军队文职公共课

课程精讲班

岗位能力(行测理)- 资料分析

目录

军队文职资料分析

第一章 考试大纲

第二章 常考统计术语及材料阅读

第三章 计算和比较方法

第四章 重点公式

第一章 考试大纲

第一章 考试大纲

一、文字资料分析

主要测查应试者对文字材料的内容进行推理、分析和概括的能力，运用数据信息进行计算、统计分析与处理的能力。要求应试者了解文字资料的主要类型及其结构特点，了解常用的数字表述形式、数量单位和统计术语，分析文字材料的结构，理解关键名词的含义，理清各项内容之间的时间关联或者逻辑关系。常见题型有孤立语段型、多段语段型等。题目一般给出一段文字资料，然后列出几个问题，每个问题有四个备选答案，要求应试者根据资料提供的信息选择最符合要求的答案。

第一章 考试大纲

一、文字资料分析

例：据央视网新闻联播消息，改革开放40年来，我国实施大规模扶贫开发，从解决温饱到全面实施精准扶贫、精准脱贫方略，到2017年底，我国一共减少了7.4亿贫困人口，相当于2017年底整个欧洲国家的人口数和。2013年到2017年5月期间，累计减少贫困人口近7000万，历年减贫人口占比分别为14.9%、20.6%、22.2%和29.7%。到2017年末，贫困人口只剩下3.1%。而在1978年的时候，仅有约3%的人不是贫困人口。40年来，实现了两个3%的对调，我国从世界上最贫困的国家之一，向整体消除绝对贫困迈进。

第一章 考试大纲

二、表格资料分析

主要测查应试者的数字运算能力，特别是快速计算能力。要求应试者了解表格资料的组成及类型、常用的数量单位和统计术语、统计算法，根据表格内容进行诸如增长量、增速、比重、发展趋势指标的分析和计算。题目一般给出一个表格资料，然后列出几个问题，每个问题有四个备选答案，要求应试者根据资料提供的信息选择最符合要求的答案。

第一章 考试大纲

二、表格资料分析

2020年3月～2020年6月手机网民各类手机互联网应用用户规模和使用率

应用	2020年6月		2020年3月		增长率
	用户规模（万）	手机网民使用率	用户规模（万）	手机网民使用率	
手机即时通信	93037	99.8%	89012	99.2%	4.5%
手机搜索引擎	76078	81.6%	74535	83.1%	2.15%
手机网络新闻	71999	77.2%	7642	81.0%	-0.9%
手机网络购物	74696	80.1%	70749	78.9%	5.6%
手机网络外卖	40720	43.7%	39653	44.2%	2.7%
手机网络支付	80172	86.0%	76508	85.3%	4.8%
手机网络游戏	53592	57.5%	52893	59.0%	1.3%
手机网络音乐	63598	68.2%	63274	70.5%	0.5%
手机网络文学	46515	49.9%	45255	50.5%	2.8%
手机在线教育	37668	40.4%	42023	46.9%	-10.4%

第一章 考试大纲

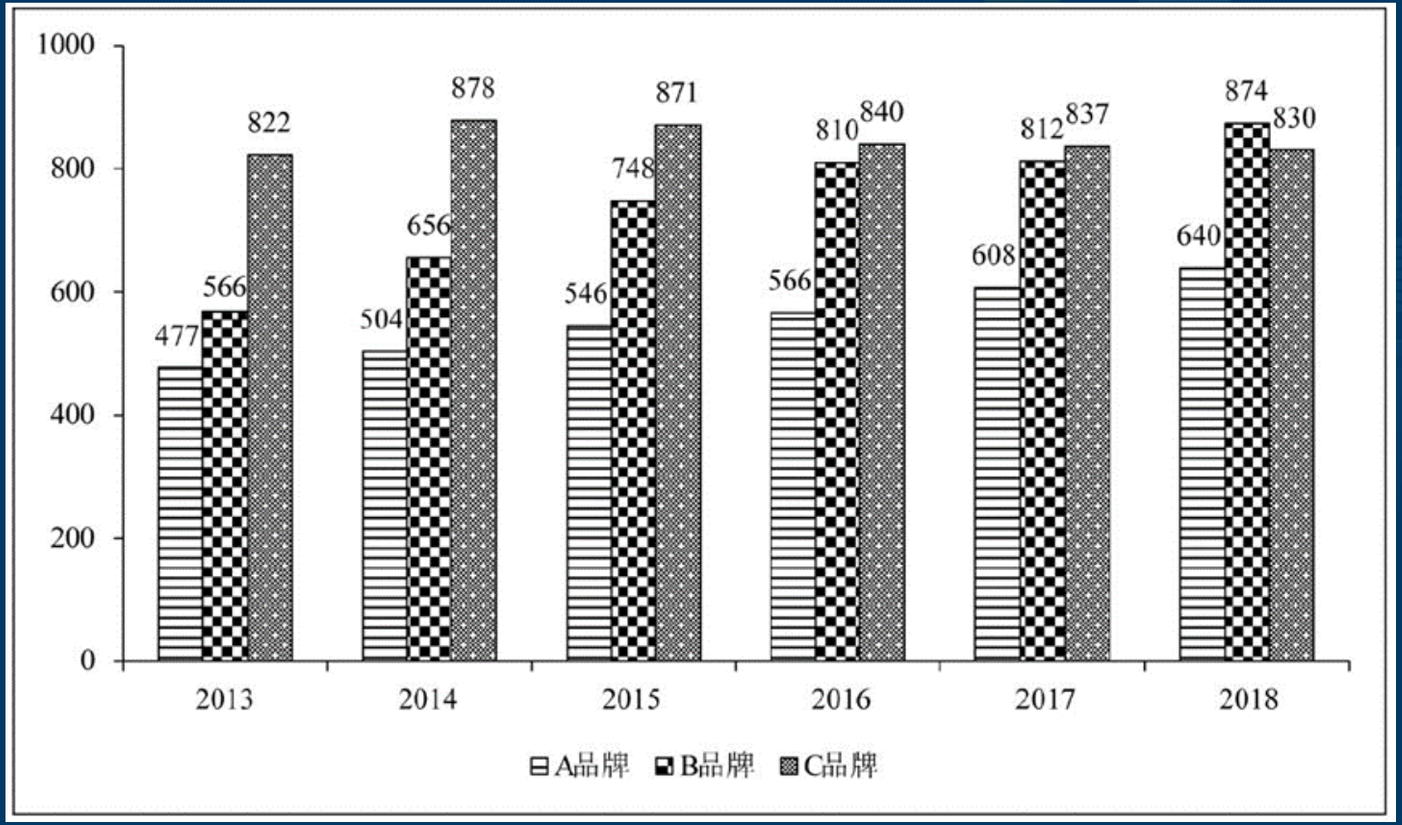
三、图形资料分析

主要测查应试者的直觉判断和估算能力。要求应试者了解图形资料的类型和特点、常用的数量单位和统计术语，解读不同类型图形的信息含义，掌握数据信息计算和统计分析方法，根据图形中包含的数据资料及其相互关系计算所需指标。题目一般给出饼图、趋势图、柱状图、网状图、混合图等图形资料，然后列出几个问题，每个问题有四个备选答案，要求应试者根据资料提供的信息选择最符合要求的答案。

第一章 考试大纲

三、图形资料分析

某省是我国主要的手机生产地之一，并且生产有多个品牌的手机。下图是该省2013～2018年生产的A品牌、B品牌和C品牌三个品牌手机的产量，单位：万台。



第一章 考试大纲

四、混合型资料分析

主要测查应试者对各种资料的综合分析能力。要求应试者了解文字、表格和图形资料的各自特点，从不同类型资料中查找、印证数据信息，对数据信息进行综合分析、比较和处理。题目一般给出文字与表格、文字与图形、图形与表格、文字含表格与图形等混合型资料，然后列出几个问题，每个问题有四个备选答案，要求应试者根据资料提供的信息选择最符合要求的答案。

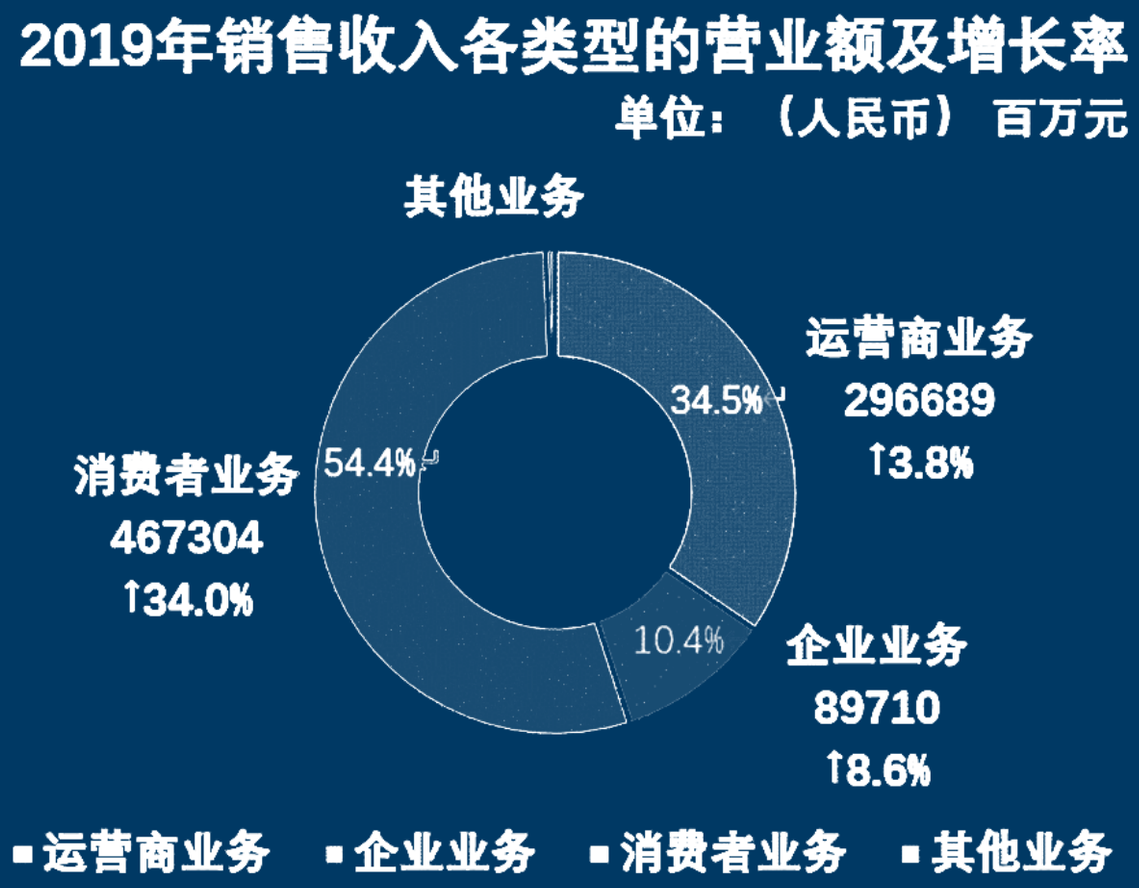
第一章 考试大纲

四、混合型资料分析

2019年全球经济增长放缓，整体呈疲弱态势。受益于5G网络建设的开展，华为消费者业务手机销量持续增长、渠道下沉，以及企业业务抓住数字化与智能化转型机遇、提升场景化的解决方案能力，坚持为客户创造价值，提升消费者体验，改善经营质量，全年实现销售收入人民币858833百万元，同比增长19.1%。销售收入分消费者业务、运营商业务、企业业务和其他业务四部分，如下图所示（销售收入单位：（人民币）百万元）。

第一章 考试大纲

四、混合型资料分析



第二章 常考统计术语

第二章 常考统计术语

1、量和率

量：带单位的数据。

率：不带单位的数据。

例：2022年一季度，文化制造业营业收入9973亿元，比上年同期增长5.9%；文化批发和零售业4549亿元，增长5.8%；文化服务业12451亿元，增长4.1%。

一季度全国畜牧业生产稳步发展，全国猪牛羊禽肉产量2395万吨，比上年同期增加194万吨，增长8.8%。

第二章 常考统计术语

2、同比与环比

同比：与历史同时期比较，例如2009年11月份与2008年11月份相比，叫同比。

环比：与上一个统计周期比较，例如2009年11月份与2009年10月份相比较，称为环比。

	同比	环比
2022年5月	202年5月	2022年4月
2022年第三季度	2021年第三季度	2022年第二季度
2022年第一季度	2021年第一季度	2021年第四季度
2022年上半年	2021年上半年	2021年下半年

第二章 常考统计术语

3、现期和基期

基期：作为对比参照的时期称为基期。

现期：相对于基期的时期称为现期。

①2017年，A省移动电话期末用户1.48亿户，比2016年增长3.1%。

②2022年4月份，全国居民消费价格同比上涨2.1%。

③2015年1～11月，规模以上互联网信息服务行业实现收入856.5亿元，同比增长21.5%。

第二章 常考统计术语

4、成数

表示一个数是另一个数的十分之几的数，叫做成数。

如“二成”即是十分之二，也就是20%；“三成”就是30%。

问：某地粮食总产量为5326万吨，其中小麦产量1062万吨，则小麦产量约占粮食总产量的（ ）成。

第二章 常考统计术语

问：某地粮食总产量为5326万吨，其中小麦产量1062万吨，则小麦产量约占粮食总产量的（ ）成。

【答案】两成

【解析】1062÷5327≈20%

第二章 常考统计术语

5、顺差与逆差

顺差：在一个时期内，一个国家（或地区）的出口商品额大于进口商品额，叫做顺差。

逆差：在一个时期内，一个国家（或地区）的出口商品额小于进口商品额，叫做逆差。

第二章 常考统计术语

据海关统计， 2011年1—9月，某省实现进出口总额293.8亿美元，比上年同期增长59.4%，增速比上年同期提升5.5个百分点，高出全国进出口增速34.8个百分点。其中，出口150.5亿美元，增长28.8%，高出全国出口增速6.1个百分点；进口143.3亿美元，增长1.1倍，高出全国进口增速85.8个百分点。

问：2011年1—9月，该省进出口贸易状况为（　　）。

A. 顺差7.2亿美元

B. 逆差7.2亿美元

C. 顺差8.2亿美元

D. 逆差8.2亿美元

第二章 常考统计术语

问：2011年1—9月，该省进出口贸易状况为（　　）。

A. 顺差7.2亿美元

B. 逆差7.2亿美元

C. 顺差8.2亿美元

D. 逆差8.2亿美元

【答案】A

【解析】出口150.5亿美元，进口143.3亿美元，出口大于进口为顺差，差值为150.5-143.3=7.2，故选A。

第二章 常考统计术语

6、国内生产总值（GDP）

国内生产总值 是指一个国家（或地区）所有常住单位在一定时期内生产的最终产品和服务价值的总和，国内生产总值由第一产业、第二产业、第三产业增加值构成，一个国家的国内生产总值就是三大产业的增加值之和。

2020年上半年我国国内生产总值同比增长2.2%。其中，第一产业增加值78031亿元，增长3.1%，第二产业增加值383562亿元，增长2.5%，第三产业增加值551974亿元，增长1.9%。

第二章 常考统计术语

7、五年计划

五年计划，后改称五年规划，全称为中华人民共和国国民经济和社会发展五年计划纲要，是中国国民经济计划的重要部分，属长期计划。主要是对国家重大建设项目、生产力分布和国民经济重要比例关系等作出规划，为国民经济发展远景规定目标和方向。中国从1953年开始制第一个“五年计划”。从“十一五”起，五年计 划”改为“五年规划”。

十二五计划：2011年-2015年

十三五计划：2016年-2020年

十四五计划：2021年-2025年

第二章 常考统计术语

8、百分数与百分点

百分数：也称百分比，是一种表达比例、分数数值的方法，是一种比值、除法的含义。

百分点：表达多个百分数之间的“算术差距”的单位，也就是将百分数作差后的结果称为百分点。

例：2008年广东省粮食产量是7855万吨，同比增长了17.8%，而2007年粮食产量增长率是15.3%，问2008年粮食产量的增速比2007年提高了多少?

A. 2.5个百分点　　B. 3.5个百分点

C. 2.5%　　D. 3.5%

第二章 常考统计术语

例：2008年广东省粮食产量是7855万吨，同比增长了17.8%，而2007年粮食产量增长率是15.3%，问2008年粮食产量的增速比2007年提高了多少？

A. 2.5个百分点

B. 3.5个百分点

C. 2.5%

D. 3.5%

【答案】A

【解析】17.8%-15.3%=2.5%，结果读作百分点，选A。

第二章 常考统计术语

8、百分数与百分点

2019年，全国居民人均可支配收入30733元，比2000年增长4.4倍。全国居民人均消费支出21559元，比2012年增长78.9%，年均增长8.7%。其中，城镇居民人均消费支出28063元，比2012年增长64.0%；农村居民人均消费支出13328元，比2012年增长99.9%。

问：以2012年为基期，2019年我国农村居民人均消费支出的增幅比城镇居民（　　）？

A. 高25.2个百分点

B. 高35.9个百分点

C. 高41.3个百分点

D. 高54.5个百分点

第二章 常考统计术语

问：以2012年为基期，2019年我国农村居民人均消费支出的增幅比城镇居民（　　）？

A. 高25.2个百分点

B. 高35.9个百分点

C. 高41.3个百分点

D. 高54.5个百分点

【答案】B

【解析】农村居民增长率为99.9%，城镇为64%，高99.9%-64%=35.9%，结果读作百分点。

第二章 常考统计术语

8、百分数与百分点

例：2022年某地实现营业收入9407亿元，比上年同期增长6.3%，高于全部规模以上文化及相关产业企业1.3个百分点。则全部规模以上文化及相关产业企业的增长率为（　　）？

第二章 常考统计术语

8、百分数与百分点

例：2022年某地实现营业收入9407亿元，比上年同期增长6.3%，高于全部规模以上文化及相关产业企业1.3个百分点。则全部规模以上文化及相关产业企业的增长率为（　　）？

【答案】5%

【解析】6.3%-1.3%=5%

第二章 常考统计术语

9、增长幅度与变化幅度

增长幅度（增幅）：增长率的别称，比较大小时要考虑正负号；

下降幅度（降幅）：首先要满足增长率为负，下降幅度代表的是绝对值；

变化幅度：增长率绝对值，比较大小时不考虑正负号。

①下列选项中增长幅度最大的是（　　）

②下列选项中下降幅度最大的是（　　）

③下列选项中变化幅度最大的是（　　）

A. -23.6%　　B. -13.5%

C. 19.5%　　D. 21.4%

第二章 常考统计术语

材料阅读

1、 文字类材料

重点关注：时间、段落关键词、段落结构、关键标点。

2018年前三季度，S省社会物流总额35357.26亿元，同比增长6.4%，增速比上半年放缓0.7个百分点。其中，工业品物流总额16636.15亿元，同比增长0.2%，增速比上半年放缓2.1个百分点；外部流入（含进口）货物物流总额17357.31亿元，同比增长12.1%，增速比上半年加快0.8个百分点；农产品物流总额875.06亿元，同比增长11.6%，增速比上半年加快0.5个百分点；单位与居民物品物流总额457.86亿元，同比增长40.7%，增速比上半年放缓3个百分点；

第二章 常考统计术语

材料阅读

2、表格类材料

重点关注：时间、行标题、列标题、单位。

2013-2018年中国集成电路进出口状况

	进口		出口	
	数量（亿块）	金额（亿美元）	数量（亿块）	金额（亿美元）
2013年	2663.1	2313.4	1426.7	877.0
2014年	2856.5	2176.2	1535.2	608.6
2015年	3140.0	2300.0	1827.7	693.2
2016年	3425.5	2270.7	1810.1	613.8
2017年	3770.1	2601.4	2043.5	668.8
2018年	4175.7	3120.6	2171.0	846.4

第二章 常考统计术语

材料阅读

3、图形类材料

重点关注：时间、图例、单位。

第三章 计算和比较方法

第三章 计算和比较方法

一、尾数法

应用环境：加减法

①376+1368+539=

A. 2244

B. 2283

C. 2432

D. 2157

【答案】B

【解析】选项末一位各不相同，末一位相加为6+8+9=23，3结尾选B。

第三章 计算和比较方法

一、尾数法

②234.5+76.73+371.4+76.29=

A. 757.1

B. 758.92

C. 762.64

D. 772.7

【答案】B

【解析】A和D选项末一位都是0结尾，所以判断末两位，50+73+40+29=192，92结尾选择B。

第三章 计算和比较方法

一、尾数法

③2357-456+1298-783=

A. 2406

B. 2426

C. 2446

D. 2416

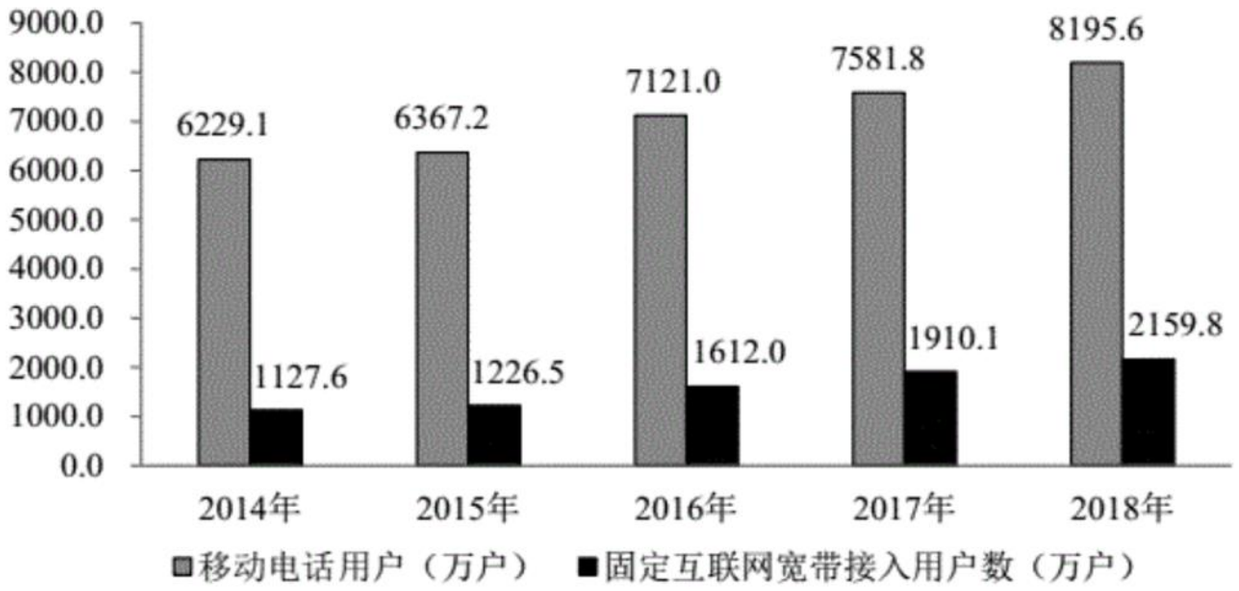
【答案】D

【解析】选项末一位相同，判断末两位，57-56+98-83=16，选D。

第三章 计算和比较方法

练习题

2018 年末，河北省电话用户总数 8865.6 万户，其中移动电话用户 8195.6 万户。



2014—2018 年年末移动电话用户和固定互联网宽带接入用户数

问：与2017年相比，2018年移动电话用户净增数比固定互联网宽带用户净增数多多少万户（　　）？

A. 364. 1　　B. 486. 7

C. 526. 8　　D. 531. 0

练习题

【答案】A

【解析】2018年固定互联网接入用户数为2159.8万户，2017年为1910.1万户。2018年移动电话用户为8195.6万户，2017年为7581.8万户，与2017年相比，2018年移动电话用户净增数比固定互联网宽带用户净增数多（8195.6-7581.8）-（2159.8-1910.1），数字精度与选项一致，且选项尾数各不相同，用尾数法，尾数为1，选A。

第三章 计算和比较方法

练习题

2018年，某市生产总值有显著提高，其中第一产业增加值为399.1亿元，同比增长9.8%；第二产业增加值为3976.7亿元，同比增长3.5%；第三产业增加值为4761.8亿元，同比增长12.8%。问，2018年，该市的生产总值为多少亿元?

A.9048.6　　B.9137.6

C.9156.8　　D.9169.6

第三章 计算和比较方法

练习题

2018年，某市生产总值有显著提高，其中第一产业增加值为399.1亿元，同比增长9.8%；第二产业增加值为3976.7亿元，同比增长3.5%；第三产业增加值为4761.8亿元，同比增长12.8%。问，2018年，该市的生产总值为多少亿元?

A.9048.6　　B.9137.6

C.9156.8　　D.9169.6

【答案】B

【解析】生产总值为一、二、三产业之和，故为399.1+3976.7+4761.8的加和，选项末两位不同，末两位相加，9.1+6.7+1.8=17.6，选择B。

第三章 计算和比较方法

练习题

2015年全市全年新增汽车驾驶人30.58万人，新增汽车驾驶人人数比2014年高出1.47万人。

问：2014—2015年，N市总计新增汽车驾驶人约（　）万人。

A. 58.22　　B. 59.69

C. 61.16　　D. 62.63

练习题

2015年全市全年新增汽车驾驶人30.58万人，新增汽车驾驶人人数比2014年高出1.47万人。

问：2014—2015年，N市总计新增汽车驾驶人约（　）万人。

A. 58.22　　B. 59.69

C. 61.16　　D. 62.63

【答案】B

【解析】2015年底全市全年新增汽车驾驶人30.58万人，新增汽车驾驶人人数比2014年高出1.47万人。可得2014-2015年，N市总计新增汽车驾驶人=30.58-1.47+30.58=XXX9结尾，选择B。

第三章 计算和比较方法

二、截位直除

$\frac{1}{2}$ $\frac{10}{2}$ $\frac{100}{2}$ $\frac{100}{20}$ $\frac{100}{200}$

第三章 计算和比较方法

二、截位直除

$$\frac{11947}{1+35.6\%}=$$

第一组：A. 8810　　B. 8523　　C. 8265　　D. 9013

第二组：A. 8810　　B. 881　　C. 88107　　D. 88. 1

第三章 计算和比较方法

二、截位直除

结合选项差距，判定估算位数

①选项中第一位均不同，作除时估算出商几或者分母保留两位有效数字即可

②选项中前两位均不同，作除时分母保留三位有效数字即可

第三章 计算和比较方法

二、截位直除

$$\frac{45876}{21.3\%}=$$

A. 58292

B. 215380

C. 272387

D. 37820

第三章 计算和比较方法

二、截位直除

$$\frac{45876}{21.3\%}=$$

A. 58292

B. 215380

C. 272387

D. 37820

【答案】B

【解析】分子不变，分母保留三位有效数字45876÷213=21XXX，选B。

第三章 计算和比较方法

二、截位直除

$$\frac{37492}{104.6}=$$

A. 247

B. 358

C. 198

D. 416

二、截位直除

$\frac{37492}{104.6}=$

A. 247

B. 358

C. 198

D. 416

【答案】B

【解析】分子不变，分母保留三位有效数字37492÷105=3XXX，选B。

第三章 计算和比较方法

二、截位直除

$$\frac{3562}{1+7.2\%}=$$

A. 2071

B. 3323

C. 3217

D. 2976

第三章 计算和比较方法

二、截位直除

$$\frac{3562}{1+7.2\%}=$$

A. 2071

B. 3323

C. 3217

D. 2976

【答案】B

【解析】分子不变，分母保留三位有效数字3562÷107=33XX，选B。

第三章 计算和比较方法

练习题

2016年末全国电话用户总数152856万户（电话包括固定电话和移动电话两种），其中移动电话用户132193万户。移动电话普及率上升至96.2部/百人。

问：2016 年末，全国固定电话用户占电话用户总数的比重约为（　　）？

A. 13.52%　　B. 23.52%

C. 33.52%　　D. 43.52%

第三章 计算和比较方法

练习题

2016年末全国电话用户总数152856万户（电话包括固定电话和移动电话两种），其中移动电话用户132193万户。移动电话普及率上升至96.2部/百人。

问：2016 年末，全国固定电话用户占电话用户总数的比重约为（　　）？

A. 13.52%　　B. 23.52%

C. 33.52%　　D. 43.52%

【答案】A

【解析】题目中只给了移动，可简介求出固定电话用户的比重为100%-132193/152856=100%-8X%=1X%，选A。

第三章 计算和比较方法

练习题

2016年，H市实现货物进出口总额4485.97亿元，增长8.7%。其中，出口总额3313.80亿元，增长6.7。

问：2016年，H市货物出口总额占进出口总额的比重约为（　　）。

A. 74%　　B. 76%

C. 78%　　D. 80%

练习题

2016年，H市实现货物进出口总额4485.97亿元，增长8.7%。其中，出口总额3313.80亿元，增长6.7。

问：2016年，H市货物出口总额占进出口总额的比重约为（　　）。

A. 74%　　B. 76%

C. 78%　　D. 80%

【答案】A

【解析】列式3313.8÷4485.97，分子不变，分母保留三位有效数字，3313.8÷449=73XX，跟A最接近。

第三章 计算和比较方法

练习题

2020年5月中国摩托车行业产销量分别完成142.7万辆和 140.37万辆，同比下降0.62%和0.52%。其中，二轮摩托车产销量分别完成121.71万辆和119.26万辆；三轮摩托车产销量分别完成20.99万辆和21.11万辆。

2020年1-5月中国摩托车行业产销量分别完成566.48万辆和 572.54万辆，同比下降10.56%和9.08%。其中，二轮摩托车产销量分别完成489.73万辆和495.32万辆，同比下降12.19%和10.5%。

问：2020年1-5月，中国摩托车行业中，二轮摩托车产量约是5月的多少倍？

A. 2　　B. 3

C. 4　　D. 5

第三章 计算和比较方法

练习题

问：2020年1-5月，中国摩托车行业中，二轮摩托车产量约是5月的多少倍？

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

【答案】C

【解析】2020年1-5月二轮摩托车产量为489.73万辆，5月为121.71万辆，大概为4倍。

第三章 计算和比较方法

练习题

2015年3月末，国有企业资产总额1054875.4亿元，同比增长12%；负债总额685766.3亿元，同比增长11.9%；所有者权益合计369109.1亿元，同比增长12.2%。其中，中央企业资产总额554658.3亿元，同比增长10.5%；负债总额363304亿元，同比增长10.4%；所有者权益为191354.4亿元，同比增长10.7%。地方国有企业资产总额500217.1亿元，同比增长13.8%；负债总额322462.3亿元，同比增长13.7%；所有者权益为177754.7亿元，同比增长13.9%

问：2015年3月末，中央企业的资产负债率（负债总额÷资产总额）约在以下哪个范围内？

A. 60%-70%　　B. 70%以上

C. 50%以下　　D. 50%-60%

第三章 计算和比较方法

练习题

问：2015年3月末，中央企业的资产负债率（负债总额÷资产总额）约在以下哪个范围内？

A. 60%-70%

B. 70%以上

C. 50%以下

D. 50%-60%

【答案】C

【解析】2015年3月末中央企业资产总额554658.3亿元，负债总额363304亿元”，可得，中央企业资产负债率为363304÷554658.3≈6X%。

第三章 计算和比较方法

三、百化分

35468×33. 7%=

$\frac{3462}{1+24.7\%}$×24. 7%=

第三章 计算和比较方法

三、百化分

常见分数和百分数的转化

第三章 计算和比较方法

三、百化分

常见分数和百分数的转化

$\frac{1}{2}=50\%$	$\frac{1}{3}=33.3\%$	$\frac{1}{4}=25\%$	$\frac{1}{5}=20\%$
$\frac{1}{6}=16.67\%$	$\frac{1}{7}=14.2\%$	$\frac{1}{8}=12.5\%$	$\frac{1}{9}=11.1\%$
$\frac{1}{10}=10\%$	$\frac{1}{11}=9.1\%$	$\frac{1}{12}=8.3\%$	$\frac{1}{13}=7.69\%$
$\frac{1}{14}=7.1\%$	$\frac{1}{15}=6.7\%$	$\frac{1}{16}=6.25\%$	$\frac{1}{17}=5.88\%$
$\frac{1}{18}=5.56\%$	$\frac{1}{19}=5.26\%$	$\frac{1}{20}=5\%$	

第三章 计算和比较方法

练习题

706.38÷24.75=（　　）

A. 20.5

B. 24.5

C. 28.5

D. 32.5

第三章 计算和比较方法

练习题

706.38÷24.75=（　　）

A. 20.5

B. 24.5

C. 28.5

D. 32.5

【答案】C

【解析】将24.75看成1/4，这个式子就可化为706×4=28XX，选C。

第三章 计算和比较方法

练习题

$$\frac{26732}{1+7.23\%}\times 7.23\% =$$

A. 1754　　B. 1802

C. 2045　　D. 1468

第三章 计算和比较方法

练习题

$$\frac{26732}{1+7.23\%}\times 7.23\% =$$

A. 1754　　B. 1802

C. 2045　　D. 1468

【答案】B

【解析】7.23%近似等于$\frac{1}{14}$，此式可化为$\frac{26732}{1+\frac{1}{14}}\times\frac{1}{14}=\frac{26732}{15}$=178X，将7.23%看成$\frac{1}{14}$=7.1%，看小了，结果应略大，选B。

第三章 计算和比较方法

练习题

$$\frac{2795}{1+5.4\%}\times 5.4\%=$$

A. 126　　B. 143

C. 157　　D. 216

第三章 计算和比较方法

练习题

$\frac{2795}{1+5.4\%}\times 5.4\%=$

A. 126　　B. 143

C. 157　　D. 216

【答案】B

【解析】5.4%近似等于$\frac{1}{20}$，此式可化为$\frac{2795}{1+\frac{1}{20}}\times\frac{1}{20}=\frac{2795}{21}$=13X，将5.4%看成$\frac{1}{20}$=5%，看小了，结果应略大，选B。

第三章 计算和比较方法

练习题

131.6×252=

A. 33163

B. 35624

C. 28765

D. 31637

第三章 计算和比较方法

练习题

131.6×252=

A. 33163

B. 35624

C. 28765

D. 31637

【答案】A

【解析】将252看成$\frac{1}{4}$，此式变为131.6×$\frac{1}{4}$=32XX，选A。

第三章 计算和比较方法

练习题

2578×47.6%=

A. 1227

B. 1394

C. 1366

D. 1478

第三章 计算和比较方法

练习题

2578×47.6%=

A. 1227

B. 1394

C. 1366

D. 1478

【答案】A

【解析】将2578看成$\frac{1}{4}$，此式变为$\frac{1}{4}$×47.6%≈12X，选A。

第三章 计算和比较方法

四、有效数字法

1、有效数字的含义

在一个数中，从该数的第一个非零数字起，直到末尾数字止的数字称为有效数字。

第三章 计算和比较方法

四、有效数字法

2、应用环境

第三章 计算和比较方法

四、有效数字法

3、取舍原则

第三章 计算和比较方法

练习题

131.3×25.2=

A. 3923　　B. 2783

C. 3318　　D. 3637

第三章 计算和比较方法

练习题

131.3×25.2=

A. 3923　　B. 2783

C. 3318　　D. 3637

【答案】C

【解析】第三位有效数字分别为1、2，满足全舍，变为13×25=325，对比选项，跟C最接近。

第三章 计算和比较方法

练习题

2784×1.496=

A. 5391　　B. 4523

C. 3966　　D. 4164

第三章 计算和比较方法

练习题

2784×1.496=

A. 5391　　B. 4523

C. 3966　　D. 4164

【答案】D

【解析】第三位有效数字分别为8、9，满足全进，变为28×15=420，对比选项，跟D最接近。

第三章 计算和比较方法

练习题

3835×20.4=

A. 81302　　B. 78234

C. 88045　　D. 75729

第三章 计算和比较方法

练习题

3835×20.4=

A. 81302　　B. 78234

C. 88045　　D. 75729

【答案】B

【解析】第三位有效数字分别为3、4，满足一进一舍，变为39×20=780，对比选项，跟B最接近。

第三章 计算和比较方法

练习题

1786×40.2%=

A. 883

B. 742

C. 718

D. 693

第三章 计算和比较方法

练习题

1786×40.2%=

A. 883

B. 742

C. 718

D. 693

【答案】C

【解析】第三位有效数字分别为8、2，满足一进一舍，变为18×40=720，对比选项，跟C最接近

第三章 计算和比较方法

练习题

257.8×47.6%=

A. 122.7

B. 139.4

C. 142.6

D. 116.9

第三章 计算和比较方法

练习题

257.8×47.6%=

A. 122.7

B. 139.4

C. 142.6

D. 116.9

【答案】A

【解析】第三位有效数字分别为7、6，满足一进一舍，变为26×47=1222，对比选项，跟A最接近。

第三章 计算和比较方法

练习题

141178×1.29%=

A. 1721

B. 1821

C. 1921

D. 2021

第三章 计算和比较方法

练习题

141178×1.29%=

A. 1721

B. 1821

C. 1921

D. 2021

【答案】B

【解析】第三位有效数字分别为1、9，满足一进一舍，变为14×13=182，对比选项，跟B最接近。

第三章 计算和比较方法

练习题

$$\frac{231.1}{1+55.5\%}\div 530.6$$

A . 21%　　B. 28%

C. 37%　　D. 49%

练习题

$$\frac{231.1}{1+55.5\%}\div 530.6$$

A . 21%　　B. 28%

C. 37%　　D. 49%

【答案】B

【解析】此式可变为$\frac{231.1}{1.555\times 530.6}$，分母两个数相乘，第三位有效数字分别为5、0，满足一进一舍，变为$\frac{231.1}{16\times 53}=\frac{231.1}{848}27X$，对比选项，跟B最接近。

第三章 计算和比较方法

练习题

$$\frac{3459}{1+27.8\%}\times 27.8\%=$$

A. 752.4　　B. 855.6

C. 786.7　　D. 723.1

第三章 计算和比较方法

练习题

$\frac{3459}{1+27.8\%}\times 27.8\%=$

A. 752.4　　B. 855.6

C. 786.7　　D. 723.1

【答案】A

【解析】此式可变为$\frac{3459}{1.278}\times 27.8\%$，分子两个数相乘，第三位有效数字分别为5、8，满足一进一舍，变为$\frac{34\times 28}{128}=\frac{952}{128}$ =74XX，对比选项，跟A最接近。

第三章 计算和比较方法

练习题

$$\frac{3629.1}{5782.4}\times\frac{1+21.8\%}{1+53.2\%}=$$

A. 49.9%　　B. 46.5%

C. 40.6%　　D. 38.7%

练习题

$$\frac{3629.1}{5782.4}\times\frac{1+21.8\%}{1+53.2\%}=$$

A. 49.9%　　B. 46.5%

C. 40.6%　　D. 38.7%

【答案】A

【解析】此式可变为$\frac{3629.1\times1.218}{5782.4\times1.532}$，分子满足全舍，分母一进一舍，变为$\frac{36\times12}{58\times15}=\frac{432}{870}\approx50\%$，对比选项，跟A最接近。

第三章 计算和比较方法

练习题

$$\frac{26352.1}{32161.9} \div \frac{2254.7}{6946.7} =$$

A. 2.5　　B. 3.6

C. 5.3　　D. 11.7

第三章 计算和比较方法

练习题

$$\frac{26352.1}{32161.9} \div \frac{2254.7}{6946.7} =$$

A. 2.5　　B. 3.6

C. 5.3　　D. 11.7

【答案】A

【解析】此式可变为$\frac{26352.1\times6946.7}{332161.9\times2254.7}$，分子分母都满足一进一舍，变为$\frac{26\times70}{33\times23}=\frac{1820}{759}$=2X，对比选项，跟A最接近。

第三章 计算和比较方法

比较大小

1. 分数性质：分子大且分母小的分数大。
2. 横向或纵向看倍数
3. 横向或纵向看增长率
4. 直除

第三章 计算和比较方法

比较大小

1. 分数性质：分子大且分母小的分数大。

$$\frac{254}{167} \quad \frac{236}{172}$$

$$\frac{2085}{1+18.9\%} \quad \frac{2167}{1+9.87\%}$$

第三章 计算和比较方法

比较大小

2. 横向或纵向看倍数

$\frac{1850}{386}$ $\frac{2368}{452}$

$\frac{285}{374}$ $\frac{582}{737}$

第三章 计算和比较方法

比较大小

3. 横向或纵向看增长率

$$\frac{128}{117} \quad \frac{156}{137}$$

$$\frac{143}{129} \quad \frac{468}{437}$$

第三章 计算和比较方法

比较大小

4. 直除

$$\frac{765}{921} \qquad \frac{857}{1074}$$

第三章 计算和比较方法

练习题

2017年1～2月，全国造船完工936万载重吨，同比增长123%；承接新船订单221万载重吨，同比增长133%。2月末，手持船舶订单9207万载重吨，同比下降22.6%，比2016年末下降7.6%。

2017年1～2月，全国完工出口船907万载重吨，同比增长127%；承接出口船订单191万载重吨，同比增长122%。2月末，手持出口船订单8406万载重吨，同比下降25.9%。

问：设2017年1～2月出口船完工量占全国造船完工量比重为X，同期出口船承接订单量占全国承接新船订单量比重为Y，2月末手持出口船订单量占全国手持船舶订单量比重为Z，则有：

A. X＞Y＞Z　　B. X＞Z＞Y

C. Y＞X＞Z　　D. Y＞Z＞X

练习题

问：设2017年1～2月出口船完工量占全国造船完工量比重为X，同期出口船承接订单量占全国承接新船订单量比重为Y，2月末手持出口船订单量占全国手持船舶订单量比重为Z，则有：

A. X＞Y＞Z　　B. X＞Z＞Y

C. Y＞X＞Z　　D. Y＞Z＞X

【答案】B

【解析】$X=\frac{907}{936}\approx97\%$，$Y=\frac{191}{221}\approx86\%$，$Z=\frac{8406}{9207}\approx91\%$，故X＞Z＞Y。

第三章 计算和比较方法

练习题

2014年我国粮食种植面积11274万公顷，比上年增加78万公顷。棉花种植面积422万公顷，减少13万公顷。油料种植面积1408万公顷，增加6万公顷。糖料种植面积191万公顷、减少9万公顷。

全年棉花产量616万吨，比上年减产2.2%。油料产量3517万吨，与上年持平。糖料产量13403万吨，减产2.5%。茶叶产量209万吨，增产8.7%。

问：将不同作物按2014年单位种植面积产量由高到低排序，下列正确的是（　　）

A. 棉花——油料——糖料　　B. 棉花——糖料——油料

C. 糖料——油料——棉花　　D. 糖料——棉花——油料

练习题

问：将不同作物按2014年单位种植面积产量由高到低排序，下列正确的是（　　）

A. 棉花——油料——糖料　　B. 棉花——糖料——油料

C. 糖料——油料——棉花　　D. 糖料——棉花——油料

【答案】C

【解析】棉花种植面积422万公顷，油料种植面积1408万公顷，糖料种植面积191万公顷。全年棉花产量616万吨，油料产量3517万吨，糖料产量13403万吨。2014年单位种植面积产量分别为：棉花=616÷422=1.X；糖料=13403÷191=7X；油料=3517÷1408=2.X。由高到低排序为糖料、油料、棉花。

第三章 计算和比较方法

练习题

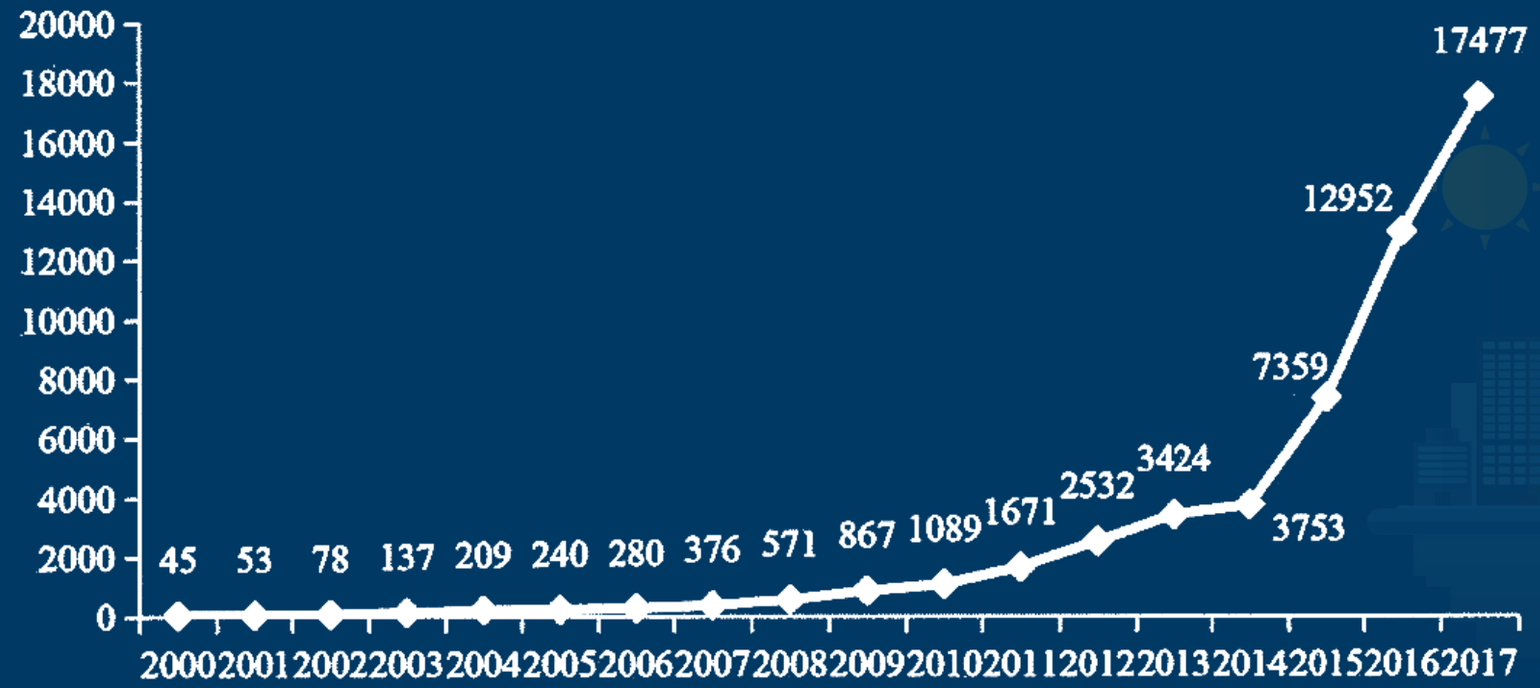


图1 2000-2017年中国人工智能专利授权情况（单位：件）

问：下列年份中，中国人工智能专利授权量增速最快的是（　　）？

A. 2007年　　B. 2012年

C. 2015年　　D. 2017年

练习题

【答案】C

【解析】第根据增长率=现期量/基期量-1，可比现期量/基期量，代入数据可得：

2007年为$\frac{376}{280}$，2012年为$\frac{2532}{1671}$，2015年为$\frac{7359}{3753}$，2017年为$\frac{17477}{12952}$，其中2015年结果非常接近于2，其余均为1+，则2015年增速最快。因此，选择C选项。

第三章 计算和比较方法

练习题

2015年全国共建立社会捐助工作站、点和慈善超市3.0万个，比上一年减少0.2万个，其中：慈善超市9654个，同比下降5.1%。全年共接收社会捐赠款654.5亿元，其中：民政部门接收社会各界捐款44.2亿元，各类社会组织接收捐款610.3亿元。全年民政部门接收捐赠衣被4537.0万件，捐赠物资价值折合人民币5.2亿元。

2011-2014年社会捐赠款和社会捐赠衣被情况

年份	民政部门接收社会捐赠款（亿元）	社会组织接收社会捐赠款（亿元）	民政部门接收捐赠衣被（万件）
2011	96.6	393.6	2918.5
2012	101.7	470.8	12538.2
2013	107.6	458.8	10405.0
2014	79.6	524.9	5244.5

第三章 计算和比较方法

练习题

问：2012～2015年社会组织接收社会捐赠款占总捐赠款的比重最高的是（　　）

A. 2012年　　B. 2013年

C. 2014年　　D. 2015年

练习题

问：2012～2015年社会组织接收社会捐赠款占总捐赠款的比重最高的是（　　）

A. 2012年　　B. 2013年

C. 2014年　　D. 2015年

【答案】D

【解析】由题干“2012-2015年...比重最高的是”，可判定该题是比值比较问题。定位文字材料和表中数据，2012-2015社会组织接收社会捐赠款占总赠款的比重分别为：2012年为$\frac{470.8}{470.8+101.7}=\frac{470.8}{572.5}\approx82.5\%$，2013年为$\frac{458.8}{458.8+107.6}=\frac{458.8}{566.4}\approx80\%$，2014年为$\frac{524.9}{524.9+79.6}=\frac{524.9}{604.5}\approx86.7\%$ 2015年为$\frac{610.3}{654.5}\approx93\%$，2015年最高。

第三章 计算和比较方法

练习题

2017年我国成年国民数字化阅读方式（网络在线阅读、手机阅读、电子阅读器阅读、平板电脑阅读等）的接触率为73%。其中，网络在线阅读接触率为59.7%，比上年增加4.4个百分点；手机阅读接触率为71%，比上年增加4.9个百分点；电子阅读器阅读接触率为14.3%，比上年增加6.5个百分点；平板电脑阅读接触率为12.8%，比上年增加2.2个百分点。

问：2016年我国成年国民数字化阅读四个方式的接触率按从高到低排列正确的是：

A、网络在线阅读＞手机阅读＞电子阅读器阅读＞平板电脑阅读

B、手机阅读＞网络在线阅读＞电子阅读器阅读＞平板电脑阅读

C、网络在线阅读＞手机阅读＞平板电脑阅读＞电子阅读器阅读

D、手机阅读＞网络在线阅读＞平板电脑阅读＞电子阅读器阅读

练习题

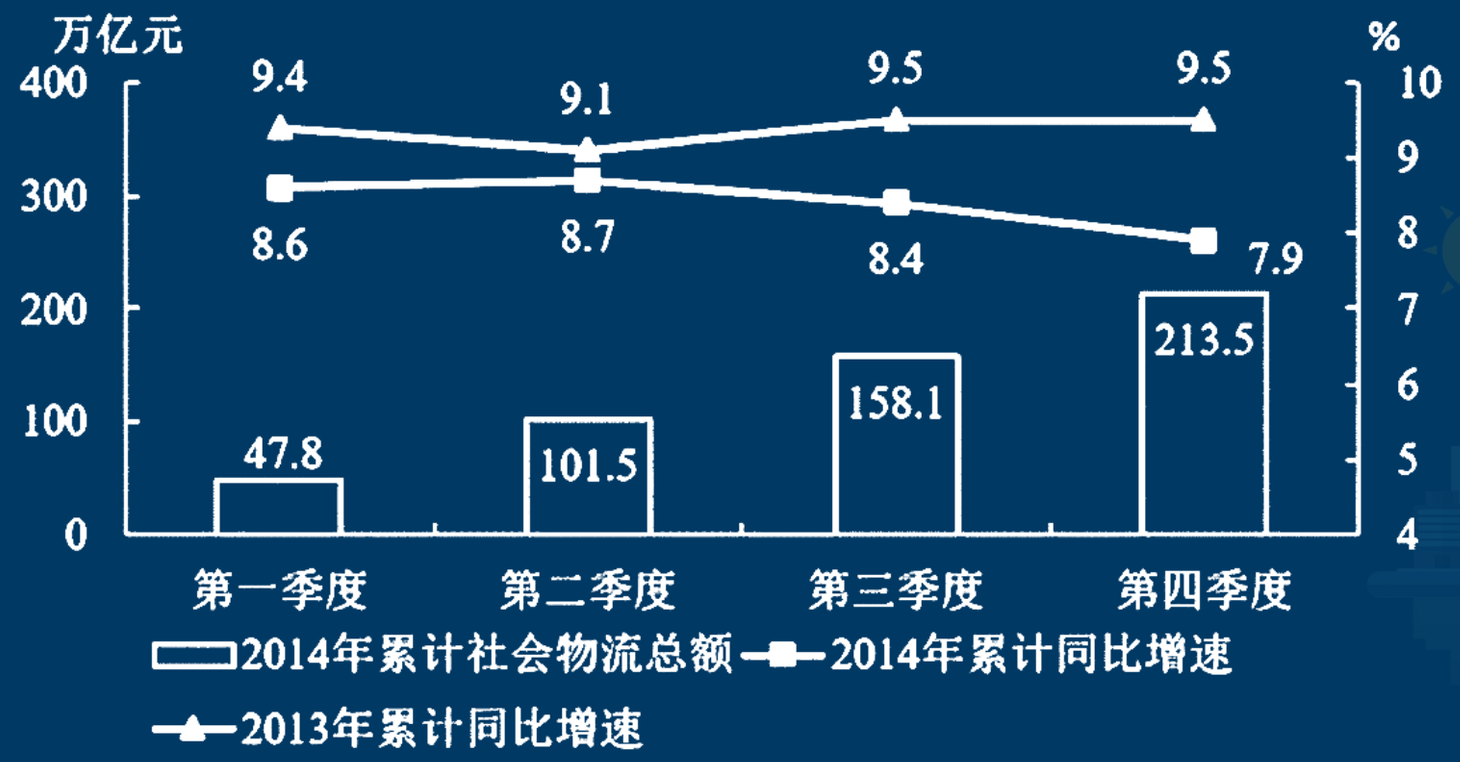
【答案】D

【解析】2016年我国成年国民数字化阅读四个方式的接触率分别为：网络在线阅读为59.7%-4.4%=55.3%；手机阅读为71%-4.9%=66.1%；电子阅读器阅读为14.3%-6.5%=7.8%；平板电脑阅读为12.8%-2.2%=10.6%，则手机阅读＞网络在线阅读＞平板电脑阅读＞电子阅读器阅读。

故正确答案为D。

第三章 计算和比较方法

练习题



全国分季度累计社会物流总额及增速

问：2014年全国社会物流总额最高的季度是（　）

A. 第一季度　　B. 第二季度

C. 第三季度　　D. 第四季度

练习题

【答案】C

【解析】2014年第一季度全国社会物流总额=47.8万亿元；第二季度=101.5-47.8=53.7万亿元；第三季度=158.1-101.5=56.6万亿元；第四季度=213.5-158.1=55.4万亿元，可得第三季度最高。故正确答案为C。

第四章 重点公式

第四章 重点公式

第一节 增长

增长量

增长率

现期值

基期值

第四章 重点公式

第一节 增长

① 增长量

题目问法：问题中出现两个时间相比。

求具体数值：增加/减少、增长/降低、多/少+带单位的数，或直接问增长量是多少。

比较大小：问增长最多/少，变化最多/少。

例：①2019年全国粮食产量比上年增长了多少万吨？

②与上年相比，中国人均国民总收入增加最多的年份是（　）。

③相较于2011年，2012年的乡村就业人员（　　）。

A. 减少904万人　　B. 增加904万人

C. 增加1472万人　　D. 减少1472万人

第四章 重点公式

练习题

①2021年某地区有130万人，上年该地区有100万人。

②2020年某地区有100万人，2021年同比增长30%。

③2021年某地区有130万人，同比增长30%。

问：2021年比上年增长多少万人？

第四章 重点公式

练习题

2019年全国粮食产量66384万吨，上年产量为65789万吨。

问：2019年全国粮食产量比上年增长了多少万吨？

A. 482　　B. 553

C. 595　　D. 628

第四章 重点公式

练习题

2019年全国粮食产量66384万吨，上年产量为65789万吨。

问：2019年全国粮食产量比上年增长了多少万吨？

A. 482　　B. 553

C. 595　　D. 628

【答案】C

【解析】66384-65789=XXX5结尾，选C。

第四章 重点公式

练习题

1. 问：2003年用于离休、退休、退职费的总支出比2002年多（　　）

A. 489.5亿元

B. 499.5亿元

C. 569.5亿元

D. 578.9亿元

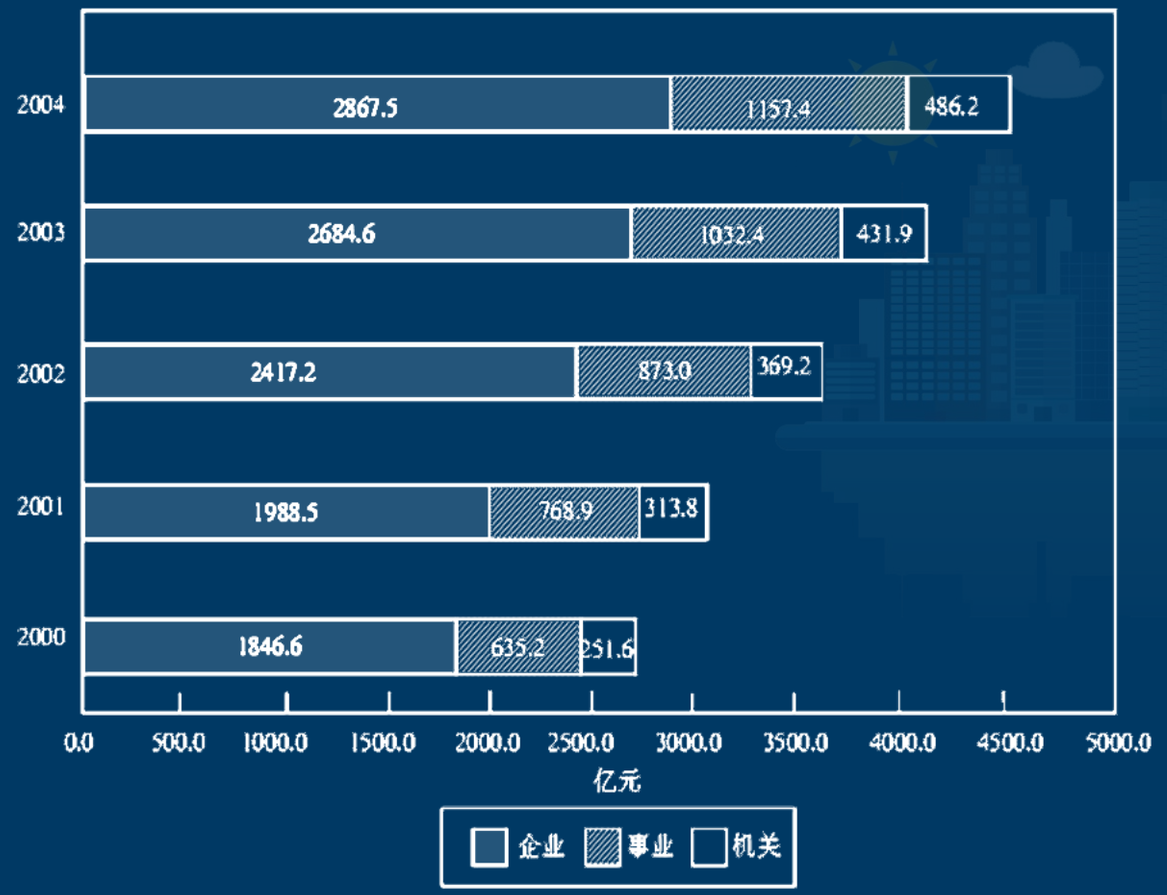


图 2000 年至 2004 年我国按企业、事业、机关分类的离休、退休、退职费

练习题

【答案】A

【解析】2002年总费用=2417.2+873+369.2；

2003年总费用=2683.6+1032.4+431.9；

则2003年比2002年总费用多（2683.6+1032.4+431.9）-（2417.2+873+369.2）=

（2684.6-2417.2）+（1032.4-873）+（431.9-369.2）≈267+159+62=488亿元。

第四章 重点公式

练习题

问：2001～2011年间，有（　　）年世界发电量较上年增长1万亿千瓦时以上。

A. 1　　B. 2

C. 3　　D. 4

2000~2011年世界发电量

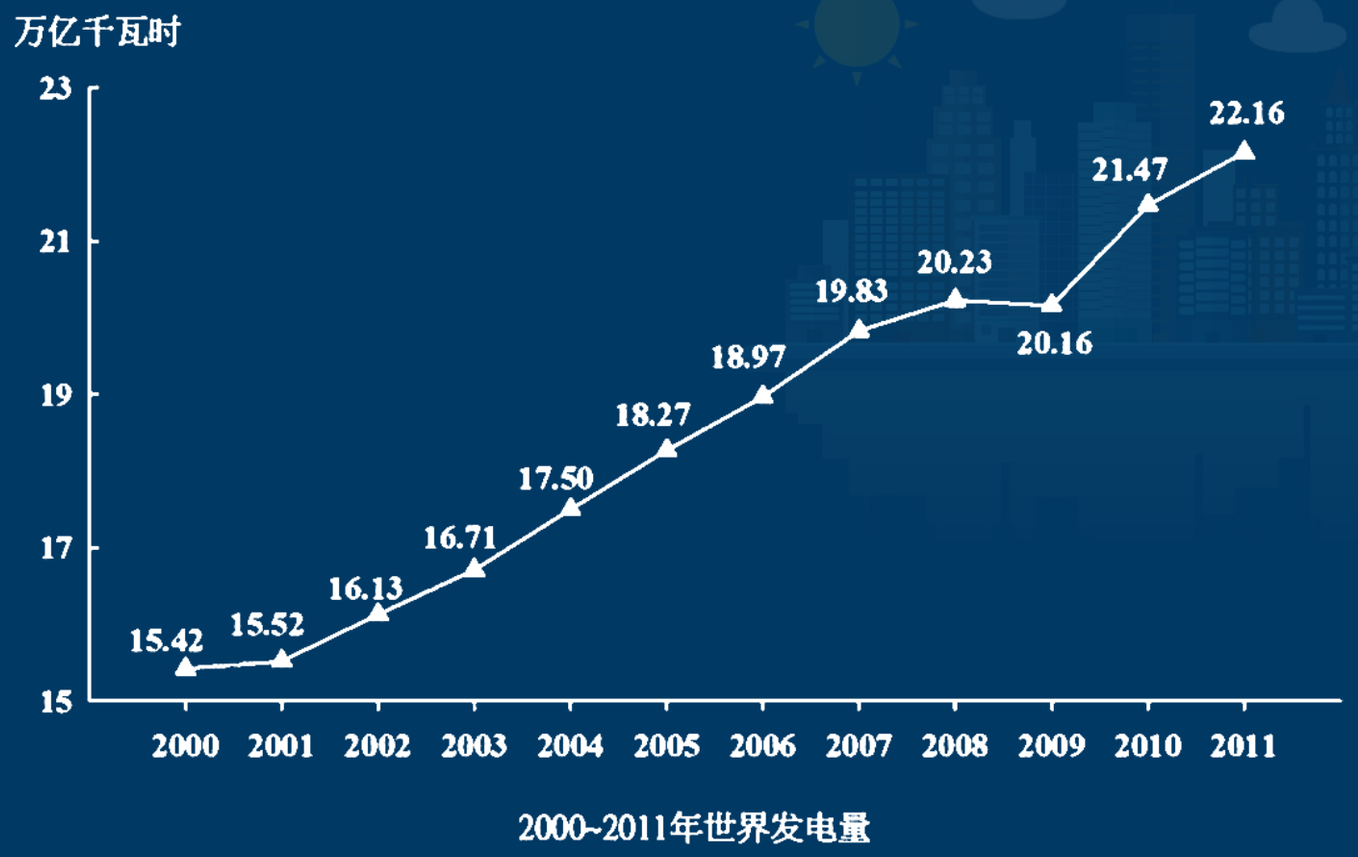
第四章 重点公式

练习题

问：2001～2011年间，有（　　）年世界发电量较上年增长1万亿千瓦时以上。

A. 1　　B. 2

C. 3　　D. 4



【答案】A

【解析】信息定位在折线图中。只有2010年增长量=21.47-20.16=1.31万亿，超过1万亿。

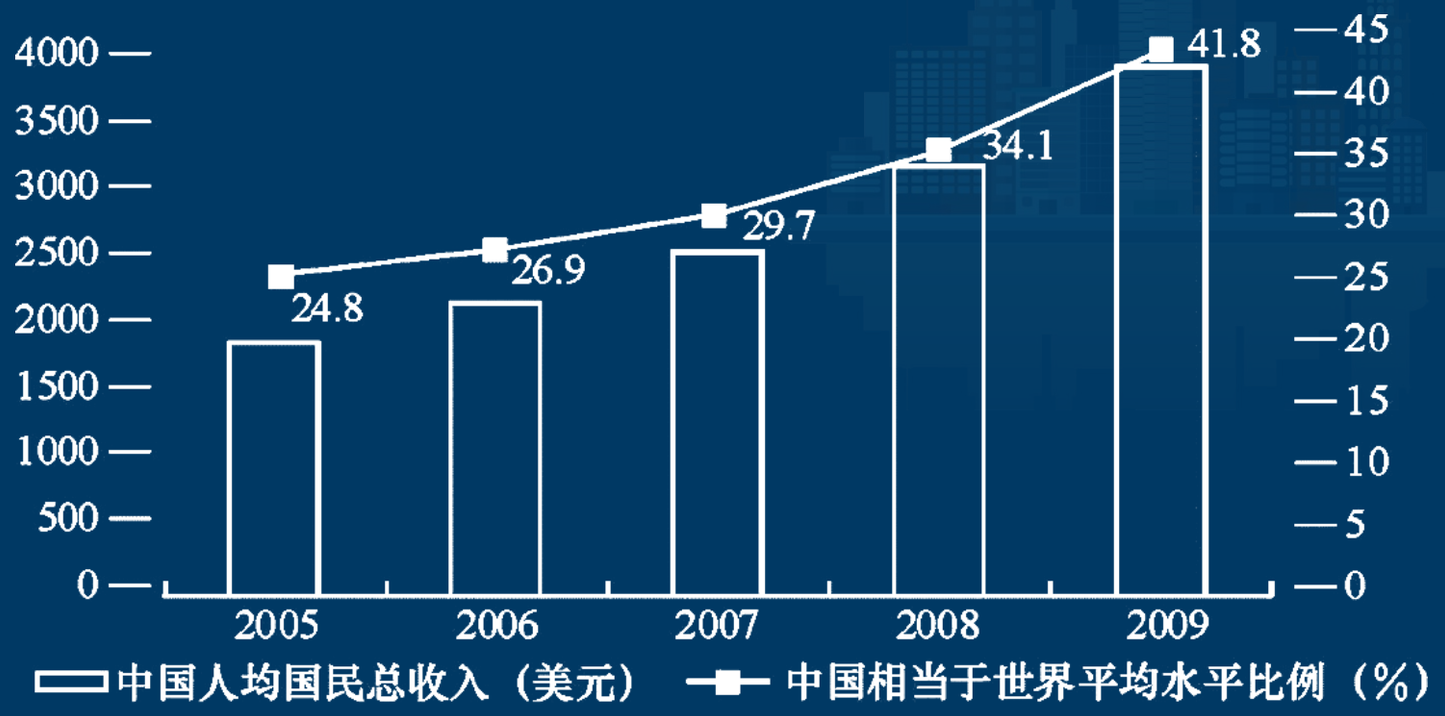
第四章 重点公式

练习题

问：与上年相比，中国人均国民总收入增加最多的年份是（　　）。

A. 2009年　　B. 2008年

C. 2007年　　D. 2006年



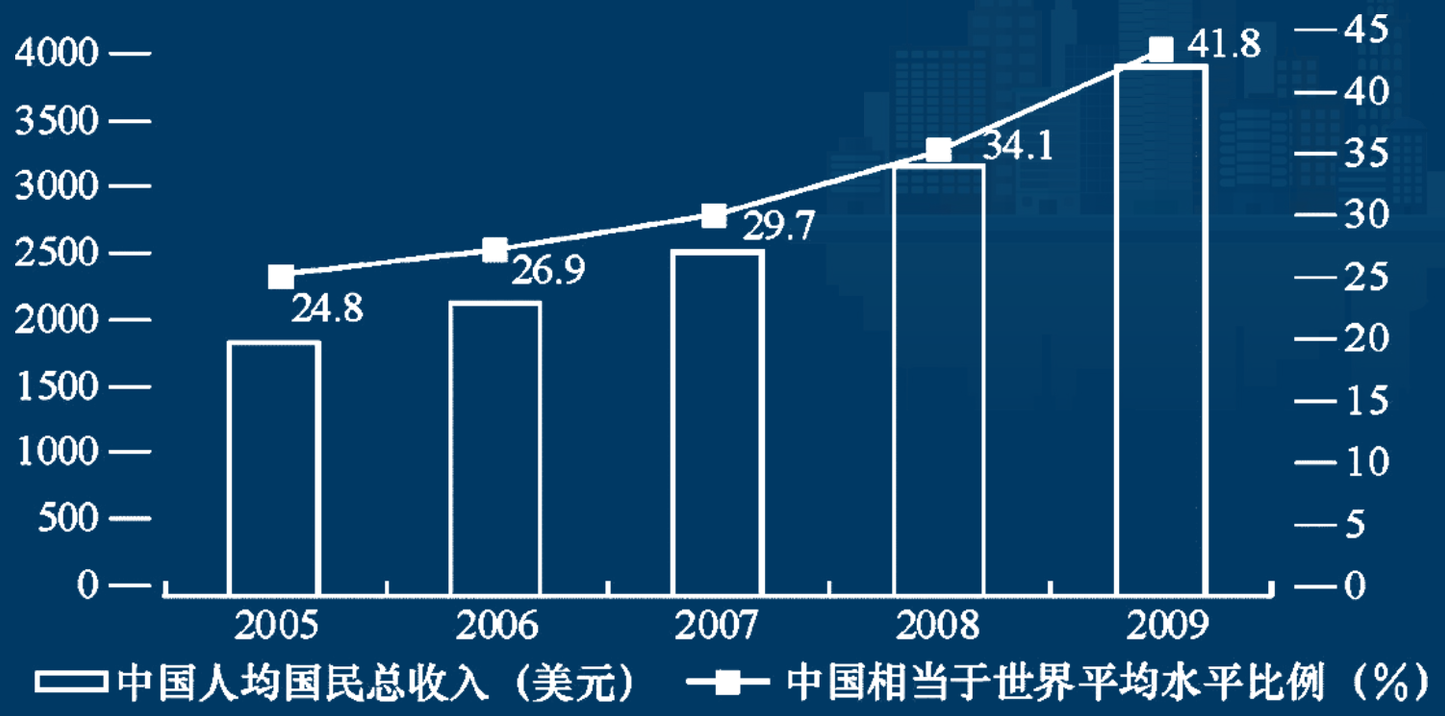
第四章 重点公式

练习题

问：与上年相比，中国人均国民总收入增加最多的年份是（　　）。

A. 2009年　　B. 2008年

C. 2007年　　D. 2006年



【答案】A

【解析】直接比较条形图的长度，判断出2009年中国人均国民总收入增加最多，故本题选A。

第四章 重点公式

练习题

截至2011年末，T市城镇职工基本医疗保险参保人员474.52万人，职工五项社会保险基金总收入510.6亿元，同比增长18.1%；其中，养老保险基金收入335.8亿元，增长20.4%。

问：2011年，T市养老保险基金收入比上年增加约（　　）亿元。

A. 38　　B. 42

C. 54　　D. 57

练习题

截至2011年末，T市城镇职工基本医疗保险参保人员474.52万人，职工五项社会保险基金总收入510.6亿元，同比增长18.1%；其中，养老保险基金收入335.8亿元，增长20.4%。

问：2011年，T市养老保险基金收入比上年增加约（　　）亿元。

A. 38　　B. 42

C. 54　　D. 57

【答案】D

【解析】养老保险基金收入335.8亿元，增长20.4%，根据增长量公式，增长量=现期值/(1+增长率)×增长率，列式为$\frac{335.8}{1+20.4\%}\times 20.4\%=\frac{335.8}{1+\frac{1}{5}}\times\frac{1}{5}=\frac{335.8}{6}\approx 56$，结果偏小，故选稍大的D。

第四章 重点公式

练习题

据行业统计，2010年上半年成品油表观消费量10963万吨，同比增长12.5%。其中，一、二季度分别增长16.3%和9.2%。

问：2010年上半年，全国成品油表观消费量同比增加了约多少万吨：

A. 1009　　B. 1218

C. 1370　　D. 1787

第四章 重点公式

练习题

据行业统计，2010年上半年成品油表观消费量10963万吨，同比增长12.5%。其中，一、二季度分别增长16.3%和9.2%。

问：2010年上半年，全国成品油表观消费量同比增加了约多少万吨：

A. 1009　　B. 1218

C. 1370　　D. 1787

【答案】B

【解析】2010年上半年成品油表观消费量10963万吨，同比增长 12.5%。根据增长量公式，

增长量=现期值/(1+增长率)×增长率，列式为$\frac{10963}{1+12.5\%}\times 12.5\%=\frac{10963}{1+\frac{1}{8}}\times\frac{1}{8}=\frac{10963}{9}=12XX$，

故选B。

第四章 重点公式

练习题

2019年棉花产量589万吨，比上年减产21万吨。油料产量3495万吨，增产1.8%。糖料产量12204万吨，增产2.2%。茶叶产量280万吨，增产7.2%，增速比上年快1.3个百分点。

问：2019年全国油料产量同比增长约多少万吨？

A. 37.2　　B. 46.5

C. 53.3　　D. 61.8

第四章 重点公式

练习题

2019年棉花产量589万吨，比上年减产21万吨。油料产量3495万吨，增产1.8%。糖料产量12204万吨，增产2.2%。茶叶产量280万吨，增产7.2%，增速比上年快1.3个百分点。

问：2019年全国油料产量同比增长约多少万吨？

A. 37.2　　B. 46.5

C. 53.3　　D. 61.8

【答案】D

【解析】油料产量3495万吨，增产1.8%。根据增长量公式，增长量=$\frac{现期值}{1+增长率}$×增长率，列式为$\frac{3495}{1+1.8\%}\times1.8\%\approx\frac{35\times18}{1.02}=6X$，故选D。

第四章 重点公式

练习题

2010年，我国机电产品出口9334.3亿美元，同比增加30.9%；高新技术产品出口4924.1亿美元，同比增长30.7%。船舶、汽车零部件出口保持较快增长，其中船舶出口同比增长44.5%，汽车零部件出口同比增长44.1%。

2010年，机电产品进口额达到6603.1亿美元，同比增长34.4%，高新技术产品进口额达到126.7亿美元，同比增长33.2%。

问：在2010年我国进出口贸易中，下列哪一项的同比增长金额最高？

A. 机电产品出口　　B. 高新技术产品出口

C. 机电产品进口　　D. 高新技术产品进口

练习题

【答案】A

【解析】估算，无论是进口还是出口，机电产品和高新技术产品都是增幅相当，而机电产品的现期值却显著大于高新技术产品，所以排除BD。机电产品进口与出口比较中，增幅相差3.5%左右，而现期值却相差（93/66）-1=40%，所以可判断机电产品出口增量最大，故答案为A。

第四章 重点公式

练习题

问：2015年，下列商品的进口数量同比增长量最大的是（　　）。

A. 大豆

B. 铁矿砂及其精矿

C. 原油

D. 纸浆

2015 年主要商品进口数量、金额及其增长速度

商品名称	数量（万吨）	比上年增长（%）	金额（亿元）	比上年增长（%）
谷物及谷物粉	3270	67.6	582	52.4
大豆	8169	14.4	2157	-12.8
食用植物油	676	4.1	311	-14.5
铁矿砂及其精矿	95272	2.2	3574	-37.7
氧化铝	465	-11.8	101	-14.2
煤（包括褐煤）	20406	-29.9	749	-45.2
原油	33550	8.8	8333	-40.5
成品油	2990	-0.3	886	-38.5
初级形状的塑料	2610	2.9	2793	-11.8
纸浆	1984	10.4	792	6.9

练习题

【答案】C

【解析】定位图表，2015年大豆进口数量8169万吨，增速14.4%；铁砂矿及其精矿进口数量95272万吨，增速2.2%，原油进口数量33550万吨，增速8.8%，纸浆进口数量1984万吨，增速10.4%。根据增长量比较口诀，大大则大，一大一小看乘积，可知原油现期量与增长率的乘积远大于其他选项，原油的同比增长量最大。因此，选择C选项。

第四章 重点公式

练习题

问：在2017年5月我国银行业金融机构资产负债表中，下列哪一项的总资产同比增长额最高？

A. 大型商业银行

B. 股份制商业银行

C. 城市商业银行

D. 农村金融机构

2017年5月我国银行业金融机构资产负债表情况(境内)

金融机构	总资产		总负债	
	金额（亿元）	同比增速（%）	金额（亿元）	同比增速（%）
银行业金融机构	2328934	12.5	2147187	12.6
其中：大型商业银行	839329	9.7	770521	9.8
股份制商业银行	431150	11.5	402922	11.5
城市商业银行	293063	19.7	273812	20
农村金融机构	314519	12.3	291766	12.1
其他类金融机构	450873	14.8	408166	14.8

练习题

【答案】A

【解析】2017年5月大型商业银行总资产为839329亿元，同比增速为9.7%；股份制商业银行总资产为431150亿元，同比增速为11.5%；城市商业银行总资产为293063亿元，同比增速为19.7；农村金融机构总资产为314519亿元，同比增速为12.3%。根据公式

$$增长量=\frac{现期值}{1+增长率}\times增长率$$

，四个选项的增长量分别为：A项：$\frac{839329\times9.7\%}{1+9.7\%}$；B项：$\frac{431150\times11.5\%}{1+11.5\%}$；C项：$\frac{293063\times19.7\%}{1+19.7\%}$；D项：$\frac{314519\times12.3\%}{1+12.3\%}$。比较发现，四个选项中，A项分母最小，且分子最大，所以A项最大，即2017年5月大型商业银行总资产同比增长额最高。

第四章 重点公式

第一节 增长

②增长率

题目问法：问题中有两个时间相比

求具体数值：上升/下降、增长/减少+%，或直接问增长率/增速/增幅/降幅是多少，选项为“%”

比较大小：增长最快/慢，增长幅度/变化幅度最大/小

①2011年12月与1月相比，上交所的月度成交量下降了约：

A. 18%　　B. 23%

C. 28%　　D. 33%

第四章 重点公式

第一节 增长

②2020年全国早稻播种面积比上年增长约：

A. 6. 1%　　B. 6. 8%

C. 7. 7%　　D. 8. 9%

③在2019年中国创新环境指数中，下列评价指标同比增速最慢的是：

④2019年7月上旬，黑色金属中的线材价格环比涨幅最大。（判断正误）

第四章 重点公式

练习题

①2020年A省粮食产量为100万吨，2021年比上年增长25万吨。

②2021年A省粮食产量125万吨，上年为100万吨。

③2021年A省粮食产量125万吨人，同比增长25万吨。

问：2021年A省粮食产量比上年增长百分之几？

第四章 重点公式

练习题

2014年我国实施“单独两孩”生育政策，出生人口1687万人，比上年增加47万人。2016年实施“全面两孩”生育政策，出生人口1786万人，比上年增加131万人；出生率与“十二五”时期年平均出生率相比，提高了0.84个千分点。

问：2015年我国出生人口同比：

A. 增长 3.2%　　B. 降低 3.2%

C. 增长 1.9%　　D. 降低 1.9%

练习题

【答案】D

【解析】2014年……我国出生人口1687万人，2016年……我国出生人口1786万人，比上年增加131万人”，可知2015年我国人口为1786-131=1655万人。

代入公式：增长率=$\frac{现期值-基期值}{基期值}=\frac{1655-1687}{1687}=\frac{-32}{1687}\approx-1.9\%$，即2015年我国出生人口同比降低1.9%。

第四章 重点公式

练习题

2014年我国粮食种植面积11274万公顷，比上年增加78万公顷。棉花种植面积422万公顷，减少13万公顷。油料种植面积1408万公顷，增加6万公顷。糖料种植面积191万公顷、减少9万公顷。

问：2014年，我国粮食种植面积同比增速比油料种植面积同比增速（　　）。

A. 高不到1个百分点　　B. 高1个百分点以上

C. 低不到1个百分点　　D. 低1个百分点以上

练习题

【答案】A

【解析】2014年我国粮食种植面积11274万公顷，比上年增加78万公顷，油料种植面积1408万公顷，增加6万公顷。根据增长率=$\frac{增长量}{现期值-增长量}$，可知2014年粮食种植面积同比增速为$\frac{78}{11274-78}\approx0.7\%$，2014年油料种植面积同比增速为$\frac{6}{1408-6}\approx0.4\%$，因此2014年我国粮食种植面积同比增速比油料种植面积同比增速高不到1个百分点，故正确答案为A。

第四章 重点公式

练习题

表 1　2016 年某市本级财政预算收入及增收状况

收入项目	收入金额（亿元）	预算完成率（%）	同比增收（亿元）
财政预算总收入	109.16	99.2	30.15
其中：一般预算收入	26.26	102.2	7.13
上划中央收入	47.57	100.8	16.02
基金收入	35.33	95.1	?

注：预算完成率=收入金额÷预算收入金额

问：2016 年该市上划中央收入同比约增长了（　　）。

A. 37%　　B. 44%

C. 51%　　D. 58%

第四章 重点公式

练习题

【答案】A

【解析】根据公式，增长率=$\frac{增长量}{现期值-增长量}$，代入数据，2016年该市上划中央收入同比约增速$\frac{16.02}{35.33-16.02}\approx50\%$，与C选项最接近。

第四章 重点公式

练习题

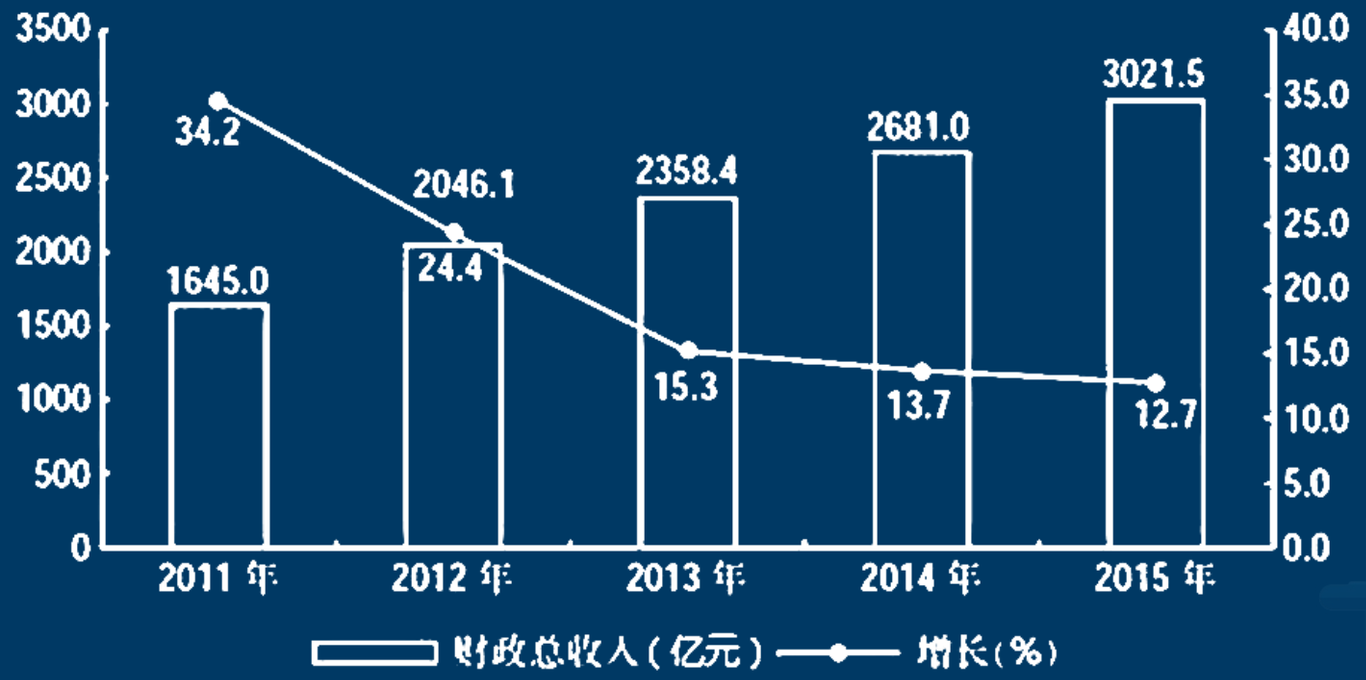


图 2011-2015 年江西省财政总收入及其增长速度

问题：2011-2015年，江西省财政总收入的增长幅度具有逐年下降的趋势。（判断正误）

第四章 重点公式

练习题

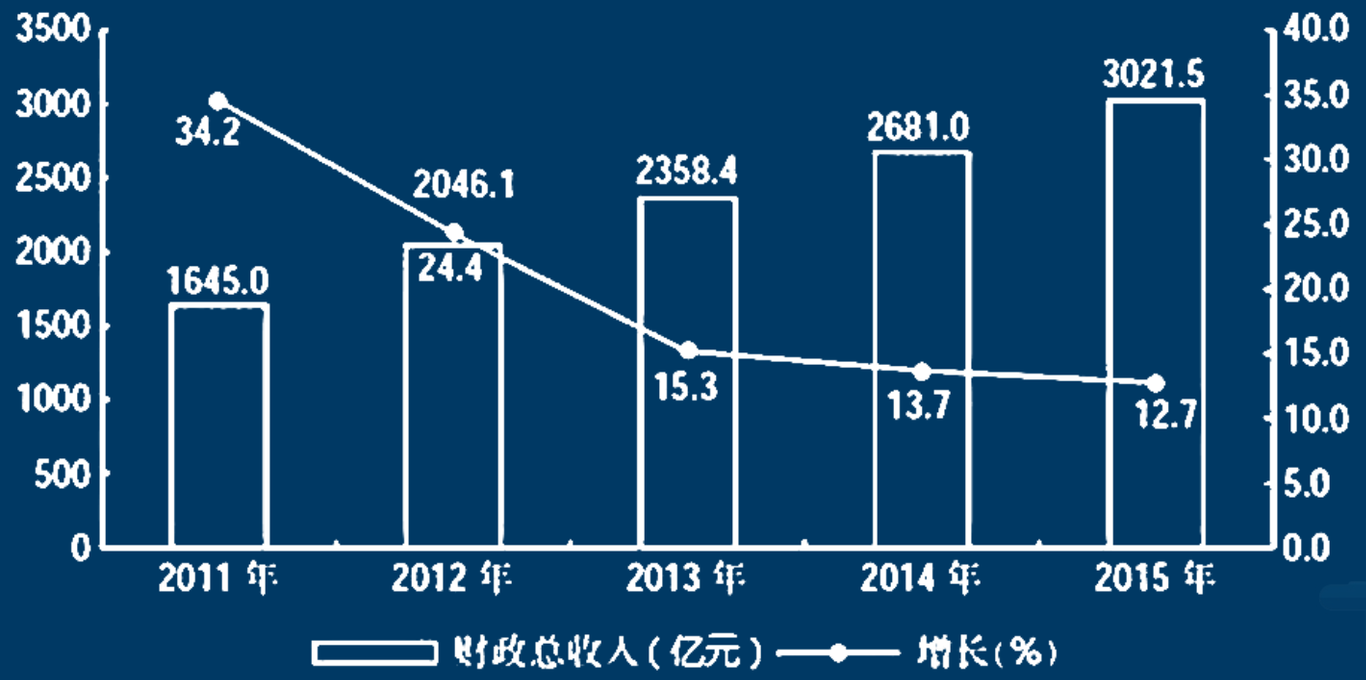


图 2011-2015 年江西省财政总收入及其增长速度

问题：2011-2015年，江西省财政总收入的增长幅度具有逐年下降的趋势。（判断正误）

【答案】正确

【解析】定位图形材料折线部分可得，2011—2015年江西省财政总收入的同比增速分别为34. 2%、24. 4%、15. 3%、13. 7%、12. 7%，增长幅度呈逐年下降的趋势，正确；

第四章 重点公式

练习题

2013年，某省工业企业全年实现主营业务收入37864亿元，税金1680亿元，利润2080亿元，分别增长19.1%，19.4%，26.4%，分别高出全国7.9、8.4、14.2个百分点。该省工业企业主营业务收入占全国工业的3.7%，比上年提高0.3个百分点，百户重点企业主营业务收入、税金、利润分别增长10.2%、11.1%、20.8%，分别占全省工业的29.5%、51%、27.6%。

问：2013年全国工业企业的税金增速比利润增速：

A. 低1.2个百分点　　B. 低5.8个百分点

C. 高7.0个百分点　　D. 高8.4个百分点

第四章 重点公式

练习题

【答案】A

【解析】根据“2013年，某省工业企业全年实现主营业务收入37864亿元，税金1680亿元，利润2080亿元，分别增长19.1%，19.4%，26.4%，分别高出全国7.9、8.4、14.2个百分点。”可以得出：全国工业企业的税金和利润增速分比为19.4%-8.4%=11%、26.4%-14.2%=12.2%。因此税金增速比利润增速低1.2个百分点，故答案为A。

第四章 重点公式

练习题

2019年1-10月，江苏民航机场旅客吞吐量4901万人次，同比增长13.4%，增速比华东地区（六省一市）高6.2个百分点，比上海高9.7 个百分点，比浙江高5.7个百分点，比山东高4.4个百分点，比福建高 8.7个百分点，比江西高6.9个百分点，与安徽持平。

问：2019年1-10月，华东地区民航机场旅客吞吐量同比增速最慢的省（市）是：

A. 上海　　B. 江西

C. 福建　　D. 山东

第四章 重点公式

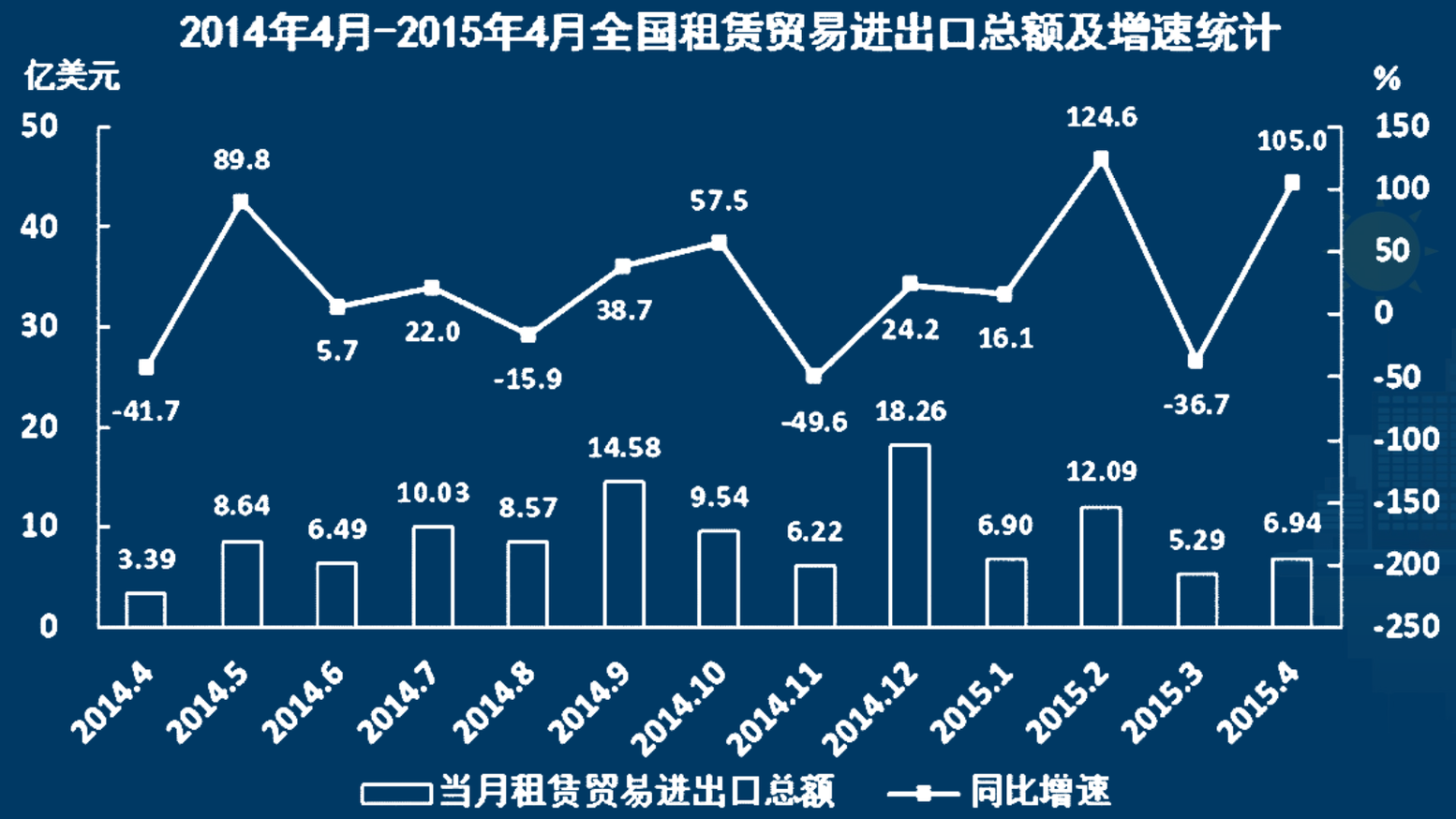
练习题

【答案】A

【解析】华东地区民航机场旅客吞吐量同比增速分别为：上海：13.4%-9.7%=3.7%；江西：13.4%-6.9%=6.5%；福建：13.4%-8.7%=4.7%；山东：13.4%-4.4%=9%；则最慢的是上海。

第四章 重点公式

练习题



问：下列月份中，全国租赁贸易进出口总额环比增速最快的是：

A. 2014年5月　　B. 2014年9月

C. 2014年12月　　D. 2015年2月

练习题

【答案】C

【解析】根据公式，增长率＝现期量/基期量－1，增长率比大小可直接比较（现期量/基期量）的大小，代入数据，2014年5月为$\frac{8.64}{3.39}\approx 2.5$，2014年9月为$\frac{14.58}{8.57}<2.5$，2014年12月为$\frac{18.26}{6.22}\approx 3$，2015年2月为$\frac{12.09}{6.9}<2$，故2014年12月最快。

第四章 重点公式

练习题

图 2005-2013 年中国科技人力资源总量

问题：2013年每万人口中科技人力资源数同比增速低于上年水平。（判断正误）

练习题

【答案】正确

【解析】2012年每万人口中科技人力资源数同比增速为$\frac{498-468}{468}=\frac{30}{468}$；

2013年每万人口中科技人力资源数同比增速为$\frac{522-498}{498}=\frac{24}{498}<\frac{30}{468}$，同比增速低于上年，正确。

第四章 重点公式

练习题

2008—2012 年国家电网公司并网机组上网电量

单位：亿千瓦时

	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年
总上网电量	22800	24300	28800	32400	33900
其中：清洁能源机组上网电量	4161	4321	4903	5943	7177
其中：水电上网电量	3662	3692	4103	4373	5518
核电上网电量	353	355	308	416	475
新能源发电机组上网电量	146	274	492	1154	1184

问：下列年份中，国家电网公司并网机组总上网电量同比增速最快的是（　　）。

A. 2010年　　B. 2009年

C. 2012年　　D. 2011年

练习题

【答案】A

【解析】先大致估算，2012年与2009年的增长率小于10%，2010年与2011年的增长率大于10%，所以重点比较2010年与2011年的增长率，2010年的增长率$\frac{28800}{24300}-1=\frac{45}{243}\approx18\%$，2011年的增长率$\frac{32400}{28800}-1=\frac{36}{288}\approx12.5\%$故正确答案为A。

第四章 重点公式

练习题

2008~2014 年我国文物机构工作相关情况统计

年份	从业人员人数（人）	文物机构数（个）	参观人数（万人次）	未成年人参观人数（万人次）
2008	92060	4437	35436	9075
2009	101986	4842	43248	12203
2010	102471	5207	52098	13541
2011	111338	5728	56687	14021
2012	125155	6124	57059	17326
2013	137173	7737	74706	20237
2014	148095	8418	84256	22403

问：2014年，我国文物机构相关指标同比增速最快的是（　）

A. 从业人员数　　B. 参观人数

C. 文物机构数　　D. 未成年人参观人数

练习题

【答案】B

【解析】根据公式增长率=$\frac{现期值-基期值}{基期值}$，代入相关数据。从业人员人数增长率：$\frac{148059-137137}{137137}=\frac{11000}{137000}=\frac{11}{137}$；参观人数增长率：$\frac{84256-74706}{74706}=\frac{9500}{75000}=\frac{19}{150}$；文物机构数增长率：$\frac{8418-7737}{7737}=\frac{700}{7700}=\frac{1}{11}$；未成年人参观人数增长率：$\frac{22403-20237}{20237}=\frac{2200}{20000}=\frac{11}{100}$。

$\frac{19}{150}>\frac{11}{100}$，其余两个明显比$\frac{1}{10}$小，因此参观人数的同比增速最快。故正确答案为B。

第四章 重点公式

第一节 增长

③基期值

题型特征：已知“这一时期”的值，求“上一时期”的值（带单位）

例：①材料：2017 年年末……

问：2016 年年末……

②材料：2016 年江苏规模以上……

问：2015 年江苏光伏发电累计装机容量是：

第四章 重点公式

练习题

①2021年A省粮食产量为120万吨，比上年增长20万吨。

②2021年A省粮食产量120万吨，比上年增长20%。

③2021年A省粮食产量比上年增长20万吨，同比增长20%。

问：2020年A省粮食产量是多少吨？

第四章 重点公式

练习题

2010年全国普通高校毕业生人数为631万人，较上一年同比增长3.4%，2018年首次突破了800万人，2019年预计达到834万人，毕业生就业创业面临严峻形势。

问：2009年全国普通高校毕业生人数约为：

A. 600万人　　B. 610万人

C. 620万人　　D. 630万人

第四章 重点公式

练习题

2010年全国普通高校毕业生人数为631万人，较上一年同比增长3.4%，2018年首次突破了800万人，2019年预计达到834万人，毕业生就业创业面临严峻形势。

问：2009年全国普通高校毕业生人数约为：

A. 600万人　　B. 610万人

C. 620万人　　D. 630万人

【答案】B

【解析】2010年全国普通高校毕业生人数为631万人，较上一年同比增长3.4%，则基期值

$$=\frac{\text{现期值}}{1+\text{增长率}}=\frac{631}{1+3.4\%}\approx 610\text{万人。}$$

第四章 重点公式

练习题

表 2015年前7个月中国对主要贸易伙伴进出口总额

国家或地区	金额(亿元)				同比增长(%)			
	进出口	出口	进口	贸易差额	进出口	出口	进口	贸易差额
欧盟	19753.4	12180.2	7573.2	4607.0	-7.6	-4.4	-12.4	12.5
美国	19242.8	13973.8	5269.0	8704.8	2.7	7.2	-7.5	18.6
东盟	16226.2	9680.0	6546.2	3133.8	1.3	7.9	-7.2	63.5
香港	10609.6	10270.9	338.7	9932.2	-10.3	-10.2	-13.5	-10.1
日本	9767.0	4710.6	5056.4	-345.8	-11.1	-11.1	-11.1	-11.1
韩国	9461.7	3494.3	5967.4	-2473.1	-5.0	-0.7	-7.3	-15.3
台湾	6574.3	1593.1	4981.2	-3388.1	-2.8	0.8	-3.9	-6.0
澳大利亚	4049.0	1341.8	2707.2	-1365.4	-18.0	4.0	-25.8	-42.1
巴西	2579.4	1073.7	1505.7	-432.0	-18.4	-9.7	-23.6	-44.7
印度	2493.4	2006.3	487.1	1519.2	1.2	9.6	-23.0	26.8

问：2014年前7个月，中国对日本的贸易总额比对韩国少。（判断正误）

练习题

【答案】错误

【解析】2015年前7个月，中国对日本的进出口额为9767.0亿元，同比增长-11.1%，对韩国的进出口额为9461.7亿元，同比增长-5%，则2014年前7个月，中国对日本的进出口额为$\frac{9767}{1-11.1\%}>10000$，对韩国的进出口额为$\frac{9461.7}{1-5\%}<10000$，故中国对日本的贸易总额比对韩国的多，错误；

第四章 重点公式

练习题

2016年江苏规模以上光伏产业总产值2846.2亿元，比上年增长10.8%，增速较上年回落3.5个百分点；主营业务收入2720.5亿元，增长9.9%，增速回落2.5个百分点；利润总额153.6亿元，增长11.6%，增速回落 8.8个百分点。苏南、苏中、苏北地区规模以上光伏产业产值分别比上年增长10.2%、9.0%、39.0%。2016年江苏光伏发电新增装机容量123万千瓦，年末累计装机容量546万千瓦。

问：2015年年末江苏光伏发电累计装机容量是：

A. 123万千瓦　　B. 423万千瓦

C. 546万千瓦　　D. 669万千瓦

练习题

【答案】B

【解析】2016年光伏发电新增装机容量123万千瓦，年末累计装机容量546万千瓦。根据公式：基期值=现期值-增长量，2015年末江苏光伏发电累计装机容量546-123=423万千瓦。故正确答案为B。

第四章 重点公式

练习题

2020年全年，汽车产销降幅收窄至2%以内。汽车产量为2522.5万辆，销量为2531.1万辆，同比分别下降2.0%和1.9%，降幅分别比2020年上半年收窄14.8个和15.0个百分点。2020年全年，新能源汽车销量为136.7万辆，同比增长10.9%。

问：2019年汽车产量约为：

A. 2548万辆

B. 2354万辆

C. 2563万辆

D. 2574万辆

第四章 重点公式

练习题

【答案】D

【解析】2020年全年，汽车产量为2522.5万辆，同比下降2%。代入基期计算公式：基期值= $\frac{\text{现期值}}{1+\text{增长率}} = \frac{2522.5}{1-2\%} = 257X$，与D项最接近。

第四章 重点公式

练习题

2019年5月，全国12358价格监管平台受理价格举报、投诉、咨询共计37576件，同比下降40.70%，环比下降9.31%。其中，价格举报4192件，环比下降19.06%；价格投诉2059件，环比下降15.92%；价格咨询31325件，环比下降7.34%。平台受理量排名前十的省（区、市）情况依次是北京（5786件）、江苏（3528件）、上海（2499件）、重庆（2486件）、河南（2469件）、陕西（2440件）、浙江（2321件）、天津（1571件）、福建（1483件）、广西（1309件）。

问题：2019年4月， 全国平台受理的价格咨询比价格举报约多：

A. 26146 件　　B. 27133 件

C. 28627 件　　D. 29614 件

练习题

【答案】C

【解析】“2019年5月·····价格举报4192件，环比下降19.06%，价格咨询31325件，环比下降7.34%”，则2019年4月，平台受理的价格咨询比价格举报多$\frac{31325}{1-7.34\%}-\frac{4192}{1-19.06\%}\approx 33800-5180=28620$件，与C项最接近。

第四章 重点公式

练习题

2017年上半年，S市对香港地区出口手机1.5亿台，减少28.4%；对印度美国、阿联酋分别出口1151万台、978.2万台和511.3万台，增加94.8%、45.6%和11.4%。此外，对东盟、欧盟分别出口251.2万台、210.4万台，减少68.6%、60.6%。

问：将不同出口目的地按2016年上半年自S市进口手机台数从多到少排列，正确的是（　　）

A. 东盟＞美国＞印度

B. 印度＞美国＞东盟

C. 印度＞东盟＞美国

D. 美国＞东盟＞印度

第四章 重点公式

练习题

【答案】A

【解析】2017年上半年，对印度、美国、分别出口1151万台、978.2万台，增加94.8%、45.6%，对东盟出口251.2万台、减少68.6%。可知2016年对印度出口1151/（1+94.8%）=5XX，对美国出口978.2/（1+45.6%）=6XX，对东盟出口251.2/（1-68.6%）=7XX，故东盟＞美国＞印度。

第四章 重点公式

练习题

某市2015年全年粮食总产量4.16万吨，同比下降2.3%；甘蔗产量0.57万吨，下降23.6%；油料产量0.12万吨，增长32.4%；蔬菜产量15.79万吨，下降3.4%；水果产量7.84万吨，增长7.4%。

问：2014年该市蔬菜产量比水果产量约高多少万吨（　　）

A.9　　B.8

C.7　　D.6

练习题

【答案】A

【解析】蔬菜产量15.79万吨，下降3.4%；水果产量7.84万吨，增长7.4%。根据基期值公式，2014年蔬菜产量为15.79/（1-3.4%）=16.3万吨，水果为7.84/（1+7.4%）=7.3万吨，高9万吨。

第四章 重点公式

第一节 增长

④现期值

题型特征：已知“过去”的值，求“未来”的值（带单位）。

①材料：2019年……

问：2020年……

②材料：2020年……

问：若保持2020年的增长速度不变，则2021年……

第四章 重点公式

练习题

①2020年A省粮食产量为100万吨，2021年比2020年增长20万吨。

②2020年A省粮食产量120万吨，2021年比2020年增长20%。

问：2021年A省粮食产量是多少吨？

第四章 重点公式

练习题

2013年全国就业形势可用“一增两减”概括：人增，今年高校毕业生比2012年增加19万人；薪减，部分行业起薪下调，行政管理、文秘等专业，从2200元降到1800元，减少400元；岗减，据麦可思研究院2月份对近500家用人单位的统计，今年计划招聘岗位数同比降幅接近15%。以北京为例，2012年毕业生总数为22.3万人，用人单位对大学生的需求岗位为11.4万个；2013年毕业生总数增加了0.6万，而用人单位对大学生的需求岗位却减少了1.6万个。

问题：2013年北京市高校毕业生总数为：

A. 22.3万人　　B. 22.5万人

C. 22.6万人　　D. 22.9万人

练习题

【答案】D

【解析】2012年毕业生总数为22.3万人，2013年毕业生总数增加了0.6万，故2013年有22.3+0.6=22.9万人。

第四章 重点公式

练习题

2012年，全国教育经费总投入27695.97亿元。2013年，全国教育经费总投入比上年增长9.64%；比2009年翻了一番。2014年，全国教育经费总投入32806.46亿元。2015年1-9月，全国财政教育支出累计同比增长16.5%。

问题：2013年，全国教育经费总投入约为（　　）亿元。

A. 28200　　B. 25600

C. 30400　　D. 34700

第四章 重点公式

练习题

2012年，全国教育经费总投入27695.97亿元。2013年，全国教育经费总投入比上年增长9.64%；比2009年翻了一番。2014年，全国教育经费总投入32806.46亿元。2015年1-9月，全国财政教育支出累计同比增长16.5%。

问题：2013年，全国教育经费总投入约为（　　）亿元。

A. 28200　　B. 25600

C. 30400　　D. 34700

【答案】C

【解析】2012年，全国教育经费总投入27695.97亿元。2013年，全国教育经费总投入比上年增长9.64%，根据现期值=基期值×（1+增长率）=27695×（1+9.64%）≈30400

第四章 重点公式

第二节 隔年增长

题型特征：已知2021年与2020年的增长率。

①求2021年比2019年增长+%？

②求2019年的值是多少？（带单位）

例：2013年1～7月份，某市规模以上工业增加值同比增长12.0%，去年同期为10.6%。

问：①该市2013年1～7月份规模以上工业增加值约比2011年同期增长百分之几？

②2011年1～7月份规模以上工业增加值是多少？

第四章 重点公式

练习题

2019年1-11月份，全国全社会用电量65144亿千瓦时，同比增长4.5%，上年同期增长8.5%。

问：2019年1-11月份，全国全社会用电量比2017年同期约增长了：

A. 4.5%　　B. 8.5%

C. 12.5%　　D. 13.4%

第四章 重点公式

练习题

2019年1-11月份，全国全社会用电量65144亿千瓦时，同比增长4.5%，上年同期增长8.5%。

问：2019年1-11月份，全国全社会用电量比2017年同期约增长了：

A. 4.5%　　B. 8.5%

C. 12.5%　　D. 13.4%

【答案】D

【解析】可判断求隔年增长率，根据隔年增长率公式

$q1+q2+q1\times q2=4.5\%+8.5\%+4.5\%\times 8.5\%>13\%$，选D

第四章 重点公式

练习题

问：与2013年上半年相比，2015年上半年全国固定资产投资约上升了：

A. 11. 4%　　B. 17. 3%

C. 28. 7%　　D. 30. 7%

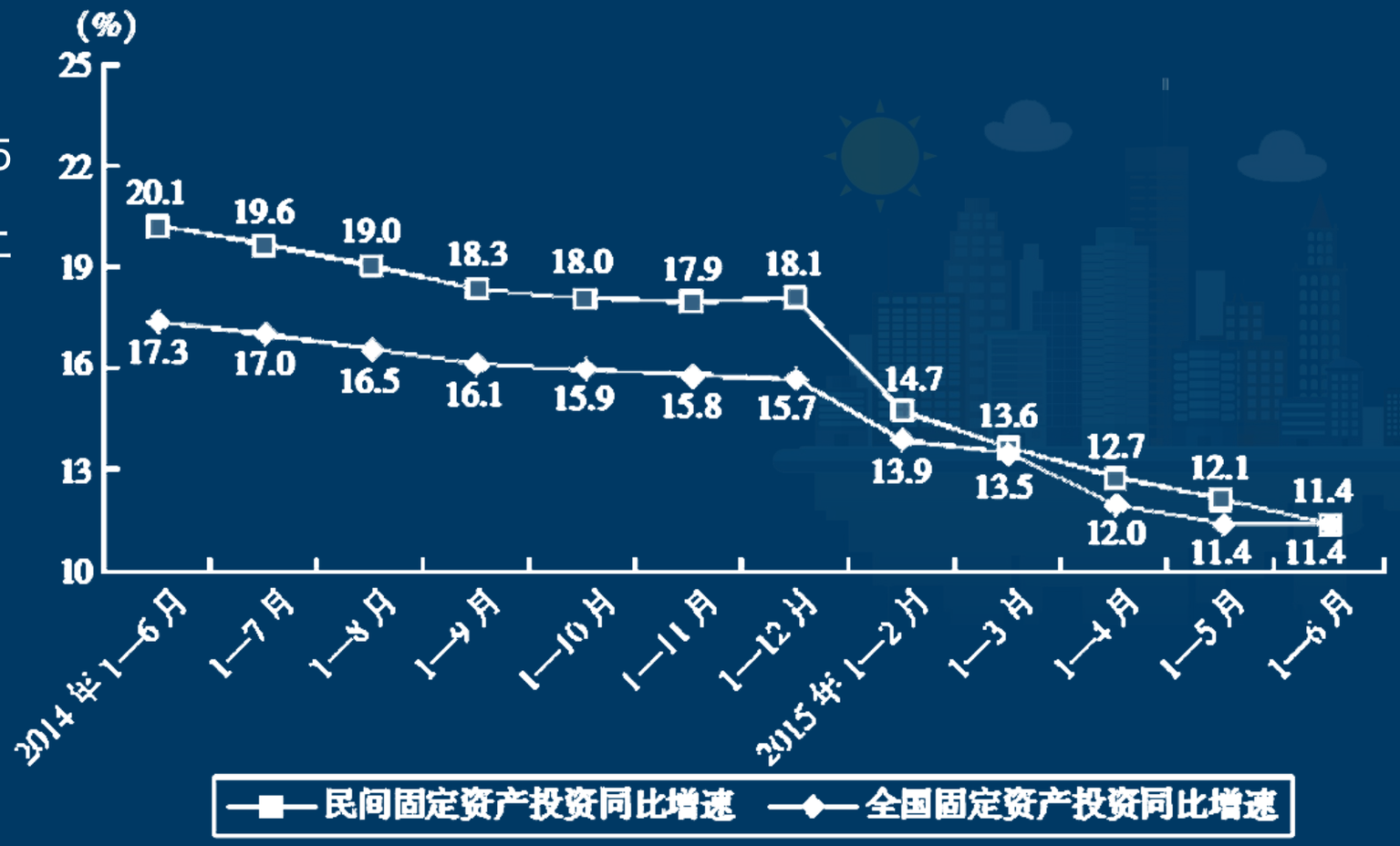


图 民间固定资产投资和全国固定资产投资同比增速

第四章 重点公式

练习题

问：与2013年上半年相比，2015年上半年全国固定资产投资约上升了：

A. 11. 4%　　B. 17. 3%

C. 28. 7%　　D. 30. 7%

【答案】D

【解析】可判断求隔年增长率，根据隔年增长率公式

q1+q2+q1×q2=11. 4%+17. 3%+11. 4%×17. 3%＞28. 7%，选D。

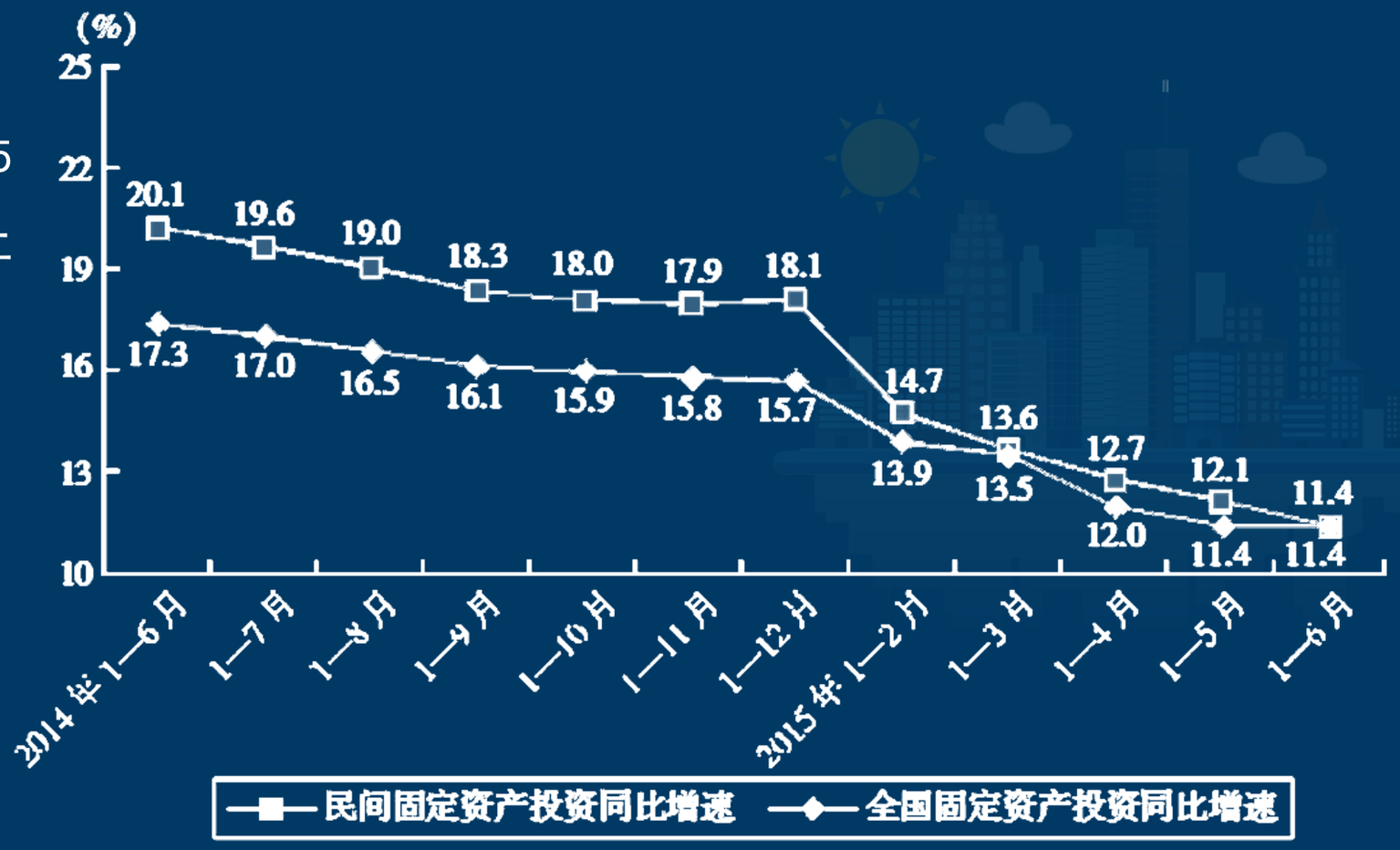


图 民间固定资产投资和全国固定资产投资同比增速

第四章 重点公式

练习题

2017年第一季度，某省农林牧渔业增加值361.78亿元，比上年同期增长5.9%，高于上年同期0.2个百分点，具体情况如下：

该省种植业增加值119.21亿元，比上年同期增长8.2%；林业增加值34.84亿元，比上年同期增长8.3%；畜牧业增加值176.64亿元，比上年同期增长4.2%；渔业增加值9.22亿元，比上年同期增长4.5%；农林牧渔服务业增加值21.87亿元，比上年同期增长3.8%。

问题：2015年第一季度，该省农林牧渔业增加值与下列哪一项最为接近？

A. 320 亿元　　B. 340 亿元

C. 360 亿元　　D. 380 亿元

练习题

【答案】A

【解析】可判断求隔年基期值，某省农林牧渔业增加值361.78亿元，比上年同期增长5.9%，高于上年同期0.2个百分点，则，上年增长率为5.7%，根据隔年基期值公式：

$$\frac{\text{现期值}}{1+\text{隔年增长率}}=\frac{361.78}{1+5.9\%+5.7\%+5.9\%\times5.7\%}=\frac{361.78}{1.12}=323$$，与A选择最接近。

第四章 重点公式

练习题

2015年，全国文化及相关产业增加值27235亿元，比上年增长11%（未扣除价格因素）。在2014年增长12.2%的基础上继续保持两位数增长，呈快速增长态势。2015年文化及相关产业增加值占GDP的比重为3.97%，比上年提高0.16个百分点。

问：2013年全国文化及相关产业增加值约为多少万亿元？

A. 1.8　　B. 2.0

C. 2.2　　D. 2.5

第四章 重点公式

练习题

【答案】C

【解析】可判断求隔年基期值，2015年，全国文化及相关产业增加值27235亿元，比上年增长11%，2014年增长率为12.2%，根据隔年基期值公式：

$$\frac{\text{现期值}}{1+\text{隔年增长率}}=\frac{27235}{1+11\%+12.2+11\%\times12.2\%}=\frac{27235}{1.23}=22XX$$，与C选择最接近。

第四章 重点公式

第三节 年均增长

题型特征：

如求2015-2020年某地生产总值年均增长（　）亿元？

求2015-2020年某地生产总值年均增长（）%？

第四章 重点公式

练习题

①某公司2010年的销售额为100万元，2015年为150万元，则该公司销售额平均每年增长多少万元？

②某公司2010年的销售额为100万元，从2011年开始每年的增长量为a，表示出2015年该公司的销售额。

③某公司2010年的销售额为100万元，从2011年开始每年的增长率都为r，表示出2015年该公司的销售额。

④某公司2010年的销售额为100万元，从2011年开始每年的增长率都为r，到2015年该公司的销售额为150万元，表示出年均增长率r。

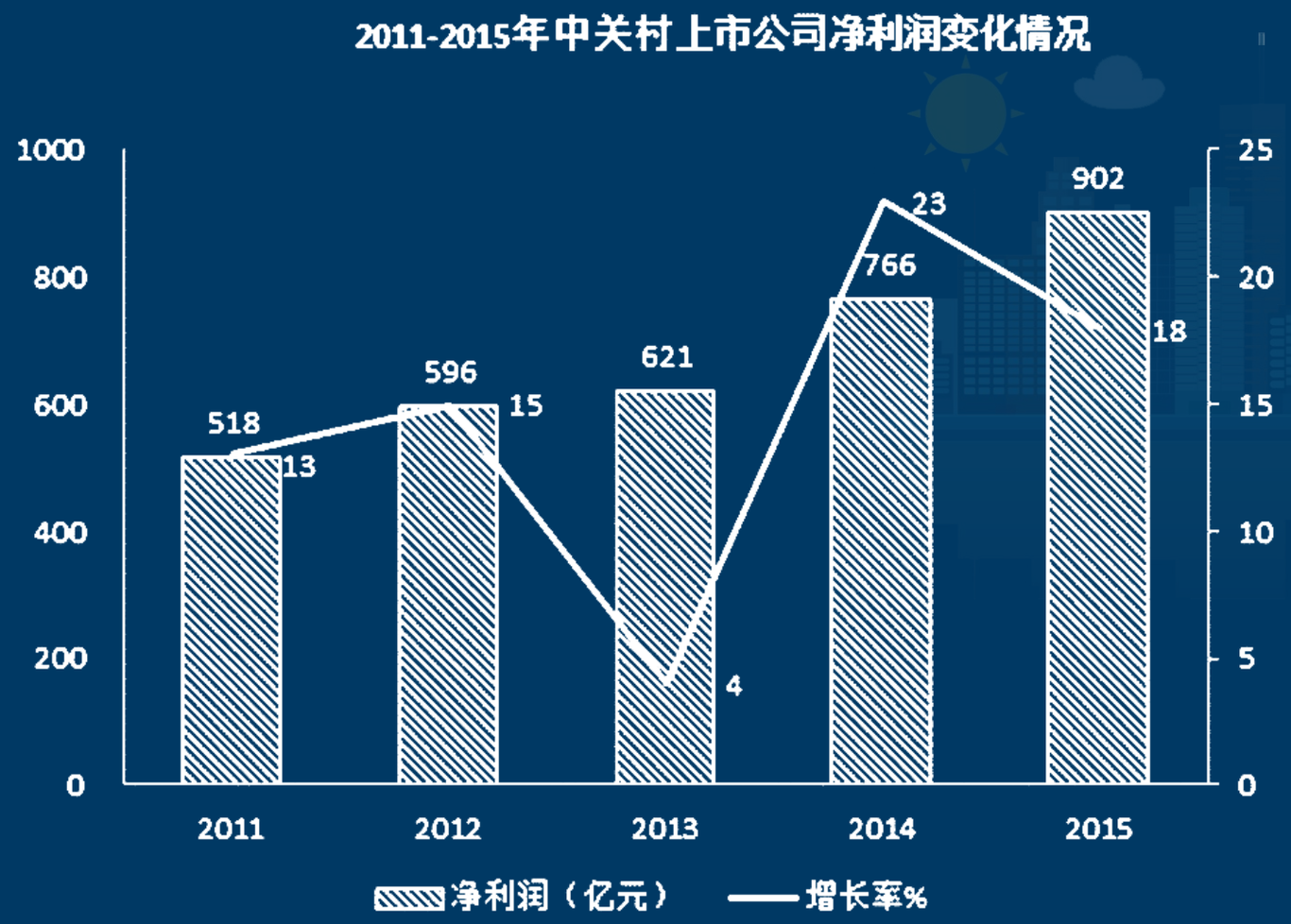
第四章 重点公式

练习题

问：2011-2015 年间，中关村上市公司净利润年均增加值约为：

A. 96亿元　　B. 77亿元

C. 57亿元　　D. 103亿元



练习题

问：2011-2015 年间，中关村上市公司净利润年均增加值约为：

A. 96亿元　　B. 77亿元

C. 57亿元　　D. 103亿元

【答案】A

【解析】根据公式，年均增长量＝（末期量－初期量）/年份差，年份差n＝4，代入数据得，2011—2015年间，中关村上市公司净利润年均增加值＝（902-518）/4=96（亿元）

第四章 重点公式

练习题

问题：2013-2016 年，全省医疗卫生机构平均每年较上一年增加执业（助理）医师（　　）万人？

A. 0. 9　　B. 1. 1

C. 1. 7　　D. 2. 1

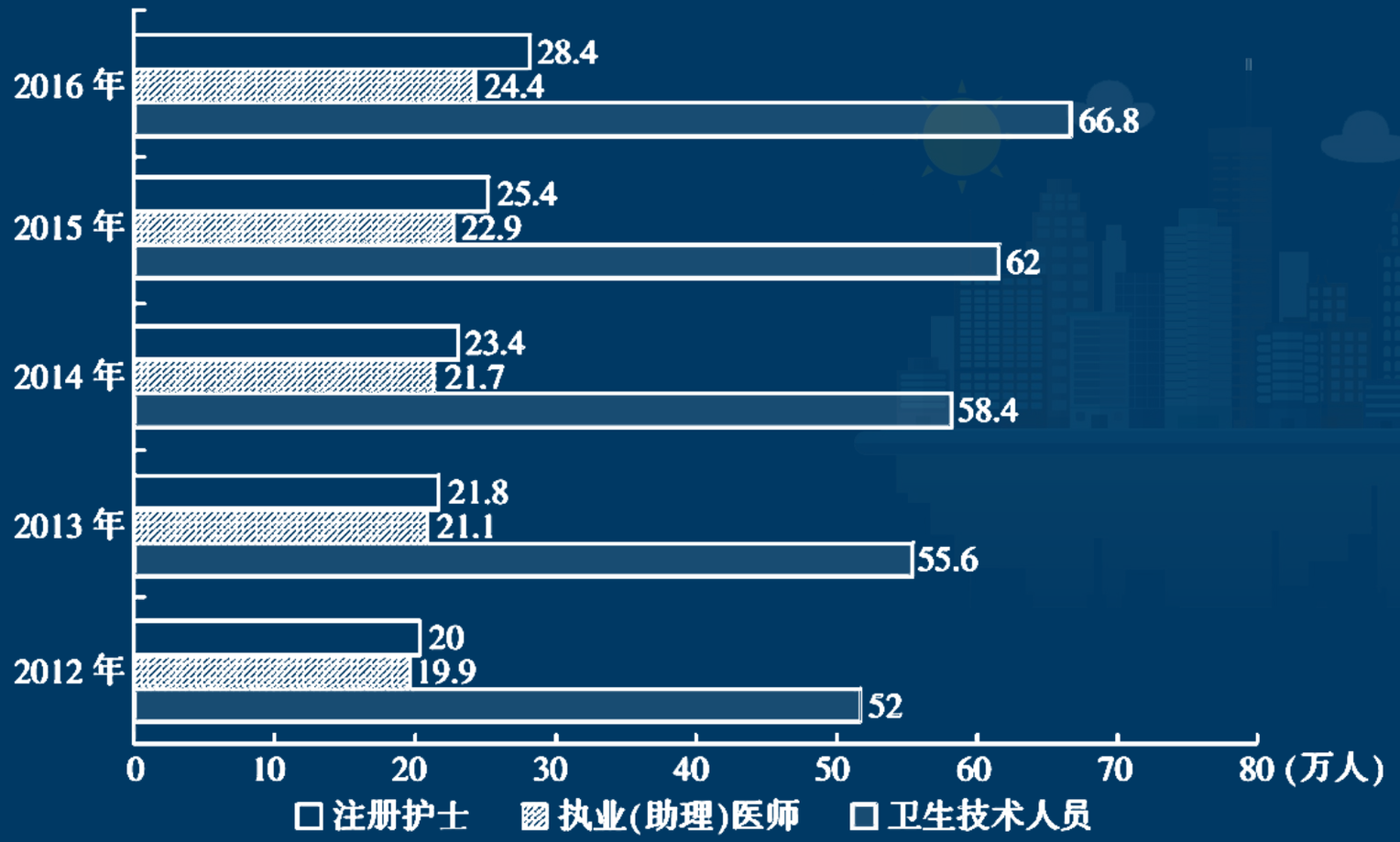


图 2012-2016 年全省医疗卫生机构卫生技术人员数

练习题

问题：2013-2016 年，全省医疗卫生机构平均每年较上一年增加执业（助理）医师（　　）万人？

A. 0.9　　B. 1.1

C. 1.7　　D. 2.1

【答案】B

【解析】根据题干“2013-2016年…平均每年较上一年增加…约（）万人”，结合材料时间，可判定本题为年均增长量计算问题，且根据“较上一年”可知，2013-2016年中的每一年都需要和上一年相比较，所以2013年需与2012年比较，则本题基期为2012年。2012年全省医疗卫生机构执业（助理）医师数为19.9万人，2016年为24.4万人。根据年均增长量公式可得2013-2016年全省医疗卫生机构平均每年增加执业（助理）医师（24.4-19.9）/4≈1.1万人。

第四章 重点公式

练习题

问：2014-2019年中国民航直属院校招收学生数平均每年约增长多少人？

A. 592

B. 684

C. 727

D. 795

图 2014-2019 年中国民航直属院校招收学生、在校生、毕业学生数量（单位：人）

第四章 重点公式

练习题

问：2014-2019年中国民航直属院校招收学生数平均每年约增长多少人？

A. 592

B. 684

C. 727

D. 795

【答案】C

【解析】2014年中国民航直属院校招收学生数为19974人，2019年为23610人，根据年均增长量公式可得2014-2019 年中国民航直属院校招收学生数平均每年约增长（23610-19974）/5=727人。

第四章 重点公式

练习题

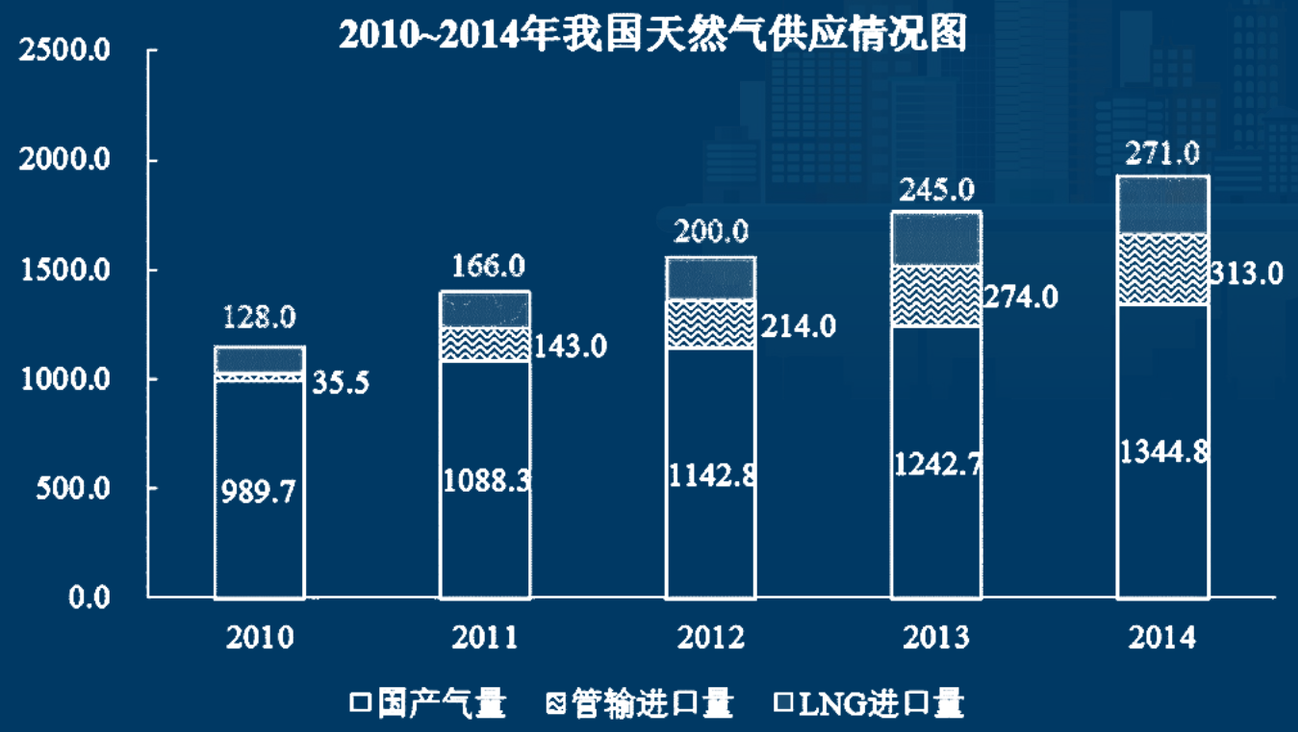
问：2010—2014年，我国各类天然气供应量年均增速由高到低排列正确的是（　　）。

A. 管输进口量、LNG 进口量、国产气量

B. 国产气量、LNG 进口量、管输进口量

C. 国产气量、管输进口量、LNG 进口量

D. LNG 进口量、国产气量、管输进口量



练习题

问：2010—2014年，我国各类天然气供应量年均增速由高到低排列正确的是（　　）。

A. 管输进口量、LNG 进口量、国产气量

B. 国产气量、LNG 进口量、管输进口量

C. 国产气量、管输进口量、LNG 进口量

D. LNG 进口量、国产气量、管输进口量

【答案】A

【解析】国产气量、管输进口量和LNG进口量2010年分别为989.7、35.5、128亿立方米，2014年分别为1344.8、313、271亿立方米。 年份差相同，比较年均增长率大小，直接比较末期值/初期值的大小即可，分别为： 国产气量=1344.8/989.7≈1340/990≈1.4； 管输进口量=313/35.5≈8.8； LNG进口量=271/128≈2.1； 则由高到低排列是：管输进口量、LNG进口量、国产气量。

第四章 重点公式

第四节 倍数

现期A是B的几倍

现期A比B多几倍

多几倍与增长率

倍数与翻番

第四章 重点公式

练习题

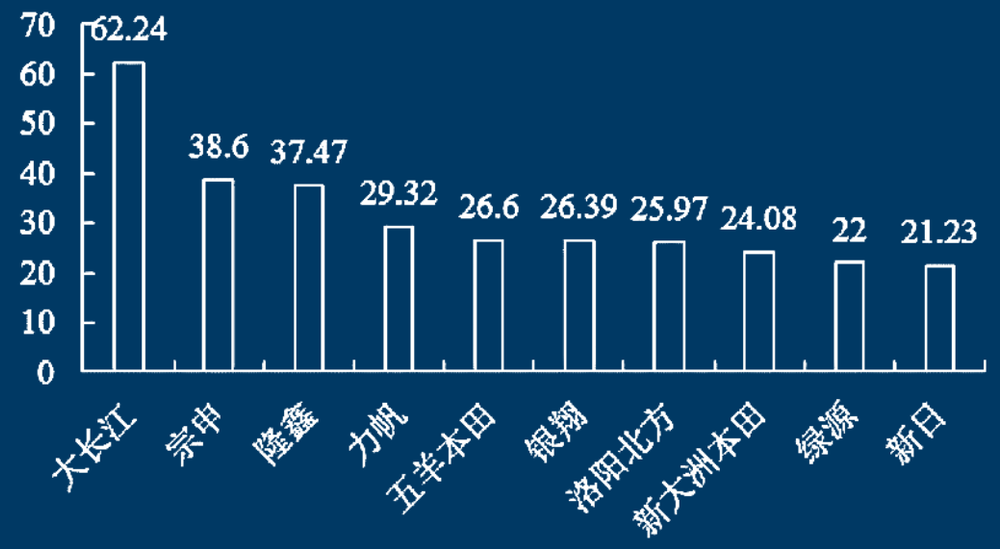


图 2020 年 1-5 月中国摩托车生产企业销量排名前十的企业的销量情况（单位：万辆）

①2020年1-5月，中国摩托车销量排名第一的企业，其摩托车销量约比排名第十的多多少倍？

A. 1.9　　B. 2.9

C. 3.6　　D. 4.6

②2020年1-5月，中国销售摩托车的企业中，超过新日摩托车销量1.5倍的有几个？

A. 1　　B. 2

C. 3　　D. 4

第四章 重点公式

练习题

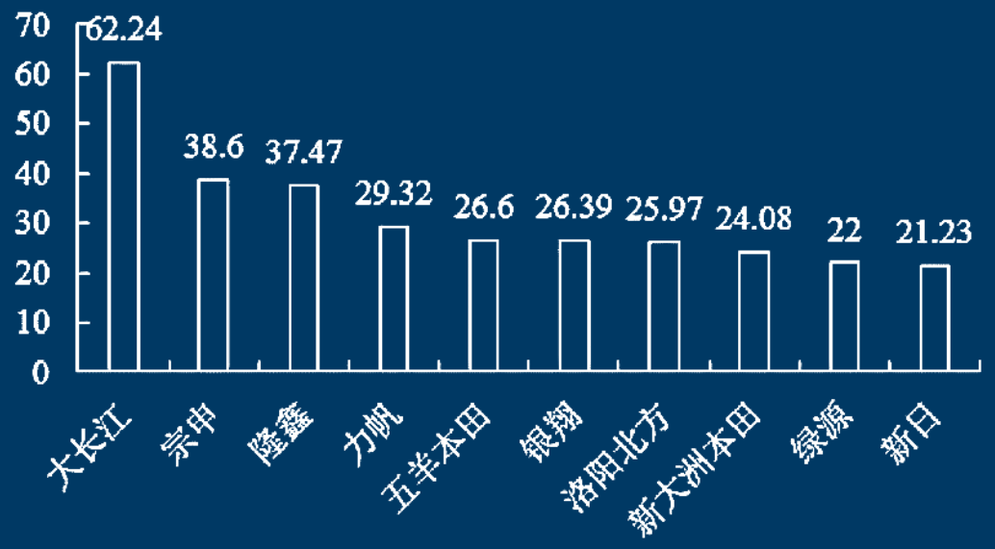


图 2020 年 1-5 月中国摩托车生产企业销量排名前十的企业的销量情况（单位：万辆）

①2020年1-5月，中国摩托车销量排名第一的企业，其摩托车销量约比排名第十的多多少倍？

A. 1. 9　　B. 2. 9

C. 3. 6　　D. 4. 6

【答案】B

【解析】排名第一的是大长江，销量为62. 24万辆，排名第十的是新日，销量为21. 23万辆，是62. 24÷21. 23≈3倍。

第四章 重点公式

练习题

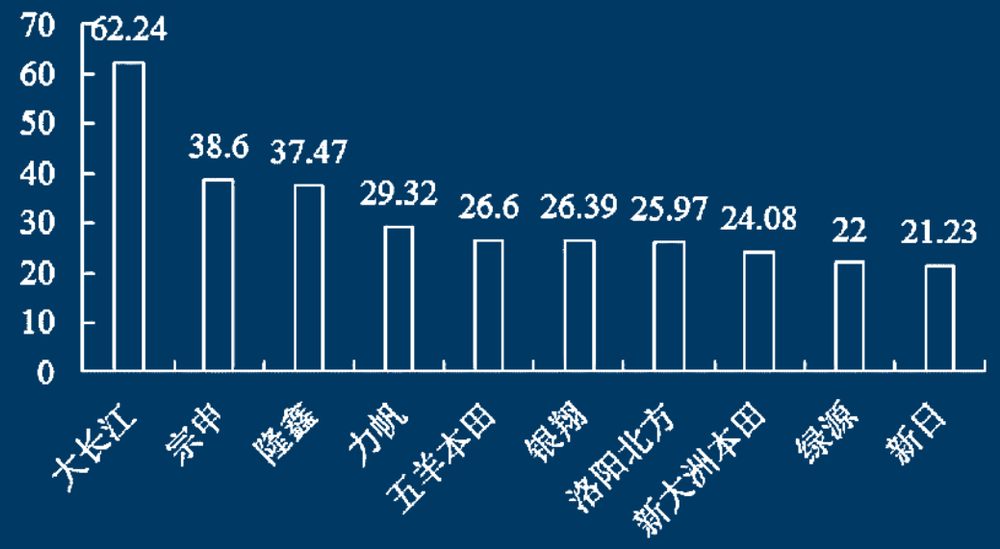


图 2020 年 1-5 月中国摩托车生产企业销量排名前十的企业的销量情况（单位：万辆）

②2020年1-5月，中国销售摩托车的企业中，超过新日摩托车销量1.5倍的有几个？

A. 1　　B. 2

C. 3　　D. 4

【答案】C

【解析】新日摩托车销量为21.23，它的1.5倍是21.23×1.5≈32，有大长江，宗申，隆鑫共3个。

第四章 重点公式

练习题

图 我国城镇就业人员平均工资（2009-2019 年）

问：与2009年相比，2019年城镇非私营单位就业人员平均工资增长的倍数约为：

A. 1.5倍　　B. 1.8倍

C. 2.8倍　　D. 3.2倍

第四章 重点公式

练习题

问：与2009年相比，2019年城镇非私营单位就业人员平均工资增长的倍数约为：

A. 1.5倍　　B. 1.8倍

C. 2.8倍　　D. 3.2倍

【答案】B

【解析】2019年、2009年城镇非私营单位就业人员平均工资分别为90501、32244元。

与2009年相比，2019年增长的倍数为90501/32244-1≈1.8倍

第四章 重点公式

练习题

2016年“一带一路”沿线国家情况

	人口（万人）	GDP（亿美元）	进口额（亿美元）	出口额（亿美元）
蒙古	301.4	116.5	38.7	45.0
东南亚11国	63852.5	25802.2	11267.2	11798.6
南亚8国	174499.0	29146.6	4724.1	3308.5
中亚5国	6946.7	2254.7	422.7	590.7
西亚、北非19国	43504.6	36467.5	9675.5	8850.7
东欧20国	32161.9	26352.1	9775.5	11388.4

问：2016年“一带一路”沿线国家中，东欧20国的人均GDP约是中亚5国的多少倍？

A. 2.5　　B. 3.6

C. 5.3　　D. 11.7

第四章 重点公式

练习题

问：2016年“一带一路”沿线国家中，东欧20国的人均GDP约是中亚5国的多少倍？

A. 2.5　　B. 3.6

C. 5.3　　D. 11.7

【答案】A

【解析】东欧20国、中亚5国的人口分别为32161.9万人、6946.7万人；GDP分别为26352.1亿美元、2254.7亿美元。 第三步，人均GDP=GDP/人口，观察选项，出现了首位不同的情况，对数据进行截位处理可得：264/322÷ 23/69 = 264/322 ×3＜3。 因此，选择A选项。

第四章 重点公式

练习题

K 省部分能源消费水平预测数据

	能源品种	计量单位	2015 年	2017 年	2020 年	2030 年
实物量	原煤	万吨	32010	32000	32000	34000
	原油	万吨	3600	3800	4200	4200
	天然气	亿立方米	270	350	450	700

问：预测数据表明，天然气2030年比2015年增长了（　　）。

A. 1倍　　B. 1. 6倍

C. 2倍　　D. 2. 6倍

第四章 重点公式

练习题

问：预测数据表明，天然气2030年比2015年增长了（　　）。

A. 1倍　　B. 1.6倍

C. 2倍　　D. 2.6倍

【答案】B

【解析】2030年天然气为700，2015年为270，增长了700/270-1≈1.6

第四章 重点公式

练习题

问题：2013年本科及以上学历科技人力资源数比7年前翻了一番。（判断正误）

图 2005-2013 年中国科技人力资源总量

第四章 重点公式

练习题

问题：2013年本科及以上学历科技人力资源数比7年前翻了一番。（判断正误）

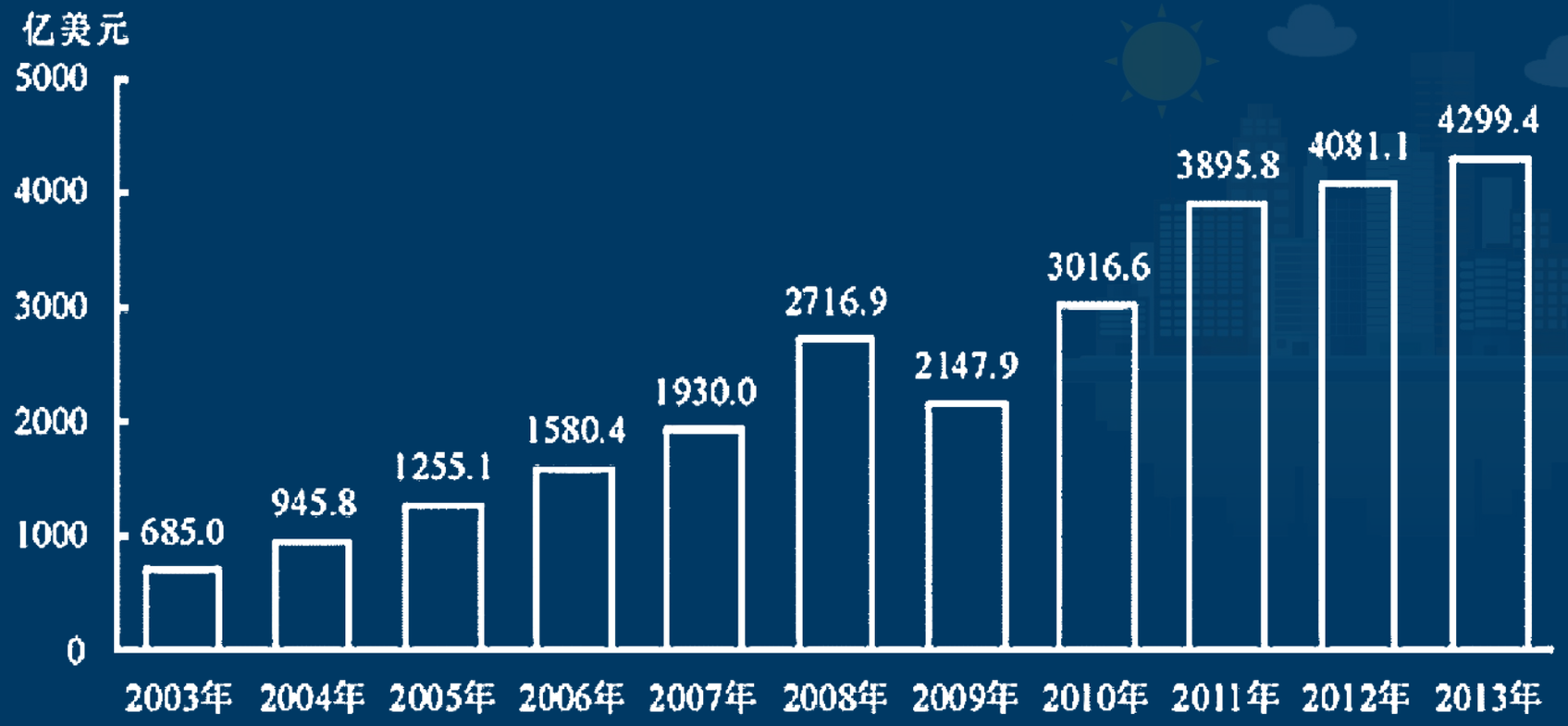
【答案】错误

【解析】2013年本科及以上学历科技人力资源数为2943人，7年前为1620人，不足两番。

第四章 重点公式

练习题

问：2013年进出口贸易额相比2009年翻了（　　）番。



2003—2013 年进出口贸易额统计表　单位：亿美元

第四章 重点公式

练习题

问：2013年进出口贸易额相比2009年翻了（　　）番。

【答案】1番

【解析】 2013年进出口贸易额为4299.4亿美元，2009年为2147.9亿美元，4299.4÷2147.9≈2倍，故为1番

第四章 重点公式

第四节 倍数

①基期倍数

基期A是B的几倍

基期A比B多几倍

第四章 重点公式

练习题

2013 年全国规模以上工业企业主要财务指标

分组名称	主营业务收入		利润总额		主营活动利润	
	全国累计（亿元）	同比增长（%）	全国累计（亿元）	同比增长（%）	全年累计（亿元）	同比增长（%）
规模以上工业企业	1029150	11.2	62831	12.2	62201.3	4.01
分经济类型						
国有及国有控股企业	258242.6	6.1	15194.1	6.4	12385.2	-0.2
私营企业	329694.3	15.4	20876.2	14.8	23388.1	3.8
集体企业	11513.9	5.1	825.4	2.1	866.4	-7.5
股份制企业	610395.8	12.7	37285.3	11.01	36880.1	1.01
外商及港澳台商投资企业	241387.8	9	14599.2	15.5	13930.7	14.01

问：2012年全国规模以上工业企业中国有及国有控股企业利润总额是集体企业利润总额的多少倍？（　　）

A. 3. 0　　B. 17. 7

C. 18. 4　　D. 9. 7

第四章 重点公式

练习题

问：2012年全国规模以上工业企业中国有及国有控股企业利润总额是集体企业利润总额的多少倍？（　　）

A. 3.0　　B. 17.7

C. 18.4　　D. 9.7

【答案】B

【解析】由题意得，2012年国有及国有控股企业利润总额为：15194.1÷(1+6.4%)≈14280.2，集体企业利润总额为：825.4÷（1+2.1%）≈808.4，14280.2÷808.4=17.66。本题的正确答案是B选项。

第四章 重点公式

练习题

2014年我国粮食再获丰收。全年粮食产量60710万吨，比上年增加516 万吨，增产0.9%。其中，夏粮产量13660万吨，增产3.6%；早稻产量3401万吨，减产0.4%；秋粮产量43649万吨，增产0.1%。

问：2013年，秋粮产量约为夏粮产量的多少倍？

A. 不到2倍　　B. 2倍多

C. 3倍多　　D. 4倍多

练习题

2014年我国粮食再获丰收。全年粮食产量60710万吨，比上年增加516 万吨，增产0.9%。其中，夏粮产量13660万吨，增产3.6%；早稻产量3401万吨，减产0.4%；秋粮产量43649万吨，增产0.1%。

问：2013年，秋粮产量约为夏粮产量的多少倍？

A.不到2倍　　B.2倍多

C.3倍多　　D.4倍多

【答案】C

【解析】夏粮产量13660万吨，增产3.6%；秋粮产量43649万吨，增产0.1%。根据基期倍数公式列式43649/1+0.1%÷13660/1+3.6%＞3。

第四章 重点公式

练习题

问：2014年，全国普通本专科在校生数约比成人本专科多多少倍？

A. 2.9倍　　B. 3.5倍

C. 3.9倍　　D. 4.5倍

表 2019年全国高等教育学校（机构）学生数

	毕（结）业生数（人）	比2014年增长（%）	招生数（人）	比2014年增长（%）	在校生数（人）	比2014年增长（%）
研究生	639666	19.4	916503	47.5	2863712	55.0
博士	62578	16.6	105169	44.8	424182	35.7
硕士	577088	19.7	811334	47.9	2439530	58.9
普通本专科	7585298	15.0	9149026	26.8	30315262	19.0
本科	3947157	15.6	4312880	12.5	17508204	13.6
专科	3638141	14.4	4836146	43.1	12807058	27.2
成人本专科	2131369	-3.7	3022088	13.8	6685603	2.4
本科	1016733	13.1	1505520	36.6	3413174	22.0
专科	1114636	-15.1	1516568	-2.4	3272429	-12.3

练习题

问：2014年，全国普通本专科在校生数约比成人本专科多多少倍？

A. 2.9倍　　B. 3.5倍

C. 3.9倍　　D. 4.5倍

【答案】A

【解析】2019年全国普通本专科在校生数为30315262人，比2014年增长19%， 2019年全国成人本专科在校生为6685603人，比2014年增长2.4%，数据较大，同时舍去4位后根据基期多几倍数公式列式3032/1+19%÷669/1+2.4% -1=3.9-1=2.9倍。

第四章 重点公式

第五节 比重

①现期比重

题型特征：

①求比重：部分占整体的比重；在整体中，A部分所占比重。

②已知整体与部分占整体的比重，求部分。

③已知部分与其占整体的比重，计算整体。

第四章 重点公式

练习题

2018年末我国全部金融机构本外币各项存款余额182.5万亿元，比年初增加13.2万亿元，其中人民币各项存款余额177.5万亿元，增加13.4万亿元。

问：2018年末我国人民币各项存款余额占全部金融机构本外币各项存款余额的比重约为：

A. 80.4%　　B. 86.3%

C. 91.2%　　D. 97.3%

第四章 重点公式

练习题

2018年末我国全部金融机构本外币各项存款余额182.5万亿元，比年初增加13.2万亿元，其中人民币各项存款余额177.5万亿元，增加13.4万亿元。

问：2018年末我国人民币各项存款余额占全部金融机构本外币各项存款余额的比重约为：

A. 80.4%　　B. 86.3%

C. 91.2%　　D. 97.3%

【答案】D

【解析】所求位基期比重，列式177.5÷ 182.5=97%

第四章 重点公式

练习题

2019年1-2月，全国固定资产投资（不含农户）44849亿元，同比增长6.1%，增速比2018年全年提高0.2个百分点。其中，民间固定资产投资26963亿元，同比增长7.5%。分产业看，第一产业投资950亿元，同比增长3.7%，增速比2018年全年回落9.2个百分点；第二产业投资13864亿元，增长5.5%，增速回落0.7个百分点；第三产业投资30035亿元，增长6.5%，增速提高1个百分点。

问：2019年1-2月，全国固定资产投资（不含农户）中第三产业投资所占比重约为多少？

A. 67.0%　　B. 65.0%

C. 33.4%　　D. 30.9%

第四章 重点公式

练习题

2019年1-2月，全国固定资产投资（不含农户）44849亿元，同比增长6.1%，增速比2018年全年提高0.2个百分点。其中，民间固定资产投资26963亿元，同比增长7.5%。分产业看，第一产业投资950亿元，同比增长3.7%，增速比2018年全年回落9.2个百分点；第二产业投资13864亿元，增长5.5%，增速回落0.7个百分点；第三产业投资30035亿元，增长6.5%，增速提高1个百分点。

问：2019年1-2月，全国固定资产投资（不含农户）中第三产业投资所占比重约为多少？

A. 67.0%　　B. 65.0%

C. 33.4%　　D. 30.9%

【答案】A

【解析】所求位基期比重，列式30035 ÷ 44849 =67%

第四章 重点公式

练习题

2018年全国完成人工造林面积360万公顷，占全部造林面积的50.9%。森林抚育面积852万公顷。截至年底，国家级自然保护区474个。新增水土流失治理面积5.4万平方公里。

问：2018年全国完成造林面积约：

A. 688万公顷　　B. 695万公顷

C. 701万公顷　　D. 707万公顷

第四章 重点公式

练习题

2018年全国完成人工造林面积360万公顷，占全部造林面积的50.9%。森林抚育面积852万公顷。截至年底，国家级自然保护区474个。新增水土流失治理面积5.4万平方公里。

问：2018年全国完成造林面积约：

A. 688万公顷　　B. 695万公顷

C. 701万公顷　　D. 707万公顷

【答案】D

【解析】 2018年全国完成人工造林面积360万公顷，占全部造林面积的50.9%，故2018年全国完成造林面积位360÷50.9%=707。

第四章 重点公式

练习题

问：2014 年棉花总产量最高的省（区）播种面积占全国棉花播种面积的比重约为：

A. 52%　　B. 60%

C. 40%　　D. 46%

2014 年棉花产量前十位产区生产情况

地区	播种面积（千公顷）	单位面积产量（公斤/化顷）	总产量（万吨）
全国总计	4219.1	1460.3	616.1
新疆	1953.3	1882.5	367.7
山东	592.9	1121.6	66.5
河北	410.9	1049.6	43.1
湖北	344.8	1042.7	36.0
安徽	265.2	992.8	26.3
江苏	131.8	1210.2	16.0
河南	153.3	958.0	14.7
湖南	130.1	991.5	12.9
江西	82.2	1442.3	11.9
甘肃	38.1	1667.6	6.4

第四章 重点公式

练习题

问：2014 年棉花总产量最高的省（区）播种面积占全国棉花播种面积的比重约为：

A. 52%　　B. 60%

C. 40%　　D. 46%

【答案】D

【解析】 2014年棉花总产量最高的省（区）是新疆，播种面积1953.3千公顷，全国棉花播种面积4219.1千公顷， 1953.3÷ 4219.1=46%

第四章 重点公式

练习题

2018年全年全国财政科学技术支出9518.2亿元，其中，中央财政科学技术支出3738.5亿元，地方财政科学技术支出5779.7亿元。

问：2018年全国财政科学技术支出中，地方支出所占比重约比中央支出：

A. 高60.7个百分点

B. 低60.7个百分点

C. 高21.4个百分点

D. 低21.4个百分点

练习题

2018年全年全国财政科学技术支出9518.2亿元，其中，中央财政科学技术支出3738.5亿元，地方财政科学技术支出5779.7亿元。

问：2018年全国财政科学技术支出中，地方支出所占比重约比中央支出：

A. 高60.7个百分点

B. 低60.7个百分点

C. 高21.4个百分点

D. 低21.4个百分点

【答案】C

【解析】 所占的整体相同，故分母一样，地方财政科学技术支出高于财政科学技术支出，故排除B、D选项，列式（5779.9－3738.5）/9518.2=2041.4/9518.2=21.4%。

第四章 重点公式

练习题

问：以下水产品中，2019年全国海洋养殖产量占该类水产品养殖产量比重最大的是：

A. 鱼类

B. 甲壳类

C. 贝类

D. 藻类

表 2019 年全国水产养殖产量

	养殖产量（万吨）	海洋养殖		淡水养殖	
		产量（万吨）	同比（%）	产量（万吨）	同比（万吨）
全国总计	5079.07	2065.33	1.68	3013.74	53.9
鱼类	2708.61	160.58	7.41	2548.03	3.75
甲壳类	567.43	174.38	2.4	393.05	49.24
贝类	1457.93	1438.97	-0.34	18.96	-0.62
藻类	254.39	253.84	8.30	0.55	-0.14
其他	90.71	37.56	13.44	53.15	1.67

第四章 重点公式

练习题

问：以下水产品中，2019年全国海洋养殖产量占该类水产品养殖产量比重最大的是：

A. 鱼类

B. 甲壳类

C. 贝类

D. 藻类

【答案】D

【解析】 舍去小数列式，A选项160/2708， B选项174/567， C选项1438/1457， D选项253.84/254.39，明显D选项最接近1，最大。

第四章 重点公式

练习题

问：2013-2016年，我国货物出口额占货物进出口总额比重最低的一年是：

A. 2013年　　B. 2014年

C. 2015年　　D. 2016年

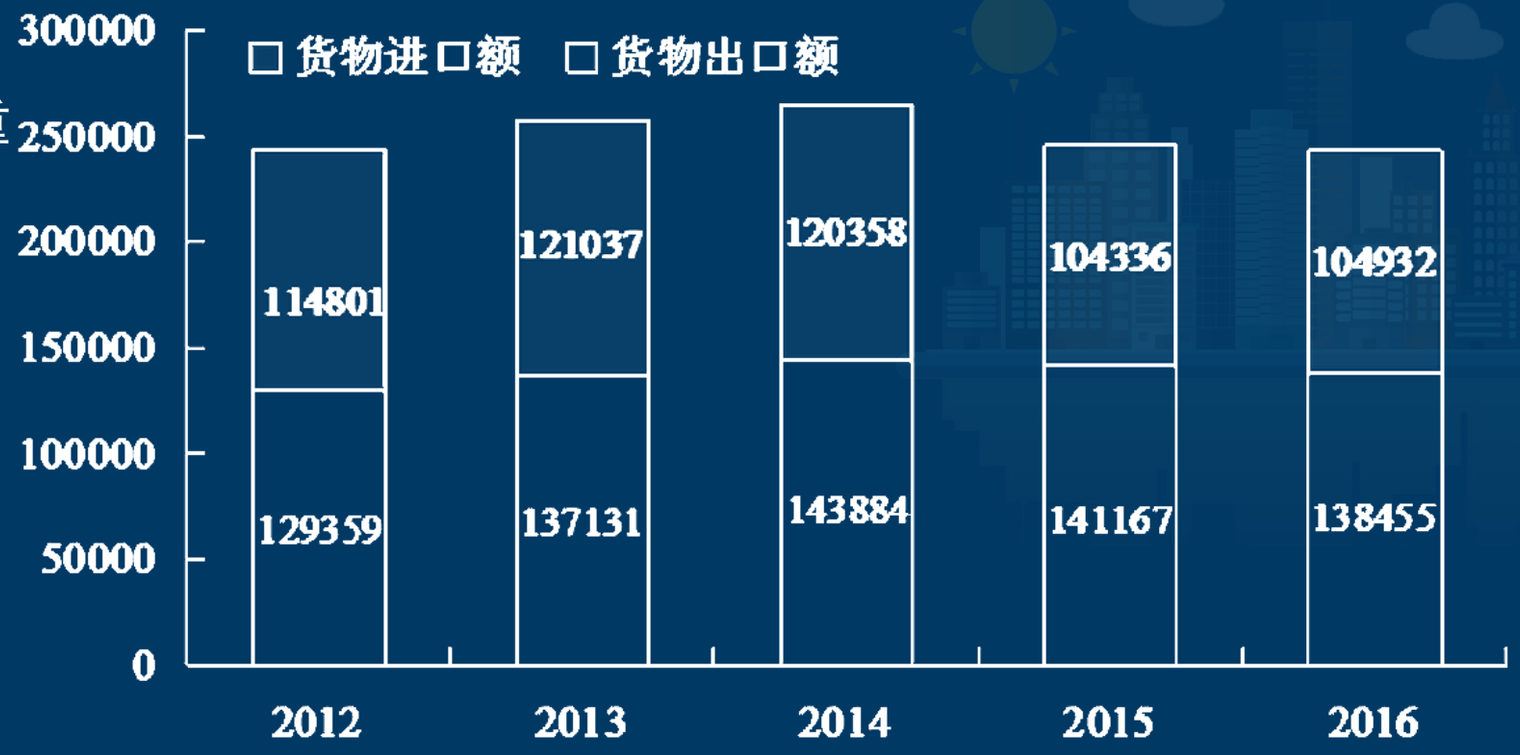


图 2012-2016 年货物进出口总额（单位：亿元）

第四章 重点公式

练习题

问：2013-2016年，我国货物出口额占货物进出口总额比重最低的一年是：

A. 2013年　　B. 2014年

C. 2015年　　D. 2016年

【答案】C

【解析】数据较大，同时舍去三位列式，A选项137/137+121， B选项144/144+120， C选项141/141+104， D选项138/138+105， 属于a/A+a类型只需比较a/A即可，C选项141/104最大。

第四章 重点公式

第五节 比重

②基期比重

题型特征：问题时间在材料所给时间之前

第四章 重点公式

练习题

2019年全社会渔业经济总产值26406.50亿元，同比增长542.03亿元。其中渔业产值、渔业工业和建筑业产值、渔业流通和服务业产值，三个产业产值的比例为49.0：22.3：28.7。渔业产值同比下降了0.6个百分点，渔业工业和建筑业产值、渔业流通和服务业产值分别同比上升了0.4个百分点和0.2个百分点。渔业流通和服务业产值中，休闲渔业产值963.68亿元，同比增长61.43亿元。

问：2018年全社会渔业经济总产值中，休闲渔业产值占比约为：

A. 3.5%　　B. 6.8%

C. 9.6%　　D. 12.3%

第四章 重点公式

练习题

问：2018年全社会渔业经济总产值中，休闲渔业产值占比约为：

A. 3.5%　　B. 6.8%

C. 9.6%　　D. 12.3%

【答案】A

【解析】材料时间是2019年，问题为2018年，故求基期比重，列式（963.68－61.43）/（26406.5－542.03）≈ 902/25862=3.5%。

第四章 重点公式

练习题

2016年1-6月份，我国社会消费品零售总额156138亿元，同比增长10.3%。其中，限额以上单位消费品零售额71075亿元，同比增长7.5%。

问：2015年1-6月份，限额以上单位消费品零售额占全国社会消费品零售总额的比重约为：

A. 48.4%　　B. 46.7%

C. 49.5%　　D. 45.5%

第四章 重点公式

练习题

2016年1-6月份，我国社会消费品零售总额156138亿元，同比增长10.3%。其中，限额以上单位消费品零售额71075亿元，同比增长7.5%。

问：2015年1-6月份，限额以上单位消费品零售额占全国社会消费品零售总额的比重约为：

A. 48.4%　　B. 46.7%

C. 49.5%　　D. 45.5%

【答案】B

【解析】材料时间是2019年，问题为2018年，故求基期比重，列式71075/156138×（1+10.3%）/（ 1+7.5% ）略大于45.5%。

第五节 比重

③比重增长量

题型特征：比重上升/下降多少个百分点

（1）2021年食品支出占全年收入的35%，2020年所占比重为27%。

问：2021年食品支出占全年收入的比重比2020年上升（　　）个百分点

（2）问：2017年5月，股份制商业银行总资产占银行业金融机构的比重与上年相比约：

A. 增加了2个百分点　　B. 减少了2个百分点

C. 增加了0.2个百分点　　D. 减少了0.2个百分点

第四章 重点公式

练习题

2015年一季度，某省省级及以上园区（以下简称园区）实现主营业务收入7062.85亿元，同比增长11%，实现主导产业主营业务收入4369.54亿元，同比增长10.4%一季度，全省园区共实现利润279.54亿元，同比增长11.1%。上缴税金223.87亿元，同比增长14.1%。

问：2015年一季度，该省园区企业上缴税金占主营业务收入的比重比上年同期（　　）。

A. 上升了0.1个百分点　　B. 上升了3.1个百分点

C. 下降了0.1个百分点　　D. 下降了3.1个百分点

第四章 重点公式

练习题

2015年一季度，某省省级及以上园区（以下简称园区）实现主营业务收入7062.85亿元，同比增长11%，实现主导产业主营业务收入4369.54亿元，同比增长10.4%一季度，全省园区共实现利润279.54亿元，同比增长11.1%。上缴税金223.87亿元，同比增长14.1%。

问：2015年一季度，该省园区企业上缴税金占主营业务收入的比重比上年同期（　　）。

A.上升了0.1个百分点　　B.上升了3.1个百分点

C.下降了0.1个百分点　　D.下降了3.1个百分点

【答案】A

【解析】省园区实现主营业务收入7062.85亿元，同比增长11%，上缴税金223.87亿元，同比增长14.1%，比重增长量=部分/整体×部分增长率-整体增长率/1+部分增长率，代入数据223.87/7062.85×（14.1%-11%）/（1+14.1%）<3.1%，且为正值，选A。

第四章 重点公式

练习题

据京东集团8月对外发布的2018年第二季度财报显示，2018年上半年京东集团实现营业总收入达到1220亿元，比上年同期增长了31%，净利润4.78亿元，同比下降51%。

问：2018年上半年，京东集团净利率比上年同期：

A. 上升了6.6个百分点　　B. 上升了0.7个百分点

C. 下降了6.6个百分点　　D. 下降了0.7个百分点

第四章 重点公式

练习题

据京东集团8月对外发布的2018年第二季度财报显示，2018年上半年京东集团实现营业总收入达到1220亿元，比上年同期增长了31%，净利润4.78亿元，同比下降51%。

问：2018年上半年，京东集团净利率比上年同期：

A. 上升了6.6个百分点　　B. 上升了0.7个百分点

C. 下降了6.6个百分点　　D. 下降了0.7个百分点

【答案】D

【解析】京东集团实现营业总收入达到1220亿元，比上年同期增长了 31%，净利润4.78亿元，同比下降51%。比重增长量=部分/整体×部分增长率-整体增长率/1+部分增长率，代入数据4.78/1220×（ -51%-31%）/（ 1-51%）=0.6%，且为负值，选D。

第四章 重点公式

练习题

	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年
并网总容量	61300	67100	74400	81800	88000
其中：清洁能源机组并网容量	13524	15357	17585	20260	24004
其中：水电并网容量	12214	13419	14458	15617	16816
核电并网容量	507	507	574	640	640
新能源发电机组并网容量	803	1431	2553	4003	6548

问：2012年清洁能源机组并网容量占当年并网机组总容量的比重比上年：

A. 上升了5.5个百分点　　B. 上升了2.5个百分点

C. 下降了5.5个百分点　　D. 下降了2.5个百分点

练习题

问：2012年清洁能源机组并网容量占当年并网机组总容量的比重比上年：

A. 上升了5.5个百分点　　B. 上升了2.5个百分点

C. 下降了5.5个百分点　　D. 下降了2.5个百分点

【答案】B

【解析】通过对比表格，其实发现就是对比2011和2012两年的数据，2011年为20260/81800，2012年为24004/88000. 通过简化就是对比20/80和24/88. 20/80就是25%，而24/88通过直除法得到27.2%，与答案B接近，所以答案为B。

第四章 重点公式

第五节 比重

④判断比重变化

题型特征：判断比重上升or下降？比重上升or下降的有几个？比重高于or低于去年同期的有几个？

（1）2021年食品支出占全年收入的35%，2020年所占比重为27%。

问：2021年食品支出占全年收入的比重比2020年上升了还是下降了？

（2）据京东集团8月对外发布的2018年第二季度财报显示，2018年上半年京东集团实现营业总收入达到1220亿元，比上年同期增长了31%，净利润4.78亿元，同比下降51%。

问：2018年上半年，京东集团净利率比上年同期：

A. 上升了　　B. 下降了

第四章 重点公式

练习题

2019年11月，我国乘用车产销分别完成216.4万辆和205.6万辆，产量同比增长1.9%，销量同比下降5.4%。其中，轿车产销分别完成98.1万辆和96.3万辆，同比分别下降7.1%和10.8%；SUV产销分别完成100万辆和93.5万辆，同比分别增长11.9%和3.3%；MPV产销分别完成14.6万辆和12.3万辆，产量同比增长0.7%，销量同比下降17.8%；交叉型乘用车产销分别完成3.7万辆和3.5万辆，产量同比增长25.5%，销量同比下降7.7%。

问：2019年11月，材料中我国各车型销量占乘用车销量的比重高于上年同期水平的有：

A. 轿车、MPV、交叉型　　B. 仅轿车和交叉型

C. 仅SUV和MPV　　D. 仅SUV

练习题

问：2019年11月，材料中我国各车型销量占乘用车销量的比重高于上年同期水平的有：

A. 轿车、MPV、交叉型　　B. 仅轿车和交叉型

C. 仅SUV和MPV　　D. 仅SUV

【答案】D

【解析】比重高于上年 即要满足增长率大于整体增长率-5.4%，仅SUV符合，选D。

第四章 重点公式

练习题

2017年8月，国内汽车产销分别完成209.3万辆和218.6万辆，产销量分别比上月增长1.6%和10.9%，同比分别增长4.8%和5.3%。当月新能源汽车产销分别完成7.2万辆和6.8万辆，同比分别增长67.3%和76.3%。

问：2017年8月新能源汽车销量占汽车销量比重同比上升。（判断正误）

第四章 重点公式

练习题

2017年8月，国内汽车产销分别完成209.3万辆和218.6万辆，产销量分别比上月增长1.6%和10.9%，同比分别增长4.8%和5.3%。当月新能源汽车产销分别完成7.2万辆和6.8万辆，同比分别增长67.3%和76.3%。

问：2017年8月新能源汽车销量占汽车销量比重同比上升。（判断正误）

【答案】正确

【解析】 2017年8月新能源汽车销量增长率为76.3%，汽车销量增长率为10.9%，满足部分增长率大于整体增长率，比重上升。

第四章 重点公式

练习题

问：2018年浙江省各地市进出口金额占全省的比重同比上升有：

A. 4 个

B. 6 个

C. 8 个

D. 10 个

表 2018 年浙江省各地市进出口情况表

地区	进出口	
	金额（亿元）	同比增长%
全省	28519	11.4
省级公司	398	-3.2
杭州市	4848	3.7
宁波市	8576	12.9
温州市	1507	13.6
嘉兴市	2821	14.2
湖州市	885	14.6
绍兴市	2240	12.2
金华市	3769	10.7
舟山市	1136	44.9
台州市	1743	10.4
衢州市	349	-4.1
丽水市	247	10.8

第四章 重点公式

练习题

问：2018年浙江省各地市进出口金额占全省的比重同比上升有：

A. 4 个

B. 6 个

C. 8 个

D. 10 个

【答案】B

【解析】比重上升即找增长率大于11.4%的，有6个

表 2018 年浙江省各地市进出口情况表

地区	进出口	
	金额（亿元）	同比增长%
全省	28519	11.4
省级公司	398	-3.2
杭州市	4848	3.7
宁波市	8576	12.9
温州市	1507	13.6
嘉兴市	2821	14.2
湖州市	885	14.6
绍兴市	2240	12.2
金华市	3769	10.7
舟山市	1136	44.9
台州市	1743	10.4
衢州市	349	-4.1
丽水市	247	10.8

第四章 重点公式

第六节 平均数

①现期平均数

题型特征：平均、均、每、单位…的…、出现带/的单位，如吨/亩

列式：后÷前

例：2018年全年全国生产电视剧323部13726集，电视动画片86257分钟。

全年生产故事影片902部，科教、纪录、动画和特种影片180部。

问题：2018年全年全国生产电视剧平均每部约（　　）集

第四章 重点公式

练习题

常见单位换算：

第四章 重点公式

练习题

问：2015-2019年年末，固定互联网宽带接入用户数平均每年约多少万户？

A. 27060

B. 29570

C. 35240

D. 44450

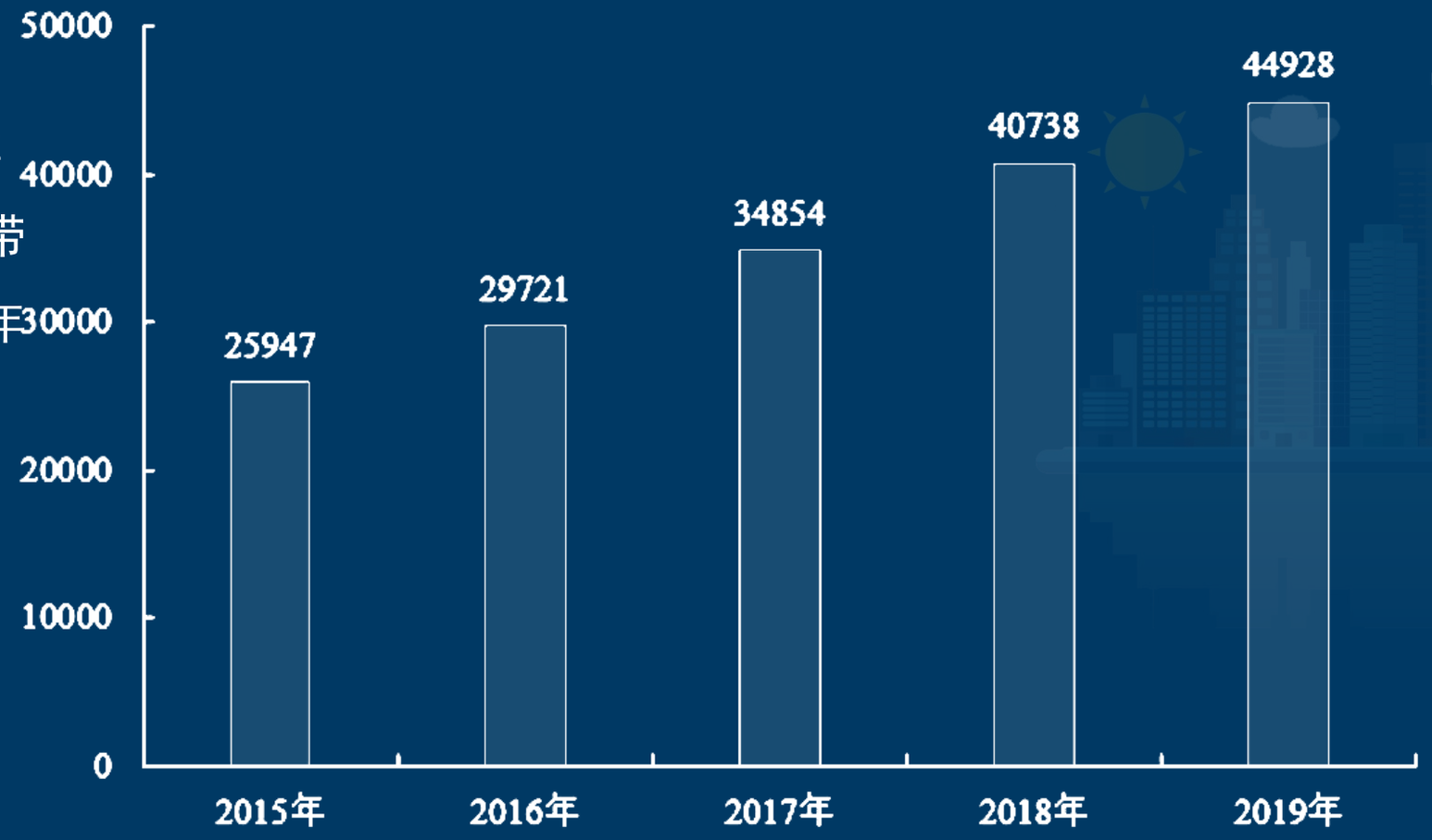


图 2015-2019 年年末固定互联网宽带接入用户数（万户）

第四章 重点公式

练习题

问：2015-2019年年末，固定互联网宽带接入用户数平均每年约多少万户？

A. 27060

B. 29570

C. 35240

D. 44450

【答案】C

【解析】（25947+29721+34854+40738+44928）/5=35237.6。

第四章 重点公式

练习题

2016年部分城市公园数量及面积

城市	公园个数（个）	公园面积（公顷）	公园绿地面积（公顷）
东莞	1223	14493	11536
深圳	911	21955	19241
昆明	463	3206	3941
广州	246	5193	27200
杭州	217	2488	7640
佛山	202	2033	2768

问：2016年，佛山市平均每个公园的面积约为多少公顷？

A. 10　　B. 15

C. 20　　D. 25

第四章 重点公式

练习题

问：2016年，佛山市平均每个公园的面积约为多少公顷？

A. 10　　B. 15

C. 20　　D. 25

【答案】A

【解析】2033÷202=10

第四章 重点公式

练习题

2017年安徽省顺利实现1134个贫困村脱贫，平均每个贫困村842人脱贫。贫困人口由2012年底的679.1万人下降到2017年底的120.2万人，减少558.9万人年均减贫100万人以上；贫困发生率由12.6%下降到2.2%。

问：2017年安徽省脱贫贫困村约实现脱贫人数多少万人？

A. 95.5

B. 102.4

C. 120.2

D. 148.3

练习题

2017年安徽省顺利实现1134个贫困村脱贫，平均每个贫困村842人脱贫。贫困人口由2012年底的679.1万人下降到2017年底的120.2万人，减少558.9万人年均减贫100万人以上；贫困发生率由12.6%下降到2.2%。

问：2017年安徽省脱贫贫困村约实现脱贫人数多少万人？

A. 95.5

B. 102.4

C. 120.2

D. 148.3

【答案】A

【解析】 2017年安徽省顺利实现1134个贫困村脱贫，平均每个贫困村842人脱贫，1134×842=95万人

第四章 重点公式

练习题

2014年全国社会物流总额213.5万亿元，同比增长7.9%，比上年回落1.6个百分点。2014年全国社会物流总费用10.6万亿元，同比增长6.9%，其中，运输费用5.6万亿元，同比增长6.6%；保管费用3.7万亿元，同比增长7.0%；管理费用1.3万亿元，同比增长7.9%。

问：2014年每实现100万元的社会物流额，其运输费用平均约为多少万元？

A. 2.6　　B. 5.0

C. 5.6　　D. 10.6

练习题

2014年全国社会物流总额213.5万亿元，同比增长7.9%，比上年回落1.6个百分点。2014年全国社会物流总费用10.6万亿元，同比增长6.9%，其中，运输费用5.6万亿元，同比增长6.6%；保管费用3.7万亿元，同比增长7.0%；管理费用1.3万亿元，同比增长7.9%。

问：2014年每实现100万元的社会物流额，其运输费用平均约为多少万元？

A. 2.6　　B. 5.0

C. 5.6　　D. 10.6

【答案】A

【解析】213.5万亿元的社会物流额，所需的运输费用为5.6万亿元；故100万的社会物流额，需要的运输费用必然小于5.6万的一半，即小于2.8万元。

第四章 重点公式

练习题

问题：以下年份中，苏宁易购集团股份有限公司平均每个门店的销售额最少的是：

A. 2013年　　B. 2015年

C. 2017年　　D. 2018年

【答案】D

【解析】A选项1380/1626， B选项1586/1577，C选项2433/3799，D选项3368/11064，D选项最小。

表 2013-2018 年苏宁易购集团股份有限公司销售情况

年份	销售额（亿元）	门店总数（个）
2013	1380	1626
2014	1428	1696
2015	1586	1577
2016	1735	1510
2017	2433	3799
2018	3368	11064

第四章 重点公式

练习题

问：2020年上半年，全国商品房的平均销售价格最低的地区是：

A. 东部地区

B. 中部地区

C. 西部地区

D. 东北地区

表 2020 年上半年东中西部和东北地区房地产销售情况

地区	商品房销售面积		商品房销售额	
	绝对数（万平方米）	同比增长（%）	绝对数（亿元）	同比增长（%）
全国总计	69403	-8.4%	66894	-5.4%
东部地区	28511	-5.4%	37119	-1.6%
中部地区	18450	-14.1%	13147	-14.4%
西部地区	19908	-5.6%	14484	-4.6%
东北地区	2534	-17.3%	2144	-12.5%

第四章 重点公式

练习题

问：2020年上半年，全国商品房的平均销售价格最低的地区是：

A. 东部地区

B. 中部地区

C. 西部地区

D. 东北地区

【答案】A

【解析】 A选项37119/28511， B选项13147/18450，C选项14484/19908，D选项2144/2534，只有A选项大于1。

第四章 重点公式

第六节 平均数

②基期平均数

题型特征：问题时间在材料所给时间之前

第四章 重点公式

练习题

2015年2月，我国快递业务量完成8.2亿件，同比增长18.7%；业务收入完成136.0亿元，同比增长22.5%。消费者对快递业务进行的申诉中，有效申诉（确定企业责任的）占申诉总量的97.6%，为消费者挽回经济损失229.8亿元。

问：2014年2月，平均每笔快递业务的收入为多少元?

A. 16.07　　B. 16.58

C. 17.64　　D. 19.45

第四章 重点公式

练习题

2015年2月，我国快递业务量完成8.2亿件，同比增长18.7%；业务收入完成136.0亿元，同比增长22.5%。消费者对快递业务进行的申诉中，有效申诉（确定企业责任的）占申诉总量的97.6%，为消费者挽回经济损失229.8亿元。

问：2014年2月，平均每笔快递业务的收入为多少元?

A. 16.07　　B. 16.58

C. 17.64　　D. 19.45

【答案】A

【解析】材料时间2015年，问题时间2014年，故求基期平均数，列式136/8.2×（1+18.7%）/（1+22.5%）＜16.5

第四章 重点公式

练习题

中国人民银行发布的《2015年中国区域金融运行报告》披露：2015年末，全国各地区银行业金融机构营业网点共计22.1万个，从业人员379.0万人，资产总额174.2万亿元，同比分别增长1.4%、1.8%和12.6%。分地区看，中部、西部和东北地区银行业金融机构发展加快，从业人员和资产规模占全国的比例同比均有所提高，东部地区这两项指标占比同比分别下降1.0个百分点和0.7个百分点。

问：2014年末，我国银行业金融机构营业网点的平均资产约为（　　）亿元

A. 4.5　　B. 5.8

C. 7.1　　D. 9.2

第四章 重点公式

练习题

中国人民银行发布的《2015年中国区域金融运行报告》披露：2015年末，全国各地区银行业金融机构营业网点共计22.1万个，从业人员379.0万人，资产总额174.2万亿元，同比分别增长1.4%、1.8%和12.6%。分地区看，中部、西部和东北地区银行业金融机构发展加快，从业人员和资产规模占全国的比例同比均有所提高，东部地区这两项指标占比同比分别下降1.0个百分点和0.7个百分点。

问：2014年末，我国银行业金融机构营业网点的平均资产约为（　　）亿元

A. 4.5　　B. 5.8

C. 7.1　　D. 9.2

【答案】C

【解析】材料时间2015年，问题时间2014年，故求基期平均数，列式174.2/22.1×（1+1.4%）/（1+12.6%）略小于7.8，选C

第四章 重点公式

练习题

2011年全国共举办展览6830场，比2010年增加9.2%；展出面积为8120万平方米，比2010年增长8.5%；50人以上专业会议64.2万场，比2010年增加17.4%；万人以上节庆活动6.5万场，比2010年增长3%。

问：2010年平均每场展览展出面积约为多少平方米（　　）？

A. 11000　　B. 12000

C. 13000　　D. 14000

第四章 重点公式

练习题

2011年全国共举办展览6830场，比2010年增加9.2%；展出面积为8120万平方米，比2010年增长8.5%；50人以上专业会议64.2万场，比2010年增加17.4%；万人以上节庆活动6.5万场，比2010年增长3%。

问：2010年平均每场展览展出面积约为多少平方米（　　）？

A. 11000　　B. 12000

C. 13000　　D. 14000

【答案】B

【解析】材料时间2011年，问题时间2010年，故求基期平均数，列式8120/6830×（1+9.2%）/（ 1+8.5% ）≈1188，与B最接近

谢谢

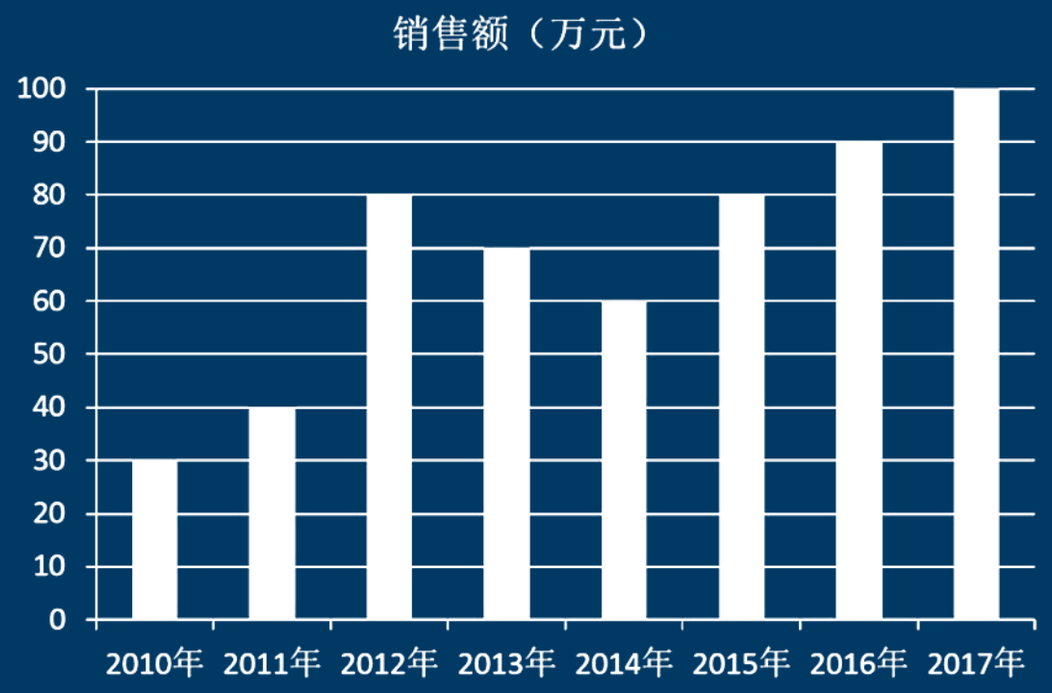
岗位能力- 资料分析

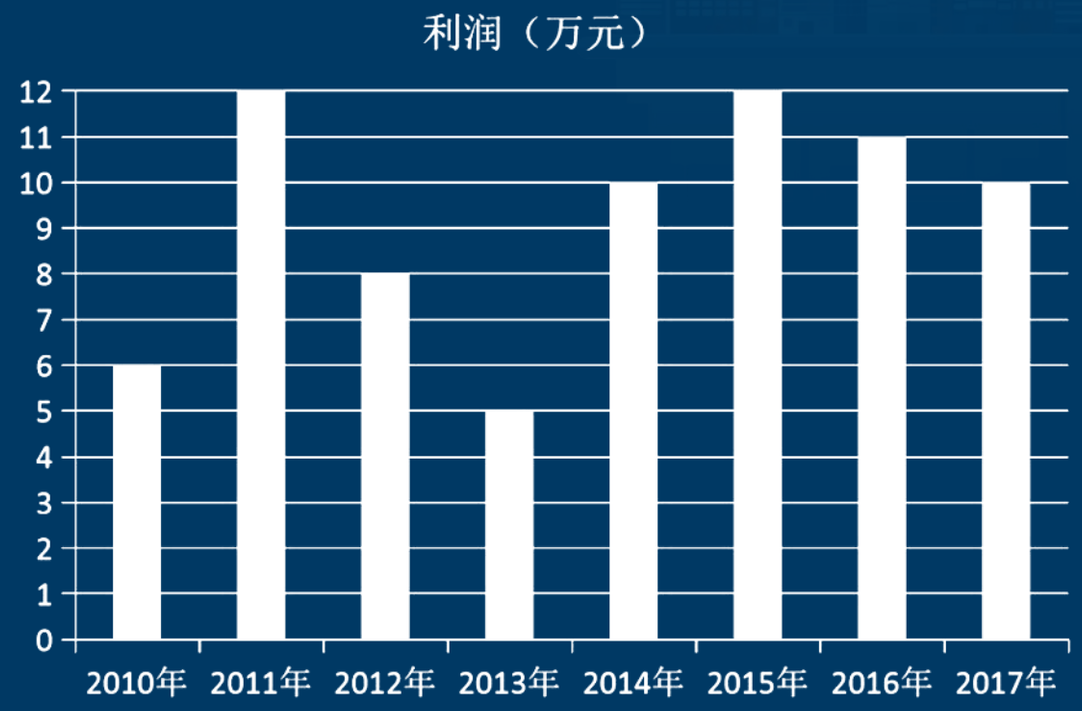
第一组

第一组

材料一

下列图形是2010-2017年某个网店销售额与利润报表。



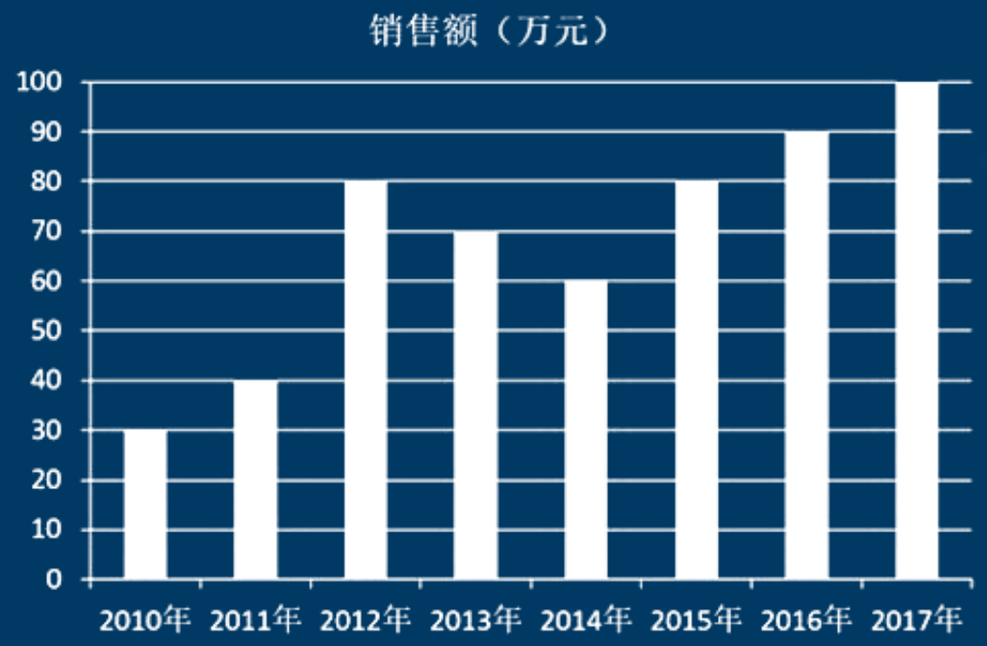


第一组

1、2012-2015年间平均的销售额是（　　）万元。

A、80　　B、72.5

C、70　　D、62.5

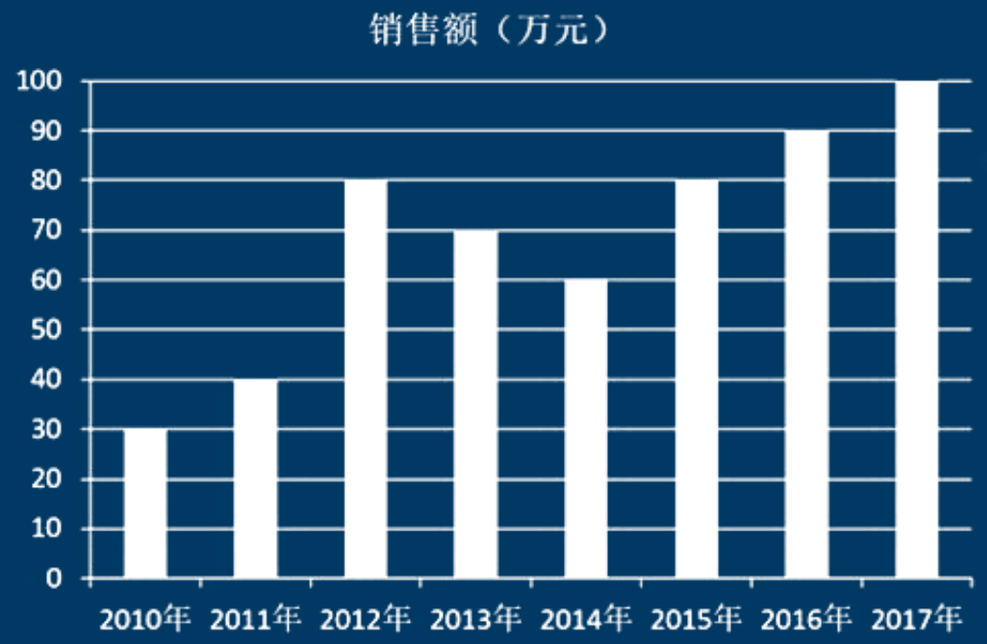


第一组

1、2012-2015年间平均的销售额是（　　）万元。

A、80　　B、72.5

C、70　　D、62.5



【答案】B

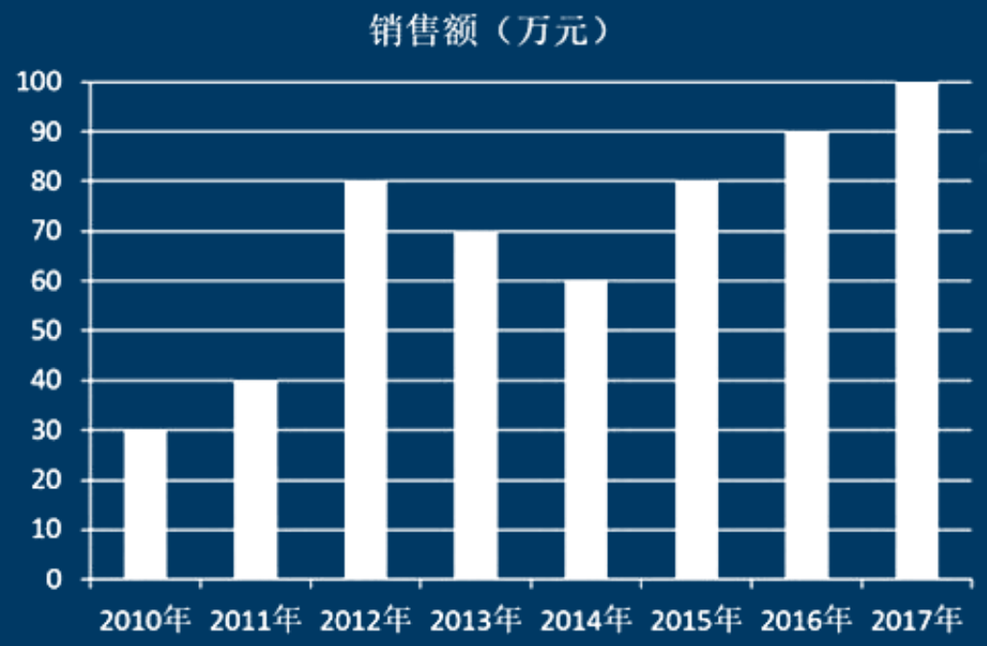
【解析】根据题干所求“2012-2015年间平均的销售额是…万元”，可判定此题为现期平均数计算问题。定位图表，结合纵坐标数据，可知2012-2015年间销售额分别为80万元、70万元、60万元、80万元，故所求平均数（80+70+60+80）/4=72.5万元。故正确答案为B。

第一组

2、与上一年相比，销售额增长最快的是（　　）年。

A、2010　　B、2014

C、2012　　D、2015

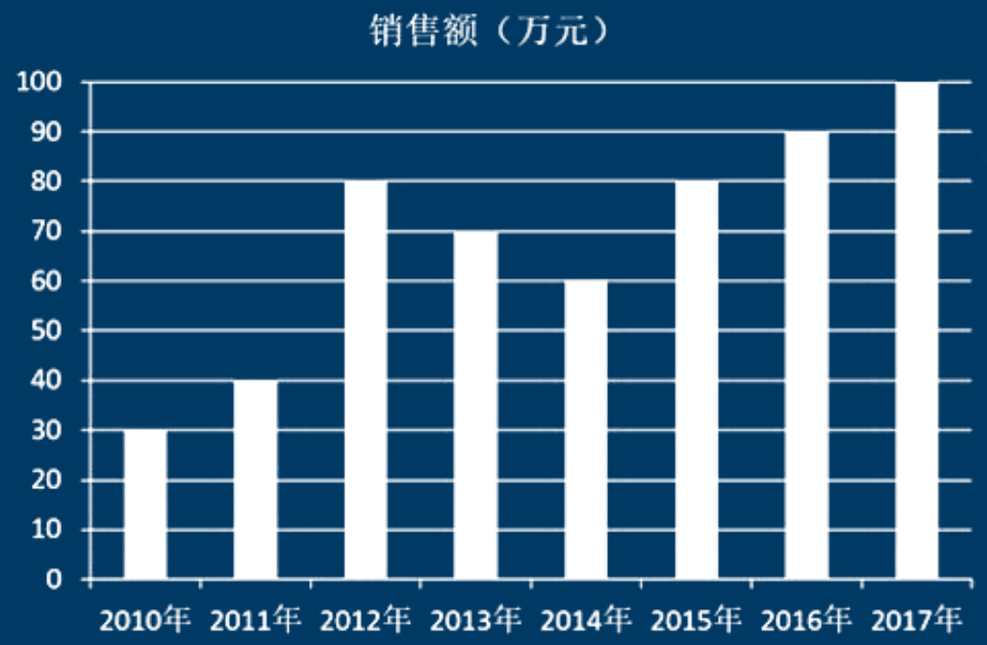


第一组

2、与上一年相比，销售额增长最快的是（　　）年。

A、2010　　B、2014

C、2012　　D、2015



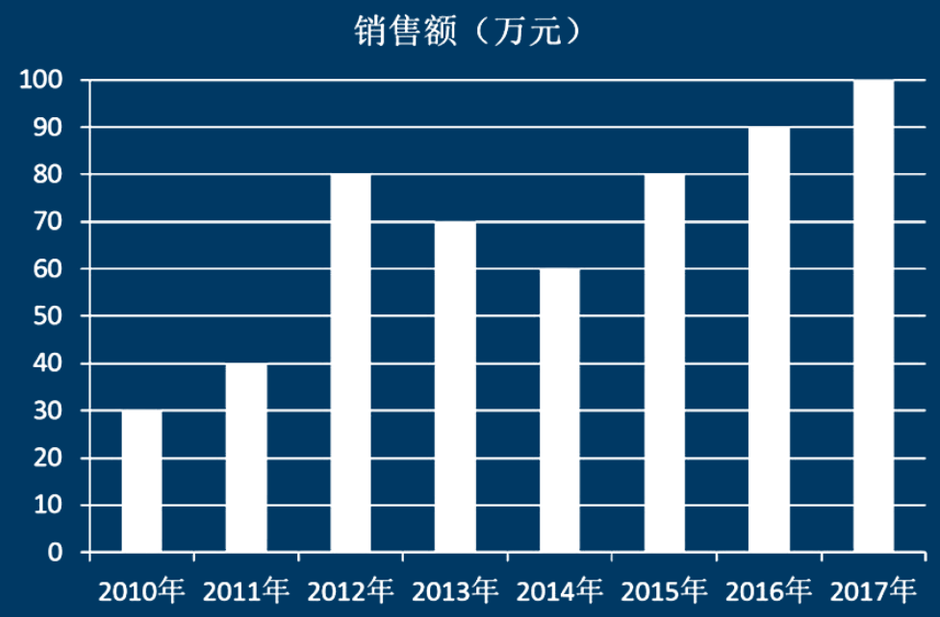
【答案】C

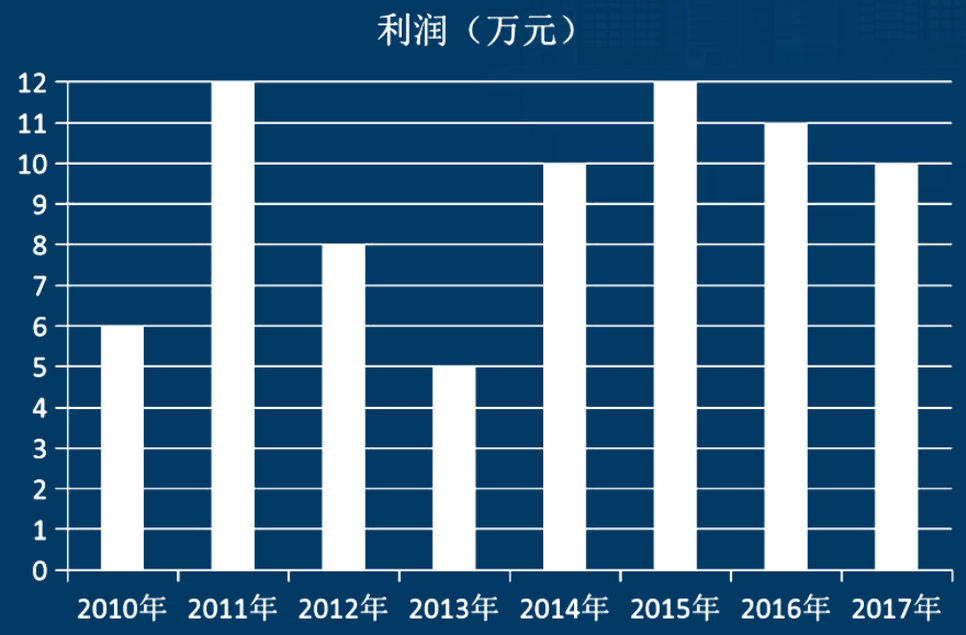
【解析】此题为一般增长率比较问题。定位图表，已知2010-2017年各年销售额，则2010年销售额增长率无法求解（2009年未知），2012年销售额增长率80/40-1=100%，2014年销售额增长率为负值，2015年销售额增长率80/60-1=33.3%，则2012年销售额增长最快。

第一组

3、2010年销售额与利润之比是（　　）。

A、2：1　　B、1：5　　C、5：1　　D、1：2

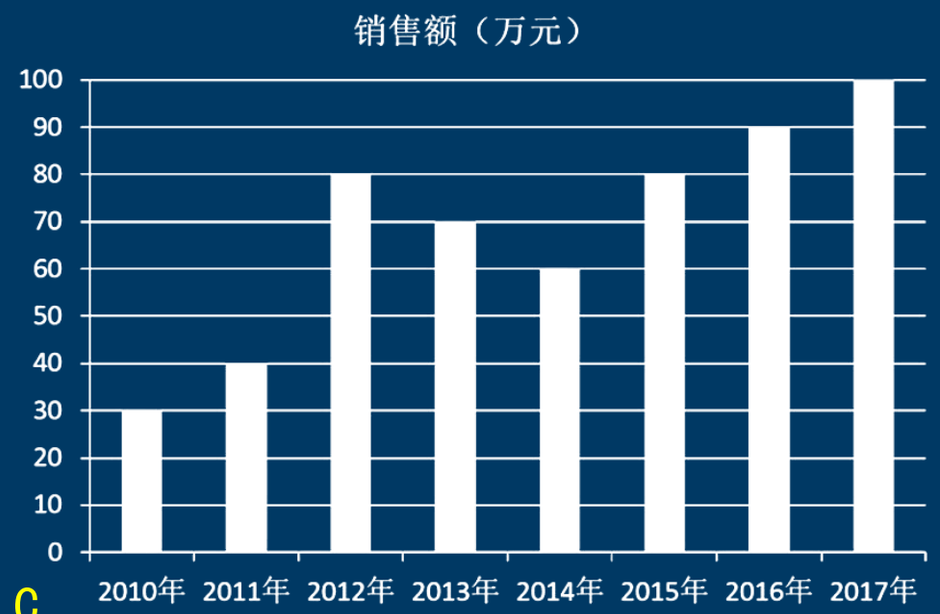


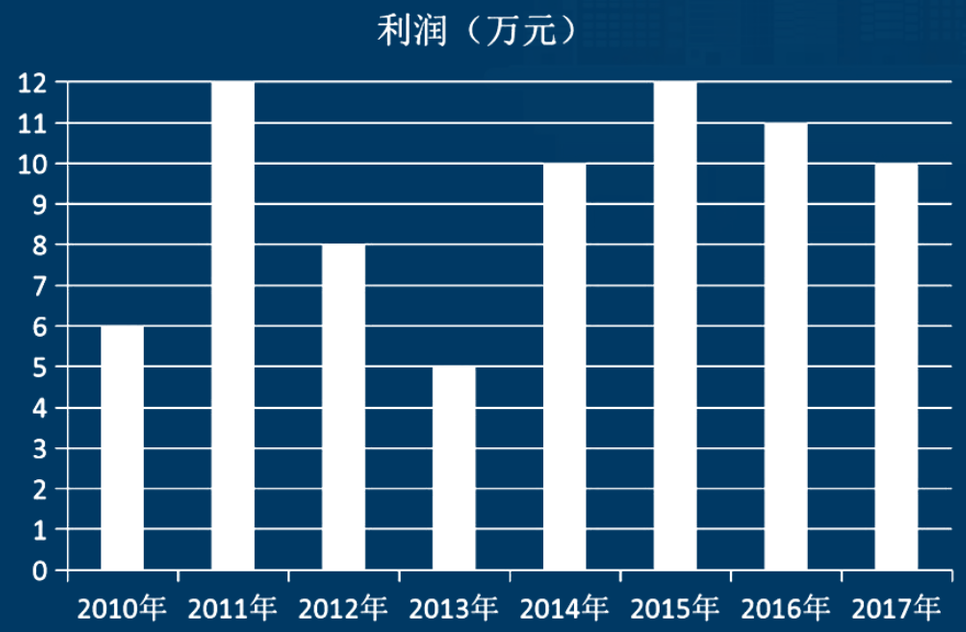


第一组

3、2010年销售额与利润之比是（　　）。

A、2：1　　B、1：5　　C、5：1　　D、1：2





【答案】C

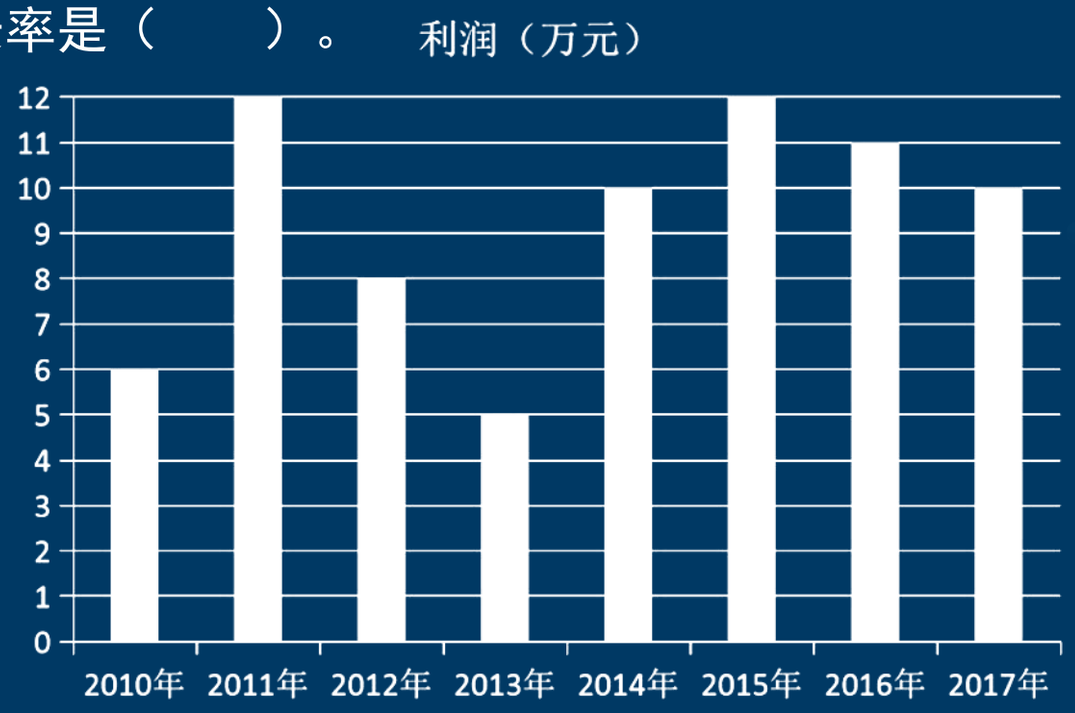
【解析】定位图表，已知2010年销售额为30万元、利润为6万元，则2010年销售额与利润之比30：6=5：1。故正确答案为C。

第一组

4、2014-2015年利润的增长率是（　　）。

A、20%　　B、6%

C、10%　　D、12%

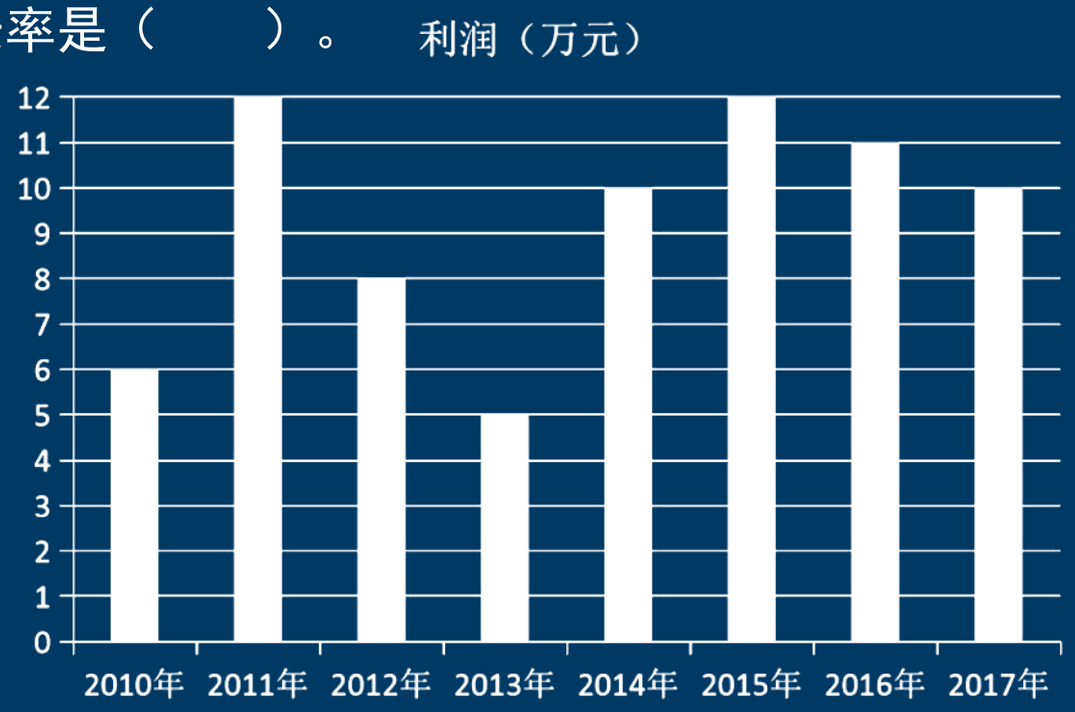


第一组

4、2014-2015年利润的增长率是（　　）。

A、20%　　B、6%

C、10%　　D、12%



【答案】A

【解析】定位图表，已知2014年利润为10万元、2015年利润为12万元，则所求增长率（12-10）/10=20%。故正确答案为A。

第一组

材料二

某市2017年的前三个季度信息产业重点企业产值比去年同期增速下降10个百分点。在2017年9月份重点监测的27个产品中有14个产品产量出现正增长，比上半年多了3个产品，其中计算机、显示器、配件、应用软件继续保持增长。

2017年1到8月，信息产业重点企业实现主营业务收入29618万元，同比下降4.8%；实现利润892万元，同比下降21.5%。2017年1到9月信息产业重点企业完成出口交货值20329万元，同比下降10.6%；2017年1到9月信息产业全行业实现出口交货值占销售产值的比重为57.6%，比去年同期回落5.7个百分点；2017年1到9月信息产业重点企业的项目完成固定资产投资2808万元，同比增长17.2%，增速低于去年同期12.1个百分点，低于同期全国信息产业增速11.5个百分点。

第一组

5、2016年1到9月，信息产业重点企业出口交货值约为（　　）。

A、22739万元　　B、20329万元

C、22061万元　　D、31223万元

2017年1到9月信息产业重点企业完成出口交货值20329万元，同比下降10.6%；

第一组

5、2016年1到9月，信息产业重点企业出口交货值约为（　　）。

A、22739万元　　B、20329万元

C、22061万元　　D、31223万元

2017年1到9月信息产业重点企业完成出口交货值20329万元，同比下降10.6%；

【答案】A

【解析】“2017年1到9月信息产业重点企业完成出口交货值20329万元，同比下降10.6%”。第三步，根据基期量=现期量/1+增长率，2016年1到9月完成出口交货值20329/1-10.6%=20329/0.894，直除首三位商227。

第一组

6、2017年1到8月，信息产业重点企业主营业务收入利润率约为（　　）。

A、3%　　B、2%

C、4%　　D、5%

2017年1到8月，信息产业重点企业实现主营业务收入29618万元，同比下降4.8%；实现利润892万元，同比下降21.5%。

第一组

6、2017年1到8月，信息产业重点企业主营业务收入利润率约为（　　）。

A、3%　　B、2%

C、4%　　D、5%

2017年1到8月，信息产业重点企业实现主营业务收入29618万元，同比下降4.8%；实现利润892万元，同比下降21.5%。

【答案】A

【解析】2017年1到8月，信息产业重点企业实现主营业务收入29618万元，实现利润892万元。根据利润率=利润/收入，2017年1到8月，信息产业重点企业主营业务收入利润率为892/29618≈3%。

第一组

7、2016年1到9月，信息产业重点企业的项目完成固定资产投资额约为（ ）。

A、2502万元　　B、2618万元

C、2808万元　　D、2396万元

2017年1到9月信息产业重点企业的项目完成固定资产投资2808万元，同比增长17.2%，增速低于去年同期12.1个百分点，低于同期全国信息产业增速11.5个百分点。

第一组

7、2016年1到9月，信息产业重点企业的项目完成固定资产投资额约为（ ）。

A、2502万元　　B、2618万元

C、2808万元　　D、2396万元

2017年1到9月信息产业重点企业的项目完成固定资产投资2808万元，同比增长17.2%，增速低于去年同期12.1个百分点，低于同期全国信息产业增速11.5个百分点。

【答案】D

【解析】2017年1到9月信息产业重点企业的项目完成固定资产投资2808万元，同比增长17.2%。根据基期值= $\frac{\text{现期值}}{1+\text{增长率}}$ ，2016年1到9月信息产业重点企业的项目完成固定资产投资额2808/（1+17.2%）=2400万元，与D项最接近。

第一组

8、2016年1到9月，信息产业全行业实现出口交货值占销售产值的比重约为（ ）。

A、72.8%　　B、57.5%

C、63.3%　　D、51.9%

2017年1到9月信息产业全行业实现出口交货值占销售产值的比重为57.6%，比去年同期回落5.7个百分点；

第一组

8、2016年1到9月，信息产业全行业实现出口交货值占销售产值的比重约为（ ）。

A、72.8%　　B、57.5%

C、63.3%　　D、51.9%

2017年1到9月信息产业全行业实现出口交货值占销售产值的比重为57.6%，比去年同期回落5.7个百分点；

【答案】C

【解析】2016年1到9月，信息产业全行业实现出口交货值占销售产值的比重

57.6%+5.7%=63.3%。

第一组

材料三

2018年A市进出口总额1.56亿美元，其中出口总额1.02亿美元，进口总额0.54亿美元。出口大于进口4765万美元。

全年对美国出口590万美元，比上年下降24%；对香港地区出口260万美元，下降60%；对日本出口1718万美元，增长14.6%；对韩国出口2915万美元，增长54%；对俄罗斯出口154万美元，增长73%。年末，全市对外贸易国家（地区）共97个。

2018年进出口总额及其增长速度

指标	绝对数(万美元)	比上年增长%
进出口总额	15602	-14.5
出口额	10182	-24.8
其中：一般贸易	9430	-26
加工贸易	83	-49
其中：机电产品	1428	-51
高新技术产品	740	56
其中：国有企业	4398	-46
三资企业	2907	47
其他企业	2877	7.5
进口额	5420	14.9
其中：一般贸易	4676	7.5
加工贸易	717	724.1

第一组

9、2018年A市出口金额最大的国家是（　　）。

A、俄罗斯　　B、韩国

C、日本　　D、美国

全年对美国出口590万美元，比上年下降24%；对香港地区出口260万美元，下降60%；对日本出口1718万美元，增长14.6%；对韩国出口2915万美元，增长54%；对俄罗斯出口154万美元，增长73%。年末，全市对外贸易国家（地区）共97个。

第一组

9、2018年A市出口金额最大的国家是（　　）。

A、俄罗斯　　B、韩国

C、日本　　D、美国

全年对美国出口590万美元，比上年下降24%；对香港地区出口260万美元，下降60%；对日本出口1718万美元，增长14.6%；对韩国出口2915万美元，增长54%；对俄罗斯出口154万美元，增长73%。年末，全市对外贸易国家（地区）共97个。

【答案】B

【解析】2018年A市对美国出口590万美元，对日本出口1718万美元，对韩国出口2915万美元，对俄罗斯出口154万美元。可得，A市出口金额最大的国家为韩国。

第一组

10、下列结论不正确的是（　　）。

A、A市对外贸易以出口为主

B、2018年A市对外贸易逆差4765万美元

C、2017年国有企业出口总额约为8144万美元

D、A市的加工贸易进出口总额极不稳定

2018年进出口总额及其增长速度

指标	绝对数(万美元)	比上年增长%
进出口总额	15602	-14.5
出口额	10182	-24.8
其中：一般贸易	9430	-26
加工贸易	83	-49
其中：机电产品	1428	-51
高新技术产品	740	56
其中：国有企业	4398	-46
三资企业	2907	47
其他企业	2877	7.5
进口额	5420	14.9
其中：一般贸易	4676	7.5
加工贸易	717	724.1

第一组

【答案】B

【解析】A项：定位材料第一段可得，A市进出口总额1.56亿美元，其中出口总额1.02亿美元，进口总额0.54亿美元，出口总额大于进口总额，可知A市对外贸易以出口为主，正确；

B项：定位材料第一段，A市出口总额1.02亿美元，进口总额0.54亿美元。出口＞进口，应为贸易顺差，错误；

C项：定位表格材料可得，2018年国有企业出口总额4398万美元，同比降低46%。则2017年国有企业出口总额为4398/（1-46%）≈8144.4万美元，正确；

D项：定位材料表格可得，A市加工贸易出口额增长率为-49%，进口总额增长率为724.1%，出口减少近一半，进口增长7倍有余，说明进口总额和出口总额的变化非常大，故加工贸易进出口总额极不稳定，正确。

第一组

11、2018年国有企业的出口额占全部出口额的比重约为（　　）。

A、19.8%

B、25.2%

C、32.5%

D、43.2%

2018年进出口总额及其增长速度

指标	绝对数(万美元)	比上年增长%
进出口总额	15602	-14.5
出口额	10182	-24.8
其中：一般贸易	9430	-26
加工贸易	83	-49
其中：机电产品	1428	-51
高新技术产品	740	56
其中：国有企业	4398	-46
三资企业	2907	47
其他企业	2877	7.5
进口额	5420	14.9
其中：一般贸易	4676	7.5
加工贸易	717	724.1

第一组

11、2018年国有企业的出口额占全部出口额的比重约为（　　）。

A、19.8%

B、25.2%

C、32.5%

D、43.2%

2018年进出口总额及其增长速度

指标	绝对数(万美元)	比上年增长%
进出口总额	15602	-14.5
出口额	10182	-24.8
其中：一般贸易	9430	-26
加工贸易	83	-49
其中：机电产品	1428	-51
高新技术产品	740	56
其中：国有企业	4398	-46
三资企业	2907	47
其他企业	2877	7.5
进口额	5420	14.9
其中：一般贸易	4676	7.5
加工贸易	717	724.1

【答案】D

【解析】所求比重为 4398/10182≈44%，与D项最接近。

第一组

12、2017年A市对美国出口额约为（　　）。

A、776万美元　　B、448万美元

C、484万美元　　D、732万美元

全年对美国出口590万美元，比上年下降24%；对香港地区出口260万美元，下降60%；对日本出口1718万美元，增长14.6%；对韩国出口2915万美元，增长54%；对俄罗斯出口154万美元，增长73%。年末，全市对外贸易国家（地区）共97个。

第一组

12、2017年A市对美国出口额约为（　　）。

A、776万美元　　B、448万美元

C、484万美元　　D、732万美元

全年对美国出口590万美元，比上年下降24%；对香港地区出口260万美元，下降60%；对日本出口1718万美元，增长14.6%；对韩国出口2915万美元，增长54%；对俄罗斯出口154万美元，增长73%。年末，全市对外贸易国家（地区）共97个。

【答案】A

【解析】2018年A市对美国出口额为590万美元，比上年下降24%。根据公式：

基期值= $\frac{\text{现期值}}{1+\text{增长率}}$，2017年A市对美国出口额590/（1-24%）=776

第一组

材料四

2018年A省服务业增加值及增速

行业	增加值（亿元）		同比增长（%）	
	2018年	2017年	2018年	2017年
服务业	6289.7	5744.0	9.5	11
交通运输、仓储和邮政业	704.1	656.8	7.2	8.2
批发和零售业	1356.4	1240.9	9.3	12
住宿和餐饮业	320	300.5	6.5	9.6
金融业	742.8	632.2	17.5	16.8
房地产业	765.4	682.2	12.2	5.8
其他营利性服务业	919	833.2	10.3	15.1
非营利性服务业	1482	1391.5	6.5	9.7

第一组

13、2018年，A省服务业增加值最小的行业是（　　）。

A、批发和零售业

B、住宿和餐饮业

C、金融业

D、非营利性服务业

2018年A省服务业增加值及增速

行业	增加值（亿元）		同比增长（%）	
	2018年	2017年	2018年	2017年
服务业	6289.7	5744.0	9.5	11
交通运输、仓储和邮政业	704.1	656.8	7.2	8.2
批发和零售业	1356.4	1240.9	9.3	12
住宿和餐饮业	320	300.5	6.5	9.6
金融业	742.8	632.2	17.5	16.8
房地产业	765.4	682.2	12.2	5.8
其他营利性服务业	919	833.2	10.3	15.1
非营利性服务业	1482	1391.5	6.5	9.7

第一组

13、2018年，A省服务业增加值最小的行业是（　　）。

A、批发和零售业

B、住宿和餐饮业

C、金融业

D、非营利性服务业

2018年A省服务业增加值及增速

行业	增加值（亿元）		同比增长（%）	
	2018年	2017年	2018年	2017年
服务业	6289.7	5744.0	9.5	11
交通运输、仓储和邮政业	704.1	656.8	7.2	8.2
批发和零售业	1356.4	1240.9	9.3	12
住宿和餐饮业	320	300.5	6.5	9.6
金融业	742.8	632.2	17.5	16.8
房地产业	765.4	682.2	12.2	5.8
其他营利性服务业	919	833.2	10.3	15.1
非营利性服务业	1482	1391.5	6.5	9.7

【答案】B

【解析】定位表格第二列可知，2018年A省服务业增加值最小的行业是住宿和餐饮业（320亿元）。

第一组

14、2018年，A省服务业增加值增幅波动（较上一年）最大的是（　）。

A、交通运输、仓储和邮政业

B、金融业

C、其他营利性服务业

D、房地产业

2018年A省服务业增加值及增速

行业	增加值（亿元）		同比增长（%）	
	2018年	2017年	2018年	2017年
服务业	6289.7	5744.0	9.5	11
交通运输、仓储和邮政业	704.1	656.8	7.2	8.2
批发和零售业	1356.4	1240.9	9.3	12
住宿和餐饮业	320	300.5	6.5	9.6
金融业	742.8	632.2	17.5	16.8
房地产业	765.4	682.2	12.2	5.8
其他营利性服务业	919	833.2	10.3	15.1
非营利性服务业	1482	1391.5	6.5	9.7

第一组

【答案】D

【解析】增幅波动（较上一年）最大，即今年增幅与上一年增幅的差的绝对值最大。定位表格第四列和第五列增幅较上一年波动为：A项，交通运输、仓储和邮政业，|7.2%-8.2%|= 1%；B项，金融业，|17.5%- 16.8%|=0.7%；C项，其他营利性服务业，|10.3%- 15.1%| =4.8%；D项，房地产业，|12.2%-5.8%|= 6.4%。增幅波动（较上一年）最大的是房地产业。

第一组

15、关于2018年A省服务业增加值的说法，不正确的是（　　）。

A、非营利性服务行业增加值增幅回落3.2个百分点

B、住宿和餐饮业增加值占总增加值比例最小

C、其他营利性服务行业增加值增幅上升4.8个百分点

D、多数行业的增加值增幅（较2017年）为负值

2018年A省服务业增加值及增速

行业	增加值（亿元）		同比增长（%）	
	2018年	2017年	2018年	2017年
服务业	6289.7	5744.0	9.5	11
交通运输、仓储和邮政业	704.1	656.8	7.2	8.2
批发和零售业	1356.4	1240.9	9.3	12
住宿和餐饮业	320	300.5	6.5	9.6
金融业	742.8	632.2	17.5	16.8
房地产业	765.4	682.2	12.2	5.8
其他营利性服务业	919	833.2	10.3	15.1
非营利性服务业	1482	1391.5	6.5	9.7

第一组

【答案】C

【解析】 A项：定位表格最后一行可知，2017年、2018年非营利性服务业增幅分别为9.7%和6.5%，则其2018年增幅比2017年少了3.2%，即回落了3.2个百分点，正确；

B项：住宿和餐饮业增加值占总增加值比例最小。由于各行业对应的总增加值（即服务业增加值）相同，因此判断上述比例最小，只需判断住宿和餐饮业增加值为各行业中最小即可。定位表格第二列，住宿和餐饮业增加值为320亿元，为各行业中最小，正确；

C项：定位表格倒数第二行可知，2018年其他营利性服务业增幅10.3%，低于其2017年增幅15.1%，增幅下降而非上升，错误；

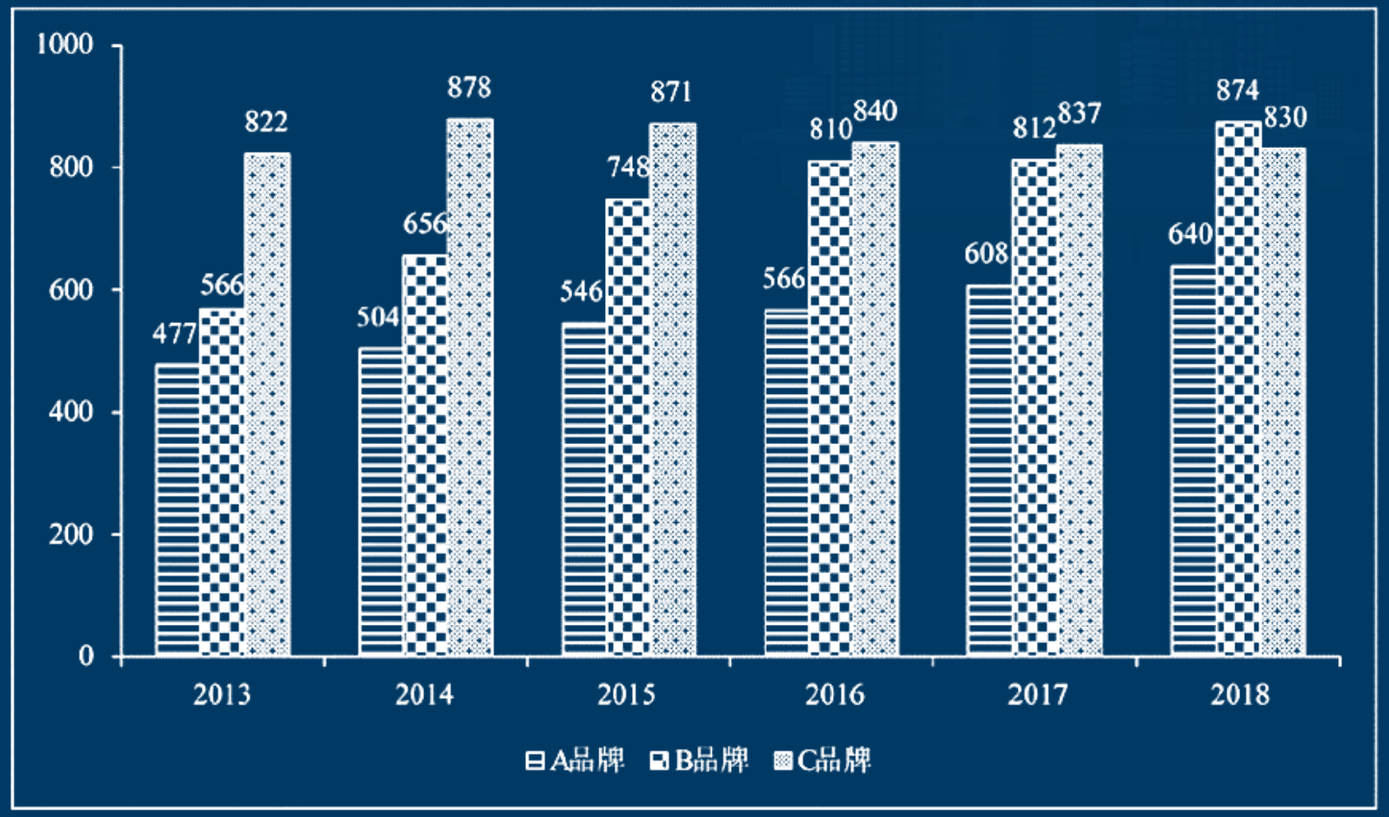
D项：2018年增幅较2017年为负值，即2018年增幅—2017年增幅<0，即2018年增幅<2017年增幅。定位表格第四、五列可知有5个行业。

第二组

第二组

材料一

某省是我国主要的手机生产地之一，并且生产有多个品牌的手机。下图是该省2013～2018年生产的A品牌、B品牌和C品牌三个品牌手机的产量，单位：万台。



第二组

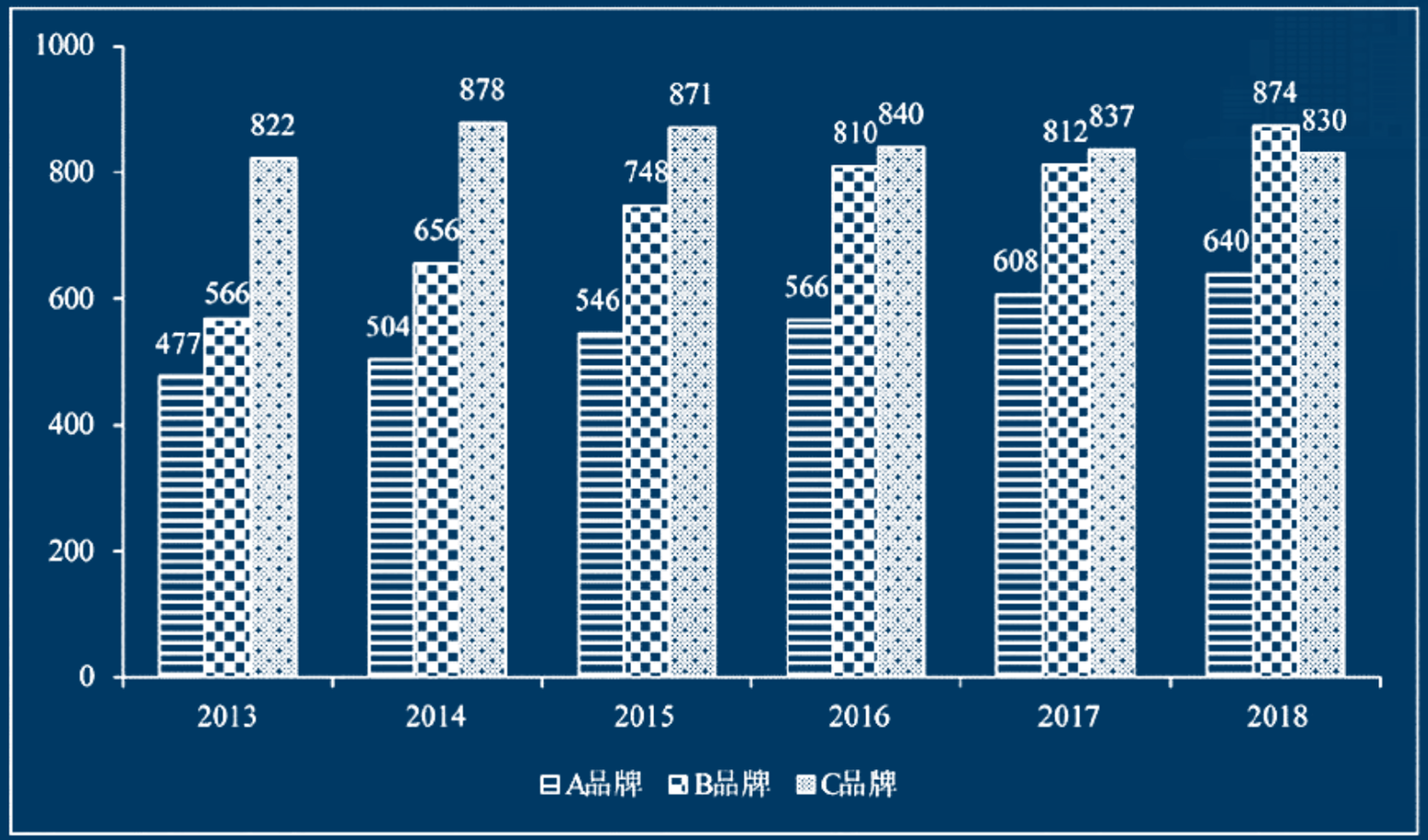
1、2013～2018年A、B两品牌产量之和占三个品牌总数比重最大的一年是（　）。

A. 2013年

B. 2015年

C. 2017年

D. 2018年



第二组

【答案】D

【解析】根据比重=部分量/整体量=部分量/（部分量+其余部分量），要求比重最大，即可转化为求部分量/其余部分量最大，则2013年、2015年、2017年、2018年的比重比较，可转化为：（477+566）/822=1043/822、（546+748）/871=1294/871、（608+812）/837=1420/837、（640+874）/830=1514/830，根据分数性质，可得2018年所对应的分数高于2015年与2017年，排除BC选项。2018年与2015年相比，分母相差不大，2018年所对应分数的分子远大于2015年，则2018年的分数值大（或直除首两位2018年与2015年分别商18、12），排除A选项。

第二组

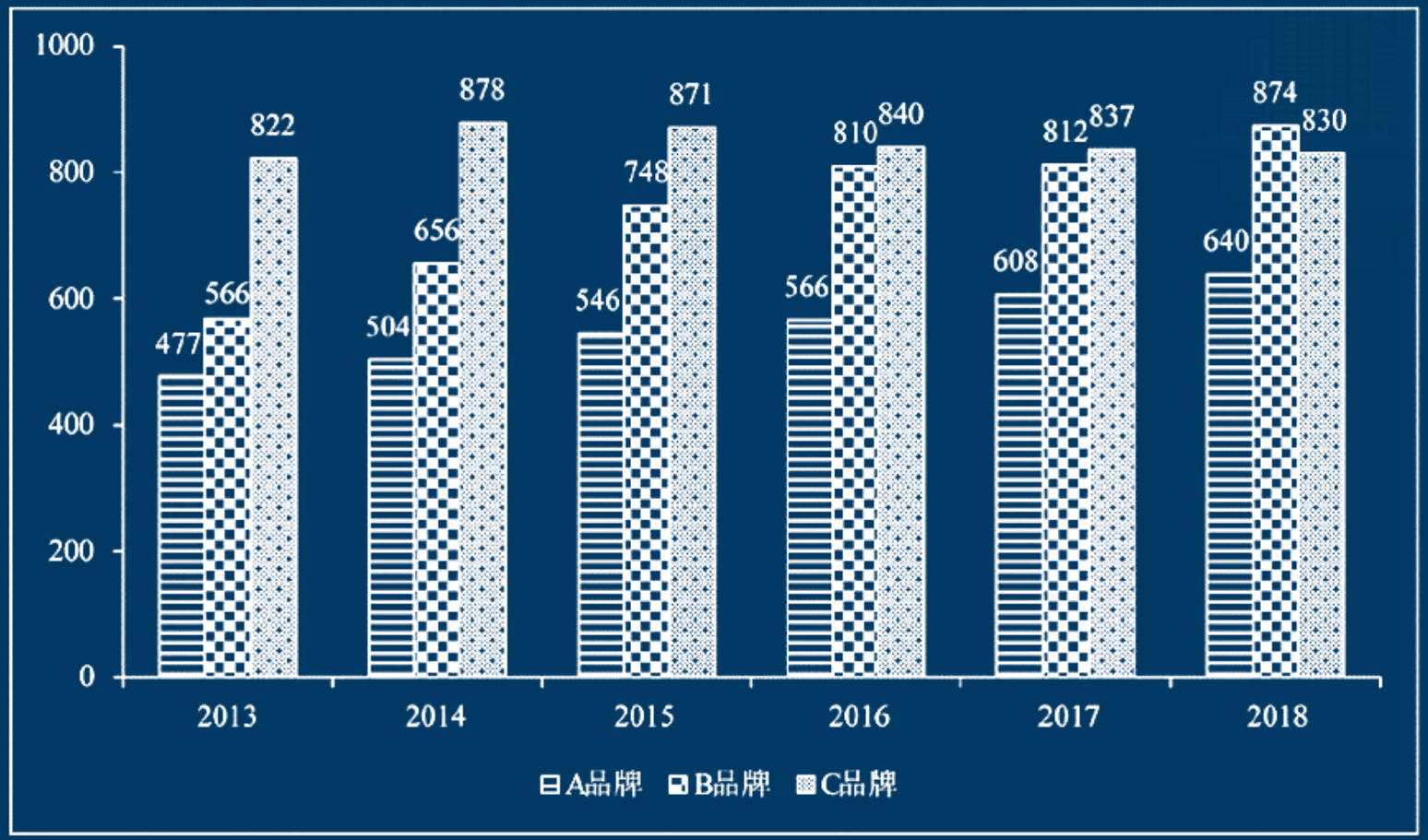
2、2015～2018年B品牌产量年增长率最小的一年是（　）。

A. 2015年

B. 2016年

C. 2017年

D. 2018年



第二组

【答案】C

【解析】2015—2018年的比值分别为：748/656，810/748，812/810，874/812，很明显四个分数均大于1，且812/810基本为1，必最小（或者直除首三位分别商114、108、100、107）。

因此，选择C选项。

第二组

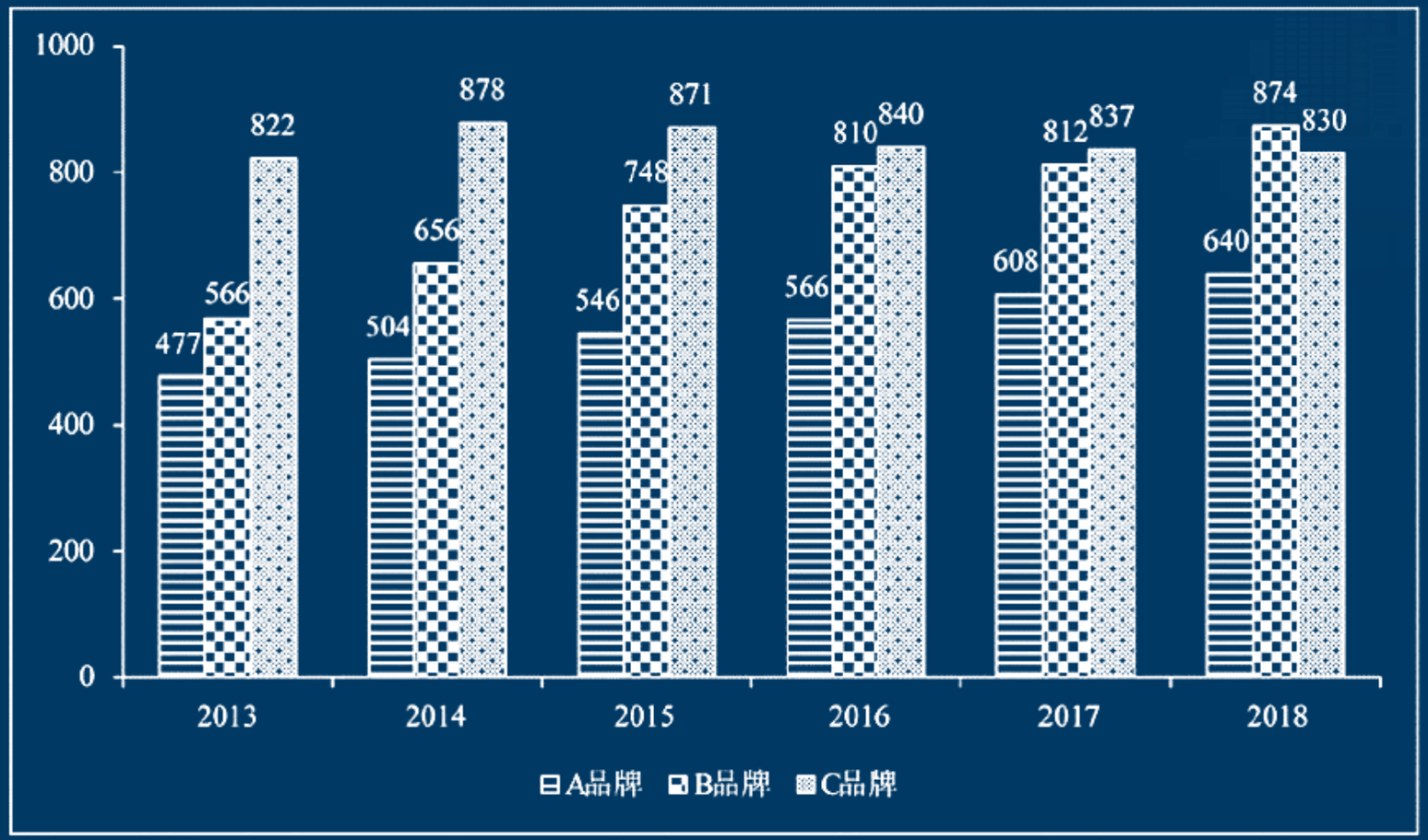
3、2013～2018年A品牌平均年产量与B品牌平均年产量的比值约是（　）。

A. 0. 95

B. 0. 86

C. 0. 75

D. 0. 51



第二组

【答案】C

【解析】根据平均数=后/前，选项首位不同，分母从左向右截取前二位，分子为加法考虑截位舍相同，可得2013—2018年A品牌平均年产量为（48+50+55+57+61+64）/6=335/6，B品牌平均年产量为（57+66+75+81+81+87）/6=447/6，则所求比值为335/6÷447/6=335/447≈3/4=0.75或直除首位商7。因此，选择C选项。

第二组

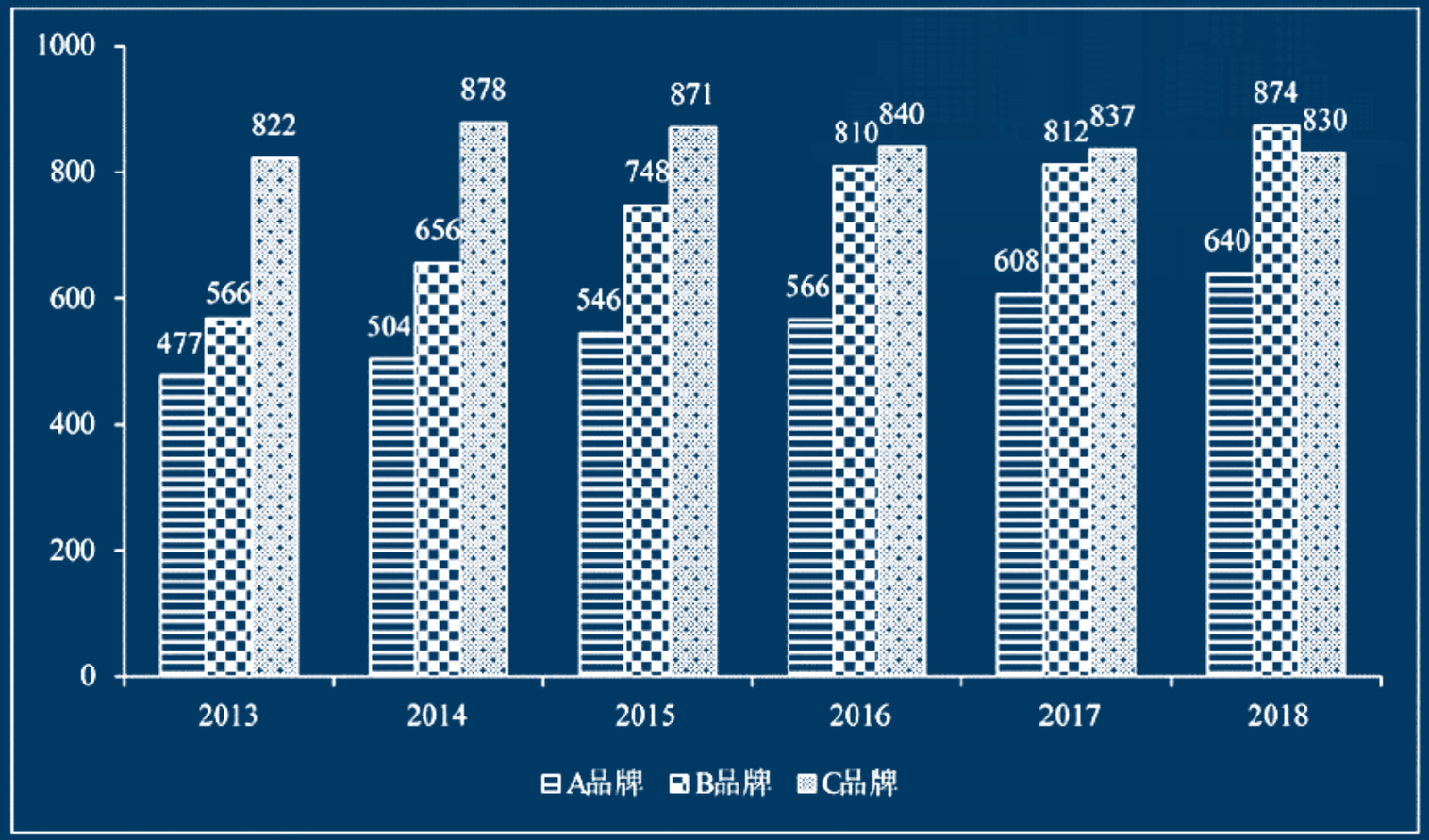
4、2013～2018年C品牌产量年增长率最大的一年是（　）。

A. 2014年

B. 2015年

C. 2016年

D. 2017年



第二组

4、2013～2018年C品牌产量年增长率最大的一年是（　）。

A. 2014年

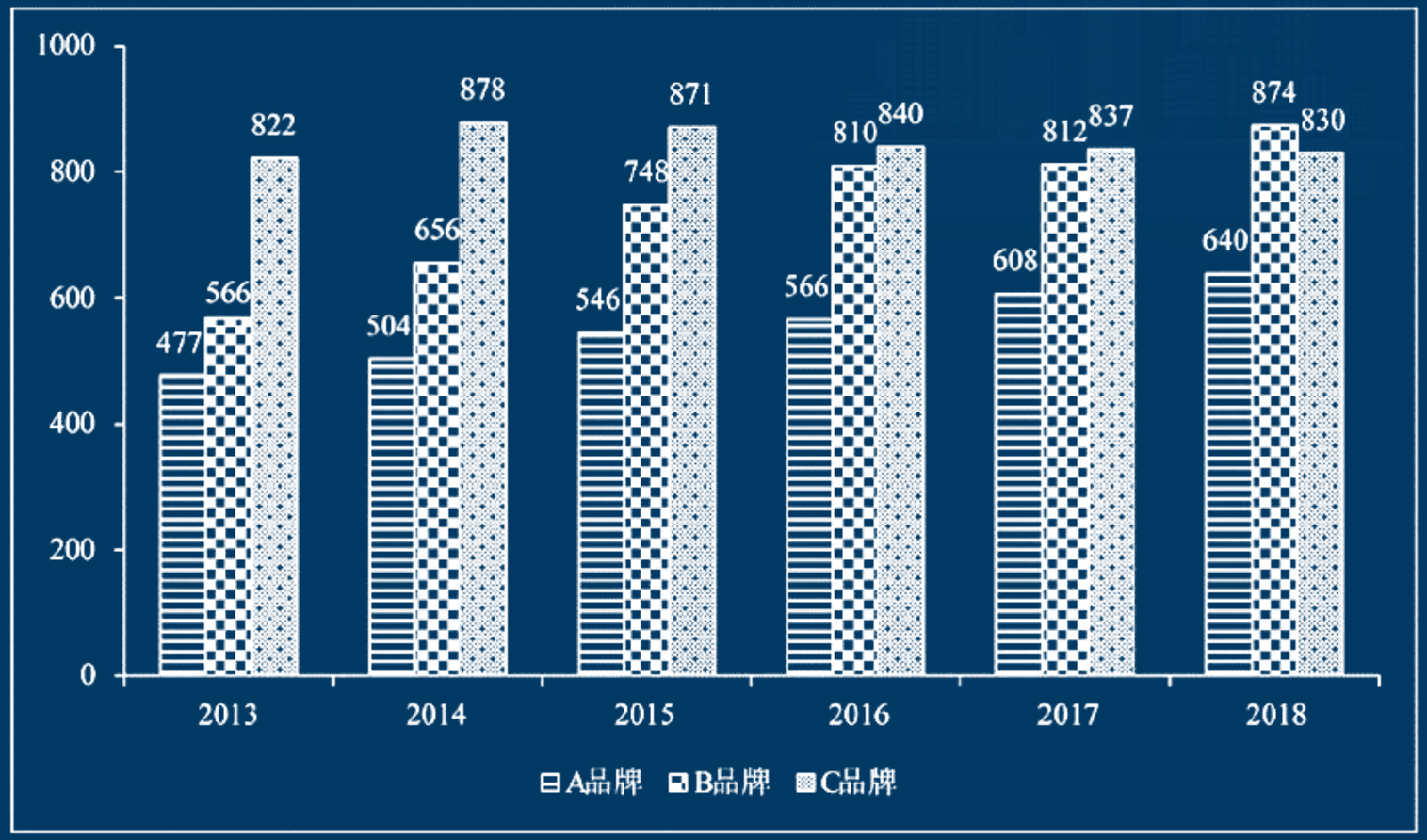
B. 2015年

C. 2016年

D. 2017年

【答案】A

【解析】2017年（837万台）＜2016年（840万台）＜2015年（871万台）＜2014年（878万台），均下降，只有2014年上升，则2014年增长率最大。因此，选择A选项。



第二组

材料二

1995年我国主要经济区生产力布局。

地区名称	面积（万平方公里）	人口数量（亿）	地区国民生产总值占各地区总和的比重（%）
长江三角洲地区	33	1.68	20
环渤海地区	112	2.40	22
中部地区	87.1	3.08	14
珠江三角洲地区	29.9	0.98	13
西南地区	142	2.43	11
东北地区	124	1.13	15
西部地区	307	0.82	5

第二组

5、依据表格数据各地区中人口密度最小的是（　）。

A. 西部地区

B. 中部地区

C. 长江三角洲地区

D. 珠江三角洲地区

地区名称	面积（万平方公里）	人口数量（亿）	地区国民生产总值占各地区总和的比重（%）
长江三角洲地区	33	1.68	20
环渤海地区	112	2.40	22
中部地区	87.1	3.08	14
珠江三角洲地区	29.9	0.98	13
西南地区	142	2.43	11
东北地区	124	1.13	15
西部地区	307	0.82	5

第二组

5、依据表格数据各地区中人口密度最小的是（　）。

A. 西部地区

B. 中部地区

C. 长江三角洲地区

D. 珠江三角洲地区

地区名称	面积（万平方公里）	人口数量（亿）	地区国民生产总值占各地区总和的比重（%）
长江三角洲地区	33	1.68	20
环渤海地区	112	2.40	22
中部地区	87.1	3.08	14
珠江三角洲地区	29.9	0.98	13
西南地区	142	2.43	11
东北地区	124	1.13	15
西部地区	307	0.82	5

【答案】A

【解析】根据人口密度=人口数量/面积，可得西部地区、中部地区、长江三角洲地区、珠江三角洲的人口密度分别为0.82/307，3.08/87.1，1.68/33，0.98/29.9，根据分数性质可知，西部地区人口密0.82/307最小。因此，选择A选项。

第二组

6、表格中各地区人均地区国民生产总值最高的是（　）。

A. 长江三角洲地区

B. 珠江三角洲地区

C. 环渤海地区

D. 东北地区

地区名称	面积（万平方公里）	人口数量（亿）	地区国民生产总值占各地区总和的比重（%）
长江三角洲地区	33	1.68	20
环渤海地区	112	2.40	22
中部地区	87.1	3.08	14
珠江三角洲地区	29.9	0.98	13
西南地区	142	2.43	11
东北地区	124	1.13	15
西部地区	307	0.82	5

第二组

【答案】D

【解析】根据平均数=后/前，则人均地区国民生产总值=地区国民生产总值/人口数量。又根据部分量=整体量×比重，同一个整体量，则可以用比重替代部分量进行比较，可得长江三角洲地区、珠江三角洲、环渤海地区、东北地区的人均地区国民生产总值分别为20/1.68，13/0.98，22/2.40，15/1.13=30/2.26，根据分数性质可知30/2.26>22/2.40，排除C选项。利用化同法，可得20/1.68=60/5.04<15/1.13=60/4.52（分数性质），排除A选项。利用差分法，比较13/0.98与15/1.13，“差分数”=（15-13）/（1.13-0.98）=2/0.15=26/1.95>13/0.98=26/1.96（分数性质），排除B选项。

第二组

7、根据表格数据，长江三角洲地区国民生产总值是西部地区的（　）。

A. 4倍

B. 5倍

C. 2倍

D. 3倍

地区名称	面积（万平方公里）	人口数量（亿）	地区国民生产总值占各地区总和的比重（%）
长江三角洲地区	33	1.68	20
环渤海地区	112	2.40	22
中部地区	87.1	3.08	14
珠江三角洲地区	29.9	0.98	13
西南地区	142	2.43	11
东北地区	124	1.13	15
西部地区	307	0.82	5

第二组

7、根据表格数据，长江三角洲地区国民生产总值是西部地区的（　）。

A. 4倍

B. 5倍

C. 2倍

D. 3倍

地区名称	面积（万平方公里）	人口数量（亿）	地区国民生产总值占各地区总和的比重（%）
长江三角洲地区	33	1.68	20
环渤海地区	112	2.40	22
中部地区	87.1	3.08	14
珠江三角洲地区	29.9	0.98	13
西南地区	142	2.43	11
东北地区	124	1.13	15
西部地区	307	0.82	5

【答案】A

【解析】根据部分量=整体量×比重，同一个整体量，则可以用比重替代部分量进行计算，可得长江三角洲地区国民生产总值是西部地区的20÷5=4（倍）。因此，选择A选项。

第二组

8、由表格数据可以推断出（　）。

A. 面积越大的地区对应的人口越多

B. 西南地区是表格中七个地区人均国民生产总值最低的地区

C. 人口数量少对应人口密度就小

D. 人口多经济发展水平一定高

地区名称	面积（万平方公里）	人口数量（亿）	地区国民生产总值占各地区总和的比重（%）
长江三角洲地区	33	1.68	20
环渤海地区	112	2.40	22
中部地区	87.1	3.08	14
珠江三角洲地区	29.9	0.98	13
西南地区	142	2.43	11
东北地区	124	1.13	15
西部地区	307	0.82	5

第二组

【答案】B

【解析】A选项，环渤海地区的面积与人口数量分别为112万平方公里和2.40亿；中部地区的面积与人口数量分别为87.1万平方公里和3.08亿，很明显不满足面积越大的地区对应的人口越多，错误。

B选项，根据平均数=后/前，则人均地区国民生产总值=地区国民生产总值/人口数量，又根据部分量=整体量×比重，同一个整体量，则可以用比重替代部分量进行比较，可得西南地区的人均地区国民生产总值为11/2.43，确为表格中人均最少的，正确。

C选项，环渤海地区的面积与人口数量分别为112万平方公里和2.40亿；西南地区的面积与人口数量分别为142平方公里和2.43亿。环渤海地区和西南地区的人口密度分别为：2.40/112和2.43/142，分子基本相同，环渤海地区人口密度所对应分数的分母远远小于西南地区，则环渤海地区人口密度大于西南地区，环渤海地区人口数量小于西南地区，错误。

第二组

【答案】B

【解析】

D选项，根据部分量=整体量×比重，同一个整体量，则可以用比重替代部分量进行比较。环渤海地区的人口数量与地区国民生产总值占各地区总和的比重分别为2.40亿和22%；中部地区的人口数量与地区国民生产总值占各地区总和的比重分别为3.08亿和14%，很明显中部地区的人口数量＞环渤海地区，但中部地区国民生产总值占各地区总和的比重＜环渤海地区，即中部地区国民生产总值＜环渤海地区，错误。因此，选择B选项。

第二组

材料三：

某市2019年5月发布的统计数据显示，2019年前两个月实现工农业销售总额为53.67亿元，比上年同期增长28.7%，其中，工业销售总额27.29亿元，比上年同期增长30.1%；农业销售总额26.38亿元，比上年同期增长27.4%。

统计数据，显示在2019年2月份实现工农业销售总额为29.69亿元，比上年同期增长58.2%，增速比1月份加快53.6%。其中，农业销售总额为14.75亿元，比上年同期增长55.4%，增速比1月份加快51.7%；工业销售总额为14.95亿元，比上年同期增长61.1%，增速比1月份加快55.6%。

第二组

2019年前两个月在农业生产中的一般农业和农业深加工销售额都有较大增长，其中，一般农业实现销售额8.97亿元，比上年同期增长31%，与一月份增幅基本持平，一般农业销售额增幅高于全市农业销售总额平均增幅3.6%；全市农业深加工销售额为16.67亿元，比上年同期增长24.8%。

2019年前两个月该市在深圳、广州、上海、北京、天津和南京等六个城市实现农业销售额达18.38亿元，占全市农业销售总额为69.7%。其中，在深圳实现销售额7.3亿元，比上年同期增长12.2%；在广州为2.99亿元，比上年同期增长16.2%；在上海为2.66亿元，比上年同期增长32%；在北京为2.46亿元，比上年同期增长1.2倍；在天津为1.62亿元，比上年同期增长1.8倍；在南京为1.35亿元，比上年同期增长25.4%。

第二组

9、2018年1月份，该市工农业销售总额为（　）亿元。

A. 18. 7　　B. 19. 3

C. 22. 9　　D. 25. 9

2019年前两个月实现工农业销售总额为53. 67亿元，比上年同期增长28. 7%，统计数据，显示在2019年2月份实现工农业销售总额为29. 69亿元，比上年同期增长58. 2%，

第二组

9、2018年1月份，该市工农业销售总额为（　）亿元。

A. 18.7　　B. 19.3

C. 22.9　　D. 25.9

2019年前两个月实现工农业销售总额为53.67亿元，比上年同期增长28.7%，统计数据，显示在2019年2月份实现工农业销售总额为29.69亿元，比上年同期增长58.2%，

【答案】C

【解析】定位第一段和第二段文字材料，“2019前两个月实现工农业销售总额为53.67亿元，比上年同期增长28.7%”“2019年2月份实现工农业销售总额为29.69亿元，比上年同期增长58.2%”。根据基期量=现期量 /（1+增长率），又选项数据首位相同第二位不同，将数据分母从左向右截取前三位处理，可得53.67/（1+29%）-29.69/（1+58%）≈41.6-18.8=22.8，与C选项最接近。

第二组

10、2019年前两个月，该市一般农业销售额占农业销售总额的比重与上年同期相比（　）。

A. 下降了大约3.6%　　B. 上升了大约1%

C. 上升了3.6%　　D. 持平

农业销售总额26.38亿元，比上年同期增长27.4%。

其中，一般农业实现销售额8.97亿元，比上年同期增长31%，与一月份增幅基本持平，

第二组

10、2019年前两个月，该市一般农业销售额占农业销售总额的比重与上年同期相比（　）。

A. 下降了大约3.6%　　B. 上升了大约1%

C. 上升了3.6%　　D. 持平

农业销售总额26.38亿元，比上年同期增长27.4%。

其中，一般农业实现销售额8.97亿元，比上年同期增长31%，与一月份增幅基本持平，

【答案】B

【解析】根据两期比重比较口诀，部分的增长率大于整体的增长率，则比重上升，反之，则下降。很明显31%＞27.4%，则比重上升，排除AD选项。又根据两期比重差值＜|31%－27.4%|=3.6%，排除C选项。因此，选择B选项。

第二组

11、该市2018年前两个月在上海实现的农业销售额约为（　）亿元。

A. 1.41　　B. 1.73

C. 2.02　　D. 2.82

2019年前两个月该市在深圳、广州、上海、北京、天津和南京等六个城市实现农业销售额达18.38亿元，占全市农业销售总额为69.7%。其中，在深圳实现销售额7.3亿元，比上年同期增长12.2%；在广州为2.99亿元，比上年同期增长16.2%；在上海为2.66亿元，比上年同期增长32%；

第二组

11、该市2018年前两个月在上海实现的农业销售额约为（　）亿元。

A. 1.41　　B. 1.73

C. 2.02　　D. 2.82

2019年前两个月该市在深圳、广州、上海、北京、天津和南京等六个城市实现农业销售额达18.38亿元，占全市农业销售总额为69.7%。其中，在深圳实现销售额7.3亿元，比上年同期增长12.2%；在广州为2.99亿元，比上年同期增长16.2%；在上海为2.66亿元，比上年同期增长32%；

【答案】C

【解析】根据基期量=现期量/（1+增长率），选项首位相同第二位不同，则分母从左向右截取前三位，可得该市2018年前两个月在上海实现的农业销售额约为2.66/1.32，直除首两位商20。因此，选择C选项。

第二组

12、与2018年同期相比，2019年前两个月该市在上面六个城市中农业销售额增长最多的是（　）。

A. 北京　　B. 广州

C. 天津　　D. 深圳

2019年前两个月该市在深圳、广州、上海、北京、天津和南京等六个城市实现农业销售额达18.38亿元，占全市农业销售总额为69.7%。其中，在深圳实现销售额7.3亿元，比上年同期增长12.2%；在广州为2.99亿元，比上年同期增长16.2%；在上海为2.66亿元，比上年同期增长32%；在北京为2.46亿元，比上年同期增长1.2倍；在天津为1.62亿元，比上年同期增长1.8倍；在南京为1.35亿元，比上年同期增长25.4%。

第二组

【答案】A

【解析】定位文字材料，“2019年深圳实现销售额7.3亿元，比上年同期增长12.2%；在广州为2.99亿元，比上年同期增长16.2%；在北京为2.46亿元，比上年同期增长1.2倍；在天津为1.62亿元，比上年同期增长1.8倍”。比较深圳和广州的增长量，根据增长量比较口诀可知，深圳的增量高于广州，分别计算北京、天津、深圳的增长量，根据12.2%≈1/8，可得深圳实现销售额的增长量为7.3/8≈0.9；北京实现销售额的增长量为2.46－2.46/2.2≈1.3；天津实现销售额的增长量为1.62－1.62/2.8≈1。比较可知，北京实现农业销售额的增长量最多。因此，选择A选项。

第二组

材料四：

2018年全年粮食种植面积11704万公顷，比上年减少95万公顷。其中，小麦种植面积2427万公顷，减少24万公项；稻谷种植面积3019万公顷，减少56万公顷；玉米种植面积4213万公顷，减少27万公顷；棉花种植面积335万公顷，增加16万公顷；油料作物种植面积1289万公顷，减少33万公顷；糖料作物种植面积163万公顷，增加9万公顷。

2014-2018年每年粮食产量如下表所示，单位：万吨。

第二组

2018年全年粮食产量65789万吨，比上年减少371万吨，减产0.6%。其中，夏粮产量13878万吨，减产2.1%；早稻产量2859万吨，减产4.3%；秋粮产量49052万吨，增产0.1%。全年谷物产量61019万吨，比上年减产0.8%。其中，稻谷产量21213万吨，减产0.3%；小麦产量13143万吨，减产2.2%；玉米产量25733万吨，减产0.7%。

第二组

13、2018年粮食种植面积比2017年减少约为（　）。

A. 1. 2%　　B. 0. 4%

C. 1. 8%　　D. 0. 8%

2018年全年粮食种植面积11704万公顷，比上年减少95万公顷。

第二组

13、2018年粮食种植面积比2017年减少约为（　）。

A. 1. 2%　　B. 0. 4%

C. 1. 8%　　D. 0. 8%

2018年全年粮食种植面积11704万公顷，比上年减少95万公顷。

【答案】D

【解析】“2018年全年粮食种植面积11704万公顷，比上年减少95万公顷”。根据增长率率=增长量量/基期量，可得2018年粮食种植面积比2017年减少95/（11704+95）≈95/11800，直除首位商8。

第二组

14、2015-2018年粮食产量增产比例最大的年份是（　）。

A. 2015年

B. 2016年

C. 2017年

D. 2018年

第二组

14、2015-2018年粮食产量增产比例最大的年份是（　）。

A. 2015年

B. 2016年

C. 2017年

D. 2018年

【答案】A

【解析】，根据增长率=增长量/基期量，当基期量差别不大时，可以用增长量替代增长率进行比较，增长量即为“柱高差”，明显2015年增长量最大（柱高差明显最大），且其基期量相对较小，故直接判定2015年增产比例最大。因此，选择A选项。

第二组

15、由材料可以判断下列说法不正确的是（　）。

A. 2014-2018年粮食产量处于最低点的年份是2014年

【解析】读数比较，由柱状图可知，2014—2018年粮食产量处于最低点的为2014年，正确。

第二组

15、由材料可以判断下列说法不正确的是（　）。

B. 2018年全年粮食产量有所减少，其中各类粮食产量都有所下降

2018年全年粮食产量65789万吨，比上年减少371万吨，减产0.6%。其中，夏粮产量13878万吨，减产2.1%；早稻产量2859万吨，减产4.3%；秋粮产量49052万吨，增产0.1%。全年谷物产量61019万吨，比上年减产0.8%。其中，稻谷产量21213万吨，减产0.3%；小麦产量13143万吨，减产2.2%；玉米产量25733万吨，减产0.7%。

【解析】读数比较，由文字材料第二段可知，2018年粮食产量比上年减少371万吨，但秋粮增产0.1%，故并不是每一类粮食产量都下降，错误。

第二组

15、由材料可以判断下列说法不正确的是（　）。

C. 2014-2018年粮食产量一直处于增减交替状态

【解析】由柱状图可知，2014—2018年粮食产量一直处于增减交替状态，正确。

第二组

15、由材料可以判断下列说法不正确的是（　）。

D. 2018年全年粮食种植面积减少，但棉花和糖料作物种植面积有所增加

2018年全年粮食种植面积11704万公顷，比上年减少95万公顷。其中，小麦种植面积2427万公顷，减少24万公项；稻谷种植面积3019万公顷，减少56万公顷；玉米种植面积4213万公顷，减少27万公顷；棉花种植面积335万公顷，增加16万公顷；油料作物种植面积1289万公顷，减少33万公顷；糖料作物种植面积163万公顷，增加9万公顷。

【解析】由文字材料第一段可知，2018年粮食面积比上年减少95万公顷，但棉花增加16万公顷，糖料作物种植面积增加9万公顷，正确。

第三组

第三组

材料一

据央视网新闻联播消息，改革开放40年来，我国实施大规模扶贫开发，从解决温饱到全面实施精准扶贫、精准脱贫方略，到2017年底，我国一共减少了7.4亿贫困人口，相当于2017年底整个欧洲国家的人口数和。2013年到2017年5月期间，累计减少贫困人口近7000万，历年减贫人口占比分别为14.9%、20.6%、22.2%和29.7%。到2017年末，贫困人口只剩下3.1%。而在1978年的时候，仅有约3%的人不是贫困人口。40年来，实现了两个3%的对调，我国从世界上最贫困的国家之一，向整体消除绝对贫困迈进。

第三组

1、2013年至2017年间，减贫人口占比（　　）。

A、逐年递减　　B、逐年递增

C、保持均衡　　D、翻倍递增

2013年到2017年5月期间，累计减少贫困人口近7000万，历年减贫人口占比分别为14.9%、20.6%、22.2%和29.7%。

第三组

1、2013年至2017年间，减贫人口占比（　　）。

A、逐年递减　　B、逐年递增

C、保持均衡　　D、翻倍递增

2013年到2017年5月期间，累计减少贫困人口近7000万，历年减贫人口占比分别为14.9%、20.6%、22.2%和29.7%。

【答案】B

【解析】定位文字材料可知，2013年至2017年间，减贫人口占比分别为14.9%、20.6%、22.2%和29.7%，为逐年递增，且未实现翻倍递增。

第三组

2、如果我国1978年底总人口数为9.6亿，2017年底总人口数量达到13.9亿，则我国改革开放40年间非贫人口增加约有（　　）亿。

A、4.3　　B、13.2

C、7.4　　D、13.5

到2017年末，贫困人口只剩下3.1%。而在1978年的时候，仅有约3%的人不是贫困人口。40年来，实现了两个3%的对调，我国从世界上最贫困的国家之一，向整体消除绝对贫困迈进。

第三组

2、如果我国1978年底总人口数为9.6亿，2017年底总人口数量达到13.9亿，则我国改革开放40年间非贫人口增加约有（　　）亿。

A、4.3　　B、13.2

C、7.4　　D、13.5

到2017年末，贫困人口只剩下3.1%。而在1978年的时候，仅有约3%的人不是贫困人口。40年来，实现了两个3%的对调，我国从世界上最贫困的国家之一，向整体消除绝对贫困迈进。

【答案】B

【解析】$13.9 \times (1 - 3.1\%) - 9.6 \times 3 \approx 13.9 - (13.9 + 9.6) \times 3\% \approx 13.9 - 0.7 = 13.2$亿

第三组

3、我国改革开放40年，日均减少了约（　　）万贫困人口。

A、5　　B、7.4

C、1850　　D、40

据央视网新闻联播消息，改革开放40年来，我国实施大规模扶贫开发，从解决温饱到全面实施精准扶贫、精准脱贫方略，到2017年底，我国一共减少了7.4亿贫困人口，相当于2017年底整个欧洲国家的人口数和。

第三组

3、我国改革开放40年，日均减少了约（　　）万贫困人口。

A、5　　B、7.4

C、1850　　D、40

据央视网新闻联播消息，改革开放40年来，我国实施大规模扶贫开发，从解决温饱到全面实施精准扶贫、精准脱贫方略，到2017年底，我国一共减少了7.4亿贫困人口，相当于2017年底整个欧洲国家的人口数和。

【答案】A

【解析】$\frac{7.4\text{亿}}{40\times365}=\frac{74000\text{万}}{14600}\approx5\text{万}$

第三组

4、如果2017年底我国总人口数量达到13.9亿，那么我国贫困人口约有（ ）亿。

A、3.1　　B、4.3

C、0.19　　D、0.43

到2017年末，贫困人口只剩下3.1%。而在1978年的时候，仅有约3%的人不是贫困人口。40年来，实现了两个3%的对调，我国从世界上最贫困的国家之一，向整体消除绝对贫困迈进。

第三组

4、如果2017年底我国总人口数量达到13.9亿，那么我国贫困人口约有（ ）亿。

A、3.1　　B、4.3

C、0.19　　D、0.43

到2017年末，贫困人口只剩下3.1%。而在1978年的时候，仅有约3%的人不是贫困人口。40年来，实现了两个3%的对调，我国从世界上最贫困的国家之一，向整体消除绝对贫困迈进。

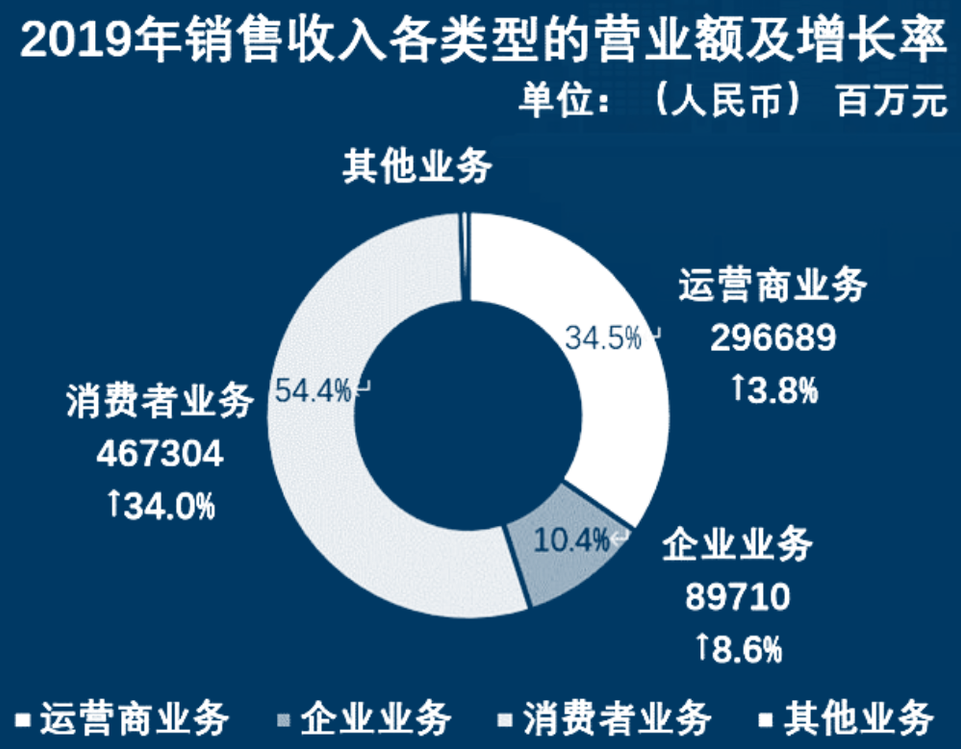
【答案】D

【解析】$13.9 \times 3.1\% \approx 14 \times 0.03 = 0.42$与D项最为接近。

第三组

材料二

2019年全球经济增长放缓，整体呈疲弱态势。受益于5G网络建设的开展，华为消费者业务手机销量持续增长、渠道下沉，以及企业业务抓住数字化与智能化转型机遇、提升场景化的解决方案能力，坚持为客户创造价值，提升消费者体验，改善经营质量，全年实现销售收入人民币858833百万元，同比增长19.1%。销售收入分消费者业务、运营商业务、企业业务和其他业务四部分，如下图所示（销售收入单位：（人民币）百万元）。



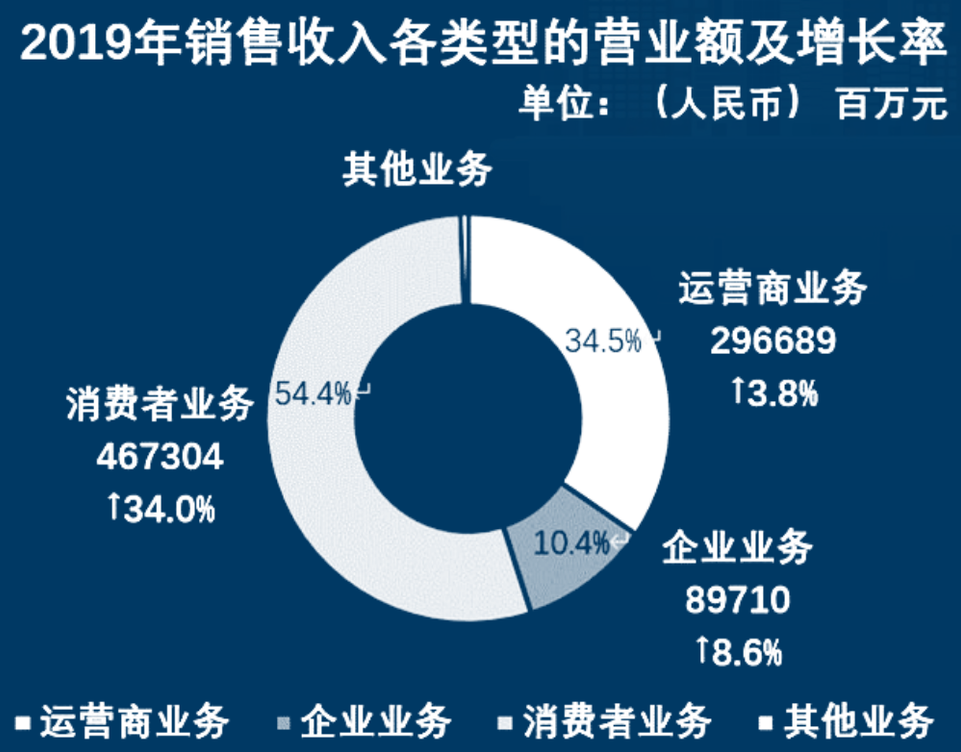
第三组

5、2019年，华为（　　）增长率最高。

A、运营商业务　　B、企业业务

C、消费者业务　　D、其他业务

全年实现销售收入人民币858833百万元，同比增长19.1%。



第三组

【答案】C

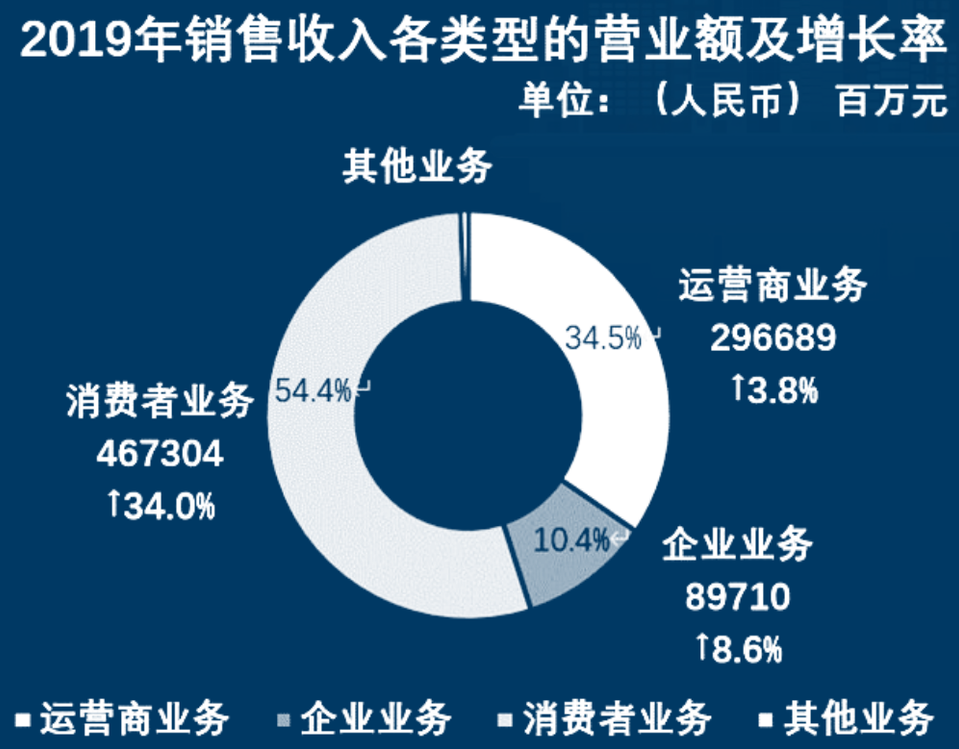
【解析】定位统计图可知：运营商业务销售收入为296689百万元且增长率为3.8%；企业业务销售收入为89710百万元且增长率为8.6%；消费者业务销售收入为467304百万元且增长率为34.0%。因此这三项业务中消费者业务收入的增长率最高。

第三组

6、2018年，运营商业务营业额约为（　　）百万元。

A、467304　　B、348734

C、296689　　D、285828

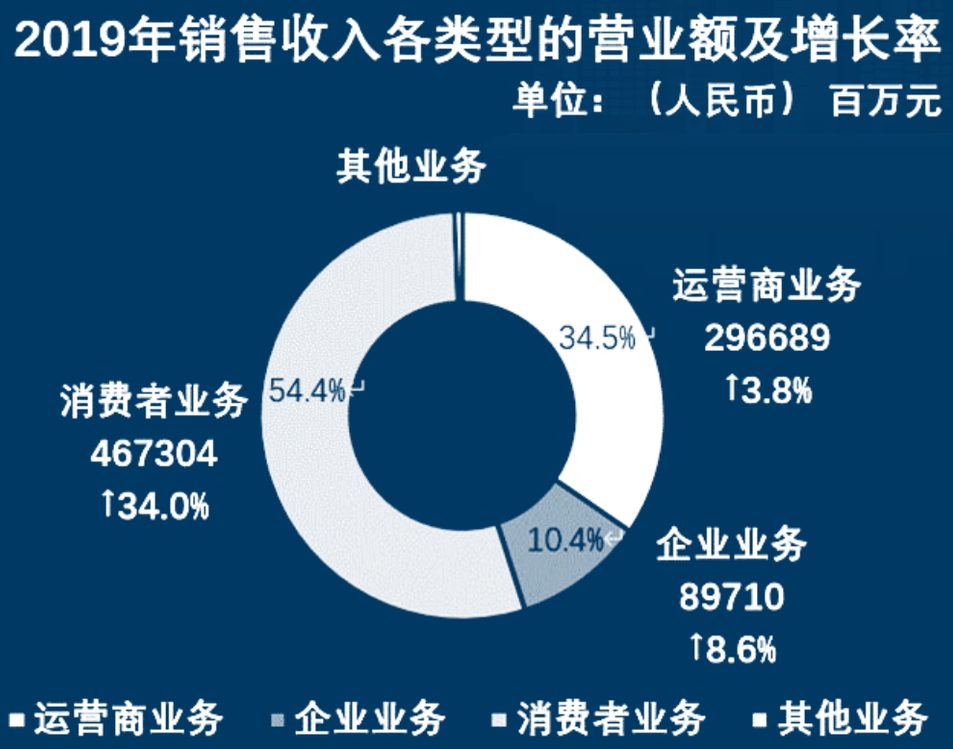


第三组

6、2018年，运营商业务营业额约为（　　）百万元。

A、467304　　B、348734

C、296689　　D、285828



【答案】D

【解析】根据公式基期值= $\frac{\text{现期值}}{1+\text{增长率}}$，

“2018年，运营商业务营业额约为”296689/（1+3.8%）＜296689

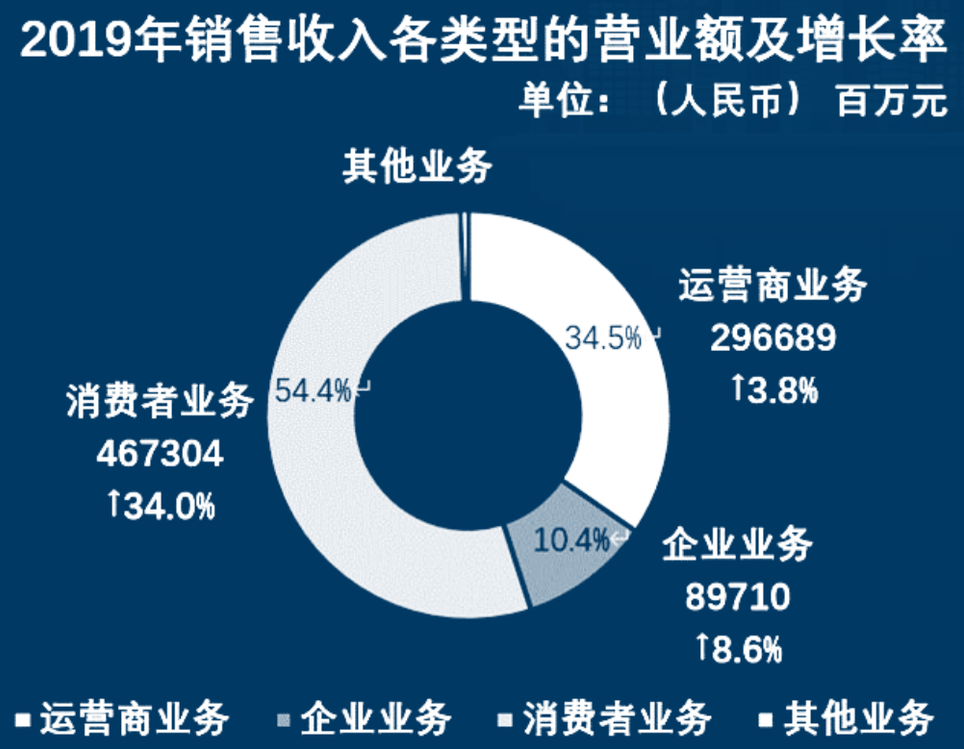
第三组

7、2019年，其他业务营业额为（　　）百万元。

A、3487　　B、5130

C、3934　　D、7211

全年实现销售收入人民币858833百万元，同比增长19.1%。



第三组

【答案】B

【解析】2019年，全年实现销售收入人民币858833百万元。定位饼图可知：2019年，消费者业务收入467304百万元；运营商业务收入296689百万元；企业业务收入89710百万元。故2019年，其他业务营业额858833-46703-296689-89710利用尾数法可知，尾数为0。故正确答案为B。

第三组

材料三

2020年3月～2020年6月手机网民各类手机互联网应用用户规模和使用率

	2020年6月		2020年3月		
应用	用户规模（万）	手机网民使用率	用户规模（万）	手机网民使用率	增长率
手机即时通信	93037	99.8%	89012	99.2%	4.5%
手机搜索引擎	76078	81.6%	74535	83.1%	2.15%
手机网络新闻	71999	77.2%	7642	81.0%	-0.9%
手机网络购物	74696	80.1%	70749	78.9%	5.6%
手机网络外卖	40720	43.7%	39653	44.2%	2.7%
手机网络支付	80172	86.0%	76508	85.3%	4.8%
手机网络游戏	53592	57.5%	52893	59.0%	1.3%
手机网络音乐	63598	68.2%	63274	70.5%	0.5%
手机网络文学	46515	49.9%	45255	50.5%	2.8%
手机在线教育	37668	40.4%	42023	46.9%	-10.4%

第三组

8、2020年6月，（　　）应用用户数量排名第二。

A、手机即时通信　　B、手机搜索引擎

C、手机网络支付　　D、手机网络新闻

	2020年6月		2020年3月		
应用	用户规模（万）	手机网民使用率	用户规模（万）	手机网民使用率	增长率
手机即时通信	93037	99.8%	89012	99.2%	4.5%
手机搜索引擎	76078	81.6%	74535	83.1%	2.15%
手机网络新闻	71999	77.2%	7642	81.0%	-0.9%
手机网络购物	74696	80.1%	70749	78.9%	5.6%
手机网络外卖	40720	43.7%	39653	44.2%	2.7%
手机网络支付	80172	86.0%	76508	85.3%	4.8%
手机网络游戏	53592	57.5%	52893	59.0%	1.3%
手机网络音乐	63598	68.2%	63274	70.5%	0.5%
手机网络文学	46515	49.9%	45255	50.5%	2.8%
手机在线教育	37668	40.4%	42023	46.9%	-10.4%

第三组

8、2020年6月，（　　）应用用户数量排名第二。

A、手机即时通信　　B、手机搜索引擎

C、手机网络支付　　D、手机网络新闻

应用	2020年6月		2020年3月		增长率
	用户规模（万）	手机网民使用率	用户规模（万）	手机网民使用率	
手机即时通信	93037	99.8%	89012	99.2%	4.5%
手机搜索引擎	76078	81.6%	74535	83.1%	2.15%
手机网络新闻	71999	77.2%	7642	81.0%	-0.9%
手机网络购物	74696	80.1%	70749	78.9%	5.6%
手机网络外卖	40720	43.7%	39653	44.2%	2.7%
手机网络支付	80172	86.0%	76508	85.3%	4.8%
手机网络游戏	53592	57.5%	52893	59.0%	1.3%
手机网络音乐	63598	68.2%	63274	70.5%	0.5%
手机网络文学	46515	49.9%	45255	50.5%	2.8%
手机在线教育	37668	40.4%	42023	46.9%	-10.4%

【答案】C

【解析】定位统计表可知，2020年6月，手机即时通信应用用户数量为93037万人，排名第一；手机网络支付应用用户数量为80172万人，排名第二。故正确答案为C。

第三组

9、从2020年3月到2020年6月，手机网络购物网民数增长率为5.6%，手机网络支付网民数增长率为4.8%，（　　）。

A、手机网络购物网民增长数比手机网络支付网民增长数多

B、2020年3月手机网络购物网民数比手机网络支付网民数多

C、2020年6月手机网络购物网民数比手机网络支付网民数多

D、手机网络支付网民数增长率比手机网络购物网民数增长率高

	2020年6月		2020年3月		
应用	用户规模（万）	手机网民使用率	用户规模（万）	手机网民使用率	增长率
手机即时通信	93037	99.8%	89012	99.2%	4.5%
手机搜索引擎	76078	81.6%	74535	83.1%	2.15%
手机网络新闻	71999	77.2%	7642	81.0%	-0.9%
手机网络购物	74696	80.1%	70749	78.9%	5.6%
手机网络外卖	40720	43.7%	39653	44.2%	2.7%
手机网络支付	80172	86.0%	76508	85.3%	4.8%
手机网络游戏	53592	57.5%	52893	59.0%	1.3%
手机网络音乐	63598	68.2%	63274	70.5%	0.5%
手机网络文学	46515	49.9%	45255	50.5%	2.8%
手机在线教育	37668	40.4%	42023	46.9%	-10.4%

第三组

【答案】A

【解析】A项：手机网络购物网民增长数为购物网民增长数为74696-70749=3900；手机网络支付网民增长数为80172-76508 = 3600+万。比较可知：手机网络购物网民增长数比手机网络支付网民增长数多。

B项：定位统计表可知，2020年3月手机网络购物用户规模70749万，手机网络支付用户规模76508万。比较可知：前者少于后者，错误；

C项：定位统计表可知，2020年6月手机网络购物用户规模74696万，手机网络支付用户规模80172万。比较可知：前者少于后者，错误；

D项：定位题干可知，手机网络支付网民数增长率为4.8%，手机网络购物网民数增长率为5.6%。比较可知：前者少于后者，错误。

第三组

10、2020年6月与2020年3月相比，手机网络购物用户数量增加值为（ ）万人。

A、4025　　B、1067

C、3947　　D、3664

	2020年6月		2020年3月		
应用	用户规模（万）	手机网民使用率	用户规模（万）	手机网民使用率	增长率
手机即时通信	93037	99.8%	89012	99.2%	4.5%
手机搜索引擎	76078	81.6%	74535	83.1%	2.15%
手机网络新闻	71999	77.2%	7642	81.0%	-0.9%
手机网络购物	74696	80.1%	70749	78.9%	5.6%
手机网络外卖	40720	43.7%	39653	44.2%	2.7%
手机网络支付	80172	86.0%	76508	85.3%	4.8%
手机网络游戏	53592	57.5%	52893	59.0%	1.3%
手机网络音乐	63598	68.2%	63274	70.5%	0.5%
手机网络文学	46515	49.9%	45255	50.5%	2.8%
手机在线教育	37668	40.4%	42023	46.9%	-10.4%

第三组

10、2020年6月与2020年3月相比，手机网络购物用户数量增加值为（ ）万人。

A、4025　　B、1067

C、3947　　D、3664

	2020年6月		2020年3月		
应用	用户规模（万）	手机网民使用率	用户规模（万）	手机网民使用率	增长率
手机即时通信	93037	99.8%	89012	99.2%	4.5%
手机搜索引擎	76078	81.6%	74535	83.1%	2.15%
手机网络新闻	71999	77.2%	7642	81.0%	-0.9%
手机网络购物	74696	80.1%	70749	78.9%	5.6%
手机网络外卖	40720	43.7%	39653	44.2%	2.7%
手机网络支付	80172	86.0%	76508	85.3%	4.8%
手机网络游戏	53592	57.5%	52893	59.0%	1.3%
手机网络音乐	63598	68.2%	63274	70.5%	0.5%
手机网络文学	46515	49.9%	45255	50.5%	2.8%
手机在线教育	37668	40.4%	42023	46.9%	-10.4%

【答案】C

【解析】2020年6月与2020年3月相比，手机网络购物用户数量增加值=74696-70749 =3947万人，故正确答案为C。

第三组

11、根据手机即时通信数据可知，2020年6月手机网民数量约为（　　）万人。

A、93037　　B、89012

C、89729　　D、93223

	2020年6月		2020年3月		
应用	用户规模（万）	手机网民使用率	用户规模（万）	手机网民使用率	增长率
手机即时通信	93037	99.8%	89012	99.2%	4.5%
手机搜索引擎	76078	81.6%	74535	83.1%	2.15%
手机网络新闻	71999	77.2%	7642	81.0%	-0.9%
手机网络购物	74696	80.1%	70749	78.9%	5.6%
手机网络外卖	40720	43.7%	39653	44.2%	2.7%
手机网络支付	80172	86.0%	76508	85.3%	4.8%
手机网络游戏	53592	57.5%	52893	59.0%	1.3%
手机网络音乐	63598	68.2%	63274	70.5%	0.5%
手机网络文学	46515	49.9%	45255	50.5%	2.8%
手机在线教育	37668	40.4%	42023	46.9%	-10.4%

第三组

11、根据手机即时通信数据可知，2020年6月手机网民数量约为（　　）万人。

A、93037　　B、89012

C、89729　　D、93223

	2020年6月		2020年3月		
应用	用户规模（万）	手机网民使用率	用户规模（万）	手机网民使用率	增长率
手机即时通信	93037	99.8%	89012	99.2%	4.5%
手机搜索引擎	76078	81.6%	74535	83.1%	2.15%
手机网络新闻	71999	77.2%	7642	81.0%	-0.9%
手机网络购物	74696	80.1%	70749	78.9%	5.6%
手机网络外卖	40720	43.7%	39653	44.2%	2.7%
手机网络支付	80172	86.0%	76508	85.3%	4.8%
手机网络游戏	53592	57.5%	52893	59.0%	1.3%
手机网络音乐	63598	68.2%	63274	70.5%	0.5%
手机网络文学	46515	49.9%	45255	50.5%	2.8%
手机在线教育	37668	40.4%	42023	46.9%	-10.4%

【答案】D

【解析】930372020年6月手机网民数量=93037/99.8%＞93037万人，只有D项

第三组

材料四

经核算，2019年全国专利密集型产业增加值为114630.8亿元，比上年增长7.0%（未扣除价格因素，下同），占国内生产总值（GDP）的比重为11.6%，与上年持平。

从内部结构看，专利密集型产业中制造业相关行业规模大，增加值占比达到72.9%。其中，首先是新装备制造业增加值34052.8亿元，占专利密集型产业增加值的比重最高，为29.7%；其次是信息通信技术制造业，增加值为22971.9亿元，占比为20.0%；再后，新材料制造业、医药医疗产业、环保产业占比分别为12.2%、8.7%和2.3%。

从增长速度看，专利密集型产业中服务业相关行业发展较快。信息通信技术服务业增长17.2%，研发、设计和技术服务业增长14.0%，明显高于制造业。

第三组

2019 年全国专利密集型产业增加值

分类名称	增加值（亿元）	增速（%）	构成（%）
专利密集型产业	114630.8	7.0	100.0
信息通信技术制造业	22971.9	6.8	20.0
新装备制造业	34052.8	3.6	29.7
新材料制造业	13983.4	–1.0	12.2
医药医疗产业	9974.3	5.4	8.7
环保产业	2599.6	7.2	2.3
信息通信技术服务业	22822.9	17.2	19.9
研发、设计和技术服务业	8225.9	14.0	7.2

第三组

12、由上述材料分析可知，上年全国专利密集型产业增加值约为（　　）亿元。

A、105412　　B、106541

C、107132　　D、108412

经核算，2019年全国专利密集型产业增加值为114630.8亿元，比上年增长7.0%（未扣除价格因素，下同），占国内生产总值（GDP）的比重为11.6%，与上年持平。

第三组

12、由上述材料分析可知，上年全国专利密集型产业增加值约为（　　）亿元。

A、105412　　B、106541

C、107132　　D、108412

经核算，2019年全国专利密集型产业增加值为114630.8亿元，比上年增长7.0%（未扣除价格因素，下同），占国内生产总值（GDP）的比重为11.6%，与上年持平。

【答案】C

【解析】根据公式基期值=现期值/（1+增长率），代入数据可得，上年（2018年）全国专利密集型产业增加值为114630.8%/（1+7%）=10700+

第三组

13、下列说法错误的是（　　）。

A、从增长速度看信息通信技术服务业发展速度最快

B、从内部结构看新装备制造业占比最高

C、专利密集型产业中占比最少的是环保产业

D、2019年全国专利密集型产业增加值比上年增长7%，所以占GDP比例也比上年高

2019 年全国专利密集型产业增加值

分类名称	增加值（亿元）	增速（%）	构成（%）
专利密集型产业	114630.8	7.0	100.0
信息通信技术制造业	22971.9	6.8	20.0
新装备制造业	34052.8	3.6	29.7
新材料制造业	13983.4	-1.0	12.2
医药医疗产业	9974.3	5.4	8.7
环保产业	2599.6	7.2	2.3
信息通信技术服务业	22822.9	17.2	19.9
研发、设计和技术服务业	8225.9	14.0	7.2

经核算，2019年全国专利密集型产业增加值为114630.8亿元，比上年增长7.0%（未扣除价格因素，下同），占国内生产总值（GDP）的比重为11.6%，与上年持平。

第三组

【答案】D

【解析】A项：定位统计表可知2019年各产业的增速。对比可知，信息通信技术服务业增速最大，发展速度也最快，正确；

B项：定位文字资料第二段可知：从内部结构看，新装备制造业增加值占专利密集型产业增加值的比重最高，正确；

C项：定位统计表可知2019年专利密集型产业中各类产业增加值的占比，对比可知，专利密集型产业中占比最少的是环保产业，正确；

D项：定位文字材料第一段可知，2019年全国专利密集型产业增加值占国内生产总值（GDP）的比重为11.6%，与上年持平。故其占GDP比重并非高于上年，错误。

本题为选非题，故正确答案为D。

第三组

14、下列产业中，增速最快的是（　　）。

A、研发、设计和技术服务业

B、新材料制造业

C、环保产业

D、医药医疗产业

2019 年全国专利密集型产业增加值

分类名称	增加值（亿元）	增速（%）	构成（%）
专利密集型产业	114630.8	7.0	100.0
信息通信技术制造业	22971.9	6.8	20.0
新装备制造业	34052.8	3.6	29.7
新材料制造业	13983.4	–1.0	12.2
医药医疗产业	9974.3	5.4	8.7
环保产业	2599.6	7.2	2.3
信息通信技术服务业	22822.9	17.2	19.9
研发、设计和技术服务业	8225.9	14.0	7.2

第三组

【答案】A

【解析】定位统计表可知，2019年研发、设计和技术服务业，新材料制造业，环保产业，医药医疗产业增加值的增速分别为14.0%、-1.0%，7.2%，5.4%。比较可知，增速最快的产业是研发、设计和技术服务业。

第三组

15、下列产业中（　　）出现了负增长。

A、环保

B、新材料制造业

C、医药医疗产业

D、新装备制造业

2019 年全国专利密集型产业增加值

分类名称	增加值（亿元）	增速（%）	构成（%）
专利密集型产业	114630.8	7.0	100.0
信息通信技术制造业	22971.9	6.8	20.0
新装备制造业	34052.8	3.6	29.7
新材料制造业	13983.4	–1.0	12.2
医药医疗产业	9974.3	5.4	8.7
环保产业	2599.6	7.2	2.3
信息通信技术服务业	22822.9	17.2	19.9
研发、设计和技术服务业	8225.9	14.0	7.2

第三组

【答案】B

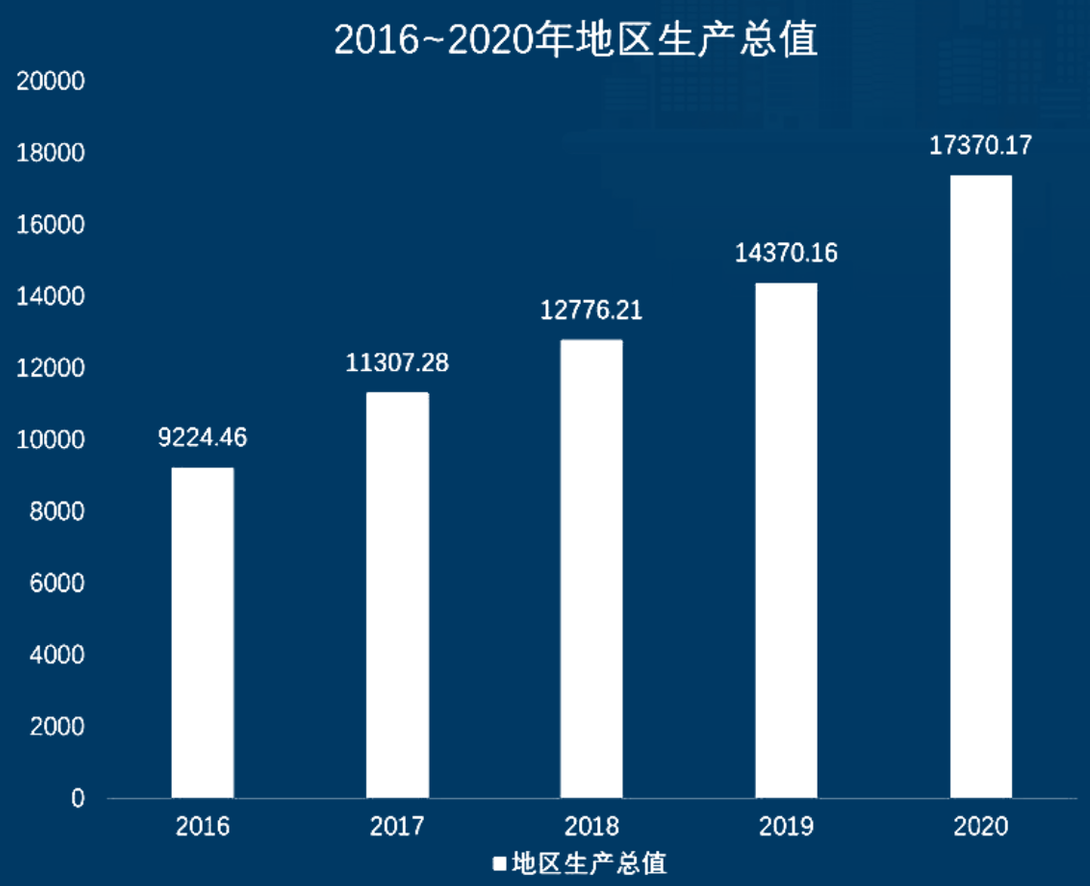
【解析】定位统计表可知，2019年环保产业，新材料制造业，医药医疗产业，新装备制造业增加值的增速分别为7.2%，-1.0%，5.4%，3.6%。其中，新材料制造业的增速为负值，即出现了负增长。

第四组

第四组

材料一

某省经初步核算，2020年全年实现地区生产总值17370.17亿元，第一产业生产值202.12亿元，同比上年增长3.7%。第二产业生产值8277.86亿元，同比上年增长12.7%，第三产业生产值8890.19亿元，同比上年增长30.2%。第一、第二、第三产业结构比为1.2：47.6：51.2。

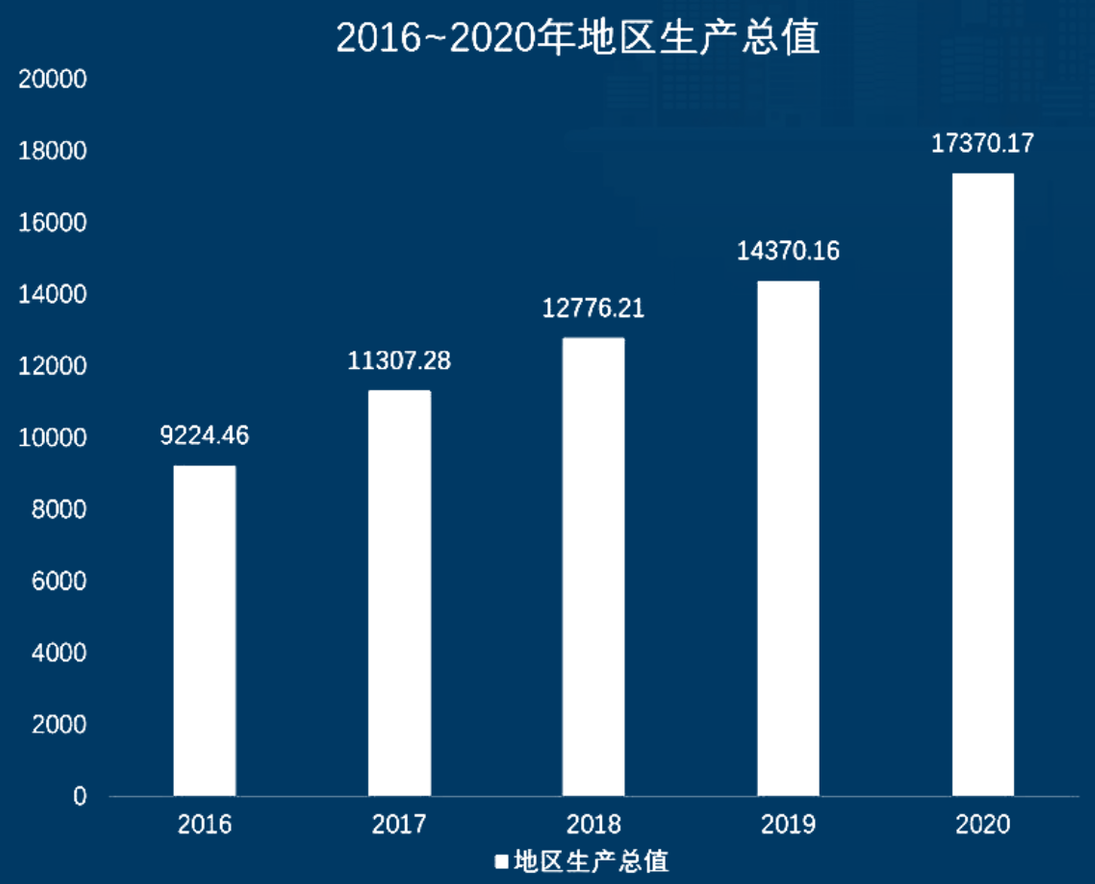


第四组

1、从2017年至2020年，该省GDP增速最快的年份是（　　）年。

A、2017　　B、2018

C、2019　　D、2020



第四组

1、从2017年至2020年，该省GDP增速最快的年份是（　　）年。

A、2017　　B、2018

C、2019　　D、2020

【答案】A

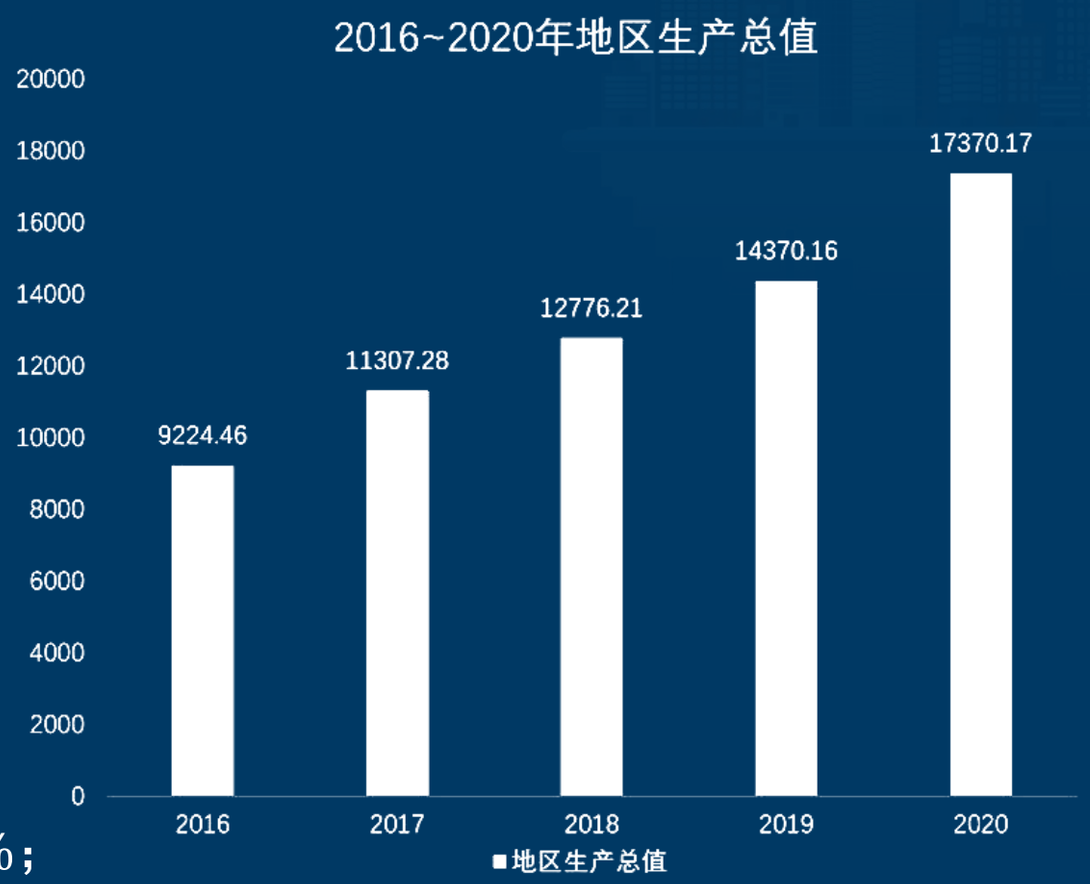
【解析】2017至2020年该省的GDP增速分别为：

2017 年：$\frac{11307.28-9224.46}{9224.46}\approx\frac{2083}{9220}\approx 22.6\%$；

2018 年：$\frac{12776.21-11307.28}{11307.28}\approx\frac{1469}{11300}\approx 13\%$；

2019 年：$\frac{14370.16-12776.21}{1776.21}\approx\frac{1594}{12800}\approx 12.5\%$；

2020 年：$\frac{173070.17-14370.16}{14370.16}\approx\frac{3000}{14400}\approx 20.8\%$；



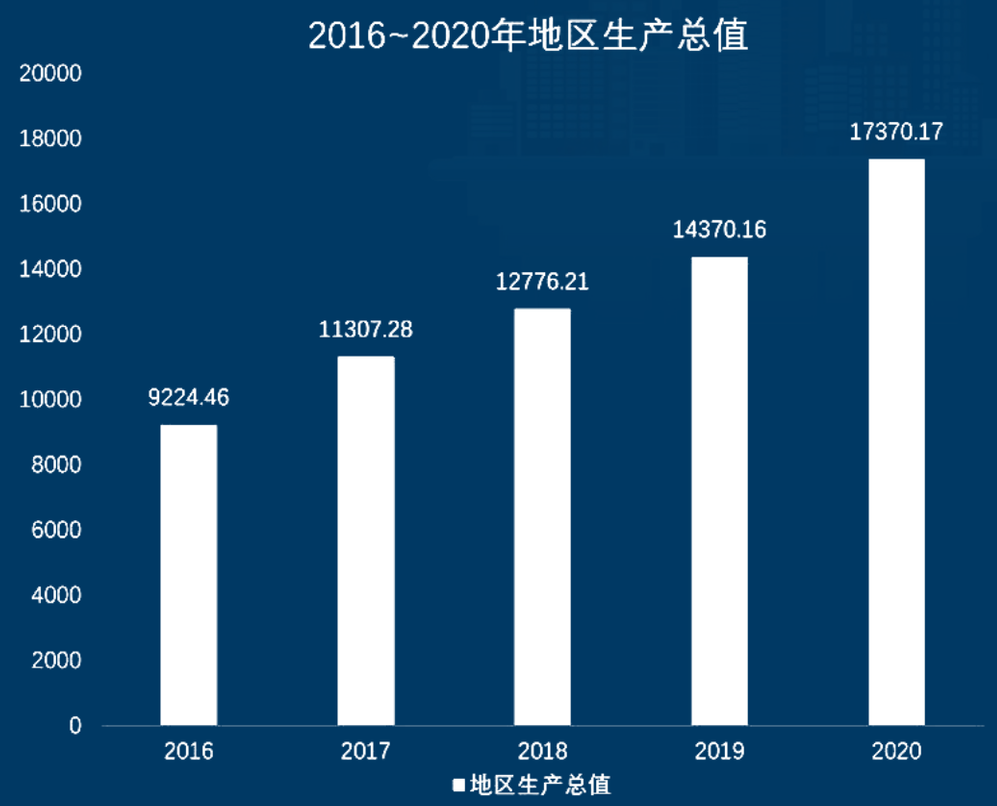
第四组

2、2019年该省第二产业在全省GDP中的占比是（　　）。

A、10.8%　　B、14.4%

C、29.5%　　D、51.1%

第二产业生产值8277.86亿元，同比上年增长12.7%，
第三产业生产值8890.19亿元，同比上年增长30.2%。
第一、第二、第三产业结构比为1.2：47.6：51.2。



第四组

2、2019年该省第二产业在全省GDP中的占比是（　　）。

A、10.8%　　B、14.4%

C、29.5%　　D、51.1%

第二产业生产值8277.86亿元，同比上年增长12.7%，第三产业生产值8890.19亿元，同比上年增长30.2%。第一、第二、第三产业结构比为1.2：47.6：51.2。

【答案】D

【解析】2019年该省第二产业增加值为8277.86/（1+12.7%）≈7326亿元，则2019年该省第二产业在全省GDP中的占比7326/14370.16＞50%，只有D项符合。

第四组

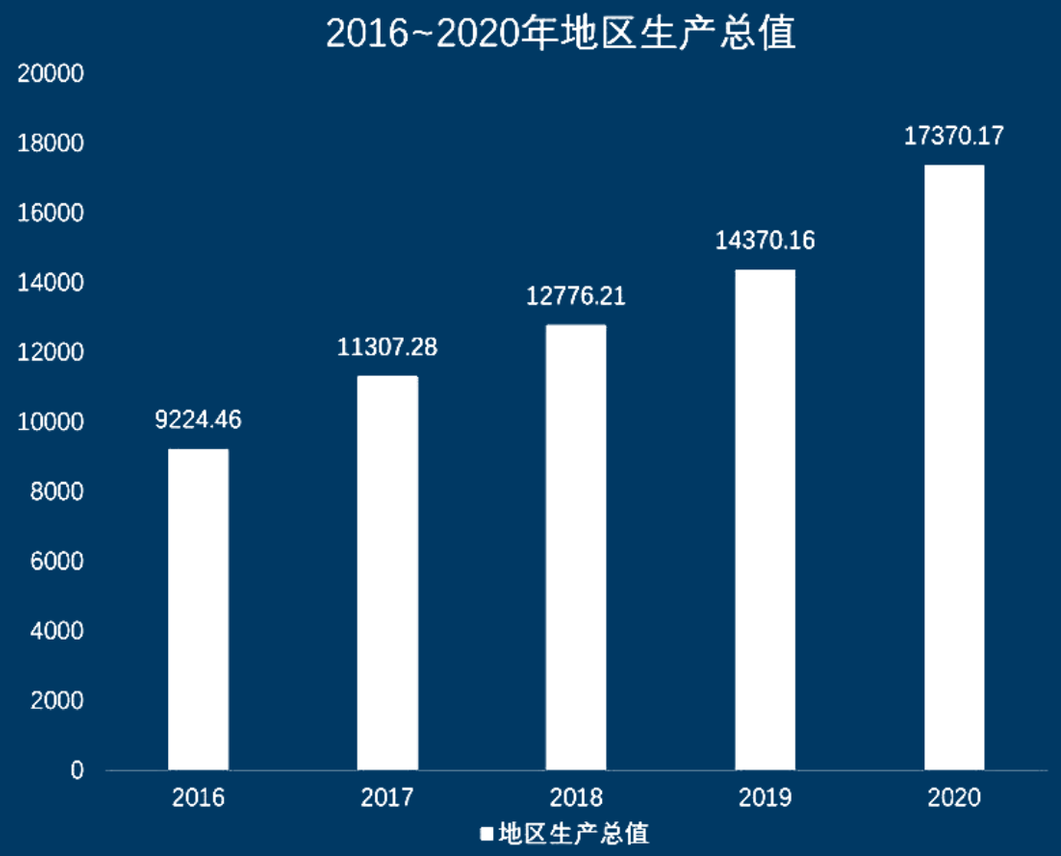
3、2020年该省的GDP同比增速是（　　）。

A、5.3%

B、9.7%

C、12.5%

D、20.9%



第四组

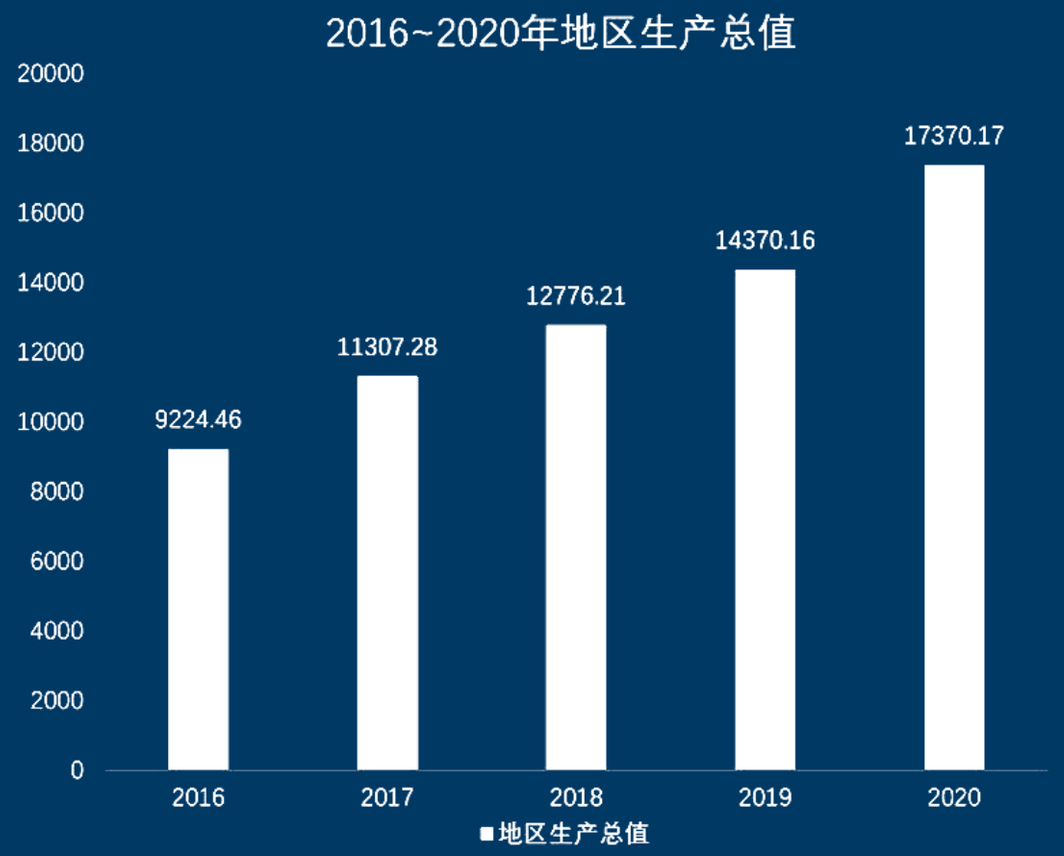
3、2020年该省的GDP同比增速是（　　）。

A、5.3%

B、9.7%

C、12.5%

D、20.9%



【答案】D

【解析】2020年该省的GDP同比增速为（17370.17-14370.16）/14370.16=20.8%，与D项最接近。

第四组

材料二

2020年，某地区农作物播种总面积达到1624.26万亩，比2019年同比增长4.5%。其中粮食和蔬菜播种面积大幅增长，分别为458.30万亩和110.01万亩，同比增长32.6%和31.2%；棉花、油料和甜菜播种面积大幅下降，分别为697.42万亩、104.42万亩和29.43万亩，同比下降17.2%、5.6%和18.1%。粮食作物中，小麦294.52万亩，同比增长66.7%；玉米92.66万亩，同比增长3.1%；大豆20.45万亩，同比增长75.4%；水稻33.54万亩，同比下降7.6%。蔬菜播种面积中，番茄64.48万亩，同比增长60.5%；辣椒22.34万亩，同比下降0.6%。

第四组

4、根据上述资料，2019年油料播种面积约为（　　）万亩。

A、90　　B、100

C、110　　D、120

2020年，某地区农作物播种总面积达到1624.26万亩，比2019年同比增长4.5%。其中粮食和蔬菜播种面积大幅增长，分别为458.30万亩和110.01万亩，同比增长32.6%和31.2%；棉花、油料和甜菜播种面积大幅下降，分别为697.42万亩、104.42万亩和29.43万亩，同比下降17.2%、5.6%和18.1%。

第四组

4、根据上述资料，2019年油料播种面积约为（　　）万亩。

A、90　　B、100

C、110　　D、120

2020年，某地区农作物播种总面积达到1624.26万亩，比2019年同比增长4.5%。其中粮食和蔬菜播种面积大幅增长，分别为458.30万亩和110.01万亩，同比增长32.6%和31.2%；棉花、油料和甜菜播种面积大幅下降，分别为697.42万亩、104.42万亩和29.43万亩，同比下降17.2%、5.6%和18.1%。

【答案】C

【解析】2019年油料播种面积为104.42/（1-5.6%）=111万亩，最接近C项。

第四组

5、2020年，下列农作物播种面积同比增幅最大的一种是（　　）。

A、番茄　　B、小麦

C、玉米　　D、棉花

棉花、油料和甜菜播种面积大幅下降，分别为697.42万亩、104.42万亩和29.43万亩，同比下降17.2%、5.6%和18.1%。粮食作物中，小麦294.52万亩，同比增长66.7%；玉米92.66万亩，同比增长3.1%；大豆20.45万亩，同比增长75.4%；水稻33.54万亩，同比下降7.6%。蔬菜播种面积中，番茄64.48万亩，同比增长60.5%；辣椒22.34万亩，同比下降0.6%。

第四组

5、2020年，下列农作物播种面积同比增幅最大的一种是（　　）。

A、番茄　　B、小麦

C、玉米　　D、棉花

棉花、油料和甜菜播种面积大幅下降，分别为697.42万亩、104.42万亩和29.43万亩，同比下降17.2%、5.6%和18.1%。粮食作物中，小麦294.52万亩，同比增长66.7%；玉米92.66万亩，同比增长3.1%；大豆20.45万亩，同比增长75.4%；水稻33.54万亩，同比下降7.6%。蔬菜播种面积中，番茄64.48万亩，同比增长60.5%；辣椒22.34万亩，同比下降0.6%。

【答案】B

【解析】定位文字材料可知：2020年，番茄播种面积同比增长60.5%；小麦播种面积同比增长66.7%；玉米播种面积同比增长3.1%；棉花播种面积同比下降17.2%，故同比增幅最大的是小麦。故正确答案为B。

第四组

6、2020年粮食和蔬菜播种总面积（　　）。

A、比棉花的播种面积少近200万亩

B、同比增长超过40%

C、超过600万亩

D、约占该地区农作物总播种面积的35%

2020年，某地区农作物播种总面积达到1624.26万亩，比2019年同比增长4.5%。其中粮食和蔬菜播种面积大幅增长，分别为458.30万亩和110.01万亩，同比增长32.6%和31.2%；棉花、油料和甜菜播种面积大幅下降，分别为697.42万亩、104.42万亩和29.43万亩，同比下降17.2%、5.6%和18.1%。粮食作物中，小麦294.52万亩，同比增长66.7%；玉米92.66万亩，同比增长3.1%；大豆20.45万亩，同比增长75.4%；水稻33.54万亩，同比下降7.6%。蔬菜播种面积中，番茄64.48万亩，同比增长60.5%；辣椒22.34万亩，同比下降0.6%。

第四组

【答案】D

【解析】A项：定位文字材料可知：2020年粮食、蔬菜和棉花的播种面积分别为458.30万亩、110.01万亩和697.42万亩。因此粮食和蔬菜播种总面积比棉花少129万亩，错误；

B项：定位文字材料可知：2020年粮食和蔬菜的播种面积同比增长32.6%和31.2%。根据混合增长率口诀“混合后居中”，即2020年粮食和蔬菜的总播种面积的同比增长率应介于31.2%和32.6%之间，没有超过40%，错误；

C项：定位文字材料可知：2020年粮食和蔬菜播种面积分别为458.30万亩、110.01万亩。因此2020年粮食和蔬菜播种总面积＜600万亩，错误；

D项：定位文字材料可知：2020年农作物播种面积达到1624.26万亩，粮食和蔬菜播种面积分别为458.30万亩、110.01万亩。则所求比重 约为35%，正确。

第四组

7、2020年水稻播种面积比2019年大约少（　　）万亩。

A、2.34　　B、2.52

C、2.76　　D、2.85

玉米92.66万亩，同比增长3.1%；大豆20.45万亩，同比增长75.4%；水稻33.54万亩，同比下降7.6%。蔬菜播种面积中，番茄64.48万亩，同比增长60.5%；辣椒22.34万亩，同比下降0.6%。

第四组

7、2020年水稻播种面积比2019年大约少（　　）万亩。

A、2.34　　B、2.52

C、2.76　　D、2.85

玉米92.66万亩，同比增长3.1%；大豆20.45万亩，同比增长75.4%；水稻33.54万亩，同比下降7.6%。蔬菜播种面积中，番茄64.48万亩，同比增长60.5%；辣椒22.34万亩，同比下降0.6%。

【答案】C

【解析】 2020年水稻播种面积的同比增长量

$$\frac{33.54}{1-7.6\%}\times 7.6\% = \frac{33.53}{1-\frac{1}{13}}\times\frac{1}{13} = \frac{33.54}{12}$$ ≈2.79万亩，与C项最接近。

第四组

材料三

2020年某省外贸全年完成进出口总值548.8亿美元，由上年下降转为增长8.5%，增速高于全国0.9个百分点，其中，出口总值309.6亿美元，增长4.6%，增速同比提高1个百分点；进口总值由上年的下降16.3%转为增长14.1%，高于全国6.2个百分点。

外贸出口中，其中，对东盟出口38.2亿美元，增长14.7%，占全省出口总值的12.3%，比上年提高1.1个百分点；对俄罗斯出口28.9亿美元，增长16.4%，占9.35，提高0.9个百分点；对墨西哥、智利、南非、尼日利亚出口较快增长，比重均有提高，分别出口4.3亿美元、4.0亿美元、3.4亿美元和3.3亿美元，分别增长61.7%、12.9%、16.5%和36.6%。对欧盟出口46.2亿美元，下降8.3%，占全省出口总值的17.0%，比上年减少2.1个百分点；对美国出口39.7亿美元，增长2.3%，减少0.3个百分点；对韩国出口19.9亿美元，下降10.6%，占6.4%，减少1.1个百分点；对日本出口15.1亿美元，下降0.3%，占全省出口总值的4.9%，减少0.2个百分点。

第四组

8、2019年该省外贸出口总值与进口总值相差约（　　）亿美元。

A、13.1　　B、70.4

C、86.2　　D、100.1

2020年某省外贸全年完成进出口总值548.8亿美元，由上年下降转为增长8.5%，增速高于全国0.9个百分点，其中，出口总值309.6亿美元，增长4.6%，增速同比提高1个百分点；进口总值由上年的下降16.3%转为增长14.1%，高于全国6.2个百分点。

第四组

8、2019年该省外贸出口总值与进口总值相差约（　　）亿美元。

A、13.1　　B、70.4

C、86.2　　D、100.1

2020年某省外贸全年完成进出口总值548.8亿美元，由上年下降转为增长8.5%，增速高于全国0.9个百分点，其中，出口总值309.6亿美元，增长4.6%，增速同比提高1个百分点；进口总值由上年的下降16.3%转为增长14.1%，高于全国6.2个百分点。

【答案】C

【解析】2019年出口总值=309.6/（1+4.6%）≈295，2019年进口总值=（548.8-309.6）/（1+14.1%）≈210，因此2019年出口总值与进口总值差值295-210=85亿美元，与C项最接近。

第四组

9、2019年全年该省进出口总值为（　　）亿美元。

A、505.8　　B、519.2

C、581.9　　D、595.4

2020年某省外贸全年完成进出口总值548.8亿美元，由上年下降转为增长8.5%，增速高于全国0.9个百分点，其中，出口总值309.6亿美元，增长4.6%，增速同比提高1个百分点；进口总值由上年的下降16.3%转为增长14.1%，高于全国6.2个百分点。

第四组

9、2019年全年该省进出口总值为（　　）亿美元。

A、505.8　　B、519.2

C、581.9　　D、595.4

2020年某省外贸全年完成进出口总值548.8亿美元，由上年下降转为增长8.5%，增速高于全国0.9个百分点，其中，出口总值309.6亿美元，增长4.6%，增速同比提高1个百分点；进口总值由上年的下降16.3%转为增长14.1%，高于全国6.2个百分点。

【答案】A

【解析】2019年全年该省进出口总值=548.8/（1+8.5%）≈503亿美元，与A项最接近。

第四组

10、2020年该省最大的出口市场是（　　）。

A、俄罗斯　　B、东盟

C、欧盟　　D、美国

外贸出口中，其中，对东盟出口38.2亿美元，增长14.7%，占全省出口总值的12.3%，比上年提高1.1个百分点；对俄罗斯出口28.9亿美元，增长16.4%，占9.35，提高0.9个百分点；对墨西哥、智利、南非、尼日利亚出口较快增长，比重均有提高，分别出口4.3亿美元、4.0亿美元、3.4亿美元和3.3亿美元，分别增长61.7%、12.9%、16.5%和36.6%。对欧盟出口46.2亿美元，下降8.3%，占全省出口总值的17.0%，比上年减少2.1个百分点；对美国出口39.7亿美元，增长2.3%，减少0.3个百分点；

第四组

【答案】C

【解析】定位材料第二段可知：2020年该省对俄罗斯出口28.9亿美元，对东盟出口38.2亿美元，对欧盟出口46.2亿美元，对美国出口39.7亿美元，比较可知该省最大的出口市场是欧盟。

故正确答案为C。

第四组

11、2020年该省对（　　）出口增长速度最快。

A、墨西哥　　B、东盟

C、尼日利亚　　D、俄罗斯

外贸出口中，其中，对东盟出口38.2亿美元，增长14.7%，占全省出口总值的12.3%，比上年提高1.1个百分点；对俄罗斯出口28.9亿美元，增长16.4%，占9.35，提高0.9个百分点；对墨西哥、智利、南非、尼日利亚出口较快增长，比重均有提高，分别出口4.3亿美元、4.0亿美元、3.4亿美元和3.3亿美元，分别增长61.7%、12.9%、16.5%和36.6%。

第四组

11、2020年该省对（　　）出口增长速度最快。

A、墨西哥　　B、东盟

C、尼日利亚　　D、俄罗斯

外贸出口中，其中，对东盟出口38.2亿美元，增长14.7%，占全省出口总值的12.3%，比上年提高1.1个百分点；对俄罗斯出口28.9亿美元，增长16.4%，占9.35，提高0.9个百分点；对墨西哥、智利、南非、尼日利亚出口较快增长，比重均有提高，分别出口4.3亿美元、4.0亿美元、3.4亿美元和3.3亿美元，分别增长61.7%、12.9%、16.5%和36.6%。

【答案】A

【解析】定位材料第二段可知：2020年该省对墨西哥、东盟、尼日利亚以及俄罗斯的出口值的增速依次为61.7%、14.7%、36.6%、16.4%。因此，2020年该省对墨西哥出口增长速度最快。

第四组

材料四

第七次全国人口普查结果表明，我国0—14岁人口为25338万，占17.95%。15—59岁人口为89438万，占63.35%。60岁及以上人口为26402万，占18.70%（其中，65岁及以上人口为19064万，占13.50%）。与2010年相比，0—14岁、15—59岁、60岁及以上人口的比重分别上升1.35个百分点、下降6.79个百分点、上升5.44个百分点。

具有大学文化程度的人口为21836万，与2010年相比，每10万人中具有大学文化程度由8930上升为15467，15岁及以上人口平均受教育年限由9.08提高至9.91，文盲率由4.08%下降至2.67%。

第四组

材料四

居住在城镇的人口为90199万，占63.89%。居住在乡村的人口为50979万，占36.11%。与2010年相比，城镇人口增加23642万，乡村人口减少16436万，城镇人口比重上升14.21个百分点。

人户分离人口为49276万，其中，市辖区内人户分离人口为11694万，流动人口为37582万。与2010年相比，人户分离人口增长88.52%，市辖区内人户分离人口增长192.66%，流动人口增长69.73%。

汉族人口为128631万，占91.11%。各少数民族人口为12547万，占8.89%。与2010年相比，汉族人口增长4.93%，各少数民族人口增长10.26%，少数民族人口比重上升0.40个百分点。

第四组

12、下列结论错误的是（　　）。

A、2010年以来，城镇人口一直就高于农村人口

居住在城镇的人口为90199万，占63.89%。居住在乡村的人口为50979万，占36.11%。与2010年相比，城镇人口增加23642万，乡村人口减少16436万，城镇人口比重上升14.21个百分点。

第四组

12、下列结论错误的是（　　）。

B、10年来我国新型城镇化进程稳步推进，城镇化建设取得了历史性成就

居住在城镇的人口为90199万，占63.89%。居住在乡村的人口为50979万，占36.11%。与2010年相比，城镇人口增加23642万，乡村人口减少16436万，城镇人口比重上升14.21个百分点。

第四组

12、下列结论错误的是（　　）。

C、我国经济社会持续发展，为人口的迁移流动创造了条件，人口流动趋势更加明显，流动人口规模进一步扩大

人户分离人口为49276万，其中，市辖区内人户分离人口为11694万，流动人口为37582万。与2010年相比，人户分离人口增长88.52%，市辖区内人户分离人口增长192.66%，流动人口增长69.73%。

第四组

12、下列结论错误的是（　　）。

D、少数民族人口稳步增长，充分体现了在中国共产党领导下，我国各民族全面发展进步的面貌

汉族人口为128631万，占91.11%。各少数民族人口为12547万，占8.89%。与2010年相比，汉族人口增长4.93%，各少数民族人口增长10.26%，少数民族人口比重上升0.40个百分点。

第四组

【答案】A

【解析】A项：定位第三段可知，第七次全国人口普查时，居住在城镇的人口为90199万；与2010年相比，城镇人口增加23642万。仅给出2010年及第七次全国人口普查的数据，无法推出2010年以来各年份的城镇和农村人口数据，故无法判断，错误；

B项：定位第三段可知，与2010年相比，城镇人口增加，农村人口减少，城镇人口比重上升明显，故城镇化进程稳步推进，正确；

C项：定位第四段可知，与2010年相比，流动人口增长69.73%，即人口流动趋势更加明显，流动人口规模进一步扩大，正确；

D项：定位最后一段可知，与2010年相比，各少数民族人口增长10.26%，少数民族人口比重上升0.40个百分点，故少数民族人口稳步增长，正确。

本题为选非题，故正确答案为A。

第四组

13、下列结论错误的是（　　）。

A、我国少儿人口比重回升，生育政策调整取得了积极成效

第七次全国人口普查结果表明，我国0—14岁人口为25338万，占17.95%。15—59岁人口为89438万，占63.35%。60岁及以上人口为26402万，占18.70%（其中，65岁及以上人口为19064万，占13.50%）。与2010年相比，0—14岁、15—59岁、60岁及以上人口的比重分别上升1.35个百分点、下降6.79个百分点、上升5.44个百分点。

第四组

13、下列结论错误的是（　　）。

B、人口老龄化程度进一步加深，未来一段时期将持续面临人口长期均衡发展的压力

第七次全国人口普查结果表明，我国0—14岁人口为25338万，占17.95%。15—59岁人口为89438万，占63.35%。60岁及以上人口为26402万，占18.70%（其中，65岁及以上人口为19064万，占13.50%）。与2010年相比，0—14岁、15—59岁、60岁及以上人口的比重分别上升1.35个百分点、下降6.79个百分点、上升5.44个百分点。

第四组

13、下列结论错误的是（　　）。

C、少数民族人口增长率低于汉族人口增长率

汉族人口为128631万，占91.11%。各少数民族人口为12547万，占8.89%。与2010年相比，汉族人口增长4.93%，各少数民族人口增长10.26%，少数民族人口比重上升0.40个百分点。

第四组

13、下列结论错误的是（　　）。

D、受教育状况的持续改善反映了10年来我国大力发展高等教育以及扫除青壮年文盲等措施取得了积极成效，人口素质不断提高

具有大学文化程度的人口为21836万，与2010年相比，每10万人中具有大学文化程度由8930上升为15467，15岁及以上人口平均受教育年限由9.08提高至9.91，文盲率由4.08%下降至2.67%。

第四组

【答案】C

【解析】A项：定位材料第一段可知，与2010年相比，0—14岁人口的比重上升1.35个百分点。少儿（0—14岁）比重回升，生育政策调整取得了积极成效，正确；

B项：定位材料第一段可知，与2010年相比，60岁及以上人口的比重上升5.44个百分点。老年人口占比增加，人口老龄化程度进一步加深，未来一段时期将持续面临人口长期均衡发展的压力，正确；

C项：定位材料最后一段可知，汉族人口增长4.93%，各少数民族人口增长10.26%。故少数民族增长率高于汉族人口增长率，错误；

D项：定位材料第二段可知，具有大学文化程度的人口为21836万，与2010年相比，每10万人中具有大学文化程度由8930上升为15467，15岁及以上人口平均受教育年限由9.08提高至9.91，文盲率由4.08%下降至2.67%。故受教育状况的持续改善反映了10年来我国大力发展高等教育以及扫除青壮年文盲等措施取得了积极成效，人口素质不断提高，正确。　　本题为选非题，故正确答案为C。

第四组

14、2010年，人户分离人口和流动人口分别是（　　）万。

A、22142和26138　　B、26138和22142

C、37582和49276　　D、49276和37582

人户分离人口为49276万，其中，市辖区内人户分离人口为11694万，流动人口为37582万。与2010年相比，人户分离人口增长88.52%，市辖区内人户分离人口增长192.66%，流动人口增长69.73%。

第四组

14、2010年，人户分离人口和流动人口分别是（　　）万。

A、22142和26138　　B、26138和22142

C、37582和49276　　D、49276和37582

人户分离人口为49276万，其中，市辖区内人户分离人口为11694万，流动人口为37582万。与2010年相比，人户分离人口增长88.52%，市辖区内人户分离人口增长192.66%，流动人口增长69.73%。

【答案】B

【解析】2010年的人户分离人口=49276/（1+88.52%）≈26000万人，与B项最接近。

第四组

15、与2010年相比，每10万人中具有大学文化程度人口增长率是（　　）。

A、57.74%　　B、73.20%

C、119.57%　　D、173.20%

具有大学文化程度的人口为21836万，与2010年相比，每10万人中具有大学文化程度由8930上升为15467，15岁及以上人口平均受教育年限由9.08提高至9.91，文盲率由4.08%下降至2.67%。

第四组

15、与2010年相比，每10万人中具有大学文化程度人口增长率是（　　）。

A、57.74%　　B、73.20%

C、119.57%　　D、173.20%

具有大学文化程度的人口为21836万，与2010年相比，每10万人中具有大学文化程度由8930上升为15467，15岁及以上人口平均受教育年限由9.08提高至9.91，文盲率由4.08%下降至2.67%。

【答案】B

【解析】所求增长率=$\frac{15476-8930}{8930}$≈73%。与B项最为接近。

谢谢

军队文职公共课

课程精讲班

岗位能力- 数量关系

目录

军队文职数量关系

第一章 考试大纲

第二章 数字推理

第三章 数学运算

第一章 考试大纲

第一章 考试大纲

一、数字推理

主要测查应试者对数字的抽象思维和逻辑分析能力。数字推理问题以数列为载体，要求应试者仔细观察数列中各数字之间的关系，主要通过加、减、乘、除、平方、开方等方法，找出其中的排列规律，然后从四个备选答案中选出最合适、最合理的一个填补空缺，使之符合原数列的排列规律。常见题型有等差数列、等比数列、平方数列、立方数列、混合幂数列、组合数列、递推数列、积递推数列、倍数递推数列和数字图表等。

第一章 考试大纲

二、数学运算

主要测查应试者对初等数学、排列组合、概率、工程及几何等问题中数量关系的分析、判断、推理和运算能力。包括基础运算问题、计数问题、比例计算问题、排列组合问题、概率问题、行程问题、工程问题、几何问题等。常见题型有算术计算题和文字应用题。前者给出一个算式，应试者通过对算式进行分析、简化、计算，得出答案；后者给出表达数量关系的一段文字，应试者根据题中的数量关系，熟练运用加、减、乘、除等基本运算法则，利用其它基本数学知识，迅速准确地计算或推出结果。

第二章 数字推理

第二章 数字推理

一、基本知识

①20以内的质数

2、3、5、7、11、13、17、19

②20以内的合数：

4、6、8、9、10、12、14、15、16、18、20

第二章 数字推理

一、基本知识

③多次方数

2-21的平方

2-11的立方

第二章 数字推理

一、基本知识

常见基础数列

自然数列：0，1，2，3，（　　），5……

质数列：2，3，5，（　　），11，13，（　　），19……

合数列：4，6，8，（　　），（　　），12……

平方数列：1，4，9，（　　），25……

立方数列：1，8，（　　），64……

等差数列：1，4，7，（　　），13，16……

等比数列：1，3，9，27，（　　），243……

和数列：1，2，3，5，（　　），13……

积数列：1，2，2，（　　），8，32……

第二章 数字推理

二、等差数列

题型特征：

1. 数列基本单调，从大数字看变化幅度不大（2倍左右）。
2. 数列没有典型的题型特征时，强行逐差寻找规律。

应对方法：

1. 先逐差，随时关注差和基本数列的联系，一级差无特点时再逐一级差。
2. 如果二级差也没有特点，则先将其放在一边，将一级差斜向代入原数列构造网络。
3. 如果无法构造网络，则需要对二级差“一逐到底”，随时结合差和倍数大胆猜测。

第二章 数字推理

二、等差数列

【例 1】12，14，17，22，29，（　　）

A. 31

B. 36

C. 40

D. 56

二、等差数列

【例 1】12，14，17，22，29，（　　）

A. 31

B. 36

C. 40

D. 56

【答案】C

【解析】相邻项做差依次为2、3、5、7，连续的质数数列，下一项差为11，29+11=40。

第二章 数字推理

二、等差数列

【例 2】1，4，12，29，59，（ ）

A. 113　　B. 106

C. 101　　D. 104

二、等差数列

【例 2】1，4，12，29，59，（ ）

A. 113　　B. 106

C. 101　　D. 104

【答案】B

【解析】观察发现数列单调递增，大数字的变化幅度在2倍左右，故优先考虑作差

1　4　12　29　59　（106）

作差

3　8　17　30　（47）

作差

5　9　13　（17）　公差为 4 的等差数列

第二章 数字推理

二、等差数列

【例 3】1，3，6，9，9，（　　）

A. 0　　B. 6

C. 9　　D. 18

二、等差数列

【例 3】1，3，6，9，9，（　　）

A. 0　　B. 6

C. 9　　D. 18

【答案】A

【解析】　1　3　6　9　9　（0）

作差

2　3　3　0　　箭头两端是3倍关系

第二章 数字推理

二、等差数列

【例 4】45，29，21，17，15，（　　）

A. 8　　B. 10

C. 14　　D. 11

二、等差数列

【例 4】45，29，21，17，15，（　　）

A. 8　　B. 10

C. 14　　D. 11

【答案】C

【解析】相邻项做差，差值依次为16、8、4、2，前一项是后一项的2倍，故下一项差值为1，15-1=14，选择C选项。

二、等差数列

【例 5】1，3，4，1，9，（　　）

A. 5

B. 11

C. 14

D. 64

二、等差数列

【例 5】1，3，4，1，9，（　　）

A. 5

B. 11

C. 14

D. 64

【答案】D

【解析】做差，依次为2、1、-3、8，2、1、-3的平方分别为4、1、9，故括号中应该为8的平方，即64。

二、等差数列

【例 6】4，7，11，17，27，（　　），79

A. 81

B. 45

C. 70

D. 79

二、等差数列

【例 6】4，7，11，17，27，（　　），79

A. 81

B. 45

C. 70

D. 79

【答案】B

【解析】变化幅度不大，做差，为3、4、6、10，无明显规律二次做差为1、2、4，下一个应为8，10+8=18，27+18=45。

第二章 数字推理

三、等比数列

题型特征：

1. 数列基本单调，从大数字看变化幅度较大（2-6倍之间）。
2. 数列相邻项有较明显的倍数关系。

应对方法：

1. 先大数除以小数、后项除以前项，强行逐商，写出倍数和加减项变化关系。
2. 加减项如果没有直接特点，首先想到斜向代入原数列构造网络，再结合逐差进行操作。
3. 数列中出现少量小数有时也会考虑项之间的倍数关系，采用逐商的方法求解。

三、等比数列

【例 1】6，6，9，18，45，（　　）

A. 90

B. 112

C. 135

D. 180

三、等比数列

【例 1】6，6，9，18，45，（　　）

A. 90

B. 112

C. 135

D. 180

【答案】B

【解析】作除后为1、1.5、2、2.5，括号应为45×3=135。

第二章 数字推理

三、等比数列

【例 2】3，4，9，32，（　　），924

A. 64

B. 155

C. 192

D. 283

三、等比数列

【例 2】3，4，9，32，（　　），924

A. 64

B. 155

C. 192

D. 283

【答案】B

【解析】观察发现数列单调递增，从大数字看变化幅度在2-6倍之间，优先考虑倍数数列。3×2-2=4，4×3-3=9，9×4-4=32，32×5-5=（155），（155）×6-6=924。

第二章 数字推理

三、等比数列

【例 3】2，7，16，39，94，（　　）

A. 227

B. 237

C. 242

D. 257

三、等比数列

【例 3】2，7，16，39，94，（　　）

A. 227

B. 237

C. 242

D. 257

【答案】A

【解析】第一项+第二项×2=第三项，依此规律，39+94×2=（227）。

第二章 数字推理

三、等比数列

【例 4】0，1，3，8，22，63 （　　）

A. 122

B. 174

C. 185

D. 196

三、等比数列

【例 4】0，1，3，8，22，63 （　　）

A. 122

B. 174

C. 185

D. 196

【答案】C

【解析】3倍递推，等差数列做修正项。具体规律为0×3－（－1）＝1，1×3－0＝3，3×3－1＝8，8×3－2＝22，22×3－3＝63，因此下一项为63×3－4＝185，故正确答案为C。

第二章 数字推理

三、等比数列

【例 5】1，2，7，23，76，（　　）

A. 206

B. 218

C. 239

D. 251

三、等比数列

【例 5】1，2，7，23，76，（　　）

A. 206

B. 218

C. 239

D. 251

【答案】D

【解析】第一项＋3×第二项＝第三项，可得未知项为23＋76×3=251

第二章 数字推理

四、和数列

题型特征：

1. 数列基本单调，数字间变化幅度不大（2倍左右）。
2. 数列一般以小数字居多。
3. 数列具有明显的局部加和关系。

应对方法：

先横向观察数列相邻两项（或三项）与下一项的加和关系，再纵向考虑数列相邻两项（或三项）之和形成新的基本数列。

四、和数列

【例 1】-3，1，-2，-1，-3，（　　）

A. -2

B. -4

C. 2

D. 4

四、和数列

【例 1】-3，1，-2，-1，-3，（　　）

A. -2

B. -4

C. 2

D. 4

【答案】B

【解析】两项和数列。-1-3=（-4），选B。

四、和数列

【例 2】2，6，16，44，（　　），328

A. 120

B. 110

C. 108

D. 104

四、和数列

【例 2】2，6，16，44，（　　），328

A. 120

B. 110

C. 108

D. 104

【答案】A

【解析】（第一项+第二项）×2=第三项，依此类推，应填入（16+44）×2=（120）。

四、和数列

【例 3】1，2，7，6，7，12，（　　）

A. 11

B. 13

C. 21

D. 22

四、和数列

【例 3】1，2，7，6，7，12，（　　）

A. 11

B. 13

C. 21

D. 22

【答案】A

【解析】每连续三个数字之和依次为10，15，20，25，7+12+（11）=30，选择A。

四、和数列

【例 4】2，2，7，9，16，20，（　　）

A. 28

B. 29

C. 30

D. 31

四、和数列

【例 4】2，2，7，9，16，20，（　　）

A. 28

B. 29

C. 30

D. 31

【答案】B

【解析】作和得到2、9、16、25、36，为连续自然数的平方数列；所求项为49-20=29。

四、和数列

【例 5】2，3，10，26，72，（　）

A. 124

B. 170

C. 196

D. 218

四、和数列

【例 5】2，3，10，26，72，（　）

A. 124

B. 170

C. 196

D. 218

【答案】C

【解析】每相邻三项中，第三项=（第一项+第二项）×2。则原数列（　）处为（26+72）×2=196

第二章 数字推理

四、和数列

【例 6】1，2，8，11，21，40，72，（　　）

A. 115

B. 122

C. 133

D. 141

四、和数列

【例 6】1，2，8，11，21，40，72，（　　）

A. 115

B. 122

C. 133

D. 141

【答案】C

【解析】1+2+8=11、2+8+11=21、8+11+21=40、11+21+40=72前三项的和等于第四个数，21+40+72=133。

第二章 数字推理

五、积数列

题型特征：

1. 数列基本单调，从大数字看变化幅度陡增（大于6倍）。
2. 数列相邻项有较明显的乘积关系。
3. 数列一般以小数字开头，大数字结尾。

应对方法：

1. 先横向观察数列相邻两项（或三项）与下一项的乘积关系：倍数、加减数列、加减项。
2. 找出数列的局部乘积关系，然后再推广到整个数列。
3. 计算时可利用乘积的尾数规律，结合选项确定最终答案。

第二章 数字推理

五、积数列

【例 1】36，6，6，1，（　　）

A. 1/6

B. 1/12

C. 1/24

D. 6

五、积数列

【例 1】36，6，6，1，（　　）

A. 1/6

B. 1/12

C. 1/24

D. 6

【答案】D

【解析】每一项等于后面相邻两项的乘积，6=1×6，选择D项。

第二章 数字推理

五、积数列

【例 2】1，2，4，10，42，（　　）

A. 422

B. 523

C. 624

D. 725

五、积数列

【例 2】1，2，4，10，42，（　　）

A. 422

B. 523

C. 624

D. 725

【答案】A

【解析】1×2+2=4，2×4+2=10，4×10+2=42，10×42+2=422，选择A。

第二章 数字推理

五、积数列

【例 3】1，2，5，17，107，（　　）

A. 1398

B. 1057

C. 1724

D. 1943

五、积数列

【例 3】1，2，5，17，107，（　　）

A. 1398

B. 1057

C. 1724

D. 1943

【答案】D

【解析】第三项=第一项×第二项+第一项+第二项，应填入17×107+17+107=（1943）。故本题选D。

五、积数列

【例 4】2，3，7，22，155，（　　）。

A. 2901

B. 3151

C. 3281

D. 3411

五、积数列

【例 4】2，3，7，22，155，（　　）。

A. 2901

B. 3151

C. 3281

D. 3411

【答案】D

【解析】原数列每相邻三项满足：第三项=第一项×第二项+1；则原数列（　　）处为22×155+1=3411。

第二章 数字推理

六、多次方数列

题型特征：

1. 数列中有明显的多次方数字或者多次方附近的数字。
2. 数列局部有明显多次方规律。
3. 数列基本单调，从大数字看变化幅度陡增（大于6倍）

应对方法：

1. 熟练掌握多次方数字，对多次方附近的数字敏感。观察数列局部有无多次方数字或者多次方附近的数字。
2. 结合选项发现数列变化幅度陡增时，考虑数列前一项的多次方推出后项，或者前两项的多次方推出后项。

第二章 数字推理

六、多次方数列

【例 1】342，215，124，63，26，（　　）

A. 7

B. 8

C. 9

D. 10

六、多次方数列

【例 1】342，215，124，63，26，（　　）

A. 7

B. 8

C. 9

D. 10

【答案】A

【解析】依次为7、6、5、4、3的立方减1，括号中为2的立方减1，即为7。

六、多次方数列

【例 2】3，10，29，66，127，（　　）

A. 218

B. 227

C. 189

D. 321

六、多次方数列

【例 2】3，10，29，66，127，（　　）

A. 218

B. 227

C. 189

D. 321

【答案】A

【解析】依次为1^3+2，2^3+2，3^3+2，4^3+2，5^3+2，下一项为$6^3+2=218$。

六、多次方数列

【例 3】1，0，1，8，81，（　　）

A. 121

B. 125

C. 243

D. 1024

六、多次方数列

【例 3】1，0，1，8，81，（　　）

A. 121

B. 125

C. 243

D. 1024

【答案】D

【解析】多次方数列，依次为-1^0，0^1，1^2，2^3，3^4，底数和指数依次增加1，则所求项为$4^5=1024$。

六、多次方数列

【例 4】256，125，36，（　　），1

A. 7

B. 8

C. 12

D. 25

六、多次方数列

【例 4】256，125，36，（　　），1

A. 7

B. 8

C. 12

D. 25

【答案】A

【解析】观察发现数列中的数字都是多次方数字，故优先考虑多次方规律。各项依次为4^4，5^3，6^2，（7^1），8^0，选择A。

六、多次方数列

【例 5】1/7，1，5，16，27，（　）

A. 64

B. 49

C. 36

D. 16

六、多次方数列

【例 5】1/7，1，5，16，27，（ ）

A. 64

B. 49

C. 36

D. 16

【答案】C

【解析】观察发现数列中的数字都是多次方数字，故优先考虑多次方规律。各项依次为1^7，2^6，3^5，4^4，5^3，（6^2=36）选择C。

第二章 数字推理

七、分式数列

题型特征：数列中大部分数字都是分数。

应对方法：

1. 观察题干中分数，如果容易通分，考虑作差或者加和；如果容易约分，考虑乘积或者倍数。
2. 无明显规律，观察有无重复数字出现在分子、分母位置。
3. 最后考虑分子分母单独观察规律，通过化繁或化简均衡分子间/分母间的关系。

七、分式数列

【例 1】0，1，3/2，11/6，25/12，（　　）。

A. 137/30

B. 137/60

C. 137/90

D. 137/100

七、分式数列

【例 1】0，1，3/2，11/6，25/12，（　　）。

A. 137/30

B. 137/60

C. 137/90

D. 137/100

【答案】B

【解析】做差，依次为1、1/2、1/3、1/4，下一个为1/5，25/12+1/5=137/60。

七、分式数列

【例 2】3/2，1/2，1/4，3/20，1/10，（　　）。

A. 1/14

B. 1/15

C. 1/16

D. 1/17

七、分式数列

【例 2】3/2，1/2，1/4，3/20，1/10，（　　）。

A. 1/14

B. 1/15

C. 1/16

D. 1/17

【答案】A

【解析】变形，依次为3/2、3/6、3/12、3/20、3/30，分子都为3，分母差值为4、6、8、10、（12），故为3/42=1/14。

七、分式数列

【例 3】1/2，3/5，8/13，21/34，（　　）。

A. 38/81

B. 45/86

C. 55/89

D. 62/91

七、分式数列

【例 3】1/2，3/5，8/13，21/34，（　　）。

A. 38/81

B. 45/86

C. 55/89

D. 62/91

【答案】C

【解析】前一项分子分母相加为后一项的分子，前一项的分母与后一项的分子相加为后一项的分母，（21+34）/（34+55）=55/89。

七、分式数列

【例 4】0，1/5，1/3，3/7，1/2，（　　）。

A. 1/14

B. 5/9

C. 7/9

D. 13/14

七、分式数列

【例 4】0，1/5，1/3，3/7，1/2，（　　）。

A. 1/14

B. 5/9

C. 7/9

D. 13/14

【答案】B

【解析】变形，依次为0/4、1/5、2/6、3/7、4/8、下一项为5/9。

七、分式数列

【例 5】1/2，1/2，3/8，1/4，5/32，（　　）。

A. 3/32

B. 1/8

C. 1/6

D. 7/32

七、分式数列

【例 5】1/2，1/2，3/8，1/4，5/32，（　　）。

A. 3/32

B. 1/8

C. 1/6

D. 7/32

【答案】A

【解析】变形，依次为1/2、2/4、3/8、4/16、5/32，分子依次递增1，分母依次为前一项分母的2倍，下一项为6/64=3/32。

第二章 数字推理

八、组合数列

题型特征：

数列较长，总项数较多（≥7），数字变化幅度不大且一般不具有单调性。

应对方法：

- 如果总项数是偶数项，一般考虑两两分段或间隔数列。
- 如果总项数是奇数项，一般考虑三三分段或间隔数列。
- 如果括号在中间，一般考虑中间分段或间隔数列。
- 如果要求两项值，一般考虑间隔数列。

八、组合数列

【例 1】1，1，3，9，5，25，7，49，（　　），（　　）

A. 9，81　　B. 11，33

C. 21，25　　D. 24，28

八、组合数列

【例 1】1，1，3，9，5，25，7，49，（　　），（　　）

A. 9，81　　B. 11，33

C. 21，25　　D. 24，28

【答案】A

【解析】方法一，数列较长，总项数较多且是偶数项，故考虑间隔数列或两两分段。奇数项1，3，5，7，（9）为连续奇数；偶数项1，9，25，49，（81）是连续奇数的平方。选择A。

方法二，两两分组，每组中的数字为平方关系，满足平方关系的只有A选项。

八、组合数列

【例 2】2，4，5，10，17，34，65，（　　）

A. 40

B. 96

C. 130

D. 142

八、组合数列

【例 2】2，4，5，10，17，34，65，（　　）

A. 40

B. 96

C. 130

D. 142

【答案】C

【解析】数列较长，总项数较多且是偶数项，故考虑间隔数列或两两分段。两两分组，每组中第二个数字是第一个数字的2倍，所求为65×2=130，选C。

八、组合数列

【例 3】5，11，17，7，11，15，35，32，（　　）

A. 29

B. 34

C. 41

D. 45

八、组合数列

【例 3】5，11，17，7，11，15，35，32，（　　）

A. 29

B. 34

C. 41

D. 45

【答案】A

【解析】数列较长，总项数是9项，优先考虑三三分段。三三一组，第一组5，1117公差为6；第二组7，11，15公差为4；第三组35，32，（29）公差为-3。故本题选A。

八、组合数列

【例 4】1，9，7，27，13，（　　），19，63

A. 25

B. 33

C. 45

D. 54

八、组合数列

【例 4】1，9，7，27，13，（　　），19，63

A. 25

B. 33

C. 45

D. 54

【答案】C

【解析】间隔组合数列。奇数项1，7，13，19是公差为6的等差数列；偶数项9，27，（45），63是公差为18的等差数列。也可以看作1×9=9，3×9=27，5×9=（45），7×9=63。故本题选C。

八、组合数列

【例 5】 7，11，10，22，14，33，（　　），（　　）

A. 19，44

B. 18，9

C. 17，8

D. 16，7

八、组合数列

【例 5】 7，11，10，22，14，33，（　　），（　　）

A. 19，44

B. 18，9

C. 17，8

D. 16，7

【答案】A

【解析】间隔组合数列。奇数项7、10、14、（19）是二级等差数列；偶数项11、22、33、（44）是等比数列。故本题选A。

八、组合数列

【例 6】 4，5，16，17，22，23，（　　），35

A. 32

B. 33

C. 34

D. 30

八、组合数列

【例 6】 4，5，16，17，22，23，（　　），35

A. 32

B. 33

C. 34

D. 30

【答案】C

【解析】两两一组，每组两个数的差均为1，所求为35-1=（34）。故本题选C。

第二章 数字推理

九、图形类

题型特征：一个圆圈或三角形内，包含4个数字或5个数字。

应对方法：

1. 4个数字的圆圈型主要看交叉和相邻，数字之间的规律可以考虑乘除、加减和多次方。一般地，先看乘除后看加减；先看交叉后看相邻；最后整体看数字特点。

2. 5个数字的圆圈型主要看周围4个数字如何通过加、减、乘、除、多次方组合得到中间的数字。如果中间数据是合数容易进行质因数分解，可优先考虑乘法；如果不能，再考虑通过加、减、乘、除、多次方去凑。

九、图形类

【例 1】

A. 3　　B. 4

C. 5　　D. 6

九、图形类

【例 1】

A. 3　　B. 4

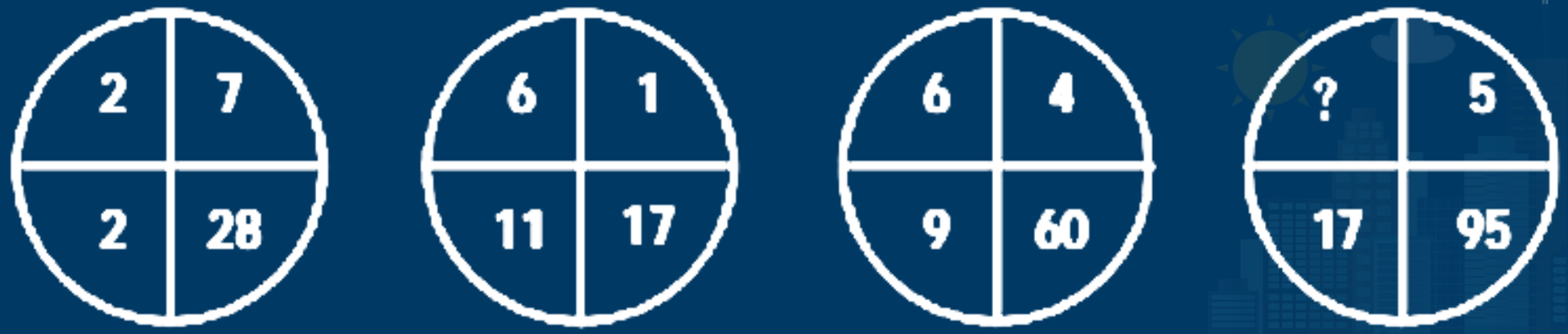
C. 5　　D. 6

【答案】D

【解析】考虑位置关系会发现左上角数字×右下角数字=左下角数字+右上角数字，则应填入 2×4=（6）+2。故本题选 D。

九、图形类

【例 2】

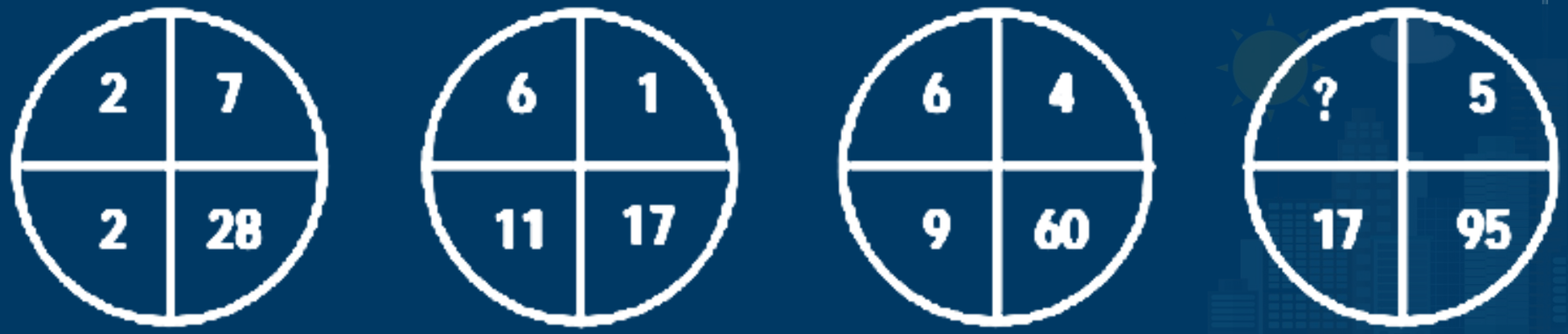


A. 1　　B. 2

C. 3　　D. 4

九、图形类

【例 2】



A. 1　　B. 2

C. 3　　D. 4

【答案】B

【解析】考虑位置关系会发现（2+2）×7=28，（6+11）×1=17，（6+9）×4=60，（？+17）×5=95，故？=95÷5−17=（2），答案选 B。

九、图形类

【例 3】

A. 3　　B. 4

C. 5　　D. 6

九、图形类

【例 3】

A. 3　　B. 4

C. 5　　D. 6

【答案】B

【解析】考虑位置关系会发现左上角数字=（右上角数字-左下角数字）×右下角数字，则8=［（3）-（-1）］×2，故本题选A。

九、图形类

【例 4】

A. 19　　B. 18

C. 14　　D. 13

九、图形类

【例 4】

A. 19　　B. 18

C. 14　　D. 13

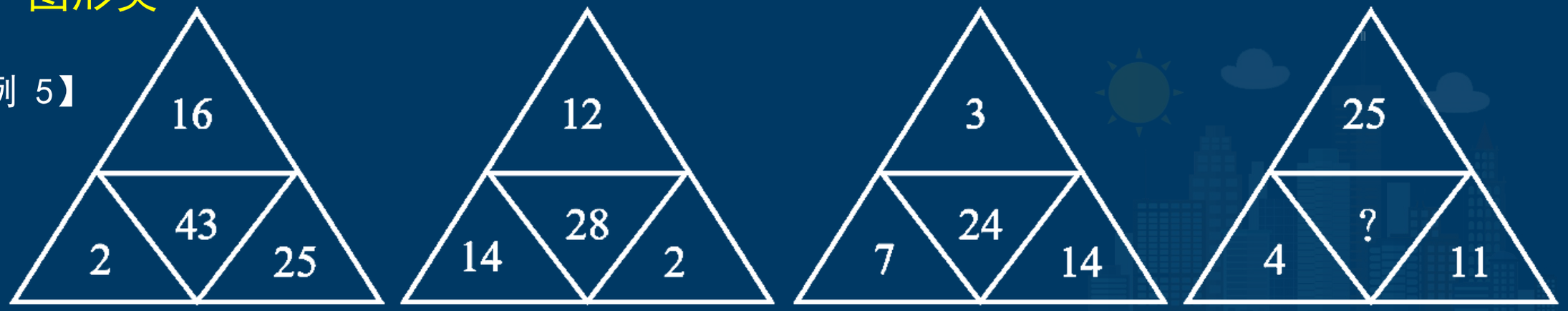
【答案】A

【解析】一条对角线数之积加上另一条对角线数之和等于中间圆圈内的数。

1×4+3+2=9，2×4+4+2=14，则所求项为3×4+1+6=（19）。故本题选A。

九、图形类

【例 5】

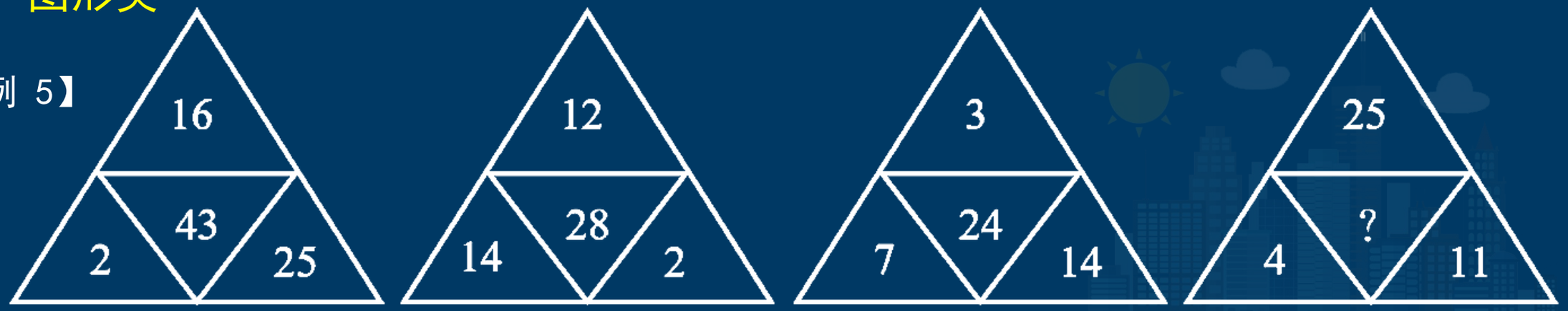


A. 39　　B. 40

C. 41　　D. 42

九、图形类

【例 5】



A. 39　　B. 40

C. 41　　D. 42

【答案】B

【解析】解析：周围三个数字之和等于中间数字，则所求项为4+25+11=（40）。故本题选B。

第三章 数学运算

第三章 数学运算

一、计算问题

1、公约数与公倍数

2、周期问题

3、等差数列

第三章 数学运算

一、计算问题

1、公约数与公倍数

①16和24

②36和54

③18、27和45

④32、48和72

第三章 数学运算

一、计算问题

1、公约数与公倍数

例：某小区的一条马路呈L形，由两条线段构成，一段长175米，一段长125米。为了小区业主夜行方便，小区物管拟在这条路上安装路灯。计划在两段路的相交处和尽头各设一个路灯，并且要求相邻两个路灯间的距离都相等（且均为整数米），那么安装在这两段路上的路灯个数至少是（　　）。

A. 12个　　B. 13个

C. 14个　　D. 15个

第三章 数学运算

一、计算问题

1、公约数与公倍数

例：某小区的一条马路呈L形，由两条线段构成，一段长175米，一段长125米。为了小区业主夜行方便，小区物管拟在这条路上安装路灯。计划在两段路的相交处和尽头各设一个路灯，并且要求相邻两个路灯间的距离都相等（且均为整数米），那么安装在这两段路上的路灯个数至少是（　　）。

A. 12个　　B. 13个

C. 14个　　D. 15个

【答案】B

【解析】路灯间距相等且路灯个数尽可能少，可知间距应为175和125的最大公约数，175和125的最大公约数为25，两端都安装，则路灯的个数至少为（175+125）÷25+1=13个。

第三章 数学运算

一、计算问题

例：三根铁丝，长度分别是120厘米、180厘米、300厘米，现在要把它们截成相等的小段，每段都不能有剩余，那么最少可截成多少段？

A. 8　　B. 9

C. 10　　D. 11

一、计算问题

例：三根铁丝，长度分别是120厘米、180厘米、300厘米，现在要把它们截成相等的小段，每段都不能有剩余，那么最少可截成多少段？

A. 8　　B. 9

C. 10　　D. 11

【答案】C

【解析】截成相同的小段且无剩余，段数要尽可能少，即求120、180、300的最大公约数，最大共公约数为60，120厘米的可截成2段，180厘米的3段，300厘米的5段，共10段。

第三章 数学运算

一、计算问题

例：一张长方形纸，长2703厘米，宽1113厘米。要把它截成若干个同样大小的正方形，纸张不能有剩余且正方形的边长要尽可能大。问这样的正方形的边长是多少厘米?

A. 153　　B. 156

C. 158　　D. 159

第三章 数学运算

一、计算问题

例：一张长方形纸，长2703厘米，宽1113厘米。要把它截成若干个同样大小的正方形，纸张不能有剩余且正方形的边长要尽可能大。问这样的正方形的边长是多少厘米?

A. 153　　B. 156

C. 158　　D. 159

【答案】D

【解析】由截成若干个同样大小的正方形，纸张不能有剩余且正方形的边长要尽可能大可知在求2703和1113的最大公约数，数字太大不好直接求，可代选项，因为求最大公约数，所以从最大的选项开始代，代入D选项符合。

第三章 数学运算

一、计算问题

例：甲每3天去图书馆一次，乙每8天去图书馆一次，3月1号这天两个人恰好在图书馆相遇，请问下一次两个人相遇是在哪天?

A. 3月20号　　B. 3月22号

C. 3月24号　　D. 3月25号

一、计算问题

例：甲每3天去图书馆一次，乙每8天去图书馆一次，3月1号这天两个人恰好在图书馆相遇，请问下一次两个人相遇是在哪天?

A. 3月20号　　B. 3月22号

C. 3月24号　　D. 3月25号

【答案】D

【解析】甲去图书馆经过的时间为3的倍数，乙为8的倍数，要想相遇，经过的时间要为3和8的公倍数，从这次相遇到下次相遇，即求最小公倍数，3和8的最小公倍数为24，3月1好后再过24天为3月25号，选D。

第三章 数学运算

一、计算问题

2、周期问题

核心：找最小循环周期

第三章 数学运算

一、计算问题

2、周期问题

例：某新建小区计划在小区主干道两侧种植银杏树和梧桐树绿化环境。一侧每隔3棵银杏树种1棵梧桐树，另一侧每隔4棵梧桐树种1棵银杏树，最终两侧各栽种35棵树。问最多栽种了多少棵银杏树?

A. 33　　B. 34

C. 36　　D. 37

一、计算问题

2、周期问题

例：某新建小区计划在小区主干道两侧种植银杏树和梧桐树绿化环境。一侧每隔3棵银杏树种1棵梧桐树，另一侧每隔4棵梧桐树种1棵银杏树，最终两侧各栽种35棵树。问最多栽种了多少棵银杏树?

A. 33　　B. 34

C. 36　　D. 37

【答案】B

【解析】为了“最多”，每侧的第一棵树优先种植银杏树。一侧每4棵树有3棵银杏树，35÷4＝8组……3棵，最多有3×8＋3＝27（棵）银杏树；另一侧每5棵树有1棵银杏树，35÷5＝7组，有1×7＝7（棵）银杏树。两侧相加，最多栽种银杏树为27＋7＝34（棵）。

第三章 数学运算

一、计算问题

例：文化广场上从左到右一共有5面旗子，分别代表中国、德国、美国、英国和韩国。如果将5面旗子从左到右分别记作 A、B、C、D、E，那么从中国的旗子开始，按照ABCDEDCBABCDEDCBA.....的顺序数，数到第313个字母时，是代表（　　）的旗子。

A. 英国　　B. 德国

C. 中国　　D. 韩国

一、计算问题

例：文化广场上从左到右一共有5面旗子，分别代表中国、德国、美国、英国和韩国。如果将5面旗子从左到右分别记作 A、B、C、D、E，那么从中国的旗子开始，按照ABCDEDCBABCDEDCBA.....的顺序数，数到第313个字母时，是代表（　　）的旗子。

A. 英国　　B. 德国

C. 中国　　D. 韩国

【答案】C

【解析】由题可知，旗子是以“ABCDEDCB”8个字母为一个循环周期，313÷8＝39…1，即第313个字母为旗子完成39个周期后的第一个字母，即为A，代表中国。

第三章 数学运算

一、计算问题

例：有一条长100厘米的纸带，从一端开始，先涂一段红色，长度为4厘米，再涂一段白色，长度为4厘米。按此规律重复操作，直到颜色涂满整条纸带。则涂红色的部分共有（　　）段。

A. 10　　B. 13

C. 15　　D. 25

第三章 数学运算

一、计算问题

例：有一条长100厘米的纸带，从一端开始，先涂一段红色，长度为4厘米，再涂一段白色，长度为4厘米。按此规律重复操作，直到颜色涂满整条纸带。则涂红色的部分共有（　　）段。

A. 10　　B. 13

C. 15　　D. 25

【答案】B

【解析】该纸带涂色的循环周期4+4=8厘米，则100÷8=12…4，即经历12个周期，另余4厘米，因此12个完整周期可以涂12段红色，另外剩余的4厘米也涂红色，所以涂红色的部分共有13段。

第三章 数学运算

一、计算问题

3、等差数列

①定义：从第二项起，每一项与它的前一项的差等于相同常的一种数列。

②相关概念：

- 项
- 项数
- 公差
- 前n项和

第三章 数学运算

一、计算问题

3、等差数列

③通项公式

例：

①已知数列$\{a_n\}$是公差为3的等差数列，若a_1 =5，则a_7 =_____。

②已知数列$\{a_n\}$由连续递增的偶数组成，若a_8 =18，则a_{15} =____。

③已知等差数列$\{a_n\}$中a_3 =9，a_9 =33，则该数列的公差d=____，

该数列前13项的中间项为_____，其数值为_____。

第三章 数学运算

一、计算问题

3、等差数列

④求和公式

例：

1. 已知等差数列$\{a_n\}$中的a_1=3，a_{15} =31，则该数列前15项的和为_____。

2. 已知等差数列$\{a_n\}$中的a_7 =15，则该数列前11项的和为_____。

3. 已知等差数列$\{a_n\}$的公差为3，若a_6 =12，则该数列前12项的和为_____。

第三章 数学运算

一、计算问题

例：某剧院有33排座位，后一排均比前一排多3个座位，最后一排有135个座位问这个剧院一共有（　　）个座位。

A. 2784　　B. 2871

C. 2820　　D. 2697

一、计算问题

例：某剧院有33排座位，后一排均比前一排多3个座位，最后一排有135个座位问这个剧院一共有（　　）个座位。

A. 2784　　B. 2871

C. 2820　　D. 2697

【答案】B

【解析】已判定33排座位数构成了公差d=3的等差数列，所求为前33项和，33排最中间一排为17排，根据通项公式a_{33}= a_{17}+（33-17）d，可得a_{17}=87，根据中项求和公式S_{33} = a_{17} ×33=87×33=2871，选B。

第三章 数学运算

一、计算问题

例：某商店10月1日开业后，每天的营业额均以100元的速度上涨，已知该月15日这一天的营业额为5000元，问该商店10月份的总营业额为多少元？

A. 163100　　B. 158100

C. 155000　　D. 150000

第三章 数学运算

一、计算问题

例：某商店10月1日开业后，每天的营业额均以100元的速度上涨，已知该月15日这一天的营业额为5000元，问该商店10月份的总营业额为多少元？

A. 163100　　B. 158100

C. 155000　　D. 150000

【答案】B

【解析】由每天均以100元上涨，可知10月份每天的营业额成公差为100的等差数列。10月份有31天，正中间16号的营业额为此数列的中位数。总营业额＝中位数×31天＝（5000＋100）×31＝158100（元）。

第三章 数学运算

一、计算问题

例：某日小李发现日历有好几天没有翻，就一次翻了6张，这6天的日期加起来的数字和是141，他翻的第一页是几号?

A. 18　　B. 21

C. 23　　D. 24

第三章 数学运算

一、计算问题

例：某日小李发现日历有好几天没有翻，就一次翻了6张，这6天的日期加起来的数字和是141，他翻的第一页是几号?

A. 18　　B. 21

C. 23　　D. 24

【答案】B

【解析】这6天的日期呈公差为1的等差数列，因此中位数为141÷6=23.5，位于第三天和第四天之间，所以第三天23号，第四天为24号；故第一天的日期为23-2=21号。

第三章 数学运算

一、计算问题

例：某成衣厂对9名缝纫工进行技术评比，9名工人的得分正好成等差数列，9人的平均得分是86分，前5名工人的得分之和是 460分，那么前7名工人的得分之和是多少：

A、602　　B、623

C、627　　D、631

第三章 数学运算

一、计算问题

例：某成衣厂对9名缝纫工进行技术评比，9名工人的得分正好成等差数列，9人的平均得分是86分，前5名工人的得分之和是 460分，那么前7名工人的得分之和是多少：

A、602　　B、623

C、627　　D、631

【答案】B

【解析】由得分成等差数列的9人的平均分为86分，可知第5名工人得86分；根据前5名得分之和为460分，可知前5名的平均分为92（分），即第3名为92分。则第4名得分为89，那么前7名工人的得分之和为89×7=623（分）。

第三章 数学运算

二、比例计算

- 比例的含义：即数量之间的对比关系，即用份数之比来代替实际量之比。
- 比例的核心：找份数所对应的实际量。

二、比例计算

1、比例化简

（1）甲是乙的1.2倍，则甲、乙之比为_____。

（2）甲的速度比乙快25%，则甲乙速度之比为_____。

（3）甲班人数的3倍与乙班人数的2倍相等，则甲乙两班人数之比为_____。

（4）甲速度的1/3与乙速度的1/2相等，则甲乙速度之比为____。

（5）某公司有甲乙丙三个部门，已知甲部门的人数等于另外两个部门人数的3/8，则甲班人数与总人数之比为_____。

二、比例计算

2、比例统一

（1）甲工程队和乙工程队的效率之比为3：4，乙工程队和丙工程队的效率之比为2：5，则甲、乙、丙三个工程队的效率之比为_____。

（2）芒果和橘子的单价之比为3：4，橘子与草莓单价之比为5：2，则芒果和草莓的单价之比为_____。

（3）奶奶家今年小麦和玉米的产量之比为3：5，卖掉一部分玉米之后，此时小麦和玉米的产量之比为2：3，则原来玉米的产量和现在玉米的产量之比为_____。

二、比例计算

3. 比例计算

（1）甲、乙、丙三人速度之比为4：3：3，已知甲的速度为60m/min，则乙的速度为____，三人的速度和为____。

（2）甲和乙购买大米的重量之比为4：7，已知乙比甲多买了6公斤，则乙购买大米的重量为_____，两人共购买大米重量为_____。

（3）两所高校毕业生人数之比为3：8，已知两所高校共有毕业生3300人，两所高校毕业生人数差为_____。

（4）长方体棱长的和是72，其长、宽、高之比为3：2：1，则长方体的体积是_____。

二、比例计算

例：甲、乙、丙三人同去商城购物，甲花的钱的1/2等于乙花的钱的1/3，乙花的钱的3/4等于丙花的钱的4/7，结果丙比甲多花93元，则三人一共花的钱是（　　）？

A. 432元　　B. 422元

C. 429元　　D. 430元

二、比例计算

例：甲、乙、丙三人同去商城购物，甲花的钱的1/2等于乙花的钱的1/3，乙花的钱的3/4等于丙花的钱的4/7，结果丙比甲多花93元，则三人一共花的钱是（　　）？

A. 432元　　B. 422元

C. 429元　　D. 430元

【答案】C

【解析】甲、乙花钱之比是2：3，乙、丙花钱之比是16：21，故甲、乙、丙三人花钱之比是32：48：63，丙比甲多（63-32）=31份，多花93元，所以每一份钱是3元，，三人共花了32+48+63=143份；三人一共花了143×3＝429元钱。

二、比例计算

例：甲、乙、丙三人加工一种零件，三人每小时一共可以加工70个零件。如果甲、乙两人每小时加工的零件数之比为2：3，乙、丙两人每小时加工的零件数之比为4：5，则丙每小时比甲多加工（　　）个零件。

A. 8　　B. 10

C. 14　　D. 16

二、比例计算

例：甲、乙、丙三人加工一种零件，三人每小时一共可以加工70个零件。如果甲、乙两人每小时加工的零件数之比为2：3，乙、丙两人每小时加工的零件数之比为4：5，则丙每小时比甲多加工（　　）个零件。

A. 8　　B. 10

C. 14　　D. 16

【答案】C

【解析】甲、乙之比为2：3，乙、丙之比为4：5，将乙化为12后可求出三者的比值，即8：12：15。三人一小时共加工70个零件，故一份等于2。甲每小时加工2×8=16个，丙每小时加工2×15=30个，丙比甲多30-16=14个。

二、比例计算

例：小雪和小敏的藏书册数比是7：5. 如果小雪送65本给小敏，那么他们之间的藏书册数比是3：4，则小敏原来的藏书是多少册?

A. 175　　B. 245

C. 420　　D. 180

二、比例计算

例：小雪和小敏的藏书册数比是7：5. 如果小雪送65本给小敏，那么他们之间的藏书册数比是3：4，则小敏原来的藏书是多少册?

A. 175　　B. 245

C. 420　　D. 180

【答案】A

【解析】送书前后两人书的总量不变，将总量统一，送书前是7+5=12份，送书后有3+4=7份，统一为12和7的最小公倍数84，故送书前的比例为49：35，送书后为36：48，小雪少了13份，对应65本，一份对应5本，小敏原来有35×5=175本。

二、比例计算

例：某企业前5个月的销售额为全年计划的3/8，6月份的销售额为600万元，其上半年销售额占全年计划的5/12，问其下半年平均每个月要实现多少万元的销售额才能完成全年销售计划？

A. 1600　　B. 1800

C. 1200　　D. 1400

二、比例计算

例：某企业前5个月的销售额为全年计划的3/8，6月份的销售额为600万元，其上半年销售额占全年计划的5/12，问其下半年平均每个月要实现多少万元的销售额才能完成全年销售计划？

A. 1600　　B. 1800

C. 1200　　D. 1400

【答案】D

【解析】根据题意，6月销售额占全年计划的5/12-3/8=1/24，则全年销售额为600÷1/24=14400万元。则下半年每月平均销售额为14400×（1-5/12）÷6=1400万元。

二、比例计算

例：某有色金属公司四种主要有色金属总产量的1/5为铝，1/3为铜，镍的产量是铜和铝产量之和的1/4，而铅的产量比铝多600吨。问该公司镍的产量为多少吨?（　　）

A. 600　　B. 800

C. 1000　　D. 1200

二、比例计算

例：某有色金属公司四种主要有色金属总产量的1/5为铝，1/3为铜，镍的产量是铜和铝产量之和的1/4，而铅的产量比铝多600吨。问该公司镍的产量为多少吨?（　　）

A. 600　　B. 800

C. 1000　　D. 1200

【答案】A

【解析】根据题意可得总产量既是3的倍数又是5的倍数，因此设总产量为15x（3和5的公倍数），则铝为3x，铜为5x。可推出镍为（5x＋3x）×1/4＝2x，则铅为15x－3x－5x－2x＝5x。根据铅的产量比铝多600吨，得到5x－3x＝600，即2x＝600，所以镍为600吨。

第三章 数学运算

三、工程问题

公式

三、工程问题

1、普通工程问题

例：某工厂生产一批零件，原计划每天生产100个，因技术改进，实际每天生产120个。结果提前4天完成，还多生产了80个。则工厂原计划生产零件（　　）个？

A. 2520　　B. 2600

C. 2800　　D. 2880

三、工程问题

1、普通工程问题

例：某工厂生产一批零件，原计划每天生产100个，因技术改进，实际每天生产120个。结果提前4天完成，还多生产了80个。则工厂原计划生产零件（　　）个？

A. 2520　　B. 2600

C. 2800　　D. 2880

【答案】C

【解析】设原计划生产x天；根据生产量可列出方程：100x=120（x-4）-80，解得x=28；故原计划生产零件28×100=2800个。

三、工程问题

例：甲、乙两人生产零件，甲的任务量是乙的2倍，甲每天生产200个零件，乙每天生产150个零件，甲完成任务的时间比乙多2天，则甲、乙任务量总共为多少个零件？

A. 1200　　B. 1800

C. 2400　　D. 3600

三、工程问题

例：甲、乙两人生产零件，甲的任务量是乙的2倍，甲每天生产200个零件，乙每天生产150个零件，甲完成任务的时间比乙多2天，则甲、乙任务量总共为多少个零件？

A. 1200　　B. 1800

C. 2400　　D. 3600

【答案】B

【解析】甲每天生产200个零件，乙每天生产150个零件，设乙生产了t天，则甲共生产了（t＋2）天，根据甲的任务量是乙的2倍，可得方程200（t＋2）＝2×150×t，解得t＝4，所以甲的任务量为1200个，乙的任务量为600个，总共为1800个。因此，选择B选项。

三、工程问题

2、多者合作：特值法

例：一项工程，甲单独做要10天，乙单独做要15天。若甲、乙两人合作，需要多少天？

三、工程问题

例：甲乙两个工程队负责高校的自来水管道改造，如果由甲队或者乙队单独完成，分别需要20天和30天时间，实际工作中一开始由甲队单独施工，10天后乙队加入，问工程从开始到结束共需要多少天？

A. 15　　B. 16

C. 18　　D. 25

三、工程问题

例：甲乙两个工程队负责高校的自来水管道改造，如果由甲队或者乙队单独完成，分别需要20天和30天时间，实际工作中一开始由甲队单独施工，10天后乙队加入，问工程从开始到结束共需要多少天？

A. 15　　B. 16

C. 18　　D. 25

【答案】B

【解析】设20、30的最小公倍数也就是60为工作总量，进而得到甲的效率是3、乙的效率是2；因为甲先工作10天可完成工作量为30，则剩下甲乙合作的工作量也为30，又因为合作时效率是5，则合作了6天，加上之前甲自己工作10天，整个工程共用时16天。

三、工程问题

例：一项工程如果交给甲乙两队共同施工，8天能完成；如果交给甲丙两队共同施工，10天能完成；如果交给甲丁两队共同施工，15天能完成；如果交给乙丙丁三队共同施工，6天就可以完成。如果甲队独立施工，需要多少天完成?

A. 16　　B. 20

C. 24　　D. 28

三、工程问题

例：一项工程如果交给甲乙两队共同施工，8天能完成；如果交给甲丙两队共同施工，10天能完成；如果交给甲丁两队共同施工，15天能完成；如果交给乙丙丁三队共同施工，6天就可以完成。如果甲队独立施工，需要多少天完成?

A. 16　　B. 20

C. 24　　D. 28

【答案】C

【解析】设工作总量为120，则甲乙工作效率和为15、甲丙工作效率和为12、甲丁工作效率和为8、乙丙丁效率和为20，可得甲的效率为（15+12+8-20）÷3=5，则甲单独完成需要120÷5=24天。所以选择C选项。

三、工程问题

例：两根同样长的木炭，燃烧完一根粗的木炭需要2小时，燃烧完一根细的木炭需要1小时。现同时点燃这两根木炭，若干分钟后将两根木炭同时熄灭，发现粗木炭的剩余长度是细木炭的剩余长度的2倍，则燃烧了（　　）分钟。

A. 35　　B. 40

C. 45　　D. 50

三、工程问题

例：两根同样长的木炭，燃烧完一根粗的木炭需要2小时，燃烧完一根细的木炭需要1小时。现同时点燃这两根木炭，若干分钟后将两根木炭同时熄灭，发现粗木炭的剩余长度是细木炭的剩余长度的2倍，则燃烧了（　　）分钟。

A. 35　　B. 40

C. 45　　D. 50

【答案】B

【解析】设木炭的长度为2，则粗的则粗木炭每分钟燃烧1，细木炭每分钟燃烧2。设燃烧x分钟后，粗木炭剩余长度是细木炭的2倍，则可得2-x=2×（2-2x），解得x=2/3小时，即为40分钟。

三、工程问题

例：甲、乙、丙三个工程队完成一项工作的效率比为2：3：4。已知A工程，乙先做了3天后，甲与丙合作完成，2天后完成工作。若由甲单独完成此工程约用了多少天？

A. 10.5　　B. 11

C. 11.5　　D. 12

三、工程问题

例：甲、乙、丙三个工程队完成一项工作的效率比为2：3：4。已知A工程，乙先做了3天后，甲与丙合作完成，2天后完成工作。若由甲单独完成此工程约用了多少天？

A. 10.5　　B. 11

C. 11.5　　D. 12

【答案】A

【解析】设甲、乙、丙三个工程队的工作效率为2、3、4 A工程的总量为3×3+（2+4）×2=21，甲单独完成此工程约用21÷2=10.5天。

三、工程问题

例：A工程队的效率是B工程队的2倍，某工程交给两队共同完成需要6天。如果两队的工作效率均提高一倍，且B队中途休息了1天，问要保证工程按原来的时间完成，A队中途最多可以休息几天？

A. 4　　B. 3

C. 2　　D. 1

三、工程问题

例：A工程队的效率是B工程队的2倍，某工程交给两队共同完成需要6天。如果两队的工作效率均提高一倍，且B队中途休息了1天，问要保证工程按原来的时间完成，A队中途最多可以休息几天？

A. 4　　B. 3

C. 2　　D. 1

【答案】A

【解析】设B队效率为1，A队效率为2，工程总量为6×（2+1）=18；工作效率提高一倍后，A队效率为2×2=4，B队效率为1×2=2；设A队中途休息x天，则4×（6-x）+2×（6-1）=18，解得x=4。

三、工程问题

例：甲、乙、丙三人共同完成一项工程，他们的工作效率之比是5：4：6。先由甲、乙两人合做6天，再由乙单独做9天，完成全部工程的 60%。若剩下的工程由丙单独完成，则丙所需要的天数是（　　）？

A. 9　　B. 11

C. 10　　D. 15

三、工程问题

例：甲、乙、丙三人共同完成一项工程，他们的工作效率之比是5：4：6。先由甲、乙两人合做6天，再由乙单独做9天，完成全部工程的 60%。若剩下的工程由丙单独完成，则丙所需要的天数是（　　）？

A. 9　　B. 11

C. 10　　D. 15

【答案】C

【解析】设甲、乙、丙的效率分别为5、4、6；60%的工程量为（5+4）×6+4×9=90，工程总量为90÷60%=150，剩余150-90=60；所以由丙单独完成还需60÷6=10天。

三、工程问题

例：甲、乙、丙三人完成一项任务的效率比为2：3：4。该项任务，若由甲、乙两人共同合作完成需要12天；若甲先做了2天后退出，余下的交由乙与丙合作完成，则完成这项任务共需要多少天？

A. 10　　B. 9

C. 8　　D. 7

三、工程问题

例：甲、乙、丙三人完成一项任务的效率比为2：3：4。该项任务，若由甲、乙两人共同合作完成需要12天；若甲先做了2天后退出，余下的交由乙与丙合作完成，则完成这项任务共需要多少天？

A. 10　　B. 9

C. 8　　D. 7

【答案】C

【解析】设甲、乙、丙三人的效率为2、3、4，工作总量为（2+3）×5=60，（60-2×2）/（2+4）=8天。

三、工程问题

例：某件刺绣产品，需要效率相当的三名绣工8天才能完成；绣品完成50%时，一人有事提前离开，绣品由剩下的两人继续完成；绣品完成75%时，又有一人离开，绣品由最后剩下的那个人做完。那么，完成该件绣品一共用了（　　）天？

A. 10天　　B. 11天

C. 12天　　D. 13天

三、工程问题

例：某件刺绣产品，需要效率相当的三名绣工8天才能完成；绣品完成50%时，一人有事提前离开，绣品由剩下的两人继续完成；绣品完成75%时，又有一人离开，绣品由最后剩下的那个人做完。那么，完成该件绣品一共用了（　　）天？

A. 10天　　B. 11天

C. 12天　　D. 13天

【答案】D

【解析】设单人工效为1，总工程量为1×3×8=24；三人共同完成50%，需8×50%=4天；两人共同完成25%，需24×25%÷2=3天；一人完成剩余的1-75%=25%，需24×25%÷1=6天。所以，共用4+3+6=13天。

四、行程问题

公式

基本方法：①图解法：画出不同时刻不同物体所处的位置

例1：甲从某地出发匀速前进，一段时间后，乙从同一地点以同样的速度同向前进，在K时刻乙距起点30米；他们继续前进，当乙走到甲在K时刻的位置时，甲离起点108米。此时乙离起点多少米?

四、行程问题

② 方程法

例：小伟从家到学校去上学，先上坡后下坡。到学校后，小伟发现没带物理课本，他立即回家拿书（假设在学校耽误时间忽略不计），往返共用时36分钟，假设小伟上坡速度为80米/分钟，下坡速度为100米/分钟，小伟家到学校有多远？

A. 2400米　　B. 1720米

C. 1600米　　D. 1200米

四、行程问题

例：经技术改进，A、B两城间列车的运行速度由150千米/小时提升到250千米/小时，行车时间因此缩短了48分钟，则A、B两城间的距离为：

A. 300千米　　B. 291千米

C. 310千米　　D. 320千米

四、行程问题

例：经技术改进，A、B两城间列车的运行速度由150千米/小时提升到250千米/小时，行车时间因此缩短了48分钟，则A、B两城间的距离为：

A. 300千米　　B. 291千米

C. 310千米　　D. 320千米

【答案】A

【解析】48分钟化为小时为0.8小时，设原来需要t小时，150t=250×（t-0.8），解得t=2，故A、B 两城间的距离为150×2=300千米。

四、行程问题

例：一辆汽车第一天行驶了5个小时，第二天行驶了600千米，第三天比第一天少行驶200千米，三天共行驶18小时，已知第一天的平均速度与三天全程的平均速度相同，则三天共行驶了多少千米？

A. 800　　B. 900

C. 1000　　D. 1100

四、行程问题

例：一辆汽车第一天行驶了5个小时，第二天行驶了600千米，第三天比第一天少行驶200千米，三天共行驶18小时，已知第一天的平均速度与三天全程的平均速度相同，则三天共行驶了多少千米？

A. 800　　B. 900

C. 1000　　D. 1100

【答案】B

【解析】总路程=平均速度×时间，又因为第一天的平均速度与三天全程的平均速度相同，所以设三天全程的平均速度为v千米/时，则第一天行驶距离为5v千米，第三天行驶距离为（5v-200）千米，根据题意有5v+600+5v-200=18v，解得v=50，则三天共行驶了18×50=900千米。故本题选B。

四、行程问题

例：某公路铁路两用桥，一列动车和一辆轿车均保持匀速行驶，动车过桥只需35秒，而轿车过桥的时间是动车的3倍，已知该动车的速度是每秒70米，轿车的速度是每秒21米，这列动车的车身长是（轿车车身长忽略不计）（　　）？

A. 120米　　B. 122.5米

C. 240米　　D. 245米

四、行程问题

例：某公路铁路两用桥，一列动车和一辆轿车均保持匀速行驶，动车过桥只需35秒，而轿车过桥的时间是动车的3倍，已知该动车的速度是每秒70米，轿车的速度是每秒21米，这列动车的车身长是（轿车车身长忽略不计）（　　）？

A. 120米　　B. 122.5米

C. 240米　　D. 245米

【答案】D

【解析】根据轿车过桥的时间是动车的3倍，可知轿车过桥时间为3×35=105（秒），则所走路程（即桥的长度）为21×105=2205（米）。设动车的车身长度为L米，动车过桥所走路程为桥长与车长之和，即2205+L=70×35，解得L=245。

四、行程问题

例：甲、乙两人分别从A、B两地同时出发，相向而行，匀速前进。如果每人按一定的速度前进，4小时相遇；如果各自每小时比原计划少走1千米，5小时相遇。则A、B两地的距离是：

A. 40千米　　B. 20千米

C. 30千米　　D. 45千米

四、行程问题

例：甲、乙两人分别从A、B两地同时出发，相向而行，匀速前进。如果每人按一定的速度前进，4小时相遇；如果各自每小时比原计划少走1千米，5小时相遇。则A、B两地的距离是：

A. 40千米　　B. 20千米

C. 30千米　　D. 45千米

【答案】A

【解析】根据A、B两地的距离不变列式，S=（V甲+V乙）×4=，（V甲-1+V乙-1）×5，解得：V甲+V乙=10，S=40。

四、行程问题

例：已知 A、B两地相距600千米。甲、乙两车同时从A、B两地相向而行，3小时相遇。若甲的速度是乙的1.5倍，则甲的速度是（　　）？

A. 80千米/小时　　B. 90千米/小时

C. 100千米/小时　　D. 120千米/小时

四、行程问题

例：已知 A、B两地相距600千米。甲、乙两车同时从A、B两地相向而行，3小时相遇。若甲的速度是乙的1.5倍，则甲的速度是（　　）？

A. 80千米/小时　　B. 90千米/小时

C. 100千米/小时　　D. 120千米/小时

【答案】D

【解析】设乙的速度为v，则甲的速度为1.5v。由题意列式600＝（v＋1.5v）×3，解得v＝80，故甲的速度为1.5×80＝120（千米/小时）。

四、行程问题

例：一只猎豹锁定了距离自己200米远的一只羚羊，以108千米/小时的速度发起进攻，2秒钟后，羚羊意识到危险，以72千米/小时的速度快速逃命。问猎豹捕捉到羚羊时，羚羊跑了多少路程？

A. 520米　　B. 360米

C. 280米　　D. 240米

四、行程问题

例：一只猎豹锁定了距离自己200米远的一只羚羊，以108千米/小时的速度发起进攻，2秒钟后，羚羊意识到危险，以72千米/小时的速度快速逃命。问猎豹捕捉到羚羊时，羚羊跑了多少路程？

A. 520米　　B. 360米

C. 280米　　D. 240米

【答案】C

【解析】108千米/小时=30米/秒，72千米/小时=20米/秒。当羚羊开始跑时，猎豹距离羚羊200-30×2=140米。设羚羊t秒后被猎豹捕捉。可列方程：（30-20）t=140，解得t=14秒；因此，羚羊被捕捉到时跑的路程=20×14=280米。

四、行程问题

例：某人走失了一只小狗，于是开车沿路寻找，突然发现小狗沿路边往反方向走，车继续行30秒后，他下车去追小狗，如果他的速度比小狗快3倍比车慢3/4，问追上小狗需要多长时间？

A. 165秒　　B. 170秒

C. 180秒　　D. 195秒

四、行程问题

例：某人走失了一只小狗，于是开车沿路寻找，突然发现小狗沿路边往反方向走，车继续行30秒后，他下车去追小狗，如果他的速度比小狗快3倍比车慢3/4，问追上小狗需要多长时间？

A. 165秒　　B. 170秒

C. 180秒　　D. 195秒

【答案】B

【解析】赋值小狗、人、车的速度分别为1，4，16，车行进30秒，是相背行进问题，根据相背的距离和公式，此时人与小狗之间的距离是（1+16）×30，人下车追击小狗，是追击问题，根据追击的距离差公式，（1+16）×30=（4-1）×t，t=170s，选B。

四、行程问题

例：警校某班学生分两个小组在甲、乙两地间进行野外负重拉练。已知去程两个小组的速度分别是5千米/小时、4千米/小时，返程两个小组的速度都下降了20%。若两个小组的出发时间相差 54分钟，但同时返回到出发点，则甲、乙两地间的距离是：

A. 20千米　　B. 16千米

C. 12千米　　D. 8千米

四、行程问题

例：警校某班学生分两个小组在甲、乙两地间进行野外负重拉练。已知去程两个小组的速度分别是5千米/小时、4千米/小时，返程两个小组的速度都下降了20%。若两个小组的出发时间相差 54分钟，但同时返回到出发点，则甲、乙两地间的距离是：

A. 20千米　　B. 16千米

C. 12千米　　D. 8千米

【答案】D

【解析】去程两个小组的速度分别是5千米/小时、4千米/小时，返程两个小组的速度都下降了20%，变为了4千米/小时和3.2千米/小时，列式 $(\frac{S}{4}+\frac{S}{3.2})-(\frac{S}{4}+\frac{S}{5})=\frac{54}{60}$，解得S=8。

第三章 数学运算

五、排列组合问题

1、加法原理：分类用加法

乘法原理：分步用乘法

区分：

五、排列组合问题

例：判断以下各题应分类还是分步

1. 小王有4支不同的圆珠笔、3支不同的钢笔、2支不同的铅笔，他从中随机取一支笔写字，有多少种取法？

2. 有5件上衣、3条裤子，要配成一套衣服，不同的搭配方法有多少种？

3. 有3名同学报名参加4个课外活动小组，每人限报一个，共有多少种不同的方法？

4. 单位3个科室分别有7名、9名和6名职工。现抽调2名来自不同科室的职工参加调研活动，则有多少种不同的挑选方式？

第三章 数学运算

五、排列组合问题

2、排列：

组合：

区分

五、排列组合问题

判断以下各题属于排列还是组合，并列式。

1. 从5名志愿者中，选出2名分别去甲、乙两地服务，共有多少种方法？
2. 从5名志愿者中，选出2名去甲地服务，共有多少种方法？
3. 从10名短跑运动员中选出4名参加4×100米接力比赛，共有多少种不同的安排方法？
4. 从10名短跑运动员中选出4名参加万米长跑比赛，共有多少种不同的安排方法？

五、排列组合问题

5. 从5种不同的蔬菜种子中任选3种分别种植在甲乙丙三地，共有多少种不同的方法？

6. 从5种不同的蔬菜种子中任选3种种植，共有多少种不同的选法？

7. 一条铁路线上共有10个站点（包括两端的站点），请问需设计多少种不同的票价?

8. 一条铁路线上共有10个站点（包括两端的站点），请问需设计多少种不同的车票?

第三章 数学运算

五、排列组合问题

3、排列数与组合数的计算

五、排列组合问题

4、常用方法

①优限法：对于有限制条件的元素的排列组合问题，在解题时优先考虑这些元素的要求

例：由数字1、2、3、4、5组成无重复数字的五位数，求数字1必须在首位或末尾的五位数的个数。

五、排列组合问题

②捆绑法：元素要求相邻

例：由数字1、2、3、4、5组成无重复数字的五位数，求奇数相邻的五位数的个数。

五、排列组合问题

③插空法：元素要求不相邻

例：由数字1、2、3、4、5组成无重复数字的五位数，求偶数不相邻的五位数的个数。

五、排列组合问题

④间接法：出现“至多”“至少”“不能同时”等字眼，正难则反

例：罐中有12颗围棋子，其中8颗白子，4颗黑子。从中任取3颗棋子。则至少有一颗黑子的情况有（　　）？

A. 98种　　B. 164种

C. 132种　　D. 102种

五、排列组合问题

例：小王想要参加某种课程培训来提升个人能力，现在有专业知识、编辑技能和行政管理三门课程可供选择，其中专业知识课程有4种，编辑技能课程有6种，行政管理课程有9种，那么小王要选择其中1种课程有多少种选择方式？

A. 17　　B. 19

C. 22　　D. 26

五、排列组合问题

例：小王想要参加某种课程培训来提升个人能力，现在有专业知识、编辑技能和行政管理三门课程可供选择，其中专业知识课程有4种，编辑技能课程有6种，行政管理课程有9种，那么小王要选择其中1种课程有多少种选择方式？

A. 17　　B. 19

C. 22　　D. 26

【答案】B

【解析】4+6+9=19种。

五、排列组合问题

例：从甲地到乙地每天有直达班车4班，从甲地到丙地每天有直达班车5班，从丙地到乙地每天有直达班车3 班，则从甲地到乙地共有（　　）不同的乘车法？

A. 12种　　B. 19种

C. 32种　　D. 60种

五、排列组合问题

例：从甲地到乙地每天有直达班车4班，从甲地到丙地每天有直达班车5班，从丙地到乙地每天有直达班车3 班，则从甲地到乙地共有（　　）不同的乘车法？

A. 12种　　B. 19种

C. 32种　　D. 60种

【答案】B

【解析】直达有4种，中转有5×3=15种，共有4+15=19种。

五、排列组合问题

例：小周记住了自己身份证号码的前14位，但他肯定，后面4位数字全是奇数，最后一个数字是1，且后4个数字中相邻数字不相同，那么小周的身份证号码有（　　）种可能？

A. 24　　B. 27

C. 48　　D. 64

五、排列组合问题

【答案】D

【解析】小周身份证前14位的数字固定，最后一个数字确定是1，倒数第二位数字是奇数且不为1，则有4种选择；倒数第三位数字是奇数且与倒数第二位数字不同，也有4种选择；同理，倒数第四位是奇数且与倒数第三位数字不同，也有4种选择。小周的身份证号码共有4×4×4＝64（种）可能。

五、排列组合问题

例：有颜色不同的四盏灯，每次使用一盏、两盏、三盏或四盏，并按一定的次序挂在灯杆上表示信号，问共可表示多少种不同的信号？

A. 24种　　B. 48种

C. 64种　　D. 72种

五、排列组合问题

例：有颜色不同的四盏灯，每次使用一盏、两盏、三盏或四盏，并按一定的次序挂在灯杆上表示信号，问共可表示多少种不同的信号？

A. 24种　　B. 48种

C. 64种　　D. 72种

【答案】C

【解析】①挂一盏，有A_4^1=4种；②挂两盏，有A_4^2=4×3=12种；③挂三盏，有A_4^3=4×3×2=24种；④挂四盏，有A_4^4=4×3×2×1=24种；共可表示4＋12＋24＋24＝64（种）信号。

五、排列组合问题

例：为加强机关文化建设，某市直机关在系统内举办演讲比赛，3个部门分别派出3、2、4名选手参加比赛，要求每个部门的参赛选手比赛顺序必须相连，问不同参赛顺序的种数在以下哪个范围之内？

A. 小于1000　　B. 1000-5000

C. 5001-20000　　D. 大于20000

五、排列组合问题

例：为加强机关文化建设，某市直机关在系统内举办演讲比赛，3个部门分别派出3、2、4名选手参加比赛，要求每个部门的参赛选手比赛顺序必须相连，问不同参赛顺序的种数在以下哪个范围之内？

A. 小于1000　　B. 1000-5000

C. 5001-20000　　D. 大于20000

【答案】B

【解析】各部门内部排序为A_3^3=6，$A_2^2=2$，A_4^4=24，然后将各部门看成一个整体排序为A_3^3=6，故6×2×24×6=1728。

五、排列组合问题

例：篮球队有12名队员，其中有中锋3人，前锋5人，后卫4人；上场5人中必有一名中锋，两名前锋，两名后卫；有一名中锋和一名后卫必上，则教练可选择安排上场的组合有多少种？

A. 50　　B. 30

C. 40　　D. 20

五、排列组合问题

例：篮球队有12名队员，其中有中锋3人，前锋5人，后卫4人；上场5人中必有一名中锋，两名前锋，两名后卫；有一名中锋和一名后卫必上，则教练可选择安排上场的组合有多少种？

A. 50　　B. 30

C. 40　　D. 20

【答案】B

【解析】因为1名中锋和1名后卫必上，则只需要在除去这两个人以外的10人中按条件选择。依据条件，在5名前锋中选择2名，在3名后卫中选择1名，组合数为$C_5^2 \times C_3^1$ =30（种）。

五、排列组合问题

例：公司要从5名男员工和3名女员工中安排两人周末值班，要求值班的人中至少有一名男员工，那么有（　　）种不同的安排方法。

A. 15　　B. 30

C. 25　　D. 48

五、排列组合问题

例：公司要从5名男员工和3名女员工中安排两人周末值班，要求值班的人中至少有一名男员工，那么有（　　）种不同的安排方法。

A. 15　　B. 30

C. 25　　D. 48

【答案】B

【解析】间接法，总共有C_8^2=28种，减去反面一个男生也没有的情况C_3^2=3，即28-3=25种。

五、排列组合问题

例：一次会议某单位邀请了10名专家，该单位预定了10个房间，其中一层5间、二层5间。已知邀请专家中4人要求住二层、3人要求住一层、其余3人住任一层均可。那么要满足他们的住房要求且每人1间，有多少种不同的安排方案？

A. 75　　B. 450

C. 7200　　D. 43200

五、排列组合问题

例：一次会议某单位邀请了10名专家，该单位预定了10个房间，其中一层5间、二层5间。已知邀请专家中4人要求住二层、3人要求住一层、其余3人住任一层均可。那么要满足他们的住房要求且每人1间，有多少种不同的安排方案？

A. 75　　B. 450

C. 7200　　D. 43200

【答案】D

【解析】邀请专家中4人要求住二层，先从二层的5个房间中选出4个安排住宿，有$A_5^4=120$，3人要求住一层，再从一层的5个房间中选3个安排住宿，有$A_5^3=60$，剩余3人随意安排，有$A_3^3=6$总安排方案有120×60×6=43200（种）。

五、排列组合问题

例：两对夫妇各带一个小孩乘坐有6个座位的游览车，游览车每排只有1个座位。为安全起见，车的首尾两座一定要坐两位爸爸；两个小孩一定要在相邻位置。那么，这6人的排座方法有多少种？

A. 12种　　B. 24种

C. 36种　　D. 48种

五、排列组合问题

例：两对夫妇各带一个小孩乘坐有6个座位的游览车，游览车每排只有1个座位。为安全起见，车的首尾两座一定要坐两位爸爸；两个小孩一定要在相邻位置。那么，这6人的排座方法有多少种？

A. 12种　　B. 24种

C. 36种　　D. 48种

【答案】B

【解析】根据“车的首尾两座一定要坐两位爸爸”可知，爸爸的排座方法有2种；又“两个小孩一定要排在一起”，则将两个小孩捆绑有2种方法；将捆绑的两个小孩儿与两个妈妈进行排序有$A_3^3=6$种方法；所以这6人的排座方法有2×2×6=24种。

第三章 数学运算

六、概率问题

古典概率公式：

同时发生（且关系）：相乘

并列发生（或关系）：相加

例：一个口袋中装有质地均匀、大小相同的红色玩具球10个、绿色玩具球19个，黄色玩具球11个。

①当随机摸出一个玩具球，是绿色或黄色的概率为？

②不放回摸两次，第一次摸到黄球且第二次摸到红球的概率为？

第三章 数学运算

六、概率问题

例：速算比赛，小李全对的概率为95%，小杨全对的概率为92%，问这次比赛两人中只有一个人全对的概率为？

A. 0.046　　B. 0.076

C. 0.122　　D. 0.874

六、概率问题

例：速算比赛，小李全对的概率为95%，小杨全对的概率为92%，问这次比赛两人中只有一个人全对的概率为？

A. 0.046　　B. 0.076

C. 0.122　　D. 0.874

【答案】C

【解析】两种情况，只有小李全对或者只有小杨全队，概率为95%×8%+5%×92%=0.122。

六、概率问题

例：小王从编号分别为 1、2、3、4、5的5本书中随机抽出3本，那么这三本书的编号恰好为相邻三个整数的概率为：

A. 1/2　　B. 2/5

C. 3/10　　D. 3/5

六、概率问题

例：小王从编号分别为 1、2、3、4、5的5本书中随机抽出3本，那么这三本书的编号恰好为相邻三个整数的概率为：

A. 1/2　　B. 2/5

C. 3/10　　D. 3/5

【答案】C

【解析】总的样本数为C_5^3=10，三本书的编号恰好为相邻三个整数有3种情况，故概率为3/10。

六、概率问题

例：某种福利彩票有两处刮奖区，刮开刮奖区会显示数字1、2、3、4、5、6、7、8、9、0中的一个，当两处刮奖区所显示数字之和等于8时才为中奖，则这种福利彩票的中奖概率为（　　）。

A. 1/10　　B. 9/100

C. 2/25　　D. 11/100

六、概率问题

例：某种福利彩票有两处刮奖区，刮开刮奖区会显示数字1、2、3、4、5、6、7、8、9、0中的一个，当两处刮奖区所显示数字之和等于8时才为中奖，则这种福利彩票的中奖概率为（　　）。

A. 1/10　　B. 9/100

C. 2/25　　D. 11/100

【答案】B

【解析】已知所有的可能为10×10=100，而中奖的概率为数字和为8，枚举下来共5组：（0，8）（1，7）（2，6）（3，5）（4，4），而每组可以先出0，也可以先出8，故对应二种可能，而（4，4）这组都是一样的，故共9种可能，从而中奖概率为：9/100。

六、概率问题

例：一个办公室有2男3女共5个职员，从中随机挑选出2个人参加培训，那么至少有一个男职员参加培训的可能性有多大？

A. 60%　　B. 70%

D. 75%　　D. 80%

六、概率问题

例：一个办公室有2男3女共5个职员，从中随机挑选出2个人参加培训，那么至少有一个男职员参加培训的可能性有多大？

A. 60%　　B. 70%

D. 75%　　D. 80%

【答案】B

【解析】5人随机挑选出2个人参加培训共有C_5^2=10种情况；这两个人都是女生的情况共有C_3^2=3种；因此至少有一个男职员参加培训的情况有10-3=7种，所求为7÷10×100%=70%。

六、概率问题

例：某单位从10名员工中随机选出2人参加培训，选出的2人全为女性的概率正好为1/3。则如果选出3人参加培训，全为女性的概率在以下哪个范围内？

A. 低于15%　　B. 15%到20%之间

C. 20%到25%之间　　D. 高于25%

六、概率问题

例：某单位从10名员工中随机选出2人参加培训，选出的2人全为女性的概率正好为1/3。则如果选出3人参加培训，全为女性的概率在以下哪个范围内？

A. 低于15%　　B. 15%到20%之间

C. 20%到25%之间　　D. 高于25%

【答案】B

【解析】设女员工有a人。10名员工选2人的情况有C_{10}^{2}=45种，2人都是女性的情况有C_{a}^{2}种，$\frac{C_{a}^{2}}{45}$=1/3，解得，a=6；选出3人的情况有C_{10}^{3}=120种，3人都是女性的情况有C_{6}^{3}=20种，所求概率为20÷120≈16.67%。

第三章 数学运算

六、概率问题

古典概率公式：

同时发生（且关系）：相乘

并列发生（或关系）：相加

例：一个口袋中装有质地均匀、大小相同的红色玩具球10个、绿色玩具球19个，黄色玩具球11个。

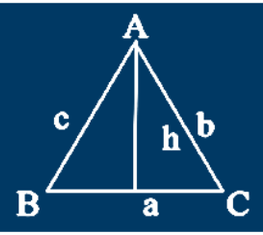
①当随机摸出一个玩具球，是绿色或黄色的概率为？

②不放回摸两次，第一次摸到黄球且第二次摸到红球的概率为？

第三章 数学运算

七、几何问题

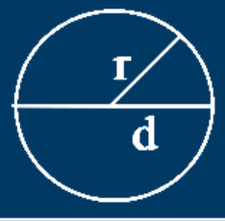
平面几何

图形	图例	周长	面积
三角形			
正方形			
长方形			
梯形		/	

第三章 数学运算

七、几何问题

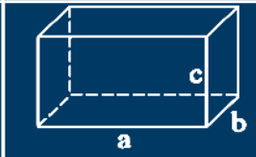
平面几何

圆			
扇形			

第三章 数学运算

七、几何问题

立体几何

图形	图例	表面积	体积
正方体			
长方体			
球体			
圆柱体			
圆锥体		/	

第三章 数学运算

七、几何问题

常用性质：

直角三角形：

相似三角形：

七、几何问题

例：给长方形的长增加2，宽增加5，恰好可以得到一个面积为100的正方形，则原长方形的周长是（　　）？

A. 13　　B. 26

C. 40　　D. 46

七、几何问题

例：给长方形的长增加2，宽增加5，恰好可以得到一个面积为100的正方形，则原长方形的周长是（　　）？

A. 13　　B. 26

C. 40　　D. 46

【答案】B

【解析】面积为100的正方形的边长为10；则长方形的长为8，宽为5，周长为（8+5）×2=26。故本题选B。

七、几何问题

例：某单位准备扩建一矩形花圃，若将矩形花圃的长和宽各增加4米，则新矩形花圃的面积比原来的面积增加了40平方米。那么，原矩形花圃的周长是多少？

A. 12米　　B. 24米

C. 32米　　D. 40米

七、几何问题

例：某单位准备扩建一矩形花圃，若将矩形花圃的长和宽各增加4米，则新矩形花圃的面积比原来的面积增加了40平方米。那么，原矩形花圃的周长是多少？

A. 12米　　B. 24米

C. 32米　　D. 40米

【答案】A

【解析】设原矩形长、宽分别为x、y。由题意得，（x＋4）（y＋4）－xy＝40，化简为x＋y＝6，则原矩形周长是2（x＋y）＝2×6＝12（米）。

七、几何问题

例：把一个边长为4厘米的正方形铁丝框拉成两个同样大小的圆形铁丝框，则每个圆铁丝框的面积为（　　）平方厘米？

A. 8π　　B. 8/π

C. 16π　　D. 16/π

七、几何问题

例：把一个边长为4厘米的正方形铁丝框拉成两个同样大小的圆形铁丝框，则每个圆铁丝框的面积为（　　）平方厘米？

A. 8π　　B. 8/π

C. 16π　　D. 16/π

【答案】D

【解析】边长为4厘米的正方形铁丝框，周长为16厘米。把长度为16厘米的铁丝，拉成两个同样大小的圆形铁丝框，则每个圆铁丝框的周长为8厘米。这样，每个圆铁丝框的半径为（4/π）厘米，每个圆铁丝框的面积为（16/π）平方厘米。故答案为D。

七、几何问题

例：如图所示，甲和乙在面积为54π平方米的半圆形游泳池内游泳，他们分别从位置A和B 同时出发，沿直线同时游到位置C。若甲的速度为乙的2倍，则原来甲、乙两人相距：

A. $9\sqrt{2}$米　　B. 15米

C. $9\sqrt{3}$米　　D. 18米

七、几何问题

【答案】D

【解析】由题意可得，甲的速度为乙的2倍，相同时间，距离与速度成正比，则AC =2BC，因AC为直径，则∠ABC =90°，又已知半圆的面积为54π，假设圆的半径为r，则πr^2 =2×54π，r=$\sqrt{108}$，则AC=2r=2 $\sqrt{108}$，BC = $\sqrt{108}$，根据勾股定理得AB=18米。

七、几何问题

例：一个圆形的人工湖，直径为50千米，某游船从码头甲出发，匀速直线行驶30千米到码头乙停留36分钟，然后到与码头甲直线距离为50千米的码头丙，共用时2小时。

问：该游船从码头甲直线行驶到码头丙需用多少时间？

A. 50分钟　　B. 1小时

C. 1小时20分　　D. 1小时30分

七、几何问题

例：一个圆形的人工湖，直径为50千米，某游船从码头甲出发，匀速直线行驶30千米到码头乙停留36分钟，然后到与码头甲直线距离为50千米的码头丙，共用时2小时。问：该游船从码头甲直线行驶到码头丙需用多少时间？

A. 50分钟　　B. 1小时

C. 1小时20分　　D. 1小时30分

【答案】B

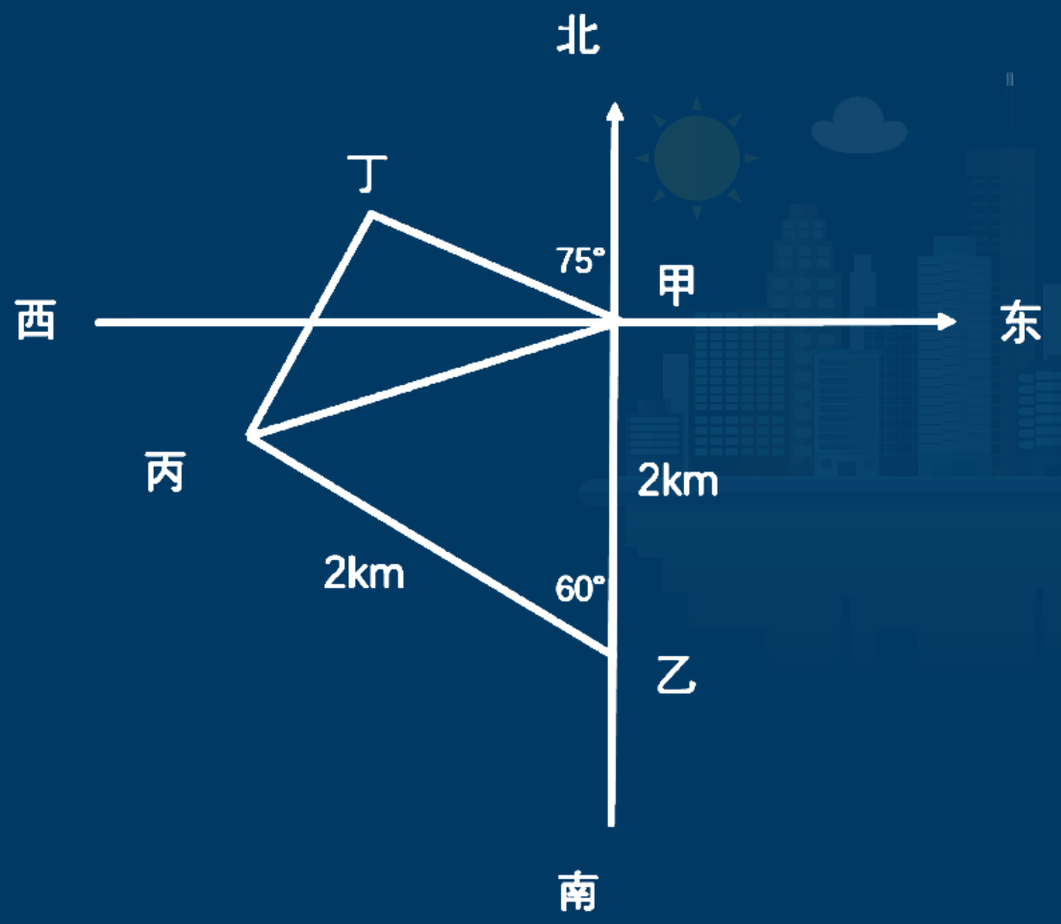
【解析】圆形湖直径为50公里，甲码头到丙码头直线距离为50公里，所以甲丙即为直径。甲乙＝30公里，甲丙＝50公里，根据勾股定理可知乙丙＝40公里。游船从甲到乙再到丙实际用时120－36＝84（分钟），路程30＋40＝70（公里），而游船从甲直接到丙需要走50公里，用时为84×50/70=60（分钟），即1小时。因此，选择B选项。

七、几何问题

例：甲、乙、丙、丁四人通过手机的位置共享，发现乙在甲正南方向2千米处，丙在乙北偏西60°方向2千米处，丁在甲北偏西75°方向。若丁与甲、丙的距离相等，则该距离为：

A. 1千米　　B. $\sqrt{2}$千米

C. $\sqrt{3}$ 千米　　D. 2千米



七、几何问题

【答案】B

【解析】根据题意，四人的位置关系如下图所示，因为丙在乙北偏西60°方向，且乙与甲、丙的距离均为2公里，所以甲乙丙三人的位置构成等边三角形，则甲到丙的距离为2公里。丁在甲北偏西75方向，则丁-甲-丙构成的角度为90°-75°+（90°-60°）=45°，且丁与甲、丙的距离相等，

则甲丁丙三人的位置构成等腰直角三角形，因此所求的距离为$\frac{2}{\sqrt{2}}=\sqrt{2}$公里。

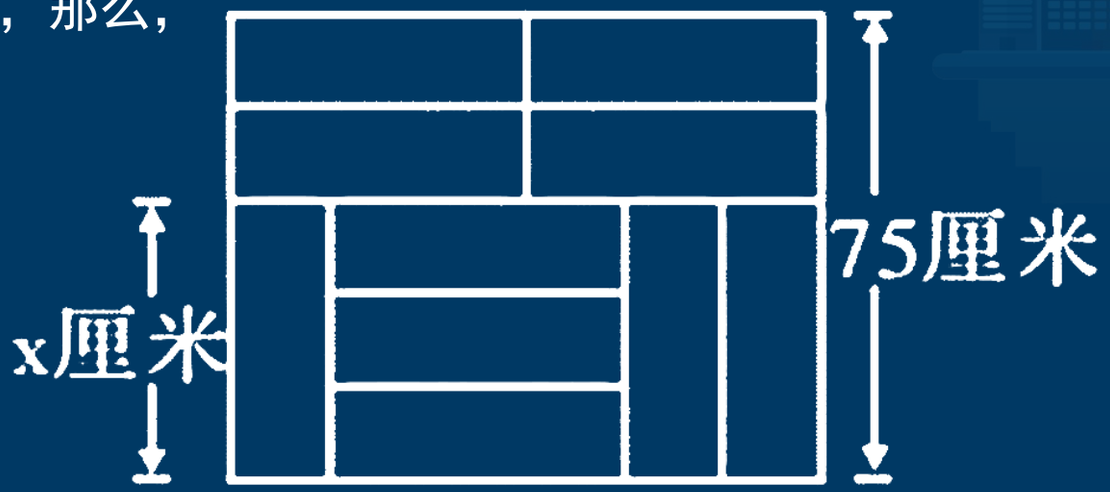
故正确答案为B。

七、几何问题

例：装修工人小郑用相同的长方形瓷砖装饰正方形墙面，每10块瓷砖组成一个如右图所示的图案，小郑用这个图案恰好铺满该墙面，那么，他最少用了多少块瓷砖？

A. 250　　B. 300

C. 400　　D. 450



七、几何问题

【答案】B

【解析】如图中所示，75厘米对应5个宽，可知瓷砖的宽为15厘米；设瓷砖的长为x，等于三倍的宽，则x＝15×3＝45（厘米）。该图形长为45＋45＝90（厘米），宽为75厘米。设正方形墙面的边长为450（90和75的最小公倍数），则铺满墙面长宽分别需要5块和6块，最少用了5×6×10＝300（块）瓷砖。因此，选择B选项。

七、几何问题

例：阳光下，电线杆的影子投射在墙面及地面上，其中墙面部分的高度为1米，地面部分的长度为7米。甲某身高1.8米，同一时刻在地面形成的影子长0.9米，则该电线杆的高度为：

A. 12米　　B. 14米

C. 15米　　D. 16米

七、几何问题

例：阳光下，电线杆的影子投射在墙面及地面上，其中墙面部分的高度为1米，地面部分的长度为7米。甲某身高1.8米，同一时刻在地面形成的影子长0.9米，则该电线杆的高度为：

A. 12米　　B. 14米

C. 15米　　D. 16米

【答案】C

【解析】由题意，真实长度与影子长度为2：1，墙上的影子长度投影到地上才是真实的影子长度，即影子总长为7+0.5=7.5米，电线杆高度为7.5×2=15米。

七、几何问题

例：把一个半径为3厘米的金属小球放到半径为5厘米且装有水的圆柱形烧杯中。如全部浸入后水未溢出，则水面比为放入小球之前上升多少厘米？

A. 1.32　　B. 1.36

C. 1.38　　D. 1.44

七、几何问题

例：把一个半径为3厘米的金属小球放到半径为5厘米且装有水的圆柱形烧杯中。如全部浸入后水未溢出，则水面比为放入小球之前上升多少厘米？

A. 1.32　　B. 1.36

C. 1.38　　D. 1.44

【答案】D

【解析】小球的体积为$\frac{4}{3}\pi 3^3=36\pi$，设烧杯水面上升的高度为h，则

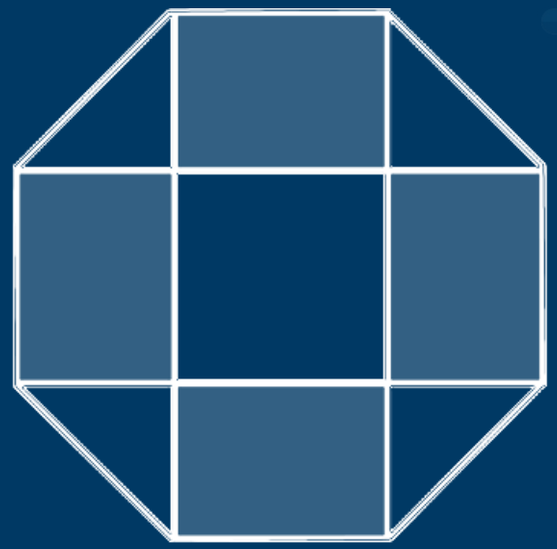
$h=\frac{36\pi}{\pi 5^2}=1.44$。故正确答案为D。

七、几何问题

例：如右图所示，幼儿园老师用边长为10cm的正八边形纸皮，裁去四个同样大小的等腰直角三角形，做成长方体包装盒。如果用该包装盒存放体积为8cm³的立方体积木（不得凸出包装盒外沿），那么，这个盒子最多可以放入多少块积木？

A. 75　　B. 80

C. 85　　D. 90



七、几何问题

【答案】A

【解析】等腰直角三角形斜边长为10cm，则直角边长为$5\sqrt{2}$ cm，即长方体的高为$5\sqrt{2}$ cm。立方体积木的体积为8cm°，则积木的棱长为2cm。长方体底面积为10cm×10cm，则每层可放5×5=25块，高$\sqrt{2}/2\approx3.5$层。由于不得凸出包装盒外沿，所以最多放3层，这个盒子最多可以放入25×3=75块积木。

谢谢

岗位能力- 数量关系

第一组

第一组

1、 2， 4， 7， 13， 24， 44， 81， （ ）

A、151　　B、149

C、135　　D、132

第一组

1、 2， 4， 7， 13， 24， 44， 81， （ ）

A、151　　B、149

C、135　　D、132

【答案】B

【解析】 2+4+7=13，4+7+13=24，7+13+24=44，13+24+44=81，前三项加和等于第四项，故所求项=24+44+81=149。

故正确答案为B。

第一组

2. 1， 16， 49， 100， 169， （ ）

A、289　　B、324

C、361　　D、256

第一组

2．1， 16， 49， 100， 169， （ ）

A、289　　B、324

C、361　　D、256

【答案】D

【解析】数列变化幅度较大且呈递增趋势，有明显的幂次方，考虑幂次数列。$1=1^2$，$16=4^2$，$49=7^2$，$100=10^2$，$169=13^2$，底数为1，4，7，10，13，为公差为3的等差数列，幂次方为2，故所求项为$16^2=256$。故正确答案为D。

第一组

3、2，3，13，175，（　　）。

A. 30651　　B. 36785

C. 53892　　D. 67381

第一组

3、2，3，13，175，（　　）。

A. 30651　　B. 36785

C. 53892　　D. 67381

【答案】A

【解析】从第三项开始，每一项等于前面一项的平方与前前一项的2倍的和。$C=B^2+2\times A$；$13=3^2+2\times 2$；$175=13^2+2\times 3$；则括号中应填数字为：$175^2+2\times 3=30651$，故本题选A。

第一组

4、连部安排甲、乙、丙三个班完成某项工程，甲班单独工作需要4天，乙班单独工作需要6天，而甲、乙、丙三个班共同工作只需要2天。则丙班单独工作需要（　　）天完成。

A、11　　B、13

C、12　　D、14

第一组

4、连部安排甲、乙、丙三个班完成某项工程，甲班单独工作需要4天，乙班单独工作需要6天，而甲、乙、丙三个班共同工作只需要2天。则丙班单独工作需要（　　）天完成。

A、11　　B、13

C、12　　D、14

【答案】C

【解析】根据题意，赋值工程总量为12，那么甲效率=3，乙效率=2，甲、乙、丙三人合作效率为12/2=6，因此丙的效率=6-3-2=1，丙单独完成工程需要12/1=12天。

故正确答案为C。

第一组

5、列车驶过长400米的隧道，从车头进入隧道到车尾离开隧道共用了20秒，接着列车又驶过长1120米的铁路桥，从车头上桥到车尾离开桥共用了50秒。假设列车全程匀速行驶，则其车身长为：

A、80米　　B、120米

C、100米　　D、60米

第一组

5、列车驶过长400米的隧道，从车头进入隧道到车尾离开隧道共用了20秒，接着列车又驶过长1120米的铁路桥，从车头上桥到车尾离开桥共用了50秒。假设列车全程匀速行驶，则其车身长为：

A、80米　　B、120米

C、100米　　D、60米

【答案】A

【解析】设车身为L米，列车速度为v米/秒，列车过桥/隧道时，走过的路程为桥长/隧道长+车长，根据题意得400+L=v×20、1120+L=v×50，解得L=80米。故正确答案为A。

第一组

6、老张去探望老李，老张在商店准备挑选三种水果中的一种水果、四种糕点中的两种糕点和四种奶品中的一种奶品作为礼品带给老李。若不考虑挑选的次序，则他可以有（　　）种不同选择方法。

A、4　　B、24

C、72　　D、144

第一组

6、老张去探望老李，老张在商店准备挑选三种水果中的一种水果、四种糕点中的两种糕点和四种奶品中的一种奶品作为礼品带给老李。若不考虑挑选的次序，则他可以有（　　）种不同选择方法。

A、4　　B、24

C、72　　D、144

【答案】C

【解析】从三种水果中挑选一种水果有3种情况，从四种糕点挑选两种糕点有C_4^2=6种情况，从四种奶品中挑选一种奶品有4种情况，不同的选择方法共有3×6×4=72种。故正确答案为C。

第一组

7、某商场节日酬宾，全场商品8.5折优惠，结果当日销售量增加了40%，则该商场全日的销售额增加了：

A、11%　　B、15%

C、17%　　D、19%

第一组

【答案】D

【解析】根据题意，设打折前商品售价为x，销售量为y，则有：

	售价	销售量	销售额
打折前	x	y	xy
打折后	0.85x	（1+40%）y	0.85x*（1+40%）y

打折前的销售额为xy，打折后的销售额为0.85x×（1+40%）y=0.85×1.4xy=1.19xy，销售额增加了（1.19xy-xy）/xy=19%。故正确答案为D。

第一组

8、乒乓球队员甲、乙技术水平相当，为一决胜负，他俩需进行五局比赛，规定五局三胜者为胜。已知前两局比赛甲获胜，这时乙最终获胜的概率是：

A、1/10　　B、1/8

C、1/9　　D、1/6

第一组

8、乒乓球队员甲、乙技术水平相当，为一决胜负，他俩需进行五局比赛，规定五局三胜者为胜。已知前两局比赛甲获胜，这时乙最终获胜的概率是：

A、1/10　　B、1/8

C、1/9　　D、1/6

【答案】B

【解析】甲、乙技术水平相当，说明一局比赛中甲乙的胜率均为1/2，规定五局三胜者为胜。已知前两局比赛甲获胜，乙要想最终获胜，剩下的三场比赛都需要获胜，因此乙最终获胜的概率为1/2×1/2×1/2=1/8。

故正确答案为B。

第一组

9、前100个既能被2整除又能被3整除的整数之和为：（　　）

A. 30296　　B. 30300

C. 30312　　D. 30306

第一组

9、前100个既能被2整除又能被3整除的整数之和为：（　　）

A. 30296　　B. 30300

C. 30312　　D. 30306

【答案】B

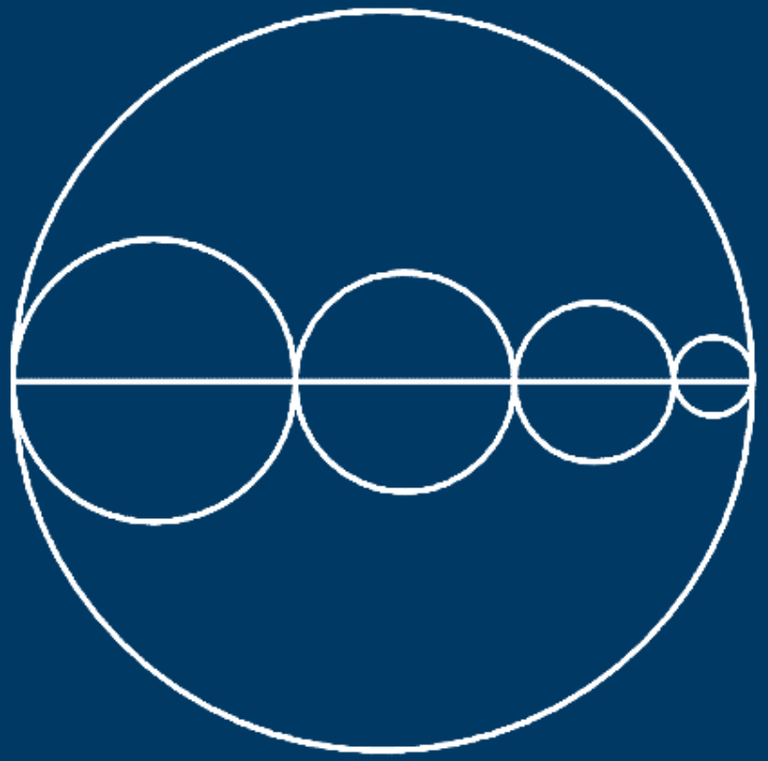
【解析】既能被2整除又能被3整除的整数即6的整数倍。题目要求首项为6、公差为6的等差数列的前100项之和，即（6+600）×100÷2=606×50=30300。

第一组

10、如图所示，一半径为10厘米的大圆内有四个圆心在大圆同一直径上的彼此相切的小圆，则此四个小圆的周长之和是（　　）厘米。

A、100　　B、40π

C、20π　　D、25π



第一组

【答案】C

【解析】设四个小圆的半径分别为r1、r2、r3、r4，四个小圆的周长和=2πr1+2πr2+2πr3+2πr4=2π（r1+r2+r3+r4），四个小圆的半径和等于大圆的半径，因此四个小圆的周长和=2π×10=20π。故正确答案为C。

第二组

第二组

1、1，4，27，256，（　　），46656

A. 625　　B. 1296

C. 3125　　D. 3750

第二组

1、1，4，27，256，（　　），46656

A. 625　　B. 1296

C. 3125　　D. 3750

【答案】C

【解析】依次为多次方数，1的1次方，2的2次方，3的3次方，4的4次方，（5的5次方=3125），6的6次方。

第二组

2、$1\frac{1}{9}$，$4\frac{5}{12}$，$9\frac{7}{13}$，$16\frac{3}{8}$，$25\frac{9}{13}$，（　　）。

A. $35\frac{4}{5}$　　B. $36\frac{4}{5}$

C. $36\frac{2}{5}$　　D. $34\frac{2}{5}$

第二组

2、$1\frac{1}{9}$，$4\frac{5}{12}$，$9\frac{7}{13}$，$16\frac{3}{8}$，$25\frac{9}{13}$，（　　）。

A. $35\frac{4}{5}$　　B. $36\frac{4}{5}$

C. $36\frac{2}{5}$　　D. $34\frac{2}{5}$

【答案】C

【解析】整数部分分别是1^2，2^2，3^2，4^2，5^2，所以下一项应该是$6^2=36$，排除A、D。分数部分的分母与分子的差分别是8，7，6，5，4，所以下一项应该是3。只有C项满足题意。

第二组

3、请选择你认为最合理的一项，来填充所给数表的空缺项，使之符合原数表的排列规律：

A. 80　　B. 81

C. 90　　D. 89

2	20	56
6	30	72
12	42	?

第二组

3、请选择你认为最合理的一项，来填充所给数表的空缺项，使之符合原数表的排列规律：

A. 80　　B. 81

C. 90　　D. 89

2	20	56
6	30	72
12	42	?

【答案】C

【解析】按列来看。第一刊6-2=4，12-6=6，6-4=2，即相邻两项分别作差，差再相减得2；第二列30-20=10，42-30=12，12-10=2；故第三列有72-56=16，所以？-72=18，故？=90，故选C。

第二组

4、李经理的年薪较三年前涨了50%，他拿出年薪的20%捐给儿童福利院，又将剩余部分的5%孝敬父母，发现余下部分与三年前的年薪相比还多了7万元，则李经理三年前的年薪是_____万元。

A. 42　　B. 58

C. 50　　D. 66

第二组

4、李经理的年薪较三年前涨了50%，他拿出年薪的20%捐给儿童福利院，又将剩余部分的5%孝敬父母，发现余下部分与三年前的年薪相比还多了7万元，则李经理三年前的年薪是_____万元。

A．42　　B．58

C．50　　D．66

【答案】C

【解析】设三年前年薪为x，根据题意可列方程：1.5x×（1-20%）×（1-5%）-7=x，解得x=50万。

第二组

5、三根长度分别为36米、54米、72米的铁丝，要把它们截成相同的小段，不许剩余，每段最长可以是_____米。

A. 12　　B. 6

C. 20　　D. 18

第二组

5、三根长度分别为36米、54米、72米的铁丝，要把它们截成相同的小段，不许剩余，每段最长可以是_____米。

A. 12　　B. 6

C. 20　　D. 18

【答案】D

【解析】每段最长应是36，54，72的最大公约数，为18。

第二组

6、一个半径为1厘米的圆在一个边长为8厘米的正方形内，沿正方形的边与边相切滚动过正方形一周。圆滚动覆盖的总面积为___平方厘米。

A. 44　　B. 48

C. 48-π　　D. 44+π

第二组

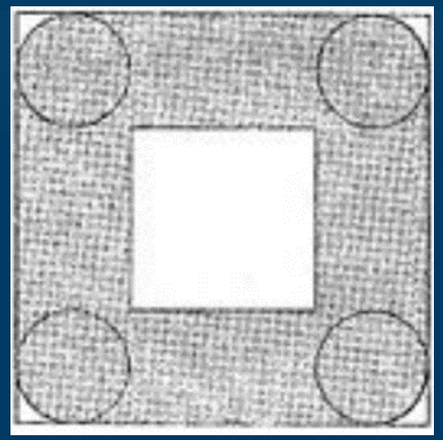
6、一个半径为1厘米的圆在一个边长为8厘米的正方形内，沿正方形的边与边相切滚动过正方形一周。圆滚动覆盖的总面积为___平方厘米。

A．44　　B．48

C．48-π　　D．44+π

【答案】D

【解析】如下图，阴影部分即为所求。先去掉中间空白部分8×8-4×4=48，再去掉四个角，四个角的面积为边长为2的正方形减去一个与其四边相切的圆，即2×2-π=4-π，所以阴影部分面积为48-（4-π）=44+π。



第二组

7、规定如下运算法则： $x\Delta y\begin{cases} xy, & x>0 \\ x+y, & x\le 0 \end{cases}$，$x\bigtriangledown y\begin{cases} 2x-3y, & x>1 \\ x+y-1, & x\le 1 \end{cases}$，

根据该运算法则，5Δ（3▽8）=的值为_____。

A. -18　　B. 35

C. 50　　D. -90

第二组

7、规定如下运算法则： $x\Delta y\begin{cases} xy, & x>0 \\ x+y, & x\le 0 \end{cases}$，$x\triangledown y\begin{cases} 2x-3y, & x>1 \\ x+y-1, & x\le 1 \end{cases}$，

根据该运算法则，5Δ（3▽8）=的值为_____。

A. -18　　B. 35

C. 50　　D. -90

【答案】D

【解析】3▽8=2×3-3×8=（-18）。5Δ（-18）=5×（-18）=（-90）。

第二组

8、培训学校为吸引更多学生暑假来本校学习，规定10次课程以下每次收费60元，超出10次课部分每次课收费略低一些。已知小强和小林两个人分别缴费1095元、780元，小强学习次数比小林多了50%，那么，超出10次课部分每次收费比10次课以内的低_____元。

A．15　　B．25

C．35　　D．45

第二组

【答案】A

【解析】设超过10次每次收费x元，小林学习次，则小强学习（1+50%）y=1.5y次。则可得60x10+（15y-10）x=1095①，60x10+（y-10）x=780②，联立①②求解可得x=45，y=14。则超过10次每次收费比10次课以内低60-45=15元。故正确答案为A。

第二组

9、自然数1～100排成两行，其中1～50为第一行，51～100为第二行，用长方形框出二行六个数，六个数之和为432，则这六个数中最小的是_____。

A．46　　B．44

C．66　　D．68

第二组

9、自然数1～100排成两行，其中1～50为第一行，51～100为第二行，用长方形框出二行六个数，六个数之和为432，则这六个数中最小的是_____。

A．46　　B．44

C．66　　D．68

【答案】A

【解析】设这六个数中最小的一个为x，则其他五个数为x+1，x+2，x+50，x+51，x+52，依题得x+x+1+x+2+x+50+x+51+x+52=432，解得x=46。

第二组

10、某单位共100人，男女比例为3：2，未婚的有30人，现随机抽取一人，结果为已婚男性的最大概率是_____。

A. 0.4　　B. 0.42

C. 0.18　　D. 0.6

第二组

10、某单位共100人，男女比例为3：2，未婚的有30人，现随机抽取一人，结果为已婚男性的最大概率是_____。

A. 0.4　　B. 0.42

C. 0.18　　D. 0.6

【答案】D

【解析】依题得男性有100×3/（2+3）=60人，女性有100×2/（2+3）=40人，未婚的有30人，则已婚的为70人。要使抽出的已婚男性的概率最大，则让所有男性都已婚，所以随机抽取一人，结果为已婚男性的最大概率是0.6。

第三组

第三组

1、_____，32，81，64，25，6。

A. 16　　B. 36

C. 1　　D. 49

第三组

1、_____，32，81，64，25，6。

A. 16　　B. 36

C. 1　　D. 49

【答案】C

【解析】多次方数列。各项依次可写为（1^6），2^5，3^4，4^3，5^2，6^1。

第三组

2、5，26，61，110，_____。

A. 175　　B. 173

C. 177　　D. 179

第三组

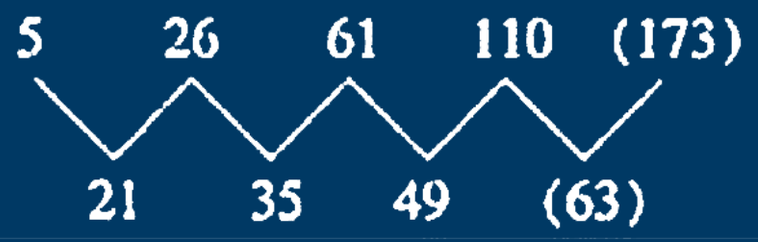
2、5，26，61，110，_____。

A. 175　　B. 173

C. 177　　D. 179

【答案】B

【解析】



作差

公差为14的等差数列

第三组

3、选择最恰当的一项填充空缺处，使之符合原图表的排列规律。

A、13

B、16

C、18

D、19

$9 = (1\times4) + (2+3)$

第三组

3、选择最恰当的一项填充空缺处，使之符合原图表的排列规律。

A、13

B、16

C、18

D、19

$9=(1\times4)+(2+3)$

【答案】D

【解析】观察前两幅图的数字规律可得：9=（1x4）+（2+3）；14=（2x4）+（2+4）；即中心数字=（左上x右下）+（左下+右上）。则题干所求项=（3x4）+（1+6）=19。故正确答案为D。

第三组

4、小张收购一台手机，然后转手卖出，赚取了30%的利润。一星期后，客户要求退货，小张和客户达成协议，以当时交易价格的90%回收了这台手机，后来小张又以最初的收购价格将其卖出。小张在这台手机交易中的利润率是（　　）。

A、27%　　B、20%

C、17%　　D、13%

第三组

【答案】D。

【解析】赋值小张最初收购手机的成本为100元因涉及主体较多，列表分析：

收购价	售价	回收价	再售价
100	100×（1+30%）=130	130×90%=117	100

分析可得，小张在交易中最终获得的利润=（130-100）+（100-117）=13元，则小张最终获得的利润率=13%。故正确答案为D。

第三组

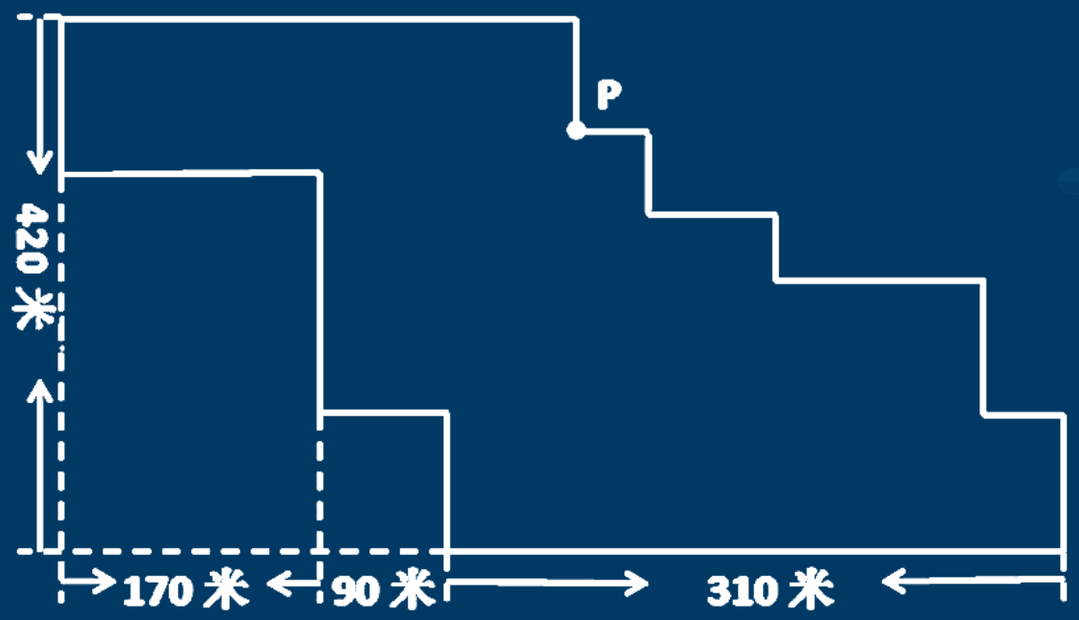
5、张先生习惯每天晚饭后出门散步，以下是某天用手机App记录的散步路径，其中P点为起始点和终点，假设张先生每分钟走60米，若中间不停留，他走一圈需要（　）

A、17分钟

B、33分钟

C、25分钟

D、30分钟



第三组

【答案】B

【解析】对张先生散步的路径进行平移，则可推出张先生散步的路径即为长170+90＋310=570米、宽420米的长方形。散步的总路程，即长方形的周长=（570+420）×2=1980米。张先生每分钟走60米，他走一圈需要1980/60=33分钟。

第三组

6、在初等数学加、减、乘、除运算的基础上，假设一种新的运算符号“*”，规定x*y=（x+y）÷4 ，若（3*a）-2=10*a，则a的值是（　　）。

A、17　　B、22/3

C、93　　D、5/3

第三组

6、在初等数学加、减、乘、除运算的基础上，假设一种新的运算符号“*”，规定x*y=（x+y）÷4 ，若（3*a）-2=10*a，则a的值是（　　）。

A、17　　B、22/3

C、93　　D、5/3

【答案】A

【解析】新运算规则为：x*y=（x+y）÷4。根据新运算，则可得：10*2=（10+2）÷4=3、（3*a）-2=（3+a）÷4-2。由于（3*a）-2=10*2因此（3+a）÷4-2=3，解得a=17。

第三组

7、某城市某年的空气质量统计为优、良、轻度污染和中度污染四类。良的天数是优的天数的2倍，中度污染天数是轻度污染天数的3倍，优的天数的4倍与其它3类空气质量天数之和相等。那么，该市天气良的天数是（　　）。

A、中度污染天数与轻度污染天数之和

B、轻度污染天数的3倍

C、优的天数与中度污染天数之和

D、中度污染天数的1.5倍

第三组

【答案】A

【解析】设空气质量优的天数为x天，则良的天数为2x天，设轻度污染的天数为y天，则中度污染的天数为3y天，由“优的天数的4倍与其他3类空气质量天数之和相等”可得：$4x=2x+y+3y$，化简可得：$x=2y$，则$2x=4y=y+3y$，即空气质量良的天数是中度污染天数与轻度污染天数之和。

第三组

8、现有80人进行射击比赛，所有人的总环数均不相同，小李的总环数排名为61位，小张的排名为倒数36位，小李与小张的排名之间有（　）位。

A、17　　B、16

C、15　　D、14

第三组

8、现有80人进行射击比赛，所有人的总环数均不相同，小李的总环数排名为61位，小张的排名为倒数36位，小李与小张的排名之间有（　）位。

A、17　　B、16

C、15　　D、14

【答案】C

【解析】排名组成的数列总项数为80，小李排第61，小张排名倒数36，则正数为第80-36＋1=45项。小李和小张之间的人数即为正数第45项至61项之间的项数，为61-45-1=15人。故正确答案为C。

第三组

9、水果店运来西瓜和白兰瓜的个数比是7：5。如果每天卖出白兰瓜40个，西瓜50个，若干天后卖完白兰瓜时，西瓜还剩36个。那么，水果店运来的西瓜有（　　）个。

A、240　　B、360

C、476　　D、336

第三组

9、水果店运来西瓜和白兰瓜的个数比是7：5。如果每天卖出白兰瓜40个，西瓜50个，若干天后卖完白兰瓜时，西瓜还剩36个。那么，水果店运来的西瓜有（　　）个。

A、240　　B、360

C、476　　D、336

【答案】D

【解析】设水果店运来的西瓜为7x个，则运来的白兰瓜为5x个，根据二者的售卖天数相等可得：（7x-36）÷50=5x÷40，解得x=48，则西瓜的个数为7x=7x48=336个

第三组

10、公司小张、小王、小李、小陈4人在工作日轮流值班，每周五值班员要撰写一周小结。3月5日周五小李值班撰写了小结，下一次小李撰写一周小结的日期是（　　）。

A、4月9日　　B、4月2日

C、3月29日　　D、3月23日

第三组

10、公司小张、小王、小李、小陈4人在工作日轮流值班，每周五值班员要撰写一周小结。3月5日周五小李值班撰写了小结，下一次小李撰写一周小结的日期是（　　）。

A、4月9日　　B、4月2日

C、3月29日　　D、3月23日

【答案】B

【解析】小张、小王、小李、小陈四人轮流值班，形成一个周期，3月5日周五小李值班撰写总结，再过4周，即28天会轮到小李周五值班写总结。3月总共31天，还剩26天，4月还需要2天，故小李会在4月2日周五撰写总结。因此，选择B选项。

第四组

第四组

1、工厂生产一批产品，18名工人需3.5小时才能完成，现需提前0.5小时完成，假设工人工作效率相同，则需增加工人的人数是（　　）人。

A、3　　B、1

C、2　　D、4

第四组

1、工厂生产一批产品，18名工人需3.5小时才能完成，现需提前0.5小时完成，假设工人工作效率相同，则需增加工人的人数是（　　）人。

A、3　　B、1

C、2　　D、4

【答案】A

【解析】由于工人工作效率相同，假设每个人的工作效率为1。根据18名工人3.5小时完成工作，可得工作总量=18×3.5=63。工期要想提前0.5小时，所需的工人总数63÷（3.5-0.5）=21人，需增加21-18=3人。

第四组

2、2，3，8，63，（　　）。

A、3968　　B、3024

C、3960　　D、4218

第四组

2、2，3，8，63，（　　）。

A、3968　　B、3024

C、3960　　D、4218

【答案】A

【解析】观察数列，各项数字均在幂次数附近，考虑幂次规律。观察规律可得：$2^2-1=3$，$3^2-1=8$，$8^2-1=63$，因此规律为。故所求项$63^2-1=3968$。故正确答案为A。

第四组

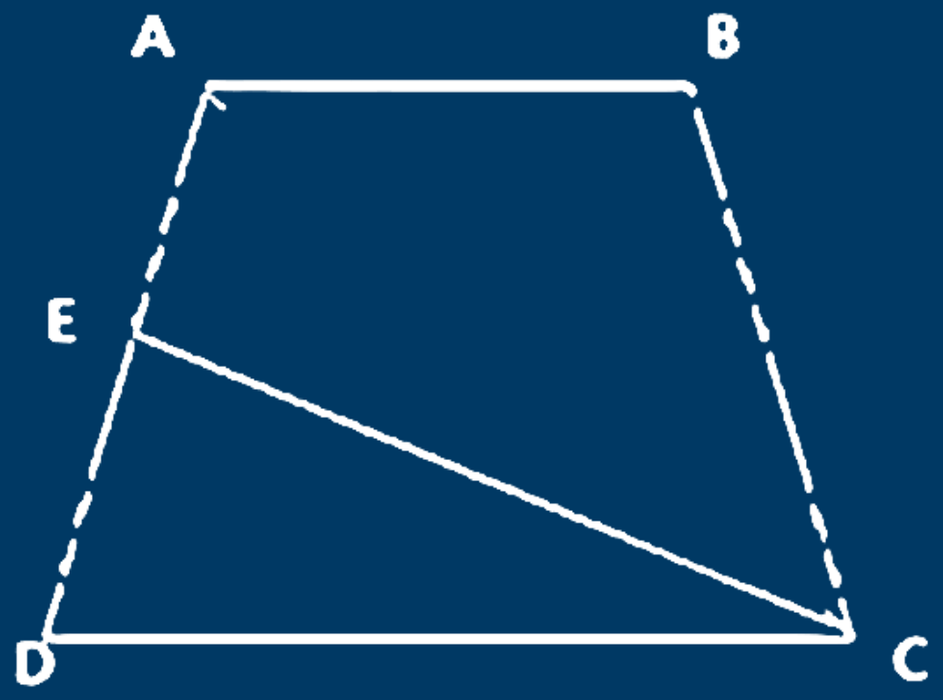
3、如下图，ABCD是一个梯形，E是AD的中点，直线CE把梯形分成甲、乙两部分，其面积之比为5：2，那么上底AB与下底CD的长度之比是（　）。

A、2：5

B、3：5

C、3：4

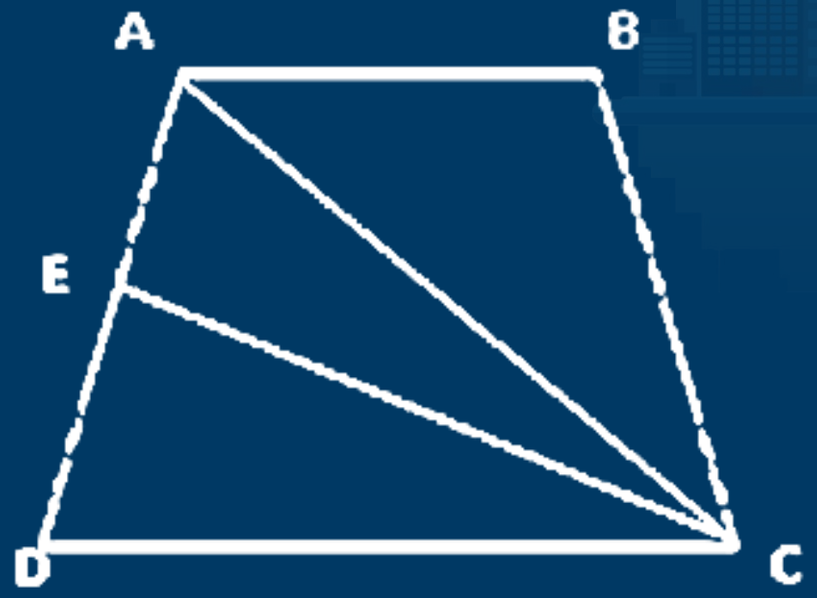
D、4：7



第四组

【答案】C

【解析】如下图，作辅助线连接AC。由于点E是AD的中点，△ACE与△ECD的高相同底相等，因此两三角形面积相同都是2，那么△ACD面积为4，△ABC面积为5-2=3。△ACD与△ABC高相同，因此，面积之比等于底边之比，因此AB：CD=3：4



第四组

4、世界杯有32支足球队参加比赛。32支球队被分成8个小组，每个小组4支球队。先进行小组赛，在小组赛阶段，各小组的4支球队进行单循环比赛，小组赛阶段比赛的场次是（　　）场。

A、24　　B、36

C、48　　D、31

第四组

4、世界杯有32支足球队参加比赛。32支球队被分成8个小组，每个小组4支球队。先进行小组赛，在小组赛阶段，各小组的4支球队进行单循环比赛，小组赛阶段比赛的场次是（　　）场。

A、24　　B、36

C、48　　D、31

【答案】C

【解析】由于每个小组4支球队，两两之间进行单循环比赛，根据单循环比赛场次公式（C_n^2）可得：每个小组的比赛场次C_4^2=6。一共8个小组，因此小组赛阶段共进行6×8=48场比赛。故正确答案为C。

第四组

5、甲、乙、丙、丁四名干部因工作需要经常去团部开会，甲每隔5天去一次，乙每隔7天去一次，丙每隔9天去一次，丁每隔11天去一次。如果他们四人相遇过一次后，距离他们下次一起相遇需要等待的天数是（　　）天。

A、120　　B、100

C、80　　D、60

第四组

5、甲、乙、丙、丁四名干部因工作需要经常去团部开会，甲每隔5天去一次，乙每隔7天去一次，丙每隔9天去一次，丁每隔11天去一次。如果他们四人相遇过一次后，距离他们下次一起相遇需要等待的天数是（　　）天。

A、120　　B、100

C、80　　D、60

【答案】A

【解析】题目中出现每隔……每隔……每隔……，是最小公倍数解题的标志，每隔5天、每隔7天、每隔9天、每隔11天相当于每6天、每8天、每10天、每12天，因为6、8、10、12的最小公倍数为120，则下次一次相遇是120天后，即需要等待120天。因此，选择B选项。

第四组

6、暑假里乐乐报名参加了游泳、绘画和跆拳道等三个兴趣班，其中游泳班每隔2天上一次课，绘画班每隔3天上一次课，跆拳道每隔6天上一次课。已知7月1日乐乐在这三个兴趣班都上了课，则他在7、8两个月中不用上这三个兴趣班的天数是（　　）天。

A、25　　B、26

C、28　　D、27

第四组

【答案】D

【解析】7月和8月都是大月，各有31天，共62天，7月1日三个课都上，只讨论剩下的61天，游泳班上课61÷3=20…1，即上课20天；绘画班上课61÷4=15…1，即上课15天；跆拳道班上课61÷7=8…5，即上课8天。同时上游泳和绘画班的有61÷12（3和4的最小公倍数）=5…1，即5天；同时上游泳和跆拳道班的有61÷21=2…19；同时上绘画和跆拳道班的有61÷28=2…5，即2天，三个课都上的没有，因此共上课20+15+8-5-2-2=34（天），那么有61-34=27（天）三个课都不用上。

第四组

7、128，96，112，104，108，（　　），．．．．．．．

A、102　　B、106

C、110　　D、105

第四组

7、128，96，112，104，108，（　　），．．．．．．．

A、102　　B、106

C、110　　D、105

【答案】B

【解析】方法一：观察数列没有明显特征，考虑做差，前一项减去后一项得到新数列：32，-16，8，-4，是公比为-2的等比数列，则下一项为2，则有108-所求项=2，所求项为108-2=106。

方法二：数列中第一项+第二项=2x第三项，例：128+96=2x112，则有104+108=2x所求项，故所求项为212÷2=106故正确答案为B。

第四组

8、三个相同的盒子里各有2个球，其中一个盒子里放了2个红球，一个盒子里放了2个蓝球，一个盒子里放了红球和蓝球各1个。随机选择一个盒子后从中随机摸出一球是红球，则这个盒子里另一个球是红球的概率为（　　）。

A、1/2　　B、3/4

C、2/3　　D、4/5

第四组

【答案】C

【解析】要求“随机选择一个盒子后从中随机摸出一球是红球，则这个盒子里另一个球是红球的概率”，则总情况为第一个球取出红球，满足的情况数在第一个为红球的基础上第二个球也为红球。根据题干可得取出小球的情况为（红1、红2）、（红2、红1）、（红、蓝）、（蓝、红）、（蓝1、蓝2）、（蓝2、蓝1），则第一个球是红球的情况数为3，而在第一个球是红球的基础上第二个球也是红球的情况数是2，则所求概率为

第四组

9、1896，1948，1988，2000，2012，2020，下列年度中与上述年度具有相同的规律的年度是（　　）年。

A、1900

B、1600

C、2010

D、2018

第四组

9、1896，1948，1988，2000，2012，2020，下列年度中与上述年度具有相同的规律的年度是（　　）年。

A、1900

B、1600

C、2010

D、2018

【答案】B

【解析】观察数据联系跟年份相关知识，发现题干各年份都是闰年，答案中只有1600的年份为闰年。故正确答案为B。

第四组

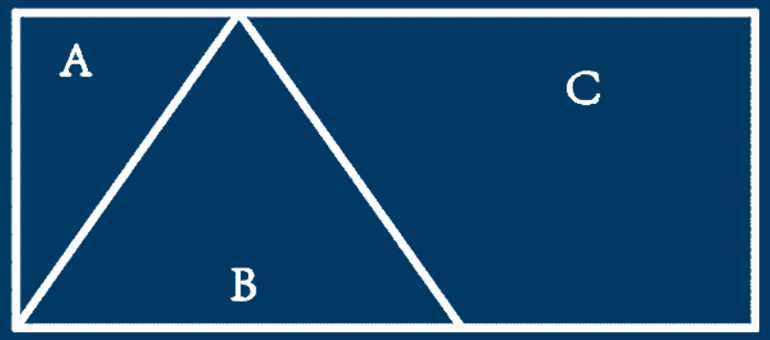
10、将一块长10厘米、宽4厘米的长方形平板切割成A、B、C共3块，其中C块的面积为22平方厘米，B为等腰三角形，那么A块的面积是（　　）。

A、12平方厘米

B、8平方厘米

C、4平方屋米

D、6平方厘米



第四组

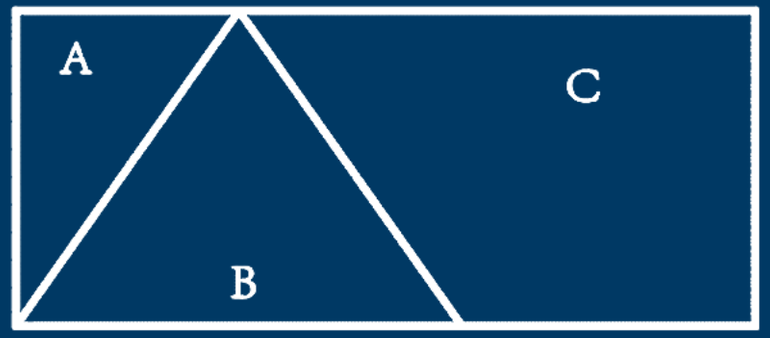
10、将一块长10厘米、宽4厘米的长方形平板切割成A、B、C共3块，其中C块的面积为22平方厘米，B为等腰三角形，那么A块的面积是（　　）。

A、12平方厘米

B、8平方厘米

C、4平方屋米

D、6平方厘米



【答案】D

【解析】根据长万形的面积为长x宽=10x4=40，C的面积为22，则A+B的面积为40-22=18，由于B为等腰三角形，作其垂线将B分为相等的两个三角形，由图可知A的面积与B的一半相等，则A的面积为A+B总面积的1/3所以A面积=18x1/3=6。

第五组

第五组

1、10，8，6，4，（　　），2，-2，1，-6

A. 2

B. 3

C. 0

D. -1

第五组

1、10，8，6，4，（　　），2，-2，1，-6

A. 2

B. 3

C. 0

D. -1

【答案】A

【解析】观察包括（　）一共9项，考虑奇数项为一组，偶数项为一组。偶数项为8，4，2，1，是等比数列。奇数项为10，6，（　），-2，-6，猜测偶数项为公差为-4的等差数列，则（　）处为6＋（-4）=2，由于-2－2＝-4，符合猜测规律，故所求项为2。因此，选择A选项。

第五组

2、1，1，2，3，5，8，13，21，（　）

A. 34

B. 37

C. 39

D. 41

第五组

2、1，1，2，3，5，8，13，21，（　）

A. 34

B. 37

C. 39

D. 41

【答案】A

【解析】观察数列递增趋势平缓，考虑递推和数列。规律为每两项之和为下一项，即1＋1＝2，1＋2＝3，2+3=5，3+5=8，5+8=13，8＋13＝21，那么所求项=13+21=34。因此，选择A选项。

第五组

3、1，7，13，19，25，（　　）

A. 36

B. 33

C. 31

D. 27

第五组

3、1，7，13，19，25，（　　）

A. 36

B. 33

C. 31

D. 27

【答案】C

【解析】考虑做差。两两做差得6、6、6、6，差数列为常数数列，故所求项为25＋6＝31。因此，选择C选项。

第五组

4、某单位辖有A、B、C三支施工队，分别编有员工388人、289人、339人。现将三支施工队整合为人数相等的甲、乙两支施工队，其中A队所有员工编入甲队，缺员部分按3：7的比例从B、C两队抽调，其余人员编入乙队。那么乙队中有（　　）人来自C队。

A. 205

B. 253

C. 255

D. 303

第五组

【答案】C

【解析】三支施工队总共388＋289＋339＝1016人，则甲乙两支施工队各1016÷2＝508，由于A队有388人，故甲队需从BC中共抽调508－388＝120人。根据“3：7的比例”可知从C抽调120×7/10＝84人，故C队有339－84＝255人被调入乙队。因此，选择C选项。

第五组

5、已知一个项数为10的等差数列，其中奇数项之和为545，偶数项之和为590，则其公差为（　）。

A. 7

B. 8

C. 9

D. 10

第五组

5、已知一个项数为10的等差数列，其中奇数项之和为545，偶数项之和为590，则其公差为（　）。

A. 7

B. 8

C. 9

D. 10

【答案】C

【解析】设公差为d，由于数列共10项，因此偶数项和一奇数项和＝5d，代入数据可得590－545＝5d，解得d＝9。因此，选择C选项。

第五组

6、箱子里有10个苹果，其中4个红苹果，6个青苹果，从箱子里任取两个苹果，则恰好取到1个红苹果和1个青苹果的概率为（　　）。

A. 8/15

B. 4/15

C. 1/3

D. 1/2

第五组

6、箱子里有10个苹果，其中4个红苹果，6个青苹果，从箱子里任取两个苹果，则恰好取到1个红苹果和1个青苹果的概率为（　　）。

A. 8/15

B. 4/15

C. 1/3

D. 1/2

【答案】A

【解析】根据概率＝满足条件的情况数/总情况数，可知所求概率为

$p=\frac{C_4^1C_6^1}{C_{10}^2}=\frac{8}{15}$。因此，选择A选项。

第五组

7、某直升机原定以260公里的时速飞往目的地，因任务紧急，飞行时速提高到360公里，结果提前1小时到达，则总的航程是（　）公里。

A. 900

B. 936

C. 1200

D. 1296

第五组

7、某直升机原定以260公里的时速飞往目的地，因任务紧急，飞行时速提高到360公里，结果提前1小时到达，则总的航程是（　）公里。

A. 900

B. 936

C. 1200

D. 1296

【答案】B

【解析】设总的航程为S，根据“提前一小时到达”可列S/260－S/360＝1，解得S＝936（公里）。因此，选择B选项。

第五组

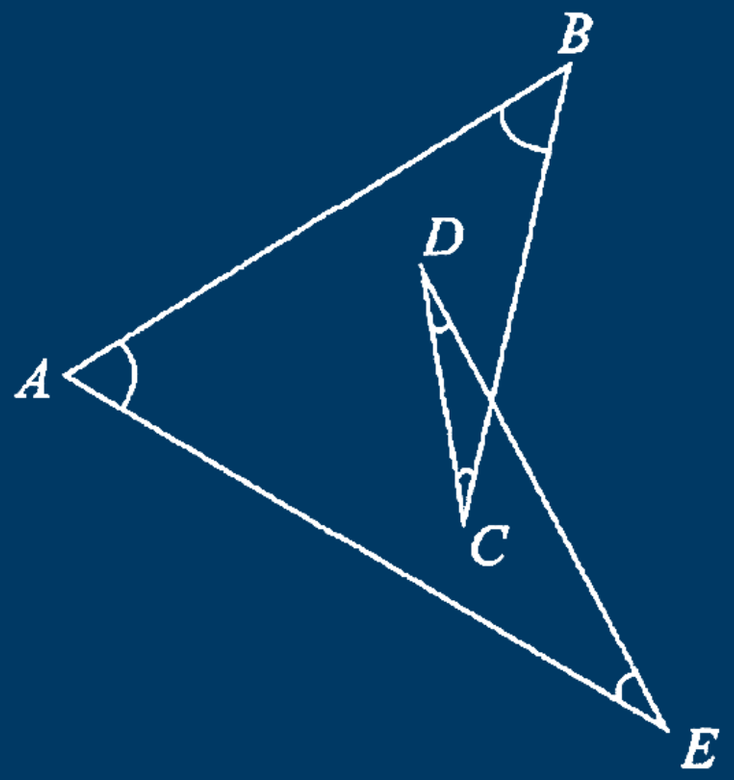
8、如下图所示，图中∠A＋∠B＋∠C＋∠D＋∠E的度数为（　　）。

A. 90°

B. 180°

C. 270°

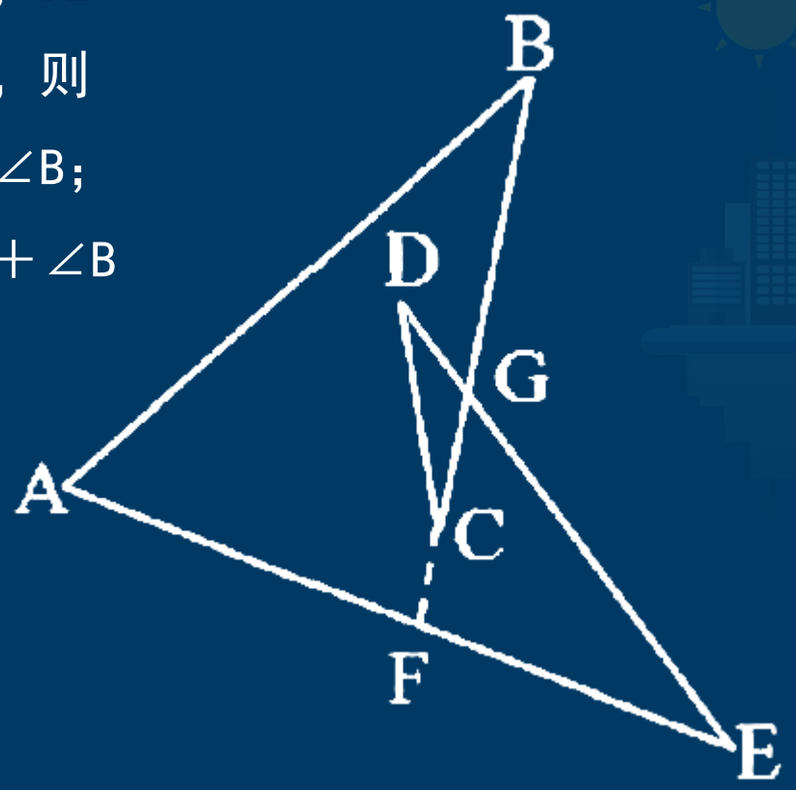
D. 360°



第五组

【答案】B

【解析】如图，延长BC到AE上，交点为F，DE与BC的交点为G，则∠FGE为△CDG的外角，则∠FGE＝∠C＋∠D；同理，∠GFE＝∠A＋∠B；由于三角形EFG的内角和为180°，即∠A＋∠B＋∠C＋∠D＋∠E＝180°。



第五组

9、规定$x\Delta y=3x-2y$，$x\nabla y=3x+2y$，则（$2\Delta 3$）Δ（$2\nabla 3$）（　　）。

A. -24

B. 12

C. 0

D. 24

第五组

9、规定$x\Delta y=3x-2y$，$x\nabla y=3x+2y$，则（$2\Delta 3$）Δ（$2\nabla 3$）（　　）。

A. -24

B. 12

C. 0

D. 24

【答案】A

【解析】定义新运算，根据新运算规则可$2\Delta 3=3\times 2-2\times 3=0$，$2\nabla 3=3\times 2+2\times 3=12$，故$0\Delta 12=3\times 0-2\times 12=-24$。因此，选择A选项。

第五组

10、一个盒子里放有红色钢笔100支，蓝色钢笔90支，黑色钢笔80支，棕色钢笔60支。它们的外形和质量都一样，闭着眼睛用手去摸，要保证摸出的钢笔中有15对同色钢笔，至少应摸出（　　）支钢笔。

A、31　　B、61

C、33　　D、63

第五组

10、一个盒子里放有红色钢笔100支，蓝色钢笔90支，黑色钢笔80支，棕色钢笔60支。它们的外形和质量都一样，闭着眼睛用手去摸，要保证摸出的钢笔中有15对同色钢笔，至少应摸出（　　）支钢笔。

A、31　　B、61

C、33　　D、63

【答案】C

【解析】要保证摸出15对同色钢笔且数量最少，考虑最不利情况。最不利的情况为取出14对同色钢笔和4种颜色的钢笔各1支，此时若再任意摸出一支钢笔，就能保证摸出的钢笔中有15对同色钢笔，则应摸出14×2+4+1=33支。

第六组

第六组

1、2，3，4，6，6，9，8，12，10，（　　）。

A、13

B、14

C、16

D、15

第六组

1、2，3，4，6，6，9，8，12，10，（　　）。

A、13

B、14

C、16

D、15

【答案】D

【解析】奇数项：2，4，6，8，10是公差为2的等差数列；偶数项：3，6，9，12，（　　）是公差为3的等差数列，故所求项应为12+3=15。

第六组

2、24，12，12，18，45，（　　）。

A、160

B、165

C、170

D、180

第六组

2、24，12，12，18，45，（　　）。

A、160

B、165

C、170

D、180

【答案】D

【解析】数列倍数关系明显，考虑作商。得到新数列：1/2，1，3/2，5/2，满足½+1=3/2，1+3/2=5/2，新数列为递推和数列，则新数列下一项为3/2+5/2=4。故所求项为45×4=180。

故正确答案为D。

第六组

3、-1，2，6，21，43，（　　）。

A、56　　B、68

C、74　　D、82

第六组

3、-1，2，6，21，43，（　　）。

A、56　　B、68

C、74　　D、82

【答案】D

【解析】数列无明显特征、变化趋势平缓，且作差无规律，考虑作和。相邻两项作和得到新数列：1，8，27，64，（　），即：1^3，2^3，3^3，4^3。构成底数为自然数列，指数均为3的幂次数列，则新数列下一项为5^3=125，故所求项为125-43=82。故正确答案为D。

第六组

4、某单位的会议室有8排共64个座位，每排座位数相同。小李和小王随机入座，则他们坐在同一排的概率约为（　　）。

A、10.94%　　B、11.11%

C、12.50%　　D、12.70%

第六组

4、某单位的会议室有8排共64个座位，每排座位数相同。小李和小王随机入座，则他们坐在同一排的概率约为（　　）。

A、10.94%　　B、11.11%

C、12.50%　　D、12.70%

【答案】B

【解析】小李随机选择一个座位入座，则小王可以选择的座位数为63个。小李和小王要坐在同一排，小王需从同一排剩余7个座位中任选一个入座。则所求概率为7/63=1/9。

故正确答案为B。

第六组

5、把6本书放在书架上，将其中指定的3本放在一起的排列有（　　）种。

A、120

B、360

C、144

D、720

第六组

5、把6本书放在书架上，将其中指定的3本放在一起的排列有（　　）种。

A、120

B、360

C、144

D、720

【答案】C

【解析】根据题意，先将指定的3本书捆绑，有A_3^3=6种情况；再将这3本书看成一个整体和剩余的3本书进行排列，有A_4^4=24种情况。则总排列数有6×24=144种。

故正确答案为C。

第六组

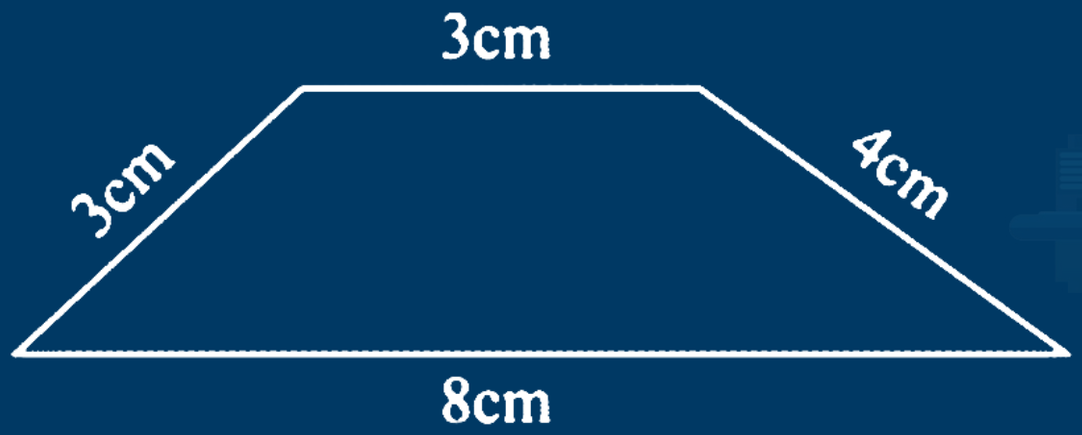
5、如下图所示，梯形的上底和下底分别为3厘米、8厘米，两条腰分别为3厘米、4厘米，则该梯形的面积为（　　）平方厘米。

A、12

B、16

C、13.2

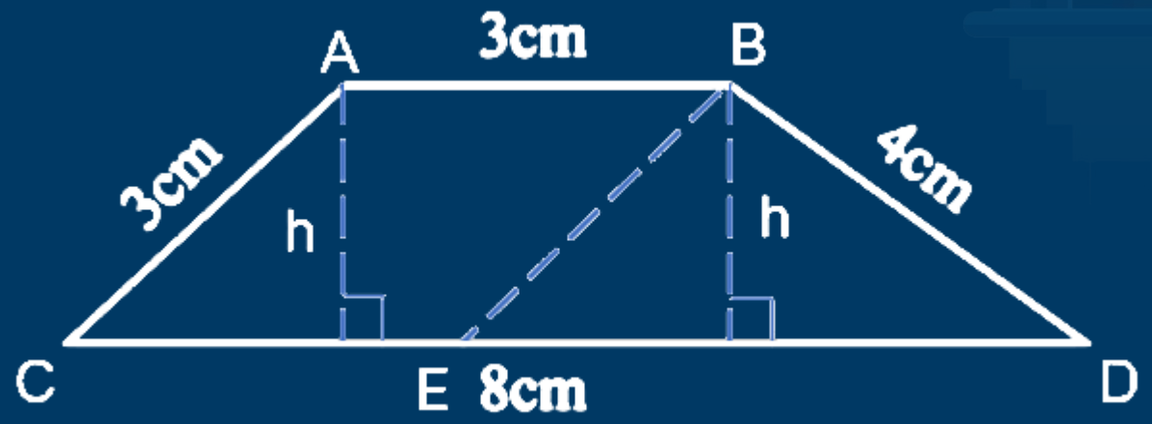
D、17.4



第六组

【答案】C

【解析】如下图所示，过B点作AC的平行线，与CD相交于E点，则BE=AC=3cm，CE=AB=3cm。DE=8-3=5cm。三角形BDE三边分别为3、4、5，故为直角三角形，则$S_{\Delta BDE}$=1/2×DE×h=1/2×5×h，则h=2.4cm，即梯形ABCD的高为2.4cm，故$S_{平行四边行ABEC}$=CE×h=3×2.4=7.2平方厘米。则梯形ABCD的面积为6+7.2=13.2平方厘米。



第六组

6、某通信排有15名女通信兵和5名男通信兵，其中包括2名女业务尖兵和1名男业务尖兵。若从该排随机抽选3名女兵和1名男兵参加团里组织的通信专业技能比武竞赛，则至少抽到1名业务尖兵的概率是（　　）。

A、46.7%　　B、49.7%

C、50.3%　　D、53.3%

第六组

6、某通信排有15名女通信兵和5名男通信兵，其中包括2名女业务尖兵和1名男业务尖兵。若从该排随机抽选3名女兵和1名男兵参加团里组织的通信专业技能比武竞赛，则至少抽到1名业务尖兵的概率是（　　）。

A、46.7%　　B、49.7%

C、50.3%　　D、53.3%

【答案】B

【解析】正面情况较复杂，从反面考虑。15名女通信兵，其中2名女业务尖兵，则剩下13名为非业务尖兵；5名男通信兵，其中1名业务尖兵，则剩下4名为非业务尖兵。至少抽到1名业务尖兵的对立事件为没有抽到业务尖兵，没有抽到业务尖兵的概率为：$C_{13}^{3}\ C_{4}^{1}$ / $C_{15}^{3}\ C_{5}^{1}$ ≈50.3%，因此至少抽到1名业务尖兵的概率为1-50.3%=49.7%。

第六组

7、2015年元旦，强军爸爸的年龄是强军的6倍。2017年元旦，强军多了一个妹妹。2022年元旦，强军12岁，又多了一个弟弟。则到（　　）年元旦时，强军爸爸的年龄恰好是其三个孩子的年龄之和。

A、2026

B、2028

C、2030

D、2032

第六组

【答案】D

【解析】4人的年龄如下图所示：

	爸爸	强军	妹妹	弟弟
2015年元旦	30	5	未出生	未出生
2017年元旦	32	7	0	未出生
2022年元旦	37	12	5	0

设再过x年，爸爸的年龄正好和三个孩子的年龄和相等，则37+x=12+5+0+3x，解得x=10，从2022年元旦开始，再过10年，即2032年，爸爸的年龄和三个孩子的年龄和相等。

第六组

8、某班级计划安排7名学生负责国庆7天的假期值班，每天安排1名学生，每名学生值班1天。若7名学生中的小王不值10月3日、小张不值10月4日，则有（　　）种不同的假期值班安排方案。

A、3480　　B、3600

C、3720　　D、4320

第六组

8、某班级计划安排7名学生负责国庆7天的假期值班，每天安排1名学生，每名学生值班1天。若7名学生中的小王不值10月3日、小张不值10月4日，则有（　　）种不同的假期值班安排方案。

A、3480　　B、3600

C、3720　　D、4320

【答案】C

【解析】分类讨论：

①小王值10月4日：小张在剩余6天中选择1天值班，有$1\times6\times A_5^5$种情况；

②小王不值10月4日：小王在剩余5天中选择1天值班，小张再在剩余5天中选择1天值班，有$5\times5\times A_5^5$种情况。

共有$1\times6\times A_5^5+5\times5\times A_5^5=3720$种情况。

第六组

9、一项工程由甲乙丙三人合作完成需要10天。如果丙休息1天，则要么甲乙两人多合作1天，要么乙单独多做2天。问这项工程由丙单独完成需要（　　）天。

A、20　　B、30

C、40　　D、60

第六组

9、一项工程由甲乙丙三人合作完成需要10天。如果丙休息1天，则要么甲乙两人多合作1天，要么乙单独多做2天。问这项工程由丙单独完成需要（　　）天。

A、20　　B、30

C、40　　D、60

【答案】A

【解析】根据条件可知，丙一天的工作量=甲乙合作一天的工作量=乙两天的工作量，可知三个人的效率的关系为丙=2甲=2乙，赋值甲乙丙的效率分别为1，1，2，则总量为（1+1+2）×10=40，所以丙的工作时间为40÷2=20。

第六组

10、某部队共有200名士兵，分成3组全部去参加抗洪救灾。已知第一组与第二组的士兵数量比为3：2，第三组的士兵数量比第一组少16，则第一组的士兵数量是（　　）。

A、54　　B、65

C、81　　D、90

第六组

10、某部队共有200名士兵，分成3组全部去参加抗洪救灾。已知第一组与第二组的士兵数量比为3：2，第三组的士兵数量比第一组少16，则第一组的士兵数量是（　　）。

A、54　　B、65

C、81　　D、90

【答案】C

【解析】设第一、二组的士兵数量分别为3x人，2x人，则第三组的士兵数量为（3x-16）人。根据题意可列方程：3x+2x+（3x-16）=200，解得x=27。则第一组的士兵数量是3x27=81人。

谢谢

军队文职公共课

岗位能力（行测文）

课程精讲班

岗位能力（行测文）– 判断推理

目录

军队文职判断推理

第一章 逻辑判断
第二章 事 件 排序
第三章 定义判断
第四章 类比推理
第五章 图形推理

第一章 逻辑判断

第1节 翻译推理

第1节 翻译推理

一、直言命题

（1）什么是直言命题

直言命题是断定事物是否具有某种性质的简单命题，又称为性质命题。

例如：

①所有学生都是好学生；

②所有学生都是好学生；

③有些学生是党员；

④有些学生不是党员；

⑤小明是个胖子；

⑥小明不是个胖子；

第1节 翻译推理

一、直言命题

（2）直言命题的翻译

①所有四川人都喜欢吃回锅肉；

②该班的至少有1个学生是好学生；

③有些人没有通过大数据培训。

第1节 翻译推理

一、直言命题

（3）直言命题的推理

考点一：推出关系

必然性推出：

① 所有是 → 某个是 → 有些是

示例：所有同学吃了早饭 → 张三同学吃了早饭 → 有些同学吃了早饭

② 所有非 → 某个非 → 有些非

示例：示例：所有同学没吃早饭 → 张三同学没吃早饭 → 有些同学没吃早饭

第1节 翻译推理

一、直言命题

【例1】小李是四川人，他喜欢吃酸泡菜；小王也是四川人，她也喜欢吃酸泡菜；小陈是四川人，她也喜欢吃酸泡菜。我所认识的四川人都喜欢吃酸泡菜。

因此，可以得出？

A. 所有四川人都喜欢吃酸泡菜

B. 有的四川人喜欢吃酸泡菜

C. 并非所有四川人都喜欢吃酸泡菜

D. 并非有的四川人喜欢吃酸泡菜

第1节 翻译推理

一、直言命题

【答案】B

【解析】（1）小李：四川人喜欢吃酸泡菜；（2）小王：四川人喜欢吃酸泡菜；（3）小陈：四川人喜欢吃酸泡菜；（4）我所认识的四川人→喜欢吃酸泡菜。 A项说法过于绝对，由（4）可知，我所认识的四川人并不能代表所有四川人，因此A中说法无法推出；B项符合推断，根据题意显然有“有些四川人⇒我所认识的四川人”成立，又知“我所认识的四川人→喜欢吃酸泡菜”，从而得到有些四川人→喜欢吃酸泡菜，因此B中说法可以推出；C项不能由题干信息推出，由B项推导可知，题干信息只能得到，有些四川人→喜欢吃酸泡菜，因此C中说法无法推出；D项不能由题干信息推出，由第一步中第四点“我所认识的：四川人→喜欢吃酸泡菜”可知，D中关系不正确，因此D中说法无法推出。故答案为B。

第1节 翻译推理

一、直言命题

（3）直言命题的推理

考点二：直言命题真假话

①什么是“矛盾”：一种逻辑术语。

如果两件事物在一件不存在时另一件一定存在，那么这两件事物就有矛盾。

②“矛盾”的特性

相互对立，一真一假。

第1节 翻译推理

一、直言命题

（3）直言命题的推理

考点二：直言命题真假话

①“所有是”vs“有些非”

示例：“所有学生是党员”vs“有些学生不是党员”

②“所有非”vs“有些是”

示例：“所有学生不是党员”vs“有些学生是党员”

③“某个是”vs“某个非”

示例：“学生小明是党员”vs“学生小明不是党员”

第1节 翻译推理

一、直言命题

【示例】寺院里丢失了一袋香火钱，方丈找到甲、乙、丙三个小和尚来询问，三个人逐一陈述，甲说：“我没偷。”乙说：“甲偷了。”丙说：“我没偷。”在一旁的丁了解真相，并发表意见说：“你们三个人中只有一个人偷了，且只有一个人说对了。”

请问，他们三人中到底谁偷了香火钱：

A. 乙

B. 丙

C. 都没偷

D. 甲

真假话题目解题步骤：找到矛盾 → 绕开矛盾 → 回到矛盾

第1节 翻译推理

一、直言命题

【示例】寺院里丢失了一袋香火钱，方丈找到甲、乙、丙三个小和尚来询问，三个人逐一陈述，甲说：“我没偷。”乙说：“甲偷了。”丙说：“我没偷。”在一旁的丁了解真相，并发表意见说：“你们三个人中只有一个人偷了，且只有一个人说对了。”

请问，他们三人中到底谁偷了香火钱：

A. 乙

B. 丙

C. 都没偷

D. 甲

【答案】B

真假话题目解题步骤：找到矛盾 → 绕开矛盾 → 回到矛盾

第1节 翻译推理

一、直言命题

【例1】甲、乙、丙、丁四人中有一个是医生，甲说：“丁是医生。”乙说：“我不是医生。”丙说：“甲是医生。”丁说：“甲胡说。”

已知他们当中只有一个人说假话，那么（　　）是医生：

A. 乙

B. 甲

C. 丙

D. 丁

真假话题目解题步骤：找到矛盾 → 绕开矛盾 → 回到矛盾

第1节 翻译推理

一、直言命题

【例1】甲、乙、丙、丁四人中有一个是医生，甲说：“丁是医生。”乙说：“我不是医生。”丙说：“甲是医生。”丁说：“甲胡说。”

已知他们当中只有一个人说假话，那么（　　）是医生：

A. 乙

B. 甲

C. 丙

D. 丁

【答案】B

真假话题目解题步骤：找到矛盾 → 绕开矛盾 → 回到矛盾

第1节 翻译推理

一、直言命题

【例2】实验室有四个烧杯，每个烧杯下放置一张小纸条：第一个写着“所有的烧杯中都有硫酸”；第二个写着“本杯是氯化钠”；第三个写着“本杯不是水”，第四个写着“有些烧杯中没有硫酸”。如果这四个烧杯对应的话只有一句是真的，那么以下哪项必定为真？（　　）

A. 第一个烧杯中是硫酸

B. 第二个烧杯中是氯化钠

C. 第三个烧杯中是水

D. 第四个烧杯中不是硫酸

真假话题目解题步骤：找到矛盾 → 绕开矛盾 → 回到矛盾

第1节 翻译推理

一、直言命题

【例2】实验室有四个烧杯，每个烧杯下放置一张小纸条：第一个写着“所有的烧杯中都有硫酸”；第二个写着“本杯是氯化钠”；第三个写着“本杯不是水”，第四个写着“有些烧杯中没有硫酸”。如果这四个烧杯对应的话只有一句是真的，那么以下哪项必定为真？（　　）

A. 第一个烧杯中是硫酸

B. 第二个烧杯中是氯化钠

C. 第三个烧杯中是水

D. 第四个烧杯中不是硫酸

【答案】C

真假话题目解题步骤：找到矛盾 → 绕开矛盾 → 回到矛盾

第1节 翻译推理

一、直言命题

【例3】期末考试过后，四位老师对六年级（1）班的英语课成绩有如下结论：

甲：所有学生没有及格的。

乙：英语课代表王萌萌没有及格。

丙：学生并不是都没有及格。

丁：有的学生没有及格。

如果四位老师中只有一人断定属实，那么判断属实的是：

A. 甲　　B. 乙

C. 丙　　D. 无法判断

真假话题目解题步骤：找到矛盾 → 绕开矛盾 → 回到矛盾

第1节 翻译推理

一、直言命题

【例3】期末考试过后，四位老师对六年级（1）班的英语课成绩有如下结论：

甲：所有学生没有及格的。

乙：英语课代表王萌萌没有及格。

丙：学生并不是都没有及格。

丁：有的学生没有及格。

如果四位老师中只有一人断定属实，那么判断属实的是：

A. 甲　　B. 乙

C. 丙　　D. 无法判断

【答案】C

真假话题目解题步骤：找到矛盾 → 绕开矛盾 → 回到矛盾

第1节 翻译推理

二、联言和选言命题

1. 联言命题表示多种情况同时存在，表示为：p 且 q。

其中，p、q 是肢命题。

2. 选言命题表示至少有一种情况存在，可分为相容选言命题与不相容选言命题。

（1）相容选言命题表示至少有一种情况存在，可以多种同时存在，表示为：p 或者 q。

（2）不相容选言命题表示有且只有一种情况存在，表示为：要么 p，要么 q。

第1节 翻译推理

二、联言和选言命题

1. 联言命题（p 且 q）

示例：今年备考，公务员和军队文职都要报考。

翻译：公务员 且 军队文职

第1节 翻译推理

二、联言和选言命题

1. 联言命题（p 且 q）

示例：今年备考，公务员和军队文职都要报考。

翻译：公务员 且 军队文职

矛盾命题：p 且 q　vs　-p 或 -q

示例：A且B都去　vs　A不去 或 B不去

第1节 翻译推理

二、联言和选言命题

1. 联言命题（p 且 q）

示例：今年备考，公务员和军队文职都要报考。

翻译：公务员 且 军队文职

矛盾命题：p 且 q　vs　-p 或 -q

示例：A且B都去　vs　A不去 或 B不去

推理规则：p 且 q → p

p 且 q → q

示例：滴滴既便宜又快捷　可以推出　滴滴便宜，滴滴快捷

第1节 翻译推理

二、联言和选言命题

2. 选言命题

（1）相容选言命题（p 或 q）

示例：今年备考，或者报公务员或者报军队文职。

翻译：公务员或军队文职

第1节 翻译推理

二、联言和选言命题

2. 选言命题

（1）相容选言命题（p 或 q）

示例：今年备考，或者报公务员或者报军队文职。

翻译：公务员或军队文职

真假关系：一真即真，全假才假。

矛盾命题：p 或 q　vs　-p 且 - q

示例：A或B去　vs　AB都不去

第1节 翻译推理

二、联言和选言命题

2. 选言命题

（1）相容选言命题（p 或 q）

示例：今年备考，或者报公务员或者报军队文职。

翻译：公务员或军队文职

真假关系：一真即真，全假才假。

矛盾命题：p 或 q　vs　-p 且 - q

示例：A或B去　vs　AB都不去

推理规则：否一推一

示例：去重庆或去成都，当“不去重庆”时，可推出“去成都”

第1节 翻译推理

二、联言和选言命题

2. 选言命题

（2）不相容选言命题（要么 p，要么q）

示例：今年备考，要么报公务员，要么报军队文职。

翻译：要么公务员， 要么军队文职

第1节 翻译推理

二、联言和选言命题

2. 选言命题

（2）不相容选言命题（要么 p，要么q）

示例：今年备考，要么报公务员，要么报军队文职。

翻译：要么公务员， 要么军队文职

真假关系：有且只有一真才为真

矛盾命题：要么p，要么q　vs　（p 且 q）或（-p 且 -q）

示例：要么A去，要么B去　vs　AB都去　或　AB都不去

第1节 翻译推理

二、联言和选言命题

2. 选言命题

（2）不相容选言命题（要么 p，要么q）

示例：今年备考，要么报公务员，要么报军队文职。

翻译：要么公务员， 要么军队文职

真假关系：有且只有一真才为真

矛盾命题：要么p，要么q　vs　（p 且 q）或（-p 且 -q）

示例：要么A去，要么B去　vs　AB都去　或　AB都不去

推理规则：肯定一个，则否定其它； 否定一个，则肯定其它。

示例：要么学习，要么休息，当学习时，可推出不休息；当不学习时，可推出休息。

第1节 翻译推理

二、联言和选言命题

【例1】一桩投毒谋杀案，作案者要么是甲，要么是乙，二者必有其一；所用毒药或者是毒鼠强，或者是乐果，二者至少其一。

如果上述断定为真，则以下哪一项推断一定成立？（ ）

Ⅰ该投毒案不是甲投毒鼠强所为。因此，一定是乙投乐果所为。

Ⅱ在该案侦破中，发现甲投了毒鼠强。因此，案中的毒药不可能是乐果。

Ⅲ该投毒案的作案者不是甲，并且所投的毒药不是毒鼠强。因此，一定是乙投乐果所为。

A. 只有Ⅰ　　B. 只有Ⅱ

C. 只有Ⅲ　　D. 只有Ⅰ和Ⅲ

第1节 翻译推理

二、联言和选言命题

【例1】一桩投毒谋杀案，作案者要么是甲，要么是乙，二者必有其一；所用毒药或者是毒鼠强，或者是乐果，二者至少其一。

如果上述断定为真，则以下哪一项推断一定成立？（ ）

Ⅰ该投毒案不是甲投毒鼠强所为。因此，一定是乙投乐果所为。

Ⅱ在该案侦破中，发现甲投了毒鼠强。因此，案中的毒药不可能是乐果。

Ⅲ该投毒案的作案者不是甲，并且所投的毒药不是毒鼠强。因此，一定是乙投乐果所为。

A. 只有Ⅰ　　B. 只有Ⅱ

C. 只有Ⅲ　　D. 只有Ⅰ和Ⅲ

【答案】C

第1节 翻译推理

二、联言和选言命题

【例2】某天，甲乙丙丁四支股票中只有一只涨了。对此：小李、小王、小张和小陈有如下叙述：

小李：或者甲股涨了，或者乙股涨了；

小王：如果甲股涨了，那么丙股也涨了；

小张：乙股没涨，丁股涨了；

小陈：甲股和乙股都没有涨。

如果这四个人的叙述中有一句不符合实际情况，那么当天上涨的股票是（ ）。

A. 丁股　　B. 甲股

C. 乙股　　D. 丙股

真假话题目解题步骤：找到矛盾 → 绕开矛盾 → 回到矛盾

第1节 翻译推理

二、联言和选言命题

【例2】某天，甲乙丙丁四支股票中只有一只涨了。对此：小李、小王、小张和小陈有如下叙述：

小李：或者甲股涨了，或者乙股涨了；

小王：如果甲股涨了，那么丙股也涨了；

小张：乙股没涨，丁股涨了；

小陈：甲股和乙股都没有涨。

如果这四个人的叙述中有一句不符合实际情况，那么当天上涨的股票是（ ）。

A. 丁股　　B. 甲股

C. 乙股　　D. 丙股

【答案】A

真假话题目解题步骤：找到矛盾 → 绕开矛盾 → 回到矛盾

第1节 翻译推理

三、假言命题

（1）什么是假言命题

假言命题是带有假设条件的命题。

假言命题分为两种：①充分条件假言命题；②必要条件假言命题。

①充分条件假言命题：可翻译为“前推后”

②必要条件假言命题：可翻译为“后推前”

第1节 翻译推理

三、假言命题

（2）充分条件假言命题（前推后）

定义：当条件 p 存在时，结论 q 一定成立。

识别标志：“只要……，就……” “如果……，那么……” “若……，则……” “凡……都”

逻辑关系：如果 p，那么 q　　$p \rightarrow q$

示例：　如果你骄傲自满，那么你就要落后。

第1节 翻译推理

三、假言命题

（3）必要条件假言命题（后推前）

定义：当条件 p 不存在时，结论 q 一定不成立，则 p 是 q 的必要条件。

识别标志：“只有……才……”“除非……否则不……”“没有……就没有……”，前提，关键，必不可少

逻辑关系：只有 p，才 q　　$q \rightarrow p$

示例：　只有刻苦努力，才能考上重点大学。

第1节 翻译推理

三、假言命题

【练习】

（1）只要功夫深，铁杵磨成针

（2）如果明天下雨，就取消户外活动

（3）虚心使人进步，骄傲使人落后

（4）只有努力学习才能考上军队文职

（5）重庆的快速发展离不开3000万重庆人民的艰苦奋斗

（6）除非坐飞机过去，否则赶不上会议

（7）只有这本书没有错误，才能畅销

（8）没有共产党，就没有新中国

第1节 翻译推理

三、假言命题

（4）假言命题的推理规则

示例：如果某人是广东人，那么他一定是中国人。

翻译：广东人 → 中国人

正确答案：①广东人 → 中国人　　②-中国人 → -广东人

第1节 翻译推理

三、假言命题

（4）假言命题的推理规则

示例：如果某人是广东人，那么他一定是中国人。

翻译：广东人 → 中国人

正确答案：①广东人 → 中国人　　②-中国人 → -广东人

矛盾命题：某人是广东人，但不是中国人　　p→q　vs　p且-q

第1节 翻译推理

三、假言命题

（4）假言命题的推理规则

示例：如果某人是广东人，那么他一定是中国人。

翻译：广东人 → 中国人

正确答案：①广东人 → 中国人　　②-中国人 → -广东人

矛盾命题：某人是广东人，但不是中国人　　p→q　vs　p且-q

错误选项：

①张三不是广东人，那么他不是中国人　-p → -q　　否前无必然结论

②李四是中国人，那么他是广东人　　q → p　　肯前无必然结论

第1节 翻译推理

三、假言命题

【练习】不经历风雨怎么见彩虹？

第一步：先转化为陈述句

第二步：写出推出关系

第三步：判断选项的正确与否

（1）如果见到彩虹，那么必然经历风雨。

（2）如果没有经历风雨，那么就见不到彩虹。

（3）见到了彩虹，但是没有经历风雨。

（4）如果经历了风雨，就能见到彩虹。

（5）如果见不到彩虹，就没有经历风雨。

第1节 翻译推理

三、假言命题

【例1】如果某人是杀人犯，那么案发时他在现场。

据此，我们可以推出（ ）。

A. 张三案发时在现场，所以张三是杀人犯

B. 李四不是杀人犯，所以李四案发时不在现场

C. 王五案发时不在现场，所以王五不是杀人犯

D. 许六不在案发现场，但许六是杀人犯

第1节 翻译推理

三、假言命题

【例1】如果某人是杀人犯，那么案发时他在现场。据此，我们可以推出（ ）。

A. 张三案发时在现场，所以张三是杀人犯

B. 李四不是杀人犯，所以李四案发时不在现场

C. 王五案发时不在现场，所以王五不是杀人犯

D. 许六不在案发现场，但许六是杀人犯

【答案】C

第1节 翻译推理

三、假言命题

【例2】如果小丽会说法语的话，那么她也会说英语、日语和德语。如果上述论断为真，那么以下哪项也一定是真的（　）。

A. 如果小丽不会说法语，那么她也不会说英语

B. 如果小丽不会说日语，那么她也不会说法语

C. 如果小丽会说英语、日语和德语，那么她也会说法语

D. 如果小丽会说法语和英语，那么她也不会说日语和德语

第1节 翻译推理

三、假言命题

【例2】如果小丽会说法语的话，那么她也会说英语、日语和德语。如果上述论断为真，那么以下哪项也一定是真的（　）。

A. 如果小丽不会说法语，那么她也不会说英语

B. 如果小丽不会说日语，那么她也不会说法语

C. 如果小丽会说英语、日语和德语，那么她也会说法语

D. 如果小丽会说法语和英语，那么她也不会说日语和德语

【答案】B

第1节 翻译推理

三、假言命题

【例3】某单位的足球比赛结束后，

小丁说：“只要杨洋参加，我们队就不会输。”

小陈说：“如果我和小丁发挥正常，杨洋就不用参加了。”

小马说：“杨洋参加了这次球赛，但是没能力挽狂澜。”

假如三人中有一人说错并且杨洋确实参加了这次比赛，则可以推出（　）。

A. 小马说了假话　　B. 小丁或小陈在比赛中没有正常发挥

C. 小陈说了假话　　D. 小丁在比赛中没有正常发挥

真假话题目解题步骤：找到矛盾 → 绕开矛盾 → 回到矛盾

第1节 翻译推理

三、假言命题

【例3】某单位的足球比赛结束后，

小丁说：“只要杨洋参加，我们队就不会输。”

小陈说：“如果我和小丁发挥正常，杨洋就不用参加了。”

小马说：“杨洋参加了这次球赛，但是没能力挽狂澜。”

假如三人中有一人说错并且杨洋确实参加了这次比赛，则可以推出（　）。

A. 小马说了假话　　B. 小丁或小陈在比赛中没有正常发挥

C. 小陈说了假话　　D. 小丁在比赛中没有正常发挥

答案：B

真假话题目解题步骤：找到矛盾 → 绕开矛盾 → 回到矛盾

第1节 翻译推理

三、假言命题

【例4】为全面建成小康社会，必须全面深化改革开放。只有依靠全面的法治保障，才能确保有效实施改革开放。如果没有党的全面建设从而确保党的坚强领导，是不可能实现有效的依法治国的。由此可以推测得出（　）。

A. 要想加强党的建设，必须深化改革开放

B. 没有党的全面建设，不可能实现小康社会

C. 落实了全面依法治国，就能建成小康社会

D. 不能全面改革开放，即是没有全面加强党的建设

第1节 翻译推理

三、假言命题

【例4】为全面建成小康社会，必须全面深化改革开放。只有依靠全面的法治保障，才能确保有效实施改革开放。如果没有党的全面建设从而确保党的坚强领导，是不可能实现有效的依法治国的。由此可以推测得出（　）。

A. 要想加强党的建设，必须深化改革开放

B. 没有党的全面建设，不可能实现小康社会

C. 落实了全面依法治国，就能建成小康社会

D. 不能全面改革开放，即是没有全面加强党的建设

【答案】B

第一章 逻辑判断

第2节 智力推理

第2节 智力推理

什么是智力推理？

智力推理，又称朴素逻辑，是不需要专业的逻辑知识，只需要根据题目所给的条件进行推理即可得出答案的一类题目，是军队文职中的高频考点。

示例：甲、乙和丙，一位来自东京，一位来自巴黎，一位来自浪漫的土耳其。现在只知道：丙比东京人的年龄大，甲和巴黎人不同岁，巴黎人比乙年龄小。

你猜：甲、乙、丙分别来自哪里……

第2节 智力推理

一、方法精讲

智力推理题干所给条件较多，从以下两种信息寻找突破口：

（1）确定信息量：小明来自东京。

（2）最大信息量：小明收入和律师不同，小王收入比医生低，医生收入比小明高。

第2节 智力推理

一、方法精讲

【例1】四个商人在谈生意，他们分别是江苏人、云南人、北京人和上海人。他们做的生意分别是加工、批发、零售。其中：

①上海人单独做批发　　②北京人不做加工

③江苏人和另外某省人同做一类生意　　④云南人不和江苏人做同一类生意

⑤每个人只能做一种生意

根据以上条件，推出江苏人所做的生意是（　）。

A. 加工　　B. 批发

C. 零售　　D. 和北京人不做同一类生意

第2节 智力推理

一、方法精讲

【例1】四个商人在谈生意，他们分别是江苏人、云南人、北京人和上海人。他们做的生意分别是加工、批发、零售。其中：

①上海人单独做批发　　②北京人不做加工

③江苏人和另外某省人同做一类生意　　④云南人不和江苏人做同一类生意

⑤每个人只能做一种生意

根据以上条件，推出江苏人所做的生意是（　）。

A. 加工　　B. 批发

C. 零售　　D. 和北京人不做同一类生意

【答案】C

第2节 智力推理

一、方法精讲

【例2】甲、乙、丙、丁四人进行围棋比赛，每人都要与其他三人各赛一盘。比赛在两张棋盘上同时进行，每天每人只赛一盘。第一天甲与丙比赛，第二天丙与丁比赛，第三天乙与（ ）比赛。

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

第2节 智力推理

一、方法精讲

【例2】甲、乙、丙、丁四人进行围棋比赛，每人都要与其他三人各赛一盘。比赛在两张棋盘上同时进行，每天每人只赛一盘。第一天甲与丙比赛，第二天丙与丁比赛，第三天乙与（ ）比赛。

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

【答案】C

第2节 智力推理

一、方法精讲

1. 代入法：将选项直接代入题干进行验证。

适用：题干条件复杂，选项答案明确的题目。将选项代入题干，如果符合题干的要求，即为正确答案。一般适用于真假话问题。

第2节 智力推理

一、方法精讲

【例1】去年，某镇把甲、乙、丙三个大学生村官分别分配到和丰村、团结村、杨梅村工作。人们开始并不知道他们当中究竟谁分配到哪个村工作，只是作了如下三种猜测：

①甲分配到和丰村工作，乙分配到团结村工作；

②甲分配到团结村工作，丙分配到和丰村工作；

③甲分配到杨梅村工作，乙分配到和丰村工作。

后来证实，三种猜测都是只猜中了一半。由此可以推出（ ）。

A. 甲分配到和丰村工作，乙分配到团结村工作，丙分配到杨梅村工作

B. 甲分配到团结村工作，乙分配到和丰村工作，丙分配到杨梅村工作

C. 甲分配到杨梅村工作，乙分配到和丰村工作，丙分配到团结村工作

D. 甲分配到杨梅村工作，乙分配到团结村工作，丙分配到和丰村工作

第2节 智力推理

一、方法精讲

【例2】有人问战士小王、小李、小张的年龄。

小王说："我 22 岁，比小李小 2 岁，比小张大 1 岁。"

小李说："我不是年龄最小的，小张和我差 3 岁，小张 25 岁。"

小张说："我比小王年岁小，小王 23 岁，小李比小王大 3 岁。"

以上每人所说的三句话中，都有一句是故意说错的，那么这三个人的年龄分别是（ ）。

A. 小王 23 岁，小李 25 岁，小张 22 岁

B. 小王 22 岁，小李 25 岁，小张 21 岁

C. 小王 23 岁，小李 22 岁，小张 25 岁

D. 小王 22 岁，小李 23 岁，小张 21 岁

第2节 智力推理

一、方法精讲

2. 排除法：边读题，边排除错误选项。

适用：题干条件明确，若选项不符合题干中任一要求，选项即错误。边读题边排除。

第2节 智力推理

一、方法精讲

【例1】甲、乙、丙、丁是思维天资极高的艺术家，他们分别是舞蹈家、画家、歌唱家和作家， 尚不能确定其中每个人所从事的专业领域。已知：

（1）有一天晚上，甲和丙出席了歌唱家的首次演出。

（2）画家曾经为乙和作家两个人画过肖像。

（3）作家正准备写一本甲的传记，他所写的丁的传记是畅销书。

（4）甲从来没有见过丙。

下面哪一选项正确的描述了每个人的身份：

A. 甲是歌唱家，乙是作家，丙是画家，丁是舞蹈家

B. 甲是舞蹈家，乙是歌唱家，丙是作家，丁是画家

C. 甲是画家，乙是作家，丙是歌唱家，丁是作家

D. 甲是作家，乙是画家，丙是舞蹈家，丁是歌唱家

第2节 智力推理

一、方法精讲

【例1】甲、乙、丙、丁是思维天资极高的艺术家，他们分别是舞蹈家、画家、歌唱家和作家， 尚不能确定其中每个人所从事的专业领域。已知：

（1）有一天晚上，甲和丙出席了歌唱家的首次演出。

（2）画家曾经为乙和作家两个人画过肖像。

（3）作家正准备写一本甲的传记，他所写的丁的传记是畅销书。

（4）甲从来没有见过丙。

下面哪一选项正确的描述了每个人的身份：

A. 甲是歌唱家，乙是作家，丙是画家，丁是舞蹈家

B. 甲是舞蹈家，乙是歌唱家，丙是作家，丁是画家

C. 甲是画家，乙是作家，丙是歌唱家，丁是作家

D. 甲是作家，乙是画家，丙是舞蹈家，丁是歌唱家

【答案：B】

第2节 智力推理

一、方法精讲

【例2】A、B、C、D、E、F、G 七人参加队列会操，他们从左至右排成一行，要求：

（1）C 与 E 相邻。（2）B 与 F 相邻。（3）F 与 C 相邻。（4）A 在 F 左侧的某个位置。

据此，7 人由左至右的顺序不可以的是（　）。

A. A、E、C、B、F、D、G

B. A、B、F、C、E、D、G

C. A、B、F、C、E、G、D

D. A、E、C、F、B、G、D

第2节 智力推理

一、方法精讲

【例2】A、B、C、D、E、F、G 七人参加队列会操，他们从左至右排成一行，要求：

（1）C 与 E 相邻。（2）B 与 F 相邻。（3）F 与 C 相邻。（4）A 在 F 左侧的某个位置。

据此，7 人由左至右的顺序不可以的是（　）。

A. A、E、C、B、F、D、G

B. A、B、F、C、E、D、G

C. A、B、F、C、E、G、D

D. A、E、C、F、B、G、D

【答案】A

第2节 智力推理

一、方法精讲

3. 假设法：假设某条件成立，通过分析能够得到合理答案。

第2节 智力推理

一、方法精讲

【例1】甲、乙、丙、丁、戊分别住在同一个小区的 1、2、3、4、5 号房子内。现已知：①甲与乙不是邻居。②乙的房号比丁小。③丙住的房号数是双数。④甲的房号比戊大3号。根据上述条件，丁所住的房号是？

A. 2 号

B. 3 号

C. 4 号

D. 5 号

第2节 智力推理

一、方法精讲

【例1】甲、乙、丙、丁、戊分别住在同一个小区的 1、2、3、4、5 号房子内。现已知：①甲与乙不是邻居。②乙的房号比丁小。③丙住的房号数是双数。④甲的房号比戊大3号。根据上述条件，丁所住的房号是？

A. 2 号

B. 3 号

C. 4 号

D. 5 号

【答案】B

第2节 智力推理

二、当堂检测

【例1】甲、乙、丙三人大学毕业后选择从事各不相同的职业：教师、律师、工程师。其他同学做了如下猜测：

小李：甲是工程师，乙是教师。

小王：甲是教师，丙是工程师。

小方：甲是律师，乙是工程师。

后来证实，小李、小王和小方都只猜对了一半。那么，甲、乙、丙分别从事何种职业？

A. 甲是教师，乙是律师，丙是工程师　　B. 甲是工程师，乙是律师，丙是教师

C. 甲是律师，乙是工程师，丙是教师　　D. 甲是律师，乙是教师，丙是工程师

第2节 智力推理

二、当堂检测

【例1】甲、乙、丙三人大学毕业后选择从事各不相同的职业：教师、律师、工程师。其他同学做了如下猜测：

小李：甲是工程师，乙是教师。

小王：甲是教师，丙是工程师。

小方：甲是律师，乙是工程师。

后来证实，小李、小王和小方都只猜对了一半。那么，甲、乙、丙分别从事何种职业？

A. 甲是教师，乙是律师，丙是工程师　　B. 甲是工程师，乙是律师，丙是教师

C. 甲是律师，乙是工程师，丙是教师　　D. 甲是律师，乙是教师，丙是工程师

【答案】D

第2节 智力推理

二、当堂检测

【例2】一个冒险者进入某部落后被关进了一间屋子里，屋内一面墙壁上有6个门，分别标记为A、B、C、D、E、F门，每个门外观都一样，其中有5个门里关着吃人的野兽，只有1个门是通往外面的生门，且在门旁边的墙壁上贴有说明：“A门在B门的左边，B门是C门右边的第3个，C门在D门的右边，D门紧靠着E门，E门和A门中间隔着一个门，没有提及的那个门为生门”。

该冒险者想活着出去，应该打开的生门位置是（　）。

A. 左边第5个

B. 左边第2个

C. 左边第3个

D. 左边第4个

第2节 智力推理

二、当堂检测

【例2】一个冒险者进入某部落后被关进了一间屋子里，屋内一面墙壁上有6个门，分别标记为A、B、C、D、E、F门，每个门外观都一样，其中有5个门里关着吃人的野兽，只有1个门是通往外面的生门，且在门旁边的墙壁上贴有说明：“A门在B门的左边，B门是C门右边的第3个，C门在D门的右边，D门紧靠着E门，E门和A门中间隔着一个门，没有提及的那个门为生门”。

该冒险者想活着出去，应该打开的生门位置是（　）。

A. 左边第5个

B. 左边第2个

C. 左边第3个

D. 左边第4个

【答案】A

第2节 智力推理

二、当堂检测

【例3】某局办公室共有10个文件柜按序号一字排开。其中1个文件柜只放上级文件，2个只放本局文件，3个只放各处室材料，4个只放基层单位材料。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

①1号和10号文件柜放各处室材料；

②两个放本局文件的文件柜连号；

③放基层单位材料的文件柜与放本局文件的文件柜不连号；

④放各处室材料的文件柜与放上级文件的文件柜不连号。

已知4号文件柜放本局文件，5号文件柜放上级文件，由此可以推出（ ）。

A. 6号文件柜放各处室材料　　B. 7号文件柜放各处室材料

C. 2号文件柜放基层单位材料　　D. 9号文件柜放基层单位材料

第2节 智力推理

二、当堂检测

【例3】某局办公室共有10个文件柜按序号一字排开。其中1个文件柜只放上级文件，2个只放本局文件，3个只放各处室材料，4个只放基层单位材料。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

①1号和10号文件柜放各处室材料；

②两个放本局文件的文件柜连号；

③放基层单位材料的文件柜与放本局文件的文件柜不连号；

④放各处室材料的文件柜与放上级文件的文件柜不连号。

已知4号文件柜放本局文件，5号文件柜放上级文件，由此可以推出（ ）。

A. 6号文件柜放各处室材料　　B. 7号文件柜放各处室材料

C. 2号文件柜放基层单位材料　　D. 9号文件柜放基层单位材料

【答案】D

谢谢

岗位能力（行测文）– 判断推理

第一章 逻辑判断

第3节 削弱、加强型推理

第3节 削弱、加强型推理

题型认知

论证结构由3个部分构成，即：A → B。

“A”为论据；

“B”为论点；

“→”表示从A到B的论证关系。

【示例】每周饮酒2-10次是适量饮酒。有调查发现，每周饮酒2-10次的男士，比每周饮酒少于2次的男士患心脏病的概率要低。因此，适量饮酒可降低男士患心脏病的风险。

第3节 削弱、加强型推理

题型认知

削弱：反对，让其不成立，或成立的可能性降低

【示例】

如果以下各项为真，最能质疑/反驳/削弱/反对上述论断的是？

如果以下各项为真，不能质疑上述论断的是？

加强：赞同，让其成立，或者成立的可能性提高

【示例】

如果以下各项为真，最能加强/支持/赞同/证明上述论断的是？

如果以下各项为真，最不能加强上述论断的是？

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

1. 论点类

削弱	（1）直接反驳结论；（2）举反例削弱
加强	（1）诠释论点，解释论点是如何成立的 （2）举例加强，可以举整体事例，也可以举个例

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例1】社会经济越是发展，一个企业越是要勇于承担责任，产品的品质、品牌、社会责任，这三样一个都不能少，少了任何一个，消费者都不会买单。

下面哪项陈述，最能削弱以上观点？

A. 某名牌企业被检出产品的质量不达标，产品销售量明显降低

B. 某企业产品的质量较差，但凭借促销手段，销售量持续增长

C. 某名牌企业一直依法纳税，热心公益事业，销售量稳步提升

D. 某名牌企业在被曝出偷税漏税丑闻后，产品销售量明显降低

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例1】社会经济越是发展，一个企业越是要勇于承担责任，产品的品质、品牌、社会责任，这三样一个都不能少，少了任何一个，消费者都不会买单。

下面哪项陈述，最能削弱以上观点？

A. 某名牌企业被检出产品的质量不达标，产品销售量明显降低

B. 某企业产品的质量较差，但凭借促销手段，销售量持续增长

C. 某名牌企业一直依法纳税，热心公益事业，销售量稳步提升

D. 某名牌企业在被曝出偷税漏税丑闻后，产品销售量明显降低

【答案】B

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例2】研究人员认为，如果母亲在怀孕的头几个月接触杀虫剂较多，那么出生的婴儿在智力上可能较差。他们认为，妇女怀孕后不久胚胎大脑便开始发育，因此怀孕前期是婴儿大脑发育的关键时期，接触杀虫剂较多可能改变孕妇体内正在发育的胚胎大脑周围的环境。

以下哪项如果为真，最能支持研究人员的观点？

A. 由于母亲接触杀虫剂较多，导致许多婴儿提前出生

B. 杀虫剂对人们的健康是一个潜在的威胁，它还会导致帕金森症、癌症和心理疾病等很多疾病

C. 此前的研究已经发现，较多地接触杀虫剂会导致孕妇的甲状腺出现问题，而孕妇的甲状腺状况会影响胎儿的智力发育

D. 研究人员对1500个孕妇进行了跟踪调查，发现较多地接触杀虫剂的孕妇所生育的孩子在数学和语言学科上表现显著较差

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例2】研究人员认为，如果母亲在怀孕的头几个月接触杀虫剂较多，那么出生的婴儿在智力上可能较差。他们认为，妇女怀孕后不久胚胎大脑便开始发育，因此怀孕前期是婴儿大脑发育的关键时期，接触杀虫剂较多可能改变孕妇体内正在发育的胚胎大脑周围的环境。

以下哪项如果为真，最能支持研究人员的观点？

A. 由于母亲接触杀虫剂较多，导致许多婴儿提前出生

B. 杀虫剂对人们的健康是一个潜在的威胁，它还会导致帕金森症、癌症和心理疾病等很多疾病

C. 此前的研究已经发现，较多地接触杀虫剂会导致孕妇的甲状腺出现问题，而孕妇的甲状腺状况会影响胎儿的智力发育

D. 研究人员对1500个孕妇进行了跟踪调查，发现较多地接触杀虫剂的孕妇所生育的孩子在数学和语言学科上表现显著较差

【答案】C

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例3】矿产勘探人员观察发现，不同颜色和形状的矿物结晶体虽然有各自不同的名称和表象，但可能是化学组成相同的物质在不同的物理化学条件下结晶成不同结构的晶体，而且一般都有着不同的物理特征。所以说，不同的矿物种类可以有相同的化学成分。

以下选项最能支持上述论断的是？

A. 二氧化碳和干冰名称不同而且表象也不同

B. 不同颜色的矿物晶体暴露在空气中会变色

C. 分析仪器能快速判断矿物晶体的化学成分

D. 二氧化硅可以有 12 种不同的矿物结晶体

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例3】矿产勘探人员观察发现，不同颜色和形状的矿物结晶体虽然有各自不同的名称和表象，但可能是化学组成相同的物质在不同的物理化学条件下结晶成不同结构的晶体，而且一般都有着不同的物理特征。所以说，不同的矿物种类可以有相同的化学成分。

以下选项最能支持上述论断的是？

A. 二氧化碳和干冰名称不同而且表象也不同

B. 不同颜色的矿物晶体暴露在空气中会变色

C. 分析仪器能快速判断矿物晶体的化学成分

D. 二氧化硅可以有 12 种不同的矿物结晶体

【答案】D

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

2. 论据类

削弱	直接否定论据，即直接指出题干的论据是错误的。
加强	补充论据，即通过补充新论据来加强论点。

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例1】地球表面大部分是海洋。只有用比现在更为精密的仪器才可能对海底进行广泛的研究。因此科学家对海底环境的了解一定比对地球上其他环境了解的少。

如果正确，最能支持上面结论的一项是？

A. 许多山脉完全在海平面下，然而新的水下探测设备产生的三维图像如地面上的山脉的三维图像一样精确

B. 强大的水流在海底循环，但是它们运动的总体形态不像气流在陆地上运动的形态那样易于理解

C. 与大多数陆地环境相反，海平面的温度条件通常是稳定和一致的，因为太阳光不能穿透到极深的海平面下

D. 非常少的人看过详细的海底延伸区域图，即使这样的图在几乎所有的大图书馆中可以得到

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例1】地球表面大部分是海洋。只有用比现在更为精密的仪器才可能对海底进行广泛的研究。因此科学家对海底环境的了解一定比对地球上其他环境了解的少。

如果正确，最能支持上面结论的一项是？

A. 许多山脉完全在海平面下，然而新的水下探测设备产生的三维图像如地面上的山脉的三维图像一样精确

B. 强大的水流在海底循环，但是它们运动的总体形态不像气流在陆地上运动的形态那样易于理解

C. 与大多数陆地环境相反，海平面的温度条件通常是稳定和一致的，因为太阳光不能穿透到极深的海平面下

D. 非常少的人看过详细的海底延伸区域图，即使这样的图在几乎所有的大图书馆中可以得到

【答案】B

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例2】一个外地品牌为进入本地市场进行广告宣传效果的调查，结果显示，在用报纸广告宣传时，当地每百人有15人知晓该品牌，而后选用网络广告，每百人有26人表示对其有印象。据此，为提高该品牌的知晓率，该公司决定将全部广告资金投入网络广告。

以下如果为真，最能削弱该公司决定的是？

A. 报纸是当地人获取信息的最主要途径

B. 网络广告容易给观众留下“产品过于廉价”的负面印象

C. 若不采用网络广告而继续采用报纸广告宣传，相同时间后，每百人有45人知晓该品牌

D. 通过报纸知晓该品牌的人中，八成有购买意思，而通过网络广告知晓者仅两成

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例2】一个外地品牌为进入本地市场进行广告宣传效果的调查，结果显示，在用报纸广告宣传时，当地每百人有15人知晓该品牌，而后选用网络广告，每百人有26人表示对其有印象。据此，为提高该品牌的知晓率，该公司决定将全部广告资金投入网络广告。

以下如果为真，最能削弱该公司决定的是？

A. 报纸是当地人获取信息的最主要途径

B. 网络广告容易给观众留下“产品过于廉价”的负面印象

C. 若不采用网络广告而继续采用报纸广告宣传，相同时间后，每百人有45人知晓该品牌

D. 通过报纸知晓该品牌的人中，八成有购买意思，而通过网络广告知晓者仅两成

【答案】C

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例3】快递公司的服务范围是衡量快递公司竞争能力的最重要因素，也是快递企业提供快递服务的物质基础。服务范围决定了快递公司快件所能到达的服务区域。对客户来说，快递公司能够提供的服务范围当然是越大越好。

以下哪项如果为真，不能支持上述判断？

A. 许多服务范围小的快递公司在激烈的市场竞争下举步维艰

B. 划分为省内和省外快件以后，快递公司主要计重收费，且不计距收费

C. 大中型客户的业务范围往往非常广泛，覆盖全国各地

D. 服务网络覆盖面广的快递公司，其营业总额超过国内市场总额的40%

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例3】快递公司的服务范围是衡量快递公司竞争能力的最重要因素，也是快递企业提供快递服务的物质基础。服务范围决定了快递公司快件所能到达的服务区域。对客户来说，快递公司能够提供的服务范围当然是越大越好。

以下哪项如果为真，不能支持上述判断？

A. 许多服务范围小的快递公司在激烈的市场竞争下举步维艰

B. 划分为省内和省外快件以后，快递公司主要计重收费，且不计距收费

C. 大中型客户的业务范围往往非常广泛，覆盖全国各地

D. 服务网络覆盖面广的快递公司，其营业总额超过国内市场总额的40%

【答案】B

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

3. 论证关系类

削弱	割裂 论点与论据 之间的关系。
加强	建立 论点与论据 之间的关系。

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例1】大脑内颞叶中含有的海马体是学习和记忆的关键区域，颞叶厚度与学习和记忆能力正相关。新研究发现，久坐对大脑有害。

若下列选项为真，则最能支持上述结论的是？

A. 体育活动水平和大脑内颞叶的厚度之间未发现显著的相关性

B. 大脑内颞叶的厚度与人们久坐的情况负相关

C. 人在四处走动时，有助于富有联想的思维过程

D. 多站少坐，这样的活动可能改善大脑健康，并帮助所有人降低锻炼标准

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例1】大脑内颞叶中含有的海马体是学习和记忆的关键区域，颞叶厚度与学习和记忆能力正相关。新研究发现，久坐对大脑有害。

若下列选项为真，则最能支持上述结论的是？

A. 体育活动水平和大脑内颞叶的厚度之间未发现显著的相关性

B. 大脑内颞叶的厚度与人们久坐的情况负相关

C. 人在四处走动时，有助于富有联想的思维过程

D. 多站少坐，这样的活动可能改善大脑健康，并帮助所有人降低锻炼标准

【答案】B

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例2】某电视综艺节目播出后，节目导演声称该节目达到了当前同类节目的最高水准，因为该节目收视率比同类节目高2%。

以下哪项如果为真，最能削弱上述论证？

A. 参与该节目的嘉宾对节目评价不一

B. 观众本身就非常喜欢看电视综艺节目

C. 该导演的微博有几十万条批评此节目的评论

D. 节目的水准和收视率并无必然关联

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例2】某电视综艺节目播出后，节目导演声称该节目达到了当前同类节目的最高水准，因为该节目收视率比同类节目高2%。

以下哪项如果为真，最能削弱上述论证？

A. 参与该节目的嘉宾对节目评价不一

B. 观众本身就非常喜欢看电视综艺节目

C. 该导演的微博有几十万条批评此节目的评论

D. 节目的水准和收视率并无必然关联

【答案】D

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例3】某教育学家指出我们应该用立法的方式来限定儿童的最大学业负担，以此来保证儿童的自由活动时间。所以，该项法律能够推动儿童创新思维的培养。

下列可以作为上述论证前提的是：

A. 立法的目的是为了减轻儿童的负担

B. 创新思维对儿童的全面发展至关重要

C. 自由活动时间太少是创新思维发展的重要阻碍

D. 很多儿童因为学业负担太重而没有充足活动时间

第3节 削弱、加强型推理

一、削弱/加强角度分析

【例3】某教育学家指出我们应该用立法的方式来限定儿童的最大学业负担，以此来保证儿童的自由活动时间。所以，该项法律能够推动儿童创新思维的培养。

下列可以作为上述论证前提的是：

A. 立法的目的是为了减轻儿童的负担

B. 创新思维对儿童的全面发展至关重要

C. 自由活动时间太少是创新思维发展的重要阻碍

D. 很多儿童因为学业负担太重而没有充足活动时间

【答案】C

第3节 削弱、加强型推理

二、削弱/加强力度比较

（1）当方式不同，力度比较：

削弱论点 > 削弱论证关系（拆桥）> 削弱论据

加强论点 > 加强论证关系（搭桥）> 加强论据

（2）当削弱方式相同，力度比较：

整体削弱 > 部分削弱

必然削弱 > 可能削弱

第3节 削弱、加强型推理

二、削弱/加强力度比较

【例1】一项对3.7万名年龄在49-75岁之间的某国男性进行的跟踪调查发现，10年中，这些男性里有近2000人得过中风；那些经常食用巧克力的受调查者与少量食用甚至不食用巧克力的人相比，患中风的风险要低不少，研究人员推测，经常食用巧克力可降低中风风险。

以下哪项如果为真，最能支持上述研究人员的推测？

A. 研究发现，经常食用巧克力可调节低血糖患者体内的血糖含量

B. 研究人员对女性的类似调查结果与上述研究基本一致

C. 巧克力中含有黄酮类比化合物，而它具有预防中风的功效

D. 在此项调查中，得过中风的男性患者中部分人有经常食用巧克力的习惯

第3节 削弱、加强型推理

二、削弱/加强力度比较

【例1】一项对3.7万名年龄在49-75岁之间的某国男性进行的跟踪调查发现，10年中，这些男性里有近2000人得过中风；那些经常食用巧克力的受调查者与少量食用甚至不食用巧克力的人相比，患中风的风险要低不少，研究人员推测，经常食用巧克力可降低中风风险。

以下哪项如果为真，最能支持上述研究人员的推测？

A. 研究发现，经常食用巧克力可调节低血糖患者体内的血糖含量

B. 研究人员对女性的类似调查结果与上述研究基本一致

C. 巧克力中含有黄酮类比化合物，而它具有预防中风的功效

D. 在此项调查中，得过中风的男性患者中部分人有经常食用巧克力的习惯

【答案】C

第3节 削弱、加强型推理

二、削弱/加强力度比较

【例2】近年来，学术不端甚至学术腐败现象愈演愈烈。有些人剽窃他人研究成果，有些人编造实验数据，有些人私自拿患者做实验，不仅丧失了学者的底线，甚至是连最起码做人底线都没有了，身为学者的李教授对此感到非常痛心，他认为学术腐败已经到了非惩治不可的地步，但是同样身为学者的妻子说："我不同意你的观点，我们学院的张教授治学严谨，他从来没有学术不端的行为。以下哪项最能反驳李教授妻子的观点？

A. 惩治学术腐败光靠榜样的力量是不够的，更需要法律的约束

B. 张教授也可能存在学术不端行为，只是没有被发现而已

C. 作为一名公共知识分子，张教授要注意自己在公众面前的正面形象

D. 张教授的情况属于个别案例，并不能反驳带有普遍性的某种规律

第3节 削弱、加强型推理

二、削弱/加强力度比较

【例2】近年来，学术不端甚至学术腐败现象愈演愈烈。有些人剽窃他人研究成果，有些人编造实验数据，有些人私自拿患者做实验，不仅丧失了学者的底线，甚至是连最起码做人底线都没有了，身为学者的李教授对此感到非常痛心，他认为学术腐败已经到了非惩治不可的地步，但是同样身为学者的妻子说："我不同意你的观点，我们学院的张教授治学严谨，他从来没有学术不端的行为。以下哪项最能反驳李教授妻子的观点？

A. 惩治学术腐败光靠榜样的力量是不够的，更需要法律的约束

B. 张教授也可能存在学术不端行为，只是没有被发现而已

C. 作为一名公共知识分子，张教授要注意自己在公众面前的正面形象

D. 张教授的情况属于个别案例，并不能反驳带有普遍性的某种规律

【答案】D

第3节 削弱、加强型推理

二、削弱/加强力度比较

【例3】某项调查研究表明，80后和90后的年轻人更喜欢通俗唱法的歌曲，而对美声、民族等唱法不感兴趣。美声、民族等唱法正逐渐被时代所淘汰。

下列哪个正确，最能对以上结论构成有效的反驳 ？

A. 许多中年人喜欢美声唱法和民族唱法

B. 一些接受过正规音乐教育的年轻人更喜欢美声唱法和民族唱法

C. 流行音乐不仅给年轻人带来娱乐，还能更真切地表达其想法和意愿

D. 调查表明，美声和民族唱法在 80 年代以后的流行程度反而稳步上升了

第3节 削弱、加强型推理

二、削弱/加强力度比较

【例3】某项调查研究表明，80后和90后的年轻人更喜欢通俗唱法的歌曲，而对美声、民族等唱法不感兴趣。美声、民族等唱法正逐渐被时代所淘汰。

下列哪个正确，最能对以上结论构成有效的反驳 ？

A. 许多中年人喜欢美声唱法和民族唱法

B. 一些接受过正规音乐教育的年轻人更喜欢美声唱法和民族唱法

C. 流行音乐不仅给年轻人带来娱乐，还能更真切地表达其想法和意愿

D. 调查表明，美声和民族唱法在 80 年代以后的流行程度反而稳步上升了

【答案】D

第3节 削弱、加强型推理

三、例题精练

【例1】白领办公室中时不时备着几罐碳酸饮料，但有些人担忧喝碳酸饮料会对骨骼健康造成隐患，主要原因是人体内过多的磷酸盐会阻碍人体对钙的吸收。

以下哪项如果为真，最不能减弱这些人的担心？

A. 研究表明，磷酸盐并不会对钙的吸收产生任何负面影响

B. 研究显示，对于大多数年龄段的人群而言，将钙的吸收与磷酸盐的摄入量联系起来是没有必要的

C. 碳酸饮料会刺激肠胃，增加胃酸，扰乱有益菌平衡

D. 饮料当中用于增强口感的磷酸盐只占人体吸收磷酸盐的极少量

第3节 削弱、加强型推理

三、例题精练

【例1】白领办公室中时不时备着几罐碳酸饮料，但有些人担忧喝碳酸饮料会对骨骼健康造成隐患，主要原因是人体内过多的磷酸盐会阻碍人体对钙的吸收。

以下哪项如果为真，最不能减弱这些人的担心？

A. 研究表明，磷酸盐并不会对钙的吸收产生任何负面影响

B. 研究显示，对于大多数年龄段的人群而言，将钙的吸收与磷酸盐的摄入量联系起来是没有必要的

C. 碳酸饮料会刺激肠胃，增加胃酸，扰乱有益菌平衡

D. 饮料当中用于增强口感的磷酸盐只占人体吸收磷酸盐的极少量

【答案】C

第3节 削弱、加强型推理

三、例题精练

【例2】科学研究发现，植物对触摸作出反应是因为它们认为自己正在遭受风的打击，因此“觉得”必须提高强度防止风的破坏。每天只要对植物的茎进行几秒钟的抚摸和敲击就可使植物枝干的密度加 强。在植物被触摸不到30分钟后，植物的基因便可生成使其体内钙含量提高的蛋白质。钙的增加相应地又导致一种名为钙掉蛋白的物质的增多，该物质可以使植物更为坚固。

如果下列各项为真，能够质疑上述结论的是？

A. 菜农们在将温室中的幼苗移种至露天之前，一般会对秧苗进行敲打

B. 在移种甜菜之前，要去除掉甜菜中的水分并用扫帚拍打它们

C. 在农田边缘经常受风的作物倒伏概率比在农田中央吹不到风的作物要高80%

D. 如果碰到含羞草的叶子，它就会在几秒钟之内缩做一团，出现该现象的原因是钙迅速流进了它的细胞

第3节 削弱、加强型推理

三、例题精练

【例2】科学研究发现，植物对触摸作出反应是因为它们认为自己正在遭受风的打击，因此“觉得”必须提高强度防止风的破坏。每天只要对植物的茎进行几秒钟的抚摸和敲击就可使植物枝干的密度加 强。在植物被触摸不到30分钟后，植物的基因便可生成使其体内钙含量提高的蛋白质。钙的增加相应地又导致一种名为钙掉蛋白的物质的增多，该物质可以使植物更为坚固。

如果下列各项为真，能够质疑上述结论的是？

A. 菜农们在将温室中的幼苗移种至露天之前，一般会对秧苗进行敲打

B. 在移种甜菜之前，要去除掉甜菜中的水分并用扫帚拍打它们

C. 在农田边缘经常受风的作物倒伏概率比在农田中央吹不到风的作物要高80%

D. 如果碰到含羞草的叶子，它就会在几秒钟之内缩做一团，出现该现象的原因是钙迅速流进了它的细胞

【答案】C

第3节 削弱、加强型推理

三、例题精练

【例3】在各种食物中，含钙量第一的是芝麻酱，而人们熟知的牛奶，其含钙量仅是芝麻酱的十分之一。某芝麻酱商家的促销广告宣称，芝麻酱的补钙效果比牛奶更好。

下列各项如果为真，最能反驳上述促销广告的是？

A. “含钙量高”与“补钙效果好”是两个完全不同的概念

B. 牛奶含钙量并非最高，却其所含的钙是人类易吸收的优质钙

C. 芝麻酱等植物源氨基酸比例与人体差异较大，其利用率远低于动物蛋白

D. 许多植物性食物的含钙量都高于牛奶，但其中的草酸则会影响人体对钙的吸收

第3节 削弱、加强型推理

三、例题精练

【例3】在各种食物中，含钙量第一的是芝麻酱，而人们熟知的牛奶，其含钙量仅是芝麻酱的十分之一。某芝麻酱商家的促销广告宣称，芝麻酱的补钙效果比牛奶更好。

下列各项如果为真，最能反驳上述促销广告的是？

A. “含钙量高”与“补钙效果好”是两个完全不同的概念

B. 牛奶含钙量并非最高，却其所含的钙是人类易吸收的优质钙

C. 芝麻酱等植物源氨基酸比例与人体差异较大，其利用率远低于动物蛋白

D. 许多植物性食物的含钙量都高于牛奶，但其中的草酸则会影响人体对钙的吸收

【答案】A

第3节 削弱、加强型推理

三、例题精练

【例4】2016 年甲村小麦亩产 500 千克，乙村小麦亩产 1000 千克。由于乙村使用了新品种的小麦， 因此大家认为乙村的小麦亩产量高可能是因为使用了新品种。

能给上述论述提供最有力支持的一项是？（ ）

A. 甲、乙两村的水土状况大相径庭

B. 乙村使用的新品种小麦抗病能力极佳

C. 2015年甲、乙两村种植相同的小麦品种，亩产量相差无几

D. 甲村使用的小麦品种已经种植了十多年，亩产量一直非常稳定

第3节 削弱、加强型推理

三、例题精练

【例4】2016 年甲村小麦亩产 500 千克，乙村小麦亩产 1000 千克。由于乙村使用了新品种的小麦， 因此大家认为乙村的小麦亩产量高可能是因为使用了新品种。

能给上述论述提供最有力支持的一项是？（ ）

A. 甲、乙两村的水土状况大相径庭

B. 乙村使用的新品种小麦抗病能力极佳

C. 2015年甲、乙两村种植相同的小麦品种，亩产量相差无几

D. 甲村使用的小麦品种已经种植了十多年，亩产量一直非常稳定

【答案】C

第一章 逻辑判断

第4节 结论型推理

第4节 结论型推理

题型认知

题干：给出一段话，无逻辑关联词。

提问：由此可以推出/不能推出？

【示例】世界近代三大数学猜想是费马猜想、四色猜想和哥德巴赫猜想。费马猜想的证明于1994年由英国数学家安德鲁·怀尔斯完成，且得到了数学界的认可；四色猜想的证明于1976年由美国数学家阿佩尔与哈肯借助计算机完成，但1981年数学家施密特发现了其中的错误；哥德巴赫猜想尚未解决，目前最好的成果——陈氏定理，乃1966年由中国数学家陈景润取得。

由此可知？

第4节 结论型推理

题型认知

选项	特点
正确选项	（1）与题干信息相符，一定能从题干找到出处 （2）语气较弱，含有“可能”，“有些”是正确选项可能性较大
错误选项	（1）偷换概念，与题干中的概念不一致 （2）无中生有，题干完全没提到，与题干无关 （3）逻辑错误，常见错误：否前→否后、肯后→肯前
慎选选项	（1）绝对化的词，一定、肯定、必须、所有等； （2）比较性的词，更、越来越……、…比…等； （3）程度性的词，主要、大部分等

第4节 结论型推理

一、例题精练

【例1】西欧在建立文明社会时打破了原有的氏族关系，建立以区域为中心的政治关系。中国与西欧不同，它在建立文明社会时没有打破原有的氏族关系，相反却以氏族关系为依据，以血缘关系为纽带建立起国家制度。这样的国家是以家族的宗法关系为主干，所以（　）。

A. 在中国文明里，家为国的本位，国是家的放大

B. 西欧的文明不重视血缘亲情关系

C. 西欧的文明比中国的文明先进

D. 以氏族为基础更容易建立文明社会制度，所以中国的文明更悠久

第4节 结论型推理

一、例题精练

【例1】西欧在建立文明社会时打破了原有的氏族关系，建立以区域为中心的政治关系。中国与西欧不同，它在建立文明社会时没有打破原有的氏族关系，相反却以氏族关系为依据，以血缘关系为纽带建立起国家制度。这样的国家是以家族的宗法关系为主干，所以（　）。

A. 在中国文明里，家为国的本位，国是家的放大

B. 西欧的文明不重视血缘亲情关系

C. 西欧的文明比中国的文明先进

D. 以氏族为基础更容易建立文明社会制度，所以中国的文明更悠久

【答案】A

第4节 结论型推理

一、例题精练

【例2】蝙蝠体内携带大量的病毒，会给人类和其他动物造成致命危险，但蝙蝠自身仿佛不受这些病毒的影响，为什么呢？科学家认为这或许与蝙蝠是唯一一种能够飞行的哺乳动物有关。蝙蝠在上亿年适应飞行的进化过程中，它们的很多系统发生了变化，包括防御和免疫系统。一般来说，人类和其他动物机体的免疫反应有助于身体抵御病毒，但对某种病毒的过度免疫反应又有可能引发严重疾病， 而蝙蝠的免疫系统恰恰能在与病毒共生的过程中达到一种平衡。

以下推论中，正确的一项是（　）。

A. 蝙蝠是一种最为古老的哺乳动物的物种，迄今有上亿年的进化历史

B. 蝙蝠机体的免疫系统会抵御病毒侵袭，又不会引发过度强烈的免疫反应

C. 蝙蝠作为一种古老的生物，已经进化出可以防御各种病毒的超级基因

D. 蝙蝠可以飞行是其能大规模广泛传播致命病毒的最重要的原因

第4节 结论型推理

一、例题精练

【例2】蝙蝠体内携带大量的病毒，会给人类和其他动物造成致命危险，但蝙蝠自身仿佛不受这些病毒的影响，为什么呢？科学家认为这或许与蝙蝠是唯一一种能够飞行的哺乳动物有关。蝙蝠在上亿年适应飞行的进化过程中，它们的很多系统发生了变化，包括防御和免疫系统。一般来说，人类和其他动物机体的免疫反应有助于身体抵御病毒，但对某种病毒的过度免疫反应又有可能引发严重疾病， 而蝙蝠的免疫系统恰恰能在与病毒共生的过程中达到一种平衡。

以下推论中，正确的一项是（　）。

A. 蝙蝠是一种最为古老的哺乳动物的物种，迄今有上亿年的进化历史

B. 蝙蝠机体的免疫系统会抵御病毒侵袭，又不会引发过度强烈的免疫反应

C. 蝙蝠作为一种古老的生物，已经进化出可以防御各种病毒的超级基因

D. 蝙蝠可以飞行是其能大规模广泛传播致命病毒的最重要的原因

【答案】B

第4节 结论型推理

一、例题精练

【例3】猫的粪便中含有弓形虫，养猫的人可能会感染上“弓形虫病”。这种病症状跟流感很像，但对少数免疫力低下的人如孕妇，也会有致命的危险。有统计显示，许多养宠物的英国人和美国人患有弓形虫病。弓形虫病还可能通过影响多巴胺的分泌，诱发抑郁和焦虑；患弓形虫病，也可能加剧精神分裂症和双向情感障碍的症状。

根据上述描述，以下推论正确的是（ ）。

A. 猫本身并不会患弓形虫病

B. 不养猫的人不会患上弓形虫病

C. 孕妇养猫会导致胎儿的发育畸形

D. 猫便处理不当会威胁养猫人的身心健康

第4节 结论型推理

一、例题精练

【例3】猫的粪便中含有弓形虫，养猫的人可能会感染上“弓形虫病”。这种病症状跟流感很像，但对少数免疫力低下的人如孕妇，也会有致命的危险。有统计显示，许多养宠物的英国人和美国人患有弓形虫病。弓形虫病还可能通过影响多巴胺的分泌，诱发抑郁和焦虑；患弓形虫病，也可能加剧精神分裂症和双向情感障碍的症状。

根据上述描述，以下推论正确的是（ ）。

A. 猫本身并不会患弓形虫病

B. 不养猫的人不会患上弓形虫病

C. 孕妇养猫会导致胎儿的发育畸形

D. 猫便处理不当会威胁养猫人的身心健康

【答案】D

第4节 结论型推理

一、例题精练

【例4】珊瑚虫会在自己的身上记下“日历”，它们每天在自己的体壁上刻画一条斑纹。古生物学家发现，3.5亿年前的珊瑚虫每年会在自己的体壁上刻画400条斑纹。天文学家告诉我们，3.5亿年前的地球上每天仅有约21.9小时，1年是400天，而不是现在的365天。这说明（　）。

A. 现在地球自转比3.5亿年前变快了

B. 现在地球自转比3.5亿年前变慢了

C. 现在地球绕太阳公转比3.5亿年前变快了

D. 现在地球绕太阳公转比3.5亿年前变慢了

第4节 结论型推理

一、例题精练

【例4】珊瑚虫会在自己的身上记下“日历”，它们每天在自己的体壁上刻画一条斑纹。古生物学家发现，3.5亿年前的珊瑚虫每年会在自己的体壁上刻画400条斑纹。天文学家告诉我们，3.5亿年前的地球上每天仅有约21.9小时，1年是400天，而不是现在的365天。这说明（　）。

A. 现在地球自转比3.5亿年前变快了

B. 现在地球自转比3.5亿年前变慢了

C. 现在地球绕太阳公转比3.5亿年前变快了

D. 现在地球绕太阳公转比3.5亿年前变慢了

【答案】B

第4节 结论型推理

一、例题精练

【例5】一方面由于虫害，另一方面由于主要的棉花种植户转种高价位的大蒜，所以，三年来，山东省的棉花产量已经远远低于销售量了。因此，目前棉花的供应出现了短缺。其结果是：棉花的价格上扬，经济利益已经和大蒜基本持平了。

据此可知（　）。

A. 三年来山东的棉花需求量一直在增长

B. 棉花种植者正在扩大棉花的种植面积

C. 山东的棉花储存量正在减少

D. 目前，大蒜的价格低于往年同期

第4节 结论型推理

一、例题精练

【例5】一方面由于虫害，另一方面由于主要的棉花种植户转种高价位的大蒜，所以，三年来，山东省的棉花产量已经远远低于销售量了。因此，目前棉花的供应出现了短缺。其结果是：棉花的价格上扬，经济利益已经和大蒜基本持平了。

据此可知（　）。

A. 三年来山东的棉花需求量一直在增长

B. 棉花种植者正在扩大棉花的种植面积

C. 山东的棉花储存量正在减少

D. 目前，大蒜的价格低于往年同期

【答案】C

谢谢

岗位能力-判断推理

第二章 事件排序

第二章 事件排序

题型认知

题目一般给出几个事件（一般为五个），每个事件以简短词语或语句表述，选出最合理、最合乎逻辑的事件排序序列。

【示例】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

①考试成绩差　②上课打瞌睡　③上网　④沉迷于网络游戏　⑤熬夜

A. ①③④⑤②　　B. ②①③⑤④

C. ⑤②①③④　　D. ③④⑤②①

第二章 事件排序

一、方法精讲

1. 事件关系分析

（1）顺承关系

顺承关系，是指事件之间存在着在程序或时间上有发生、发展的先后顺序的一种逻辑关系。

如：高台起跳 — 身体翻转 — 跃入水中

第二章 事件排序

一、方法精讲

1. 事件关系分析

（2）因果关系

因果关系，是指事件的起因导致了事件的结果，即后面事件的发生是由于前面事件的原因而产生的结果，所给出的事件呈现出一种前因后果的发展关系。

如：电缆损坏 — 供电中断 — 电车停运

第二章 事件排序

一、方法精讲

1. 事件关系分析

（3）条件关系

条件关系，是指只有前面事件这一条件发生，才会有后面事件这一结果出现，我们将具有这一特征的关系统称为条件关系。

如：收集书籍 — 排列书籍

第二章 事件排序

一、方法精讲

1. 事件关系分析

（4）常识排序

常识排序，常考查历史事件、文学名著中的事件排序。

如：秦朝大一统 — 楚汉争霸

第二章 事件排序

一、方法精讲

2. 解题技巧

（1）首尾句排序

起因或结果是非常确定的，根据该特点快速选出答案。但运用时要注意，当确定事件的起点或终点后，需将得出的选项进行验证。

【例1】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

①考试成绩差　②上课打瞌睡　③上网　④沉迷于网络游戏　⑤熬夜

A. ①③④⑤②　　B. ②①③⑤④

C. ⑤②①③④　　D. ③④⑤②①

第二章 事件排序

一、方法精讲

2. 解题技巧

（1）首尾句排序

起因或结果是非常确定的，根据该特点快速选出答案。但运用时要注意，当确定事件的起点或终点后，需将得出的选项进行验证。

【例1】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

①考试成绩差　②上课打瞌睡　③上网　④沉迷于网络游戏　⑤熬夜

A. ①③④⑤②　　B. ②①③⑤④

C. ⑤②①③④　　D. ③④⑤②①

【答案】D

第二章 事件排序

一、方法精讲

2. 解题技巧

（1）首尾句排序

起因或结果是非常确定的，根据该特点快速选出答案。但运用时要注意，当确定事件的起点或终点后，需将得出的选项进行验证。

【例2】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

①带球过人　②接球　③入网　④射门　⑤得分

A. ②①④③⑤　　B. ①②④③⑤

C. ⑤③②④①　　D. ③②⑤④①

第二章 事件排序

一、方法精讲

2. 解题技巧

（1）首尾句排序

起因或结果是非常确定的，根据该特点快速选出答案。但运用时要注意，当确定事件的起点或终点后，需将得出的选项进行验证。

【例2】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

①带球过人　②接球　③入网　④射门　⑤得分

A. ②①④③⑤　　B. ①②④③⑤

C. ⑤③②④①　　D. ③②⑤④①

【答案】A

第二章 事件排序

一、方法精讲

2. 解题技巧

（2）捆绑排序

题目的事件中有两三个可以确定时间顺序或者是因果关系时，这几个事件应捆绑起来排序，不能分开，排除明显错误的选项。

【例1】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

①工人失业增多　②自由竞争　③劳动生产率提高　④贫富差距加大　⑤采用先进生产技术

A. ⑤③②④①　　B. ②⑤③①④

C. ⑤②③④①　　D. ①②⑤③④

第二章 事件排序

一、方法精讲

2. 解题技巧

（2）捆绑排序

题目的事件中有两三个可以确定时间顺序或者是因果关系时，这几个事件应捆绑起来排序，不能分开，排除明显错误的选项。

【例1】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

①工人失业增多　②自由竞争　③劳动生产率提高　④贫富差距加大　⑤采用先进生产技术

A. ⑤③②④①　　B. ②⑤③①④

C. ⑤②③④①　　D. ①②⑤③④

【答案】B

第二章 事件排序

一、方法精讲

2. 解题技巧

（2）捆绑排序

题目的事件中有两三个可以确定时间顺序或者是因果关系时，这几个事件应捆绑起来排序，不能分开，排除明显错误的选项。

【例2】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

①大学学费高昂，家庭无力支付　　②小李全家非常感动　　③学校给小李办理了助学贷款

④高考取得很好的成绩，被某著名大学录取　　⑤高中时，小李学习刻苦，成绩优异

A. ①②③④⑤　　B. ⑤④①③②

C. ④②⑤①③　　D. ⑤④②③①

第二章 事件排序

一、方法精讲

2. 解题技巧

（2）捆绑排序

题目的事件中有两三个可以确定时间顺序或者是因果关系时，这几个事件应捆绑起来排序，不能分开，排除明显错误的选项。

【例2】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

①大学学费高昂，家庭无力支付　②小李全家非常感动　③学校给小李办理了助学贷款

④高考取得很好的成绩，被某著名大学录取　⑤高中时，小李学习刻苦，成绩优异

A. ①②③④⑤　B. ⑤④①③②

C. ④②⑤①③　D. ⑤④②③①

【答案】B

第二章 事件排序

一、方法精讲

2. 解题技巧

（3）排除排序

事件有明显的顺序或者因果关系时，一个动作或者是事件的发生必须在另一个动作或者是事件之前或者之后，快速排除有明显错误的选项。

【例1】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

①引起火灾　②造成短路　③电线起火　④造成损失　⑤使用大功率电炉

A. ⑤②③①④　B. ⑤④③②①

C. ⑤①②④③　D. ⑤③②①④

第二章 事件排序

一、方法精讲

2. 解题技巧

（3）排除排序

事件有明显的顺序或者因果关系时，一个动作或者是事件的发生必须在另一个动作或者是事件之前或者之后，快速排除有明显错误的选项。

【例1】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

①引起火灾　②造成短路　③电线起火　④造成损失　⑤使用大功率电炉

A. ⑤②③①④　B. ⑤④③②①

C. ⑤①②④③　D. ⑤③②①④

【答案】A

第二章 事件排序

一、方法精讲

2. 解题技巧

（3）排除排序

事件有明显的顺序或者因果关系时，一个动作或者是事件的发生必须在另一个动作或者是事件之前或者之后，快速排除有明显错误的选项。

【例2】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

①收集书籍　②购买材料　③打造书架　④雇用木工　⑤排列书籍

A. ①④②③⑤　　B. ④①②③⑤

C. ⑤④②③①　　D. ②③④①⑤

第二章 事件排序

一、方法精讲

2. 解题技巧

（3）排除排序

事件有明显的顺序或者因果关系时，一个动作或者是事件的发生必须在另一个动作或者是事件之前或者之后，快速排除有明显错误的选项。

【例2】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

①收集书籍　②购买材料　③打造书架　④雇用木工　⑤排列书籍

A. ①④②③⑤　　B. ④①②③⑤

C. ⑤④②③①　　D. ②③④①⑤

【答案】A

第二章 事件排序

二、例题精练

【例1】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

（1）看法不同 （2）交换意见 （3）提出问题 （4）陈述观点 （5）达成共识

A. 4-3-1-5-2

B. 4-3-2-1-5

C. 3-4-1-2-5

D. 3-4-1-5-2

第二章 事件排序

二、例题精练

【例1】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

（1）看法不同 （2）交换意见 （3）提出问题 （4）陈述观点 （5）达成共识

A. 4-3-1-5-2

B. 4-3-2-1-5

C. 3-4-1-2-5

D. 3-4-1-5-2

【答案】C

第二章 事件排序

二、例题精练

【例2】

（1）酒后驾车；　　（2）吸取教训；

（3）同学聚会；　　（4）住院治疗；

（5）发生事故。

最合乎逻辑顺序的选项是：

A. （2）—（1）—（4）—（5）—（3）

B. （5）—（4）—（2）—（1）—（3）

C. （3）—（1）—（5）—（4）—（2）

D. （4）—（2）—（3）—（5）—（1）

第二章 事件排序

二、例题精练

【例2】

（1）酒后驾车；　　（2）吸取教训；

（3）同学聚会；　　（4）住院治疗；

（5）发生事故。

最合乎逻辑顺序的选项是：

A. （2）—（1）—（4）—（5）—（3）

B. （5）—（4）—（2）—（1）—（3）

C. （3）—（1）—（5）—（4）—（2）

D. （4）—（2）—（3）—（5）—（1）

【答案】C

第二章 事件排序

二、例题精练

【例3】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

（1）魏颗大败秦师　　（2）魏颗与杜回厮杀

（3）老人用草编绳子　　（4）秦桓公出兵伐晋

（5）杜回被绳子绊倒

A. 4-1-3-2-5

B. 4-1-3-5-2

C. 1-4-3-5-2

D. 4-2-3-5-1

第二章 事件排序

二、例题精练

【例3】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

（1）魏颗大败秦师　　（2）魏颗与杜回厮杀

（3）老人用草编绳子　　（4）秦桓公出兵伐晋

（5）杜回被绳子绊倒

A. 4-1-3-2-5

B. 4-1-3-5-2

C. 1-4-3-5-2

D. 4-2-3-5-1

【答案】D

第二章 事件排序

二、例题精练

【例4】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

（1）淮海战役(1948.11.6)　　（2）偷袭珍珠港(1941.12.7)

（3）平型关大捷(1937.9.25)　　（4）辽沈战役(1948.9.12)

（5）抗美援朝(1950.10.19)

A. （3）—（2）—（4）—（1）—（5）

B. （2）—（3）—（4）—（1）—（5）

C. （3）—（2）—（5）—（4）—（1）

D. （3）—（2）—（1）—（4）—（5）

第二章 事件排序

二、例题精练

【例4】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

（1）淮海战役(1948.11.6)　　（2）偷袭珍珠港(1941.12.7)

（3）平型关大捷(1937.9.25)　　（4）辽沈战役(1948.9.12)

（5）抗美援朝(1950.10.19)

A.（3）—（2）—（4）—（1）—（5）

B.（2）—（3）—（4）—（1）—（5）

C.（3）—（2）—（5）—（4）—（1）

D.（3）—（2）—（1）—（4）—（5）

【答案】A

第二章 事件排序

二、例题精练

【例5】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

①昼夜奋战　②发生疫情　③城市封闭　④交通恢复　⑤赶赴灾区

A. ②—⑤—③—①—④

B. ②—③—⑤—①—④

C. ③—②—⑤—①—④

D. ⑤—④—②—③—①

第二章 事件排序

二、例题精练

【例5】从所给的四个选项中，选择最合乎事情发展顺序的一项：

①昼夜奋战　②发生疫情　③城市封闭　④交通恢复　⑤赶赴灾区

A. ②—⑤—③—①—④

B. ②—③—⑤—①—④

C. ③—②—⑤—①—④

D. ⑤—④—②—③—①

【答案】B

第三章 定义判断

第三章 定义判断

题型认知

定义判断，即每道题先给出一个概念，然后再对该概念进行定义，要求应试者根据给出的定义， 从备选项中选出一个最符合或最不符合该定义的典型事件或行为。分为单定义和多定义。

【示例】女汉子：自认或被大众认为性格言行与男性相似的女性。

下列最可能是女汉子的是：

A. 个性豪爽的美女

B. 温柔体贴的男神

C. 不拘小节的蒙蒙

第三章 定义判断

一、关键词法

所谓定义，主要是用来界定一个概念的内涵和外延，通常这一个过程是通过另外一些读者比较熟悉的词来界定，这些词我们称其为“关键词”。因此，解定义判断的题目最核心最有效的方法就是——抓关键词。

第三章 定义判断

一、关键词法

（一）常见关键词类型

主体：行为、事件的发动方，也就是行为的主体

客体：行为、事件的承受者、被指向方，也就是主体执行动作、行为的对象

方式：定义中描述的做法，通过……，使用……的方法

目的：行为者的动机、意图、追求什么样的目的。例如，达到……目的，为了……，确保……

原因：产生某些现场或采取某些行为的原因。比如，由于……

结果：要达到什么样的结果，达到……的结果

条件：定义成立的前提条件或者对主体、客体以及行为的限定。例如，以……为前提 / 基础、依托等

第三章 定义判断

一、关键词法

（二）关键词法使用原则

1. 关键词法，优先用来排除错误选项，而不是证明某选项正确；
2. 选项长度有限，没有完全体现关键词，也可能是对的，难题往往不会体现所有关键词；
3. 选项与关键词矛盾，一定错误，一个选项之所以错误，更应优先关注选项已给出信息是否存在错误；
4. 先排除，后比较。若选项与关键词都不矛盾，则选择体现关键词多、更加符合定义本质的选项。

第三章 定义判断

一、关键词法

【例1】“换客”是指将自己的闲置物品发布到相关网站，并注明自己所需求的物品，然后等待网友来交换的人。

根据上述定义，下列属于“换客”行为的是（ ）。

A. 小刘发现她家附近有一条街，一些时尚青年把自己平时不用的小物品放在街边等待别人来交换。于是她回家拿了几个小布娃娃去换得了一个时尚的手提包

B. 小吴家冰糖橙获丰收，不巧恰逢非典流行时期，家里大量冰糖橙积压销售不出去，后来他通过网络发布信息，成功地找到了买家

C. 加拿大青年凯尔·麦克唐纳通过网络多次交换，实现了一个回形针换一套别墅的梦想

D. 小陈准备和朋友们去宿营，但是自己没有帐篷，他上网搜索发现一家公司有帐篷出租，于是他通过网络和该公司签订了租赁合同

第三章 定义判断

一、关键词法

【例1】“换客”是指将自己的闲置物品发布到相关网站，并注明自己所需求的物品，然后等待网友来交换的人。

根据上述定义，下列属于“换客”行为的是（ ）。

A. 小刘发现她家附近有一条街，一些时尚青年把自己平时不用的小物品放在街边等待别人来交换。于是她回家拿了几个小布娃娃去换得了一个时尚的手提包

B. 小吴家冰糖橙获丰收，不巧恰逢非典流行时期，家里大量冰糖橙积压销售不出去，后来他通过网络发布信息，成功地找到了买家

C. 加拿大青年凯尔·麦克唐纳通过网络多次交换，实现了一个回形针换一套别墅的梦想

D. 小陈准备和朋友们去宿营，但是自己没有帐篷，他上网搜索发现一家公司有帐篷出租，于是他通过网络和该公司签订了租赁合同

【答案】C

第三章 定义判断

一、关键词法

【例2】自我知识是指个体对自己的心智状态的认识，包括自己当下的经验、思想、信念或愿望的知识。根据上述定义，下列不属于自我知识的是（ ）。

A. 小李了解所学专业的就业情况后，决定考研深造

B. 小杨认识到如果不加强锻炼，会影响自己的健康

C. 小王通过网络，得知某地正在流行一种传染病

D. 小明相信通过自身努力，学业一定会取得进步

第三章 定义判断

一、关键词法

【例2】自我知识是指个体对自己的心智状态的认识，包括自己当下的经验、思想、信念或愿望的知识。根据上述定义，下列不属于自我知识的是（ ）。

A. 小李了解所学专业的就业情况后，决定考研深造

B. 小杨认识到如果不加强锻炼，会影响自己的健康

C. 小王通过网络，得知某地正在流行一种传染病

D. 小明相信通过自身努力，学业一定会取得进步

【答案】C

第三章 定义判断

一、关键词法

【例3】预防成本：指为预防不良产品或服务出现而支付的成本。它包括计划与管理系统、人员训练、品质管制过程，以及加强对设计和生产两阶段的注意以减少不良产品出现的机率所产生的种种成本，这类成本一般都发生在生产之前。

根据上述定义，下列不属于“预防成本”的是（　）。

A. 某家具公司为搜集产品质量情报并对资料进行分析研究所支付的费用

B. 某汽车厂商针对新型跑车的设计方案进行评价、试制和质量评审所支付的费用

C. 某手机企业为改进手机品质在公司设立“产品升级奖”所产生的费用

D. 某购物网站定期举办特惠活动，期间印制宣传手册或影像资料所花费的广告费用

第三章 定义判断

一、关键词法

【例3】预防成本：指为预防不良产品或服务出现而支付的成本。它包括计划与管理系统、人员训练、品质管制过程，以及加强对设计和生产两阶段的注意以减少不良产品出现的机率所产生的种种成本，这类成本一般都发生在生产之前。

根据上述定义，下列不属于“预防成本”的是（　）。

A. 某家具公司为搜集产品质量情报并对资料进行分析研究所支付的费用

B. 某汽车厂商针对新型跑车的设计方案进行评价、试制和质量评审所支付的费用

C. 某手机企业为改进手机品质在公司设立“产品升级奖”所产生的费用

D. 某购物网站定期举办特惠活动，期间印制宣传手册或影像资料所花费的广告费用

【答案】C

第三章 定义判断

一、关键词法

【例4】防御中的攻势行动是指在有利的时机和态势下，防御部队采取的进攻性行动。

根据上述定义，下列军事行动不属于防御中的攻势行动的是（　　）。

A. 对突入阵地之敌实施冲击，消灭突入之敌，改善或恢复防御态势

B. 防御的军队对小股进攻之敌实施主动攻击，击退敌人的进攻

C. 直接抗击敌人冲击的分队，对冲击受挫滞留于阵地前沿之敌实施主动攻击，以出击消灭敌人， 稳定防御态势

D. 被包围的部队组织精干小分队，跳出包围圈，插到敌人侧后袭扰敌人，钳制围攻之敌

第三章 定义判断

一、关键词法

【例4】防御中的攻势行动是指在有利的时机和态势下，防御部队采取的进攻性行动。

根据上述定义，下列军事行动不属于防御中的攻势行动的是（　　）。

A. 对突入阵地之敌实施冲击，消灭突入之敌，改善或恢复防御态势

B. 防御的军队对小股进攻之敌实施主动攻击，击退敌人的进攻

C. 直接抗击敌人冲击的分队，对冲击受挫滞留于阵地前沿之敌实施主动攻击，以出击消灭敌人， 稳定防御态势

D. 被包围的部队组织精干小分队，跳出包围圈，插到敌人侧后袭扰敌人，钳制围攻之敌

【答案】D

第三章 定义判断

一、关键词法

【例5】社会救助，是指国家对于无生活收入来源的寡残孤独、遭受天灾人祸而使生活一时变得困难的家庭和个人、生活在国家规定最低贫困线以下的社会成员提供的生存保障制度。

根据上述定义，下列情形中属于社会救助的是（　）。

A. “希望工程”为上不起学的青少年提供帮助

B. 单位为从事危险工作的职工提供工伤保险

C. 为伤残军人提供抚恤金

D. 供养“五保”人员

第三章 定义判断

一、关键词法

【例5】社会救助，是指国家对于无生活收入来源的寡残孤独、遭受天灾人祸而使生活一时变得困难的家庭和个人、生活在国家规定最低贫困线以下的社会成员提供的生存保障制度。

根据上述定义，下列情形中属于社会救助的是（　）。

A. “希望工程”为上不起学的青少年提供帮助

B. 单位为从事危险工作的职工提供工伤保险

C. 为伤残军人提供抚恤金

D. 供养“五保”人员

【答案】D

二、归纳大意

有些定义比较长或者关键信息不明显，此时可以通过概括定义的主要意思来对照选项，从而确定答案。这一方法主要适用于定义篇幅较长，但本身含义比较简单的定义。

第三章 定义判断

二、归纳大意

【例1】手表定律是指一个人有一只表时，可以知道现在是几点钟，而当他同时拥有两只时却无法确定。两只表并不能告诉一个人更准确的时间，反而会使看表的人失去对准确时间的信心。

根据上述定义，下列不属于手表定律的是？（　　）

A. 企业倡导员工培养多种文体爱好

B. 企业同时采取多种不同的管理方法

C. 企业文化建设中倡导多元价值观

D. 一个下属同时接受两个上司的指挥和授权

二、归纳大意

【例1】手表定律是指一个人有一只表时，可以知道现在是几点钟，而当他同时拥有两只时却无法确定。两只表并不能告诉一个人更准确的时间，反而会使看表的人失去对准确时间的信心。

根据上述定义，下列不属于手表定律的是？（　　）

A. 企业倡导员工培养多种文体爱好

B. 企业同时采取多种不同的管理方法

C. 企业文化建设中倡导多元价值观

D. 一个下属同时接受两个上司的指挥和授权

【答案】A

第三章 定义判断

三、多定义

多定义判断的实质其实就是在单定义判断的基础上增加了定义的个数，单定义判断的解题方法， 在分析其中单个定义例证是否对应时仍然适用。

多定义的关键在于对多个定义加以区分。

第三章 定义判断

三、多定义

【例1】大气污染物分为一次污染物和二次污染物。从污染源排放到大气后，直接污染空气称一次污染物，主要有二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物、二氧化氮、颗粒物（飘尘、降尘、油烟等）、氮气及含氧、氮、氯、硫有机化合物以及放射性物质等。二次污染物是由于阳光照射污染物、排入环境中的一次污染物在物理、化学因素或生物的作用下发生变化，或与环境中的其他物质发生反应所形成的物理、化学性状与一次污染物不同的新污染物。

根据上述定义，下列没有提及二次污染物的是（　）。

A. 火山爆发喷出的二氧化硫与大气中的氧结合会形成硫酸雾或硫酸盐气溶胶，引起环境酸化，后者还会通过直接或间接辐射强迫作用影响气候变化

B. 颗粒物质是漂浮在大气中的固体和液体微粒，颗粒物质能散射和吸收阳光，使可见度降低，影响交通，增加汽车与航空事故

C. 工业生产排放出的氮氧化物和乙醛会发生光化学反应生成过氧乙酰硫酸酯，该物质强烈刺激眼睛，会引起呼吸困难、心功能障碍和肺功能衰竭等一系列症状

D. 汽车发动机排放的污染物中的氮氧化物和碳氢化合物，经阳光照射，在大气中形成光化学烟雾，　对人类呼吸系统产生极大危害

第三章 定义判断

三、多定义

【例1】大气污染物分为一次污染物和二次污染物。从污染源排放到大气后，直接污染空气称一次污染物，主要有二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物、二氧化氮、颗粒物（飘尘、降尘、油烟等）、氮气及含氧、氮、氯、硫有机化合物以及放射性物质等。二次污染物是由于阳光照射污染物、排入环境中的一次污染物在物理、化学因素或生物的作用下发生变化，或与环境中的其他物质发生反应所形成的物理、化学性状与一次污染物不同的新污染物。

根据上述定义，下列没有提及二次污染物的是（　）。

A. 火山爆发喷出的二氧化硫与大气中的氧结合会形成硫酸雾或硫酸盐气溶胶，引起环境酸化，后者还会通过直接或间接辐射强迫作用影响气候变化

B. 颗粒物质是漂浮在大气中的固体和液体微粒，颗粒物质能散射和吸收阳光，使可见度降低，影响交通，增加汽车与航空事故

C. 工业生产排放出的氮氧化物和乙醛会发生光化学反应生成过氧乙酰硫酸酯，该物质强烈刺激眼睛，会引起呼吸困难、心功能障碍和肺功能衰竭等一系列症状

D. 汽车发动机排放的污染物中的氮氧化物和碳氢化合物，经阳光照射，在大气中形成光化学烟雾，　对人类呼吸系统产生极大危害

【答案】B

四、例题精练

【例1】反智主义，又称作反智论，是一种存在于文化或思想中的态度，而不是一套思想理论。反智主义可分为两大类：一是对于智性、知识的反对或怀疑，认为智性或知识对于人生有害而无益。另一种则是对于知识分子的怀疑和鄙视。

下列选项中的行为，不应认为是反智行为的是（　）。

A. 某小区部分业主质疑移动通信基站有辐射，危害身体健康，将满足国家标准的通信基站的电缆剪断以避免辐射危害

B. 某孕妇怀孕28周，血压较高，初诊医生建议去三甲医院检查并使用药品硫酸镁，她因“传言吃硫酸镁孩子皮肤会变黑，万一是女孩，生下来会不好看”为由，拒绝就医

C. 成功人士王某坚信实践出真知，书本知识离开了实践将一文不值，因此读书无用

D. 信息安全领域某专家认为目前很多攻击方法只存在理论上的价值，并不能对信息安全产品产生实质的安全影响

四、例题精练

【例1】反智主义，又称作反智论，是一种存在于文化或思想中的态度，而不是一套思想理论。反智主义可分为两大类：一是对于智性、知识的反对或怀疑，认为智性或知识对于人生有害而无益。另一种则是对于知识分子的怀疑和鄙视。

下列选项中的行为，不应认为是反智行为的是（　）。

A. 某小区部分业主质疑移动通信基站有辐射，危害身体健康，将满足国家标准的通信基站的电缆剪断以避免辐射危害

B. 某孕妇怀孕28周，血压较高，初诊医生建议去三甲医院检查并使用药品硫酸镁，她因“传言吃硫酸镁孩子皮肤会变黑，万一是女孩，生下来会不好看”为由，拒绝就医

C. 成功人士王某坚信实践出真知，书本知识离开了实践将一文不值，因此读书无用

D. 信息安全领域某专家认为目前很多攻击方法只存在理论上的价值，并不能对信息安全产品产生实质的安全影响

【答案】D

四、例题精练

【例2】决策民主化：是指将民主机制引入决策过程，使决策方案经过充分的协商、论证后，再由决策机构集体审议作出决定的一种制度安排。

根据上述定义，下列事项没有体现决策民主化的一项是（ ）。

A. 某村兴办水利，通过“一事一议”筹资筹劳

B. 某市就地铁票价调整举行听证会

C. 某企业在职工代表大会召开之前，分别向广大职工发出了为职代会总经理工作报告和厂长工作报告建言献策的倡议书

D. 为防止突击购车甚至突击购车屯牌，某市紧急宣布实施“限牌令”

四、例题精练

【例2】决策民主化：是指将民主机制引入决策过程，使决策方案经过充分的协商、论证后，再由决策机构集体审议作出决定的一种制度安排。

根据上述定义，下列事项没有体现决策民主化的一项是（ ）。

A. 某村兴办水利，通过“一事一议”筹资筹劳

B. 某市就地铁票价调整举行听证会

C. 某企业在职工代表大会召开之前，分别向广大职工发出了为职代会总经理工作报告和厂长工作报告建言献策的倡议书

D. 为防止突击购车甚至突击购车屯牌，某市紧急宣布实施“限牌令”

【答案】D

四、例题精练

【例3】心理学家认为，在一般情况下，人们都不愿接受较高较难的要求，因为它费时费力又难以成功；相反，人们却乐于接受较小的、较易完成的要求，在实现了较小的要求后，才慢慢地接受较大的要求，这就是“登门槛效应”。

根据上述定义，下列不符合登门槛效应的是（　）。

A. 某推销员总是仔细地记录客户的需求，并定期向他们宣传新产品

B. 先请居民在赞成安全行驶的请愿书上签字，几周后再向他们提出在自己房前竖立“小心驾驶”的语牌

C. 某高中的班主任不忽视学生的每一点进步，并帮助他们制定短期目标，促使他们考上理想的大学

D. 一位万米长跑冠军说：“我将10000米分成10段。每段我都保持了领先，所以赢得了胜利。”

四、例题精练

【例3】心理学家认为，在一般情况下，人们都不愿接受较高较难的要求，因为它费时费力又难以成功；相反，人们却乐于接受较小的、较易完成的要求，在实现了较小的要求后，才慢慢地接受较大的要求，这就是“登门槛效应”。

根据上述定义，下列不符合登门槛效应的是（　）。

A. 某推销员总是仔细地记录客户的需求，并定期向他们宣传新产品

B. 先请居民在赞成安全行驶的请愿书上签字，几周后再向他们提出在自己房前竖立“小心驾驶”的语牌

C. 某高中的班主任不忽视学生的每一点进步，并帮助他们制定短期目标，促使他们考上理想的大学

D. 一位万米长跑冠军说：“我将10000米分成10段。每段我都保持了领先，所以赢得了胜利。”

【答案】A

第三章 定义判断

四、例题精练

【例4】帕金森定律：是指两个平庸的助手分担一个领导的工作，领导自己则高高在上发号施令， 两个助手不会对领导的权利构成威胁，同时两个助手上行下效，再为自己找两个更加无能的助手，如此类推，就形成了一个机构臃肿、人浮于事、相互扯皮、效率低下的领导体系。

根据上述定义，以下选项最符合帕金森定律的是？（　　）

A. 某公司市场部主管张某，因为性格比较内敛，疲于各种应酬，故而决定让出市场部主管一职，申请到其他部门当主管

B. 计算机专业出身的某上市金融公司高管刘某，对近期公司股权收益甚是头疼，刘某决定在现有一名助理的情况下再招聘一名有3年相关金融专业及工作经验的助理

C. 当官的A君工作很累时把工作分配给级别和能力比自己都低的B君和C君，自己掌握大局，而B君和C君工作很累时也把自己的工作分配给级别和能力都不及自己的助手完成，他们掌握大局

D. 某公司设计总监接手一个不太拿手的项目感觉力不从心，遂决定将该项目让给更有才华的上司刘某来统筹设计

第三章 定义判断

四、例题精练

【例4】帕金森定律：是指两个平庸的助手分担一个领导的工作，领导自己则高高在上发号施令， 两个助手不会对领导的权利构成威胁，同时两个助手上行下效，再为自己找两个更加无能的助手，如此类推，就形成了一个机构臃肿、人浮于事、相互扯皮、效率低下的领导体系。

根据上述定义，以下选项最符合帕金森定律的是？（　　）

A. 某公司市场部主管张某，因为性格比较内敛，疲于各种应酬，故而决定让出市场部主管一职，申请到其他部门当主管

B. 计算机专业出身的某上市金融公司高管刘某，对近期公司股权收益甚是头疼，刘某决定在现有一名助理的情况下再招聘一名有3年相关金融专业及工作经验的助理

C. 当官的A君工作很累时把工作分配给级别和能力比自己都低的B君和C君，自己掌握大局，而B君和C君工作很累时也把自己的工作分配给级别和能力都不及自己的助手完成，他们掌握大局

D. 某公司设计总监接手一个不太拿手的项目感觉力不从心，遂决定将该项目让给更有才华的上司刘某来统筹设计

【答案】C

四、例题精练

【例5】定义：

①再造想象是指根据言语的描述或图样的示意，在人脑中形成相应的新形象的过程。

②创造想象是指在创造活动中，根据一定的目的、任务，在人脑中独立地创造出新形象的过程。

③幻想是指指向未来，并与个人愿望相联系的想象。

典型例证：

（1）今天早上醒来，小王头脑中依然闪现着昨天电视中的画面。

（2）为了控诉封建礼教对人们的残害，鲁迅先生形象地刻画了祥林嫂这个人物。

（3）有一位精神分裂症患者总是听到有人在诅咒自己。

上述典型例证与定义存在对应关系的数目有（　）。

A. 0 个　　B. 1 个　　C. 2 个　　D. 3 个

四、例题精练

【例5】定义：

①再造想象是指根据言语的描述或图样的示意，在人脑中形成相应的新形象的过程。

②创造想象是指在创造活动中，根据一定的目的、任务，在人脑中独立地创造出新形象的过程。

③幻想是指指向未来，并与个人愿望相联系的想象。

典型例证：

（1）今天早上醒来，小王头脑中依然闪现着昨天电视中的画面。

（2）为了控诉封建礼教对人们的残害，鲁迅先生形象地刻画了祥林嫂这个人物。

（3）有一位精神分裂症患者总是听到有人在诅咒自己。

上述典型例证与定义存在对应关系的数目有（　）。

A. 0 个　　B. 1 个　　C. 2 个　　D. 3 个

【答案】B

谢谢

岗位能力-判断推理

第四章 类比推理

第四章 类比推理

题型认知

题目给出一组相关的词，要求通过观察分析，在备选答案中找出一组与之在逻辑关系上最为贴近或相似的词。

常见题型：

1. 两词型——A：B
2. 三词型——A：B：C
3. 填空型——A 对于 （ ） 相当于 （ ） 对于 B

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

词项间关系		示例
全同关系	同一事物的不同称谓	山城：重庆
包含关系	种属关系	冰箱：电器
	组成关系	轮胎：汽车
交叉关系	有重合的部分	专家：官员
并列关系	反对并列	黑色：白色
	矛盾并列	男人：女人

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

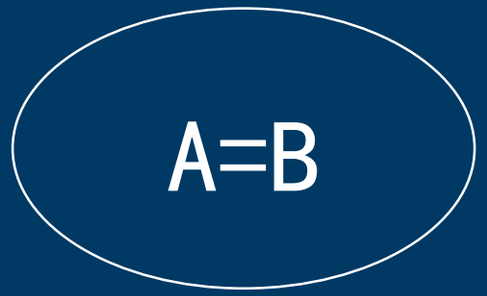
（1）全同关系

全同关系：两个词语意思完全相同

示例：

西红柿：番茄

麦克风：话筒



第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（1）全同关系

【例1】牵牛花：喇叭花

A. 乞巧节：七夕节

B. 七巧板：橡皮泥

C. 人行道：车行道

D. 防腐剂：添加剂

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（1）全同关系

【例1】牵牛花：喇叭花

A. 乞巧节：七夕节

B. 七巧板：橡皮泥

C. 人行道：车行道

D. 防腐剂：添加剂

【答案】A

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（1）全同关系

【例2】分母：除数

A. 内角：外角

B. 加减法：乘除法

C. 横坐标：纵坐标

D. 百分比：百分率

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（1）全同关系

【例2】分母：除数

A. 内角：外角

B. 加减法：乘除法

C. 横坐标：纵坐标

D. 百分比：百分率

【答案】D

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（2）包含关系

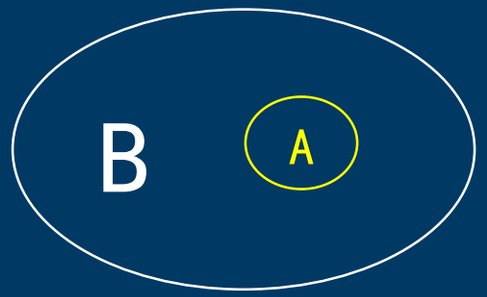
包含关系：范围一大一小

①种属关系：A 是 B 的一种

苹果：水果

②组成关系： A 是 B 的一个组成部分

轮胎：汽车



第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（2）包含关系

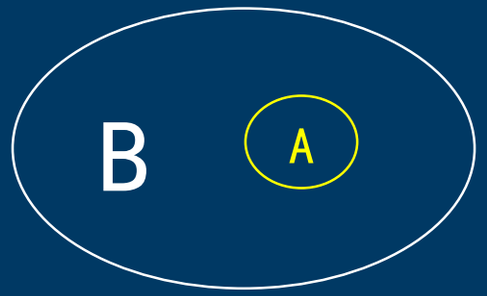
包含关系：范围一大一小

①种属关系：A 是 B 的一种

苹果：水果

②组成关系： A 是 B 的一个组成部分

轮胎：汽车



区分：用“是”造句

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（2）包含关系

【例1】影视作品：电视剧

A. 苹果：芒果

B. 教师：职工

C. 权力：金钱

D. 树木：白杨

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（2）包含关系

【例1】影视作品：电视剧

A. 苹果：芒果

B. 教师：职工

C. 权力：金钱

D. 树木：白杨

【答案】D

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（2）包含关系

【例2】球员 之于 （　　） 相当于（　　） 之于 蜂群

A. 球队；工蜂

B. 球赛；采蜜

C. 领队；蜂王

D. 球场；蜜源

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（2）包含关系

【例2】球员 之于 （　　） 相当于（　　） 之于 蜂群

A. 球队；工蜂

B. 球赛；采蜜

C. 领队；蜂王

D. 球场；蜜源

【答案】A

第四章 类比推理

一、考点归纳

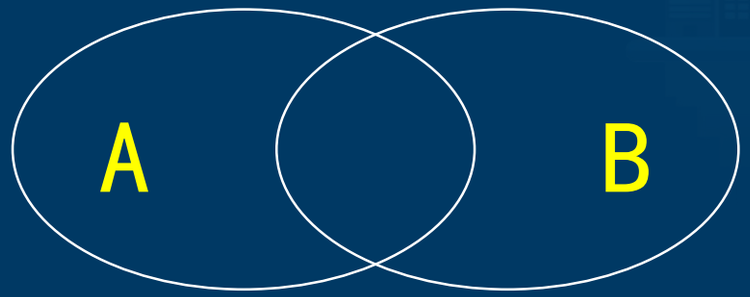
1. 集合类

（3）交叉关系

交叉关系：两词有一部分交集

题干特征：按不同标准划分事物

示例：女士：公务员



判定技巧——造句子

有的A是B，有的A不是B

有的B是A，有的B不是A

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（3）交叉关系

【例1】教师：陕西人

A. 彩虹：云雾

B. 青年：学生

C. 永乐大典：四库全书

D. 大熊猫：金丝猴

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（3）交叉关系

【例1】教师：陕西人

A. 彩虹：云雾

B. 青年：学生

C. 永乐大典：四库全书

D. 大熊猫：金丝猴

【答案】B

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（3）交叉关系

【例2】平板版画：铜板版画

A. 单色版画：佛教版画

B. 石板版画：木板版画

C. 现代版画：传统版画

D. 凹版版画：凸版版画

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（3）交叉关系

【例2】平板版画：铜板版画

A. 单色版画：佛教版画

B. 石板版画：木板版画

C. 现代版画：传统版画

D. 凹版版画：凸版版画

【答案】A

第四章 类比推理

一、考点归纳

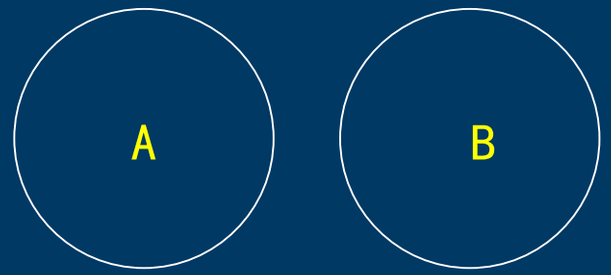
1. 集合类

（4）并列关系

并列关系： 按照同一种分类标准划分，A、B完全不同，但处于同一层级（平级且不相同）

示例：男：女

足球：篮球



第四章 类比推理

一、考点归纳

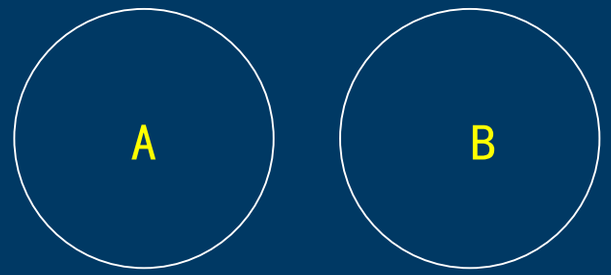
1. 集合类

（4）并列关系

并列关系： 按照同一种分类标准划分，A、B完全不同，但处于同一层级（平级且不相同）

①矛盾关系

②反对关系



第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（4）并列关系

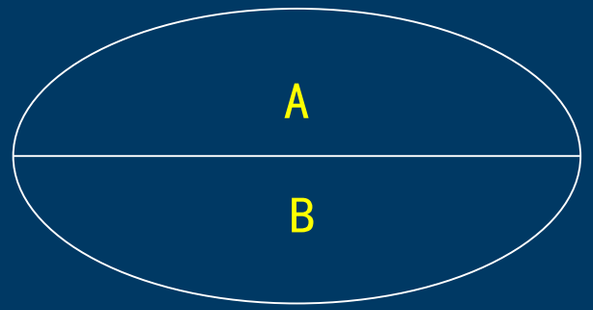
并列关系： 按照同一种分类标准划分，A、B完全不同，但处于同一层级（平级且不相同）

①矛盾关系：不存在第三种情况，非此即彼

示例：生：死

男：女

对称：不对称（A与-A）



第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（4）并列关系

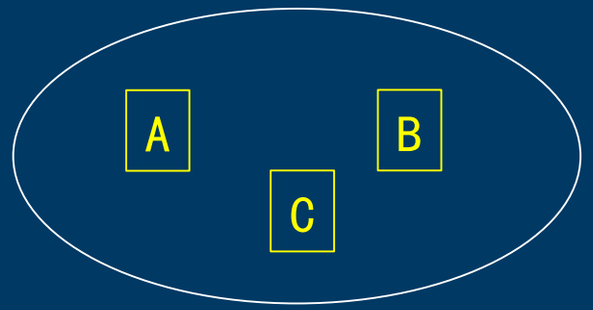
并列关系： 按照同一种分类标准划分，A、B完全不同，但处于同一层级（平级且不相同）

①矛盾关系：不存在第三种情况，非此即彼

②反对关系：还存在其他情况

示例：红色：白色

苹果：香蕉



第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（4）并列关系

并列关系： 按照同一种分类标准划分，A、B完全不同，但处于同一层级（平级且不相同）

①矛盾关系：不存在第三种情况，非此即彼

②反对关系：还存在其他情况

※矛盾与反对的区分：看有没有“第三者”

矛盾关系“无”；反对关系“有”

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（4）并列关系

【例1】端午：中秋

A. 红色：绿色

B. 生存：死亡

C. 物质：精神

D. 线路：电路

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（4）并列关系

【例1】端午：中秋

A. 红色：绿色

B. 生存：死亡

C. 物质：精神

D. 线路：电路

【答案】A

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（4）并列关系

【例2】有形损耗：无形损耗

A. 中国哲学：西方哲学

B. 蒸馏酒：葡萄酒

C. 急性中毒：慢性中毒

D. 有色金属：稀有金属

第四章 类比推理

一、考点归纳

1. 集合类

（4）并列关系

【例2】有形损耗：无形损耗

A. 中国哲学：西方哲学

B. 蒸馏酒：葡萄酒

C. 急性中毒：慢性中毒

D. 有色金属：稀有金属

【答案】C

第四章 类比推理

一、考点归纳

2. 语义类

词项间关系		示例
近义关系	近义词关系	旗开得胜：马到成功
反义关系	反义词关系	锦上添花：雪上加霜
象征关系	借助某物表达一些抽象概念	牡丹：富贵
比喻关系	把一个事物比作另一个事物	琴声：大珠小珠落玉盘

第四章 类比推理

一、考点归纳

2. 语义类

（1）近义关系

近义关系：词语意义相同或相近

示例：　　理想：梦想

　　锲而不舍：坚持不懈

第四章 类比推理

一、考点归纳

2. 语义类

（1）近义关系

【例1】瓜熟蒂落：水到渠成

A. 朝三暮四：朝秦暮楚

B. 翻云覆雨：翻天覆地

C. 耳濡目染：耳熟能详

D. 大功告成：功败垂成

第四章 类比推理

一、考点归纳

2. 语义类

（1）近义关系

【例1】瓜熟蒂落：水到渠成

A. 朝三暮四：朝秦暮楚

B. 翻云覆雨：翻天覆地

C. 耳濡目染：耳熟能详

D. 大功告成：功败垂成

【答案】A

第四章 类比推理

一、考点归纳

2. 语义类

（2）反义关系

反义关系：词语意义相反或互相对立

示例：　　成功：失败

　　半途而废：有始有终

第四章 类比推理

一、考点归纳

2. 语义类

（2）反义关系

反义关系：词语意义相反或互相对立

示例：　　成功：失败

　　半途而废：有始有终

※若选不出唯一答案——二级辨析：感情色彩（褒、中、贬）

　　聪明：狡猾　　处心积虑：殚精竭虑

第四章 类比推理

一、考点归纳

2. 语义类

（2）反义关系

【例1】舍生取义：苟且偷生

A. 爱财如命：乐于助人

B. 古为今用：今非昔比

C. 异口同声：一言九鼎

D. 祸不单行：鸿运当头

第四章 类比推理

一、考点归纳

2. 语义类

（2）反义关系

【例1】舍生取义：苟且偷生

A. 爱财如命：乐于助人

B. 古为今用：今非昔比

C. 异口同声：一言九鼎

D. 祸不单行：鸿运当头

【答案】D

第四章 类比推理

一、考点归纳

2. 语义类

（3）象征关系

象征关系： 词语本身的含义同时是另外一种事物的象征。

示例： 玫瑰：爱情 鸽子：和平 火焰：热情

第四章 类比推理

一、考点归纳

2. 语义类

（3）象征关系

【例1】丝竹：音乐

A. 汗青：史册

B. 烽烟：干戈

C. 学生：桃李

D. 战争：戎马

第四章 类比推理

一、考点归纳

2. 语义类

（3）象征关系

【例1】丝竹：音乐

A. 汗青：史册

B. 烽烟：干戈

C. 学生：桃李

D. 战争：戎马

【答案】A

第四章 类比推理

一、考点归纳

2. 语义类

（3）象征关系

【例2】巾帼　之于　（　　）　相当于　（　　）　之于　监狱

A. 须眉　囚犯

B. 英雄　犯罪

C. 女子　铁窗

D. 头饰　惩罚

第四章 类比推理

一、考点归纳

2. 语义类

（3）象征关系

【例2】巾帼　之于　（　　）　相当于　（　　）　之于　监狱

A. 须眉　囚犯

B. 英雄　犯罪

C. 女子　铁窗

D. 头饰　惩罚

【答案】C

第四章 类比推理

一、考点归纳

2. 语义类

（4）比喻关系

比喻关系：把一种事物比喻成另外的事物。

示例：　　月亮：玉盘　　露珠：珍珠

第四章 类比推理

一、考点归纳

3. 语法类

词项间关系		示例
主谓结构	主语 + 谓语	狮子：奔跑
主宾结构	主语 + 宾语	青蛙：害虫
动宾结构	动词 + 支配对象	读：书
偏正结构	形容词 + 修饰对象	图书馆：汗牛充栋

第四章 类比推理

一、考点归纳

3. 语法类

（1）主谓结构：名词 + 动词

示例：　　狮子：奔跑　　学生：学习

第四章 类比推理

一、考点归纳

3. 语法类

（2）主宾结构：名词 + 名词

示例：　　青蛙：害虫　　学生：功课

第四章 类比推理

一、考点归纳

3. 语法类

（3）动宾结构：动词 + 名词

示例：　　读：书　　学习：功课

第四章 类比推理

一、考点归纳

3. 语法类

（4）偏正结构：（修饰关系）形容词 + 修饰对象

示例：　　汗牛充栋：图书馆　　聪明：学生　　严厉：批评

第四章 类比推理

一、考点归纳

3. 语法类

【例1】歌唱家：歌唱：歌曲

A. 厨师：烹饪：食物

B. 学生：学习：考试

C. 律师：法院：案件

D. 清洁工：施肥：垃圾

第四章 类比推理

一、考点归纳

3. 语法类

【例1】歌唱家：歌唱：歌曲

A. 厨师：烹饪：食物

B. 学生：学习：考试

C. 律师：法院：案件

D. 清洁工：施肥：垃圾

【答案】A

第四章 类比推理

一、考点归纳

3. 语法类

【例2】望到青山：看见碧水：记住乡愁

A. 产业兴旺：生态宜居：生活富裕

B. 改善乡风：治理环境：建设乡村

C. 风土人情：方言俚语：田园牧歌

D. 良好家风：淳朴民风：文明习俗

第四章 类比推理

一、考点归纳

3. 语法类

【例2】望到青山：看见碧水：记住乡愁

A. 产业兴旺：生态宜居：生活富裕

B. 改善乡风：治理环境：建设乡村

C. 风土人情：方言俚语：田园牧歌

D. 良好家风：淳朴民风：文明习俗

【答案】B

第四章 类比推理

一、考点归纳

4. 逻辑类

词项间关系		示例
因果关系	必然因果 和 或然因果	地震：灾害
顺承关系	时间先后顺序	报名：参赛：夺冠
目的关系	某事件以另一个事件为目的	奋斗：成功
条件关系	充分条件	天下雨：地面湿
	必要条件	消毒：手术

第四章 类比推理

一、考点归纳

4. 逻辑类

（1）因果关系：必然因果 和 或然因果

示例： 炎热：中暑 唇亡：齿寒

第四章 类比推理

一、考点归纳

4. 逻辑类

（1）因果关系：必然因果 和 或然因果

【例1】有备：无患

A. 有口：无心

B. 前赴：后继

C. 苦尽：甘来

D. 有眼：无珠

第四章 类比推理

一、考点归纳

4. 逻辑类

（1）因果关系：必然因果 和 或然因果

【例1】有备：无患

A. 有口：无心

B. 前赴：后继

C. 苦尽：甘来

D. 有眼：无珠

【答案】C

第四章 类比推理

一、考点归纳

4. 逻辑类

（2）顺承关系：时间先后顺序

示例： 报名：参赛：夺冠　　恋爱：结婚：生子

※常考二级辨析：动作主体是否一致

买菜：洗菜：切菜　　违章：罚款

第四章 类比推理

一、考点归纳

4. 逻辑类

（2）顺承关系：时间先后顺序

【例1】策划：编排：直播

A. 测试：上线：研发

B. 育苗：移栽：收割

C. 学车：年检：考证

D. 选房：入住：装修

第四章 类比推理

一、考点归纳

4. 逻辑类

（2）顺承关系：时间先后顺序

【例1】策划：编排：直播

A. 测试：上线：研发

B. 育苗：移栽：收割

C. 学车：年检：考证

D. 选房：入住：装修

【答案】B

第四章 类比推理

一、考点归纳

4. 逻辑类

（2）顺承关系：时间先后顺序

【例2】买票：乘机：抵达

A. 生产：流通：消费

B. 相识：相恋：结婚

C. 调研：调查：总结

D. 申报：评审：得奖

第四章 类比推理

一、考点归纳

4. 逻辑类

（2）顺承关系：时间先后顺序

【例2】买票：乘机：抵达

A. 生产：流通：消费

B. 相识：相恋：结婚

C. 调研：调查：总结

D. 申报：评审：得奖

【答案】B

第四章 类比推理

一、考点归纳

4. 逻辑类

（3）目的关系：某事件以另一个事件为目的

示例： 奋斗：成功　　刻舟：求剑　　掩耳：盗铃

第四章 类比推理

一、考点归纳

4. 逻辑类

（3）目的关系：某事件以另一个事件为目的

【例1】刻舟：求剑

A. 翻江：倒海

B. 草菅：人命

C. 削足：适履

D. 扶危：济困

第四章 类比推理

一、考点归纳

4. 逻辑类

（3）目的关系：某事件以另一个事件为目的

【例1】刻舟：求剑

A. 翻江：倒海

B. 草菅：人命

C. 削足：适履

D. 扶危：济困

【答案】C

第四章 类比推理

一、考点归纳

4. 逻辑类

（4）条件关系：分为“充分条件”和“必要条件”

①充分条件：天下雨：地面湿

②必要条件：消毒：手术

第四章 类比推理

一、考点归纳

4. 逻辑类

（4）条件关系：分为“充分条件”和“必要条件”

【例1】水 对于（ ）相当于（ ）对于 光合作用

A. 生命　　二氧化碳

B. 水蒸气　　阳光

C. 空气　　氧气

D. 灌溉　　土壤

第四章 类比推理

一、考点归纳

4. 逻辑类

（4）条件关系：分为“充分条件”和“必要条件”

【例1】水 对于（ ）相当于（ ）对于 光合作用

A. 生命　　二氧化碳

B. 水蒸气　　阳光

C. 空气　　氧气

D. 灌溉　　土壤

【答案】A

第四章 类比推理

一、考点归纳

4. 逻辑类

（4）条件关系：分为“充分条件”和“必要条件”

【例2】18周岁：选举权

A. 下雨：地湿

B. 氧气：燃烧

C. 瓜熟：蒂落

D. 水涨：船高

第四章 类比推理

一、考点归纳

4. 逻辑类

（4）条件关系：分为“充分条件”和“必要条件”

【例2】18周岁：选举权

A. 下雨：地湿

B. 氧气：燃烧

C. 瓜熟：蒂落

D. 水涨：船高

【答案】B

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

词项间关系	示例
功能关系	锁具：保安员：安全
场所关系	轮船：海洋
依据关系	取款：银行卡
原材料关系	纸张：剪纸
身份关系	主动关系和被动关系　　顾客：付款　　罪犯：改造
变化关系	物理变化和化学变化　　树根：根雕　　陶土：瓷器
性质关系	必然性和或然性　　盐：咸　　花：香

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（1）功能关系：能用来做什么

示例：手机：通讯　　锁具：保安员：安全

※常考二级辨析：主要功能、次要功能

白醋：调味（主要功能）

白醋：消毒（次要功能）

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（1）功能关系：能用来做什么

【例1】轿车：代步

A. 温室：蔬菜

B. 沙漏：计时

C. 健身：竞技

D. 中药：食疗

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（1）功能关系：能用来做什么

【例1】轿车：代步

A. 温室：蔬菜

B. 沙漏：计时

C. 健身：竞技

D. 中药：食疗

【答案】B

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（1）功能关系：能用来做什么

【例2】储存：光盘：硬盘

A. 晾晒：绳索：衣架

B. 吃饭：钢叉：锅铲

C. 书写：签字笔：毛笔

D. 游泳：泳圈：泳衣

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（1）功能关系：能用来做什么

【例2】储存：光盘：硬盘

A. 晾晒：绳索：衣架

B. 吃饭：钢叉：锅铲

C. 书写：签字笔：毛笔

D. 游泳：泳圈：泳衣

【答案】C

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（2）场所关系：场所用来做什么　或　场所对应关系

示例：轮船：海洋　　会议室：开会　　教室：上课　　工人：车间

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（3）依据关系：某些行为动作的依据

示例：取款：银行卡　　执法：法律法规

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（4）原材料关系：原材料 —— 成品

示例：纸张：剪纸　　木材：家具

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（4）原材料关系：原材料 —— 成品

【例1】粘土：陶瓷杯：器具

A. 门窗：房屋：财产

B. 蚕丝：旗袍：服饰

C. 纸张：扉页：图书

D. 牛肉：肉馅：饺子

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（4）原材料关系：原材料 —— 成品

【例1】粘土：陶瓷杯：器具

A. 门窗：房屋：财产

B. 蚕丝：旗袍：服饰

C. 纸张：扉页：图书

D. 牛肉：肉馅：饺子

【答案】B

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（5）身份关系：依据特定“身份”，分为“主动关系”和“被动关系”

①主动关系：　示例：　顾客：付款

②被动关系：　示例：　罪犯：改造

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（6）变化关系：主要涉及“物理变化”和“化学变化”

①物理变化：　示例：　木材：打制：家具

涉及物理变化的工艺：捆扎、打磨、雕琢、剪裁、织造、印刷等

②化学变化：　示例：　粮食：发酵：白酒

涉及化学变化的工艺：燃烧、氧化、发酵、酿造、冶炼等

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（6）变化关系：主要涉及“物理变化”和“化学变化”

【例1】玉石：雕琢：玉器

A. 蚕丝：织造：丝绸

B. 粮食：酿造：美酒

C. 生铁：冶炼：钢材

D. 蚊香：点燃：烟雾

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（6）变化关系：主要涉及“物理变化”和“化学变化”

【例1】玉石：雕琢：玉器

A. 蚕丝：织造：丝绸

B. 粮食：酿造：美酒

C. 生铁：冶炼：钢材

D. 蚊香：点燃：烟雾

【答案】A

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（7）性质关系：事物的特点

①必然性：　　盐：咸

②或然性：　　花：香

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（7）性质关系：事物的特点

【例1】醋：酸

A. 叶：绿

B. 花：红

C. 雪：白

D. 雨：涝

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（7）性质关系：事物的特点

【例1】醋：酸

A. 叶：绿

B. 花：红

C. 雪：白

D. 雨：涝

【答案】C

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（7）性质关系：事物的特点

【例2】花椒：麻

A. 月亮：圆

B. 水泥：硬

C. 饮料：冷

D. 火焰：热

第四章 类比推理

一、考点归纳

5. 其它类

（7）性质关系：事物的特点

【例2】花椒：麻

A. 月亮：圆

B. 水泥：硬

C. 饮料：冷

D. 火焰：热

【答案】D

第四章 类比推理

二、例题练习

【例1】大巴车：小轿车

A. 同学：妻子

B. 律师：法官

C. 飞行员：军事家

D. 快递员：大学生

第四章 类比推理

二、例题练习

【例1】大巴车：小轿车

A. 同学：妻子

B. 律师：法官

C. 飞行员：军事家

D. 快递员：大学生

【答案】B

第四章 类比推理

二、例题练习

【例2】坐井观天 对于（ ）相当于（ ）对于 对答如流

A. 半途而废；前程似锦

B. 滴水不漏；高瞻远瞩

C. 异想天开；运筹帷幄

D. 孤陋寡闻；胸有成竹

第四章 类比推理

二、例题练习

【例2】坐井观天 对于（ ）相当于（ ）对于 对答如流

A. 半途而废；前程似锦

B. 滴水不漏；高瞻远瞩

C. 异想天开；运筹帷幄

D. 孤陋寡闻；胸有成竹

【答案】D

第四章 类比推理

二、例题练习

【例3】玫瑰：植物：动物

A. 童话：书籍：影像

B. 画眉：鸟：鱼

C. 镜片：太阳镜：墨镜

D. 雾：雨：风

第四章 类比推理

二、例题练习

【例3】玫瑰：植物：动物

A. 童话：书籍：影像

B. 画眉：鸟：鱼

C. 镜片：太阳镜：墨镜

D. 雾：雨：风

【答案】B

第四章 类比推理

二、例题练习

【例4】微不足道：举足轻重

A. 势均力敌：众寡悬殊

B. 诚惶诚恐：坐卧不宁

C. 精神抖擞：神采飞扬

D. 后来居上：后发先至

二、例题练习

【例4】微不足道：举足轻重

A. 势均力敌：众寡悬殊

B. 诚惶诚恐：坐卧不宁

C. 精神抖擞：神采飞扬

D. 后来居上：后发先至

【答案】A

第四章 类比推理

二、例题练习

【例5】作曲家：贝多芬

A. 教授：知识分子

B. 贾宝玉：官宦子弟

C. 数学家：牛顿

D. 托尔斯泰：文学家

第四章 类比推理

二、例题练习

【例5】作曲家：贝多芬

A. 教授：知识分子

B. 贾宝玉：官宦子弟

C. 数学家：牛顿

D. 托尔斯泰：文学家

【答案】C

第四章 类比推理

二、例题练习

【例6】书：电子书：编写

A. 博客：网民：宣传

B. 会议：视频会议：召开

C. 身份：身体：科学家

D. 软件：金山词霸：方块字

第四章 类比推理

二、例题练习

【例6】书：电子书：编写

A. 博客：网民：宣传

B. 会议：视频会议：召开

C. 身份：身体：科学家

D. 软件：金山词霸：方块字

【答案】B

第四章 类比推理

二、例题练习

【例7】春耕：秋收：冬藏

A. 立功：表彰：晋级

B. 偷盗：受罚：悔恨

C. 勤奋：致富：捐款

D. 报名：参赛：夺冠

第四章 类比推理

二、例题练习

【例7】春耕：秋收：冬藏

A. 立功：表彰：晋级

B. 偷盗：受罚：悔恨

C. 勤奋：致富：捐款

D. 报名：参赛：夺冠

【答案】D

第四章 类比推理

二、例题练习

【例8】小麦：麦穗：麦粒

A. 车子：车轮：轮胎

B. 棋类：围棋：棋子

C. 学校：教室：学生

D. 房子：房间：卧室

第四章 类比推理

二、例题练习

【例8】小麦：麦穗：麦粒

A. 车子：车轮：轮胎

B. 棋类：围棋：棋子

C. 学校：教室：学生

D. 房子：房间：卧室

【答案】A

第四章 类比推理

二、例题练习

【例9】奶牛：牛奶

A. 蚌：珍珠

B. 鸟：鸟巢

C. 螃蟹：蜜蜂

D. 猪：猪肉

第四章 类比推理

二、例题练习

【例9】奶牛：牛奶

A. 蚌：珍珠

B. 鸟：鸟巢

C. 螃蟹：蜜蜂

D. 猪：猪肉

【答案】A

第四章 类比推理

二、例题练习

【例10】播种：收获

A. 撒网：捕鱼

B. 贫穷：饥饿

C. 春天：秋天

D. 生病：住院

第四章 类比推理

二、例题练习

【例10】播种：收获

A. 撒网：捕鱼

B. 贫穷：饥饿

C. 春天：秋天

D. 生病：住院

【答案】A

第四章 类比推理

二、例题练习

【例11】关羽：三国演义：身在曹营心在汉

A. 曹植：洛神赋：翩若惊鸿，婉若游龙

B. 岳飞：满江红：壮志饥餐胡虏肉

C. 孔子：论语：逝者如斯夫，不舍昼夜

D. 杨玉环：长恨歌：回眸一笑百媚生

第四章 类比推理

二、例题练习

【例11】关羽：三国演义：身在曹营心在汉

A. 曹植：洛神赋：翩若惊鸿，婉若游龙

B. 岳飞：满江红：壮志饥餐胡虏肉

C. 孔子：论语：逝者如斯夫，不舍昼夜

D. 杨玉环：长恨歌：回眸一笑百媚生

【答案】D

第四章 类比推理

二、例题练习

【例12】（　　）对于 风筝 相当于 芝麻 对于（　　）

A. 纸鸢；脂麻

B. 串式风筝；芝麻油

C. 竹篾；白芝麻

D. 骨架；草本植物

二、例题练习

【例12】（　　）对于 风筝 相当于 芝麻 对于（　　）

A. 纸鸢；脂麻

B. 串式风筝；芝麻油

C. 竹篾；白芝麻

D. 骨架；草本植物

【答案】A

第四章 类比推理

二、例题练习

【例13】人去：楼空

A. 鸟尽：弓藏

B. 兽聚：鸟散

C. 鸢飞：鱼跃

D. 虎踞：龙盘

二、例题练习

【例13】人去：楼空

A. 鸟尽：弓藏

B. 兽聚：鸟散

C. 鸢飞：鱼跃

D. 虎踞：龙盘

【答案】A

二、例题练习

【例14】（　）对于 美丽 相当于 春风满面 对于（　）

A. 笑靥如花；兴奋

B. 楚楚动人；愉快

C. 心地善良；滋润

D. 眉开眼笑；高兴

二、例题练习

【例14】（　）对于 美丽 相当于 春风满面 对于（　）

A. 笑靥如花；兴奋

B. 楚楚动人；愉快

C. 心地善良；滋润

D. 眉开眼笑；高兴

【答案】B

第四章 类比推理

二、例题练习

【例15】三顾茅庐：刘备

A. 投笔从戎：班超

B. 望梅止渴：曹植

C. 一字千金：刘邦

D. 四面楚歌：韩信

第四章 类比推理

二、例题练习

【例15】三顾茅庐：刘备

A. 投笔从戎：班超

B. 望梅止渴：曹植

C. 一字千金：刘邦

D. 四面楚歌：韩信

【答案】A

第四章 类比推理

二、例题练习

【例16】成功：水到渠成

A. 喜悦：一帆风顺

B. 焦虑：愁眉苦脸

C. 政治：大政方针

D. 谨慎：反复研究

第四章 类比推理

二、例题练习

【例16】成功：水到渠成

A. 喜悦：一帆风顺

B. 焦虑：愁眉苦脸

C. 政治：大政方针

D. 谨慎：反复研究

【答案】B

第四章 类比推理

二、例题练习

【例17】峰回路转：山穷水尽

A. 安居乐业：四海为家

B. 比比皆是：一成不变

C. 沉默寡言：豪言壮语

D. 囫囵吞枣：融会贯通

第四章 类比推理

二、例题练习

【例17】峰回路转：山穷水尽

A. 安居乐业：四海为家

B. 比比皆是：一成不变

C. 沉默寡言：豪言壮语

D. 囫囵吞枣：融会贯通

【答案】D

第四章 类比推理

二、例题练习

【例18】铁路：火车：乘客

A. 车间：机器：工人

B. 旅馆：房间：宾客

C. 田地：庄稼：农民

D. 海洋：潜艇：士兵

二、例题练习

【例18】铁路：火车：乘客

A. 车间：机器：工人

B. 旅馆：房间：宾客

C. 田地：庄稼：农民

D. 海洋：潜艇：士兵

【答案】D

谢谢

岗位能力-判断推理

第五章 图形推理

第五章 图形推理

题型认知

图形推理考查考生通过分析对比，归纳已知的多个图形之间的规律，并据此进行推理的能力。在军队文职考试中，图形推理模块较为简单，主要考查平面图形规律。常见规律为：位置规律、样式规律、数量规律和空间规律。

第五章 图形推理

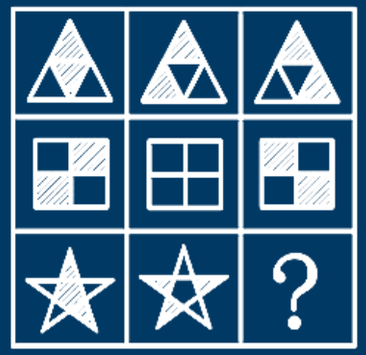
题型认知

图形推理的命题形式

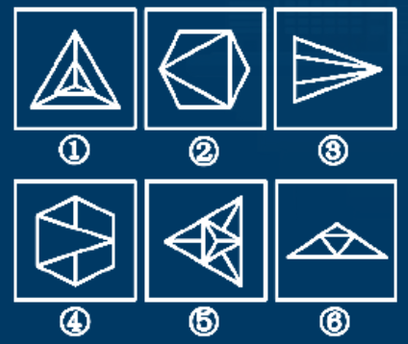
一组图：

两组图：

九宫格：



分组分类：



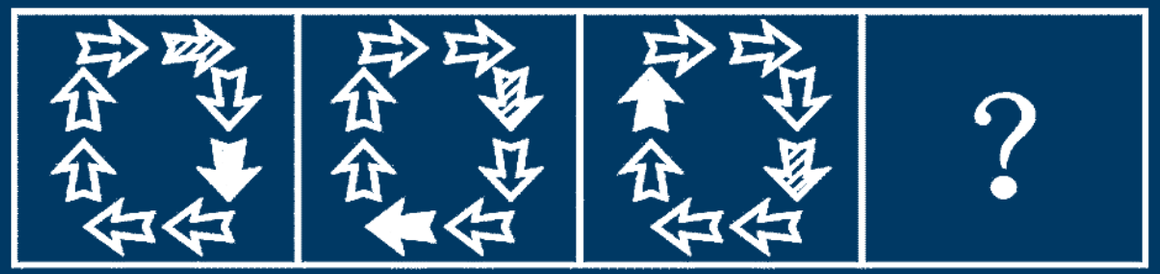
空间类：折纸盒

第五章 图形推理

第1节 位置规律

第1节 位置规律

元素组成相同 —— 往往考查 位置规律



第1节 位置规律

元素组成相同 —— 往往考查 位置规律

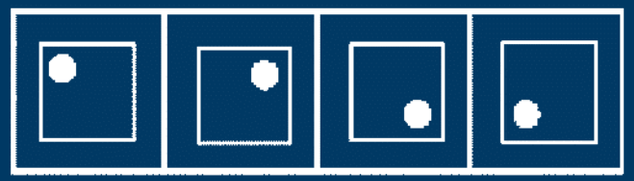
动态位置	具体考点	识别
移动	方向：①行列对角线、②顺（逆）时针、③内外圈（16、25 宫格） 步数：恒等移动、等差移动、循环移动	图形组成相同，位置不同。
旋转	顺时针旋转、逆时针旋转	
翻转	方向：左右翻转、上下翻转 特征：轴对称	

第1节 位置规律

元素组成相同 —— 往往考查 位置规律

1. 移动

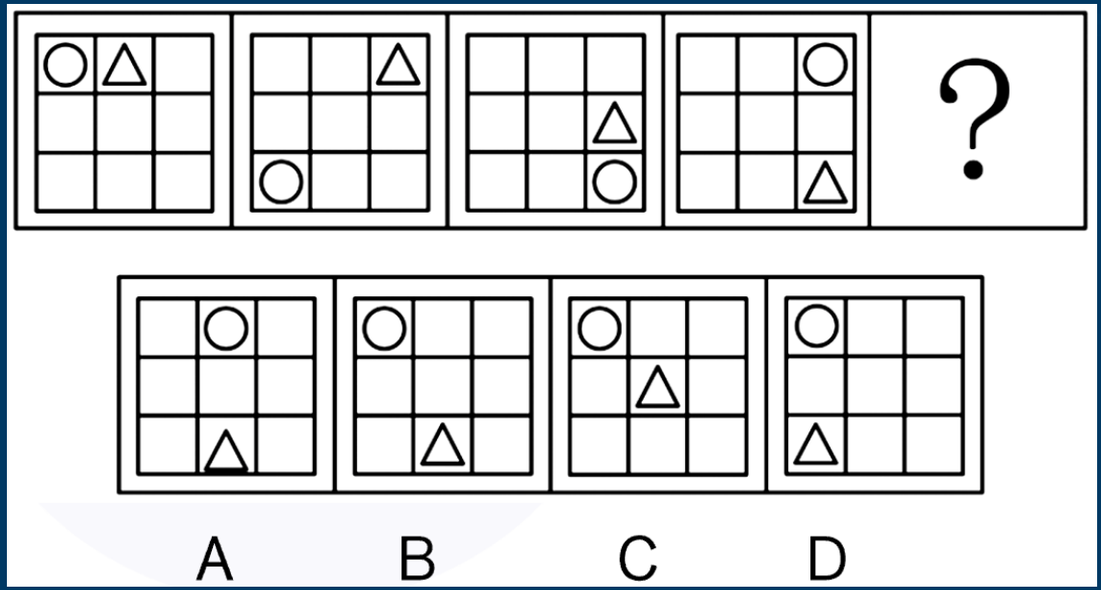
（1）方向：直线（上下、左右、斜对角线）、绕圈（顺 / 逆时针）



（2）步数：恒定、递增（等差）

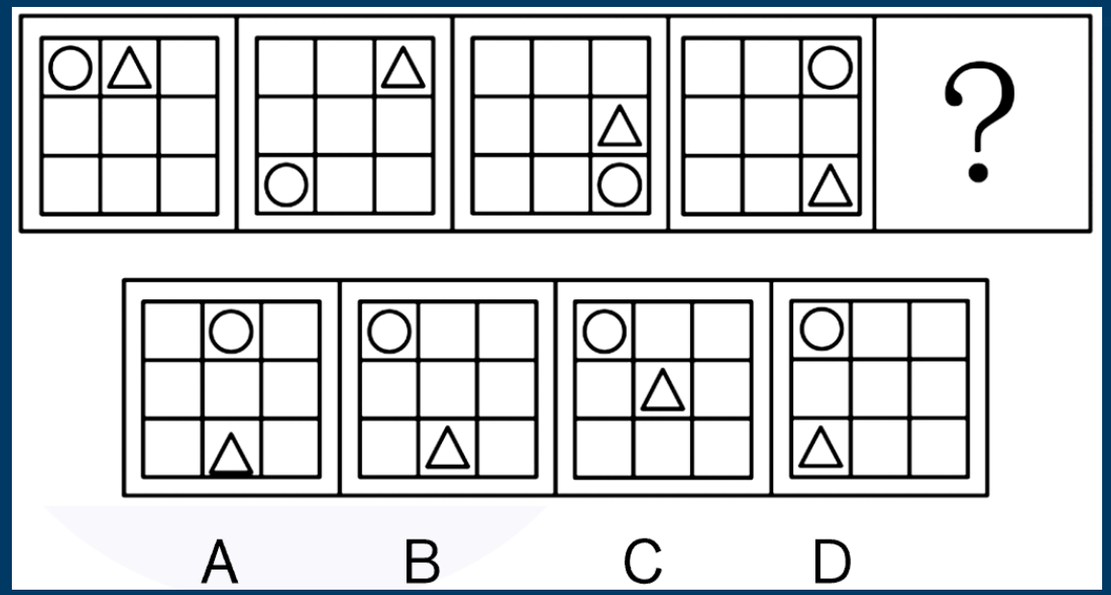
第1节 位置规律

【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



第1节 位置规律

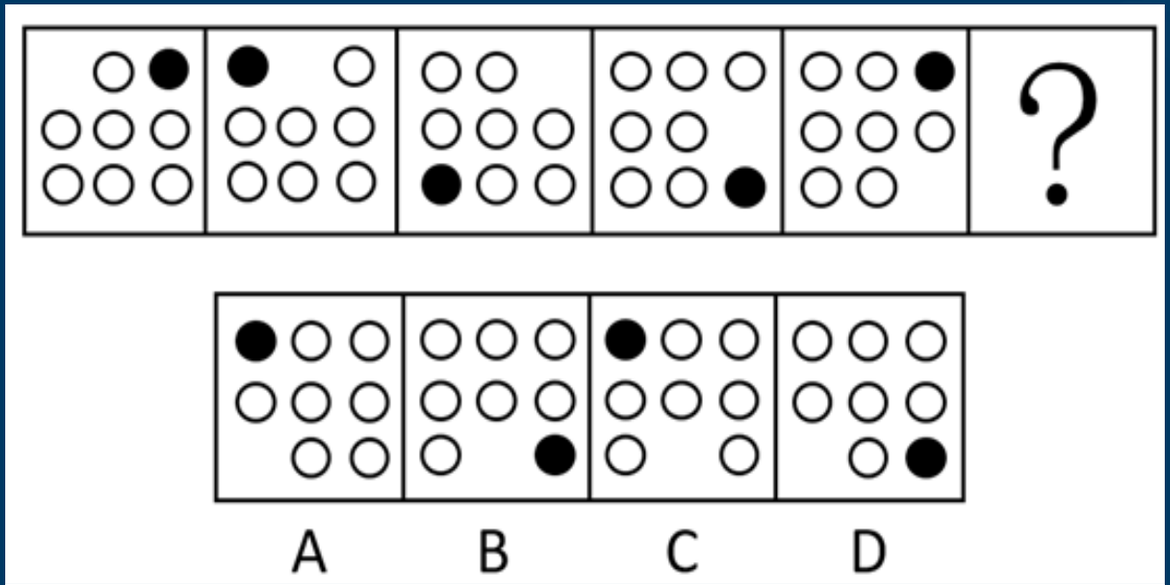
【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



【答案】B

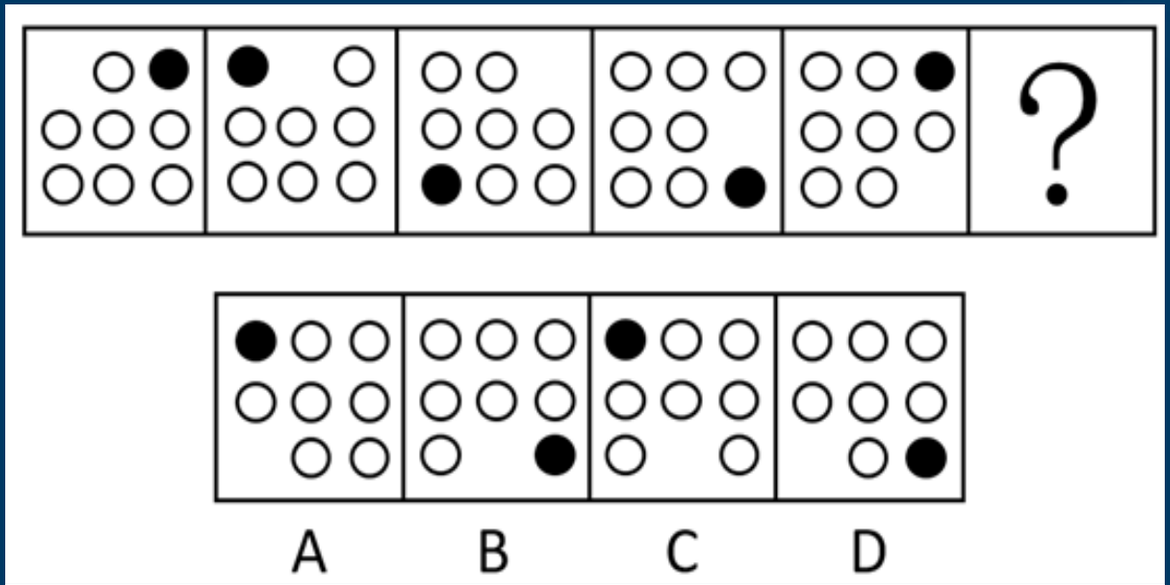
第1节 位置规律

【示例2】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



第1节 位置规律

【示例2】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



【答案】C

第1节 位置规律

元素组成相同 —— 往往考查 位置规律

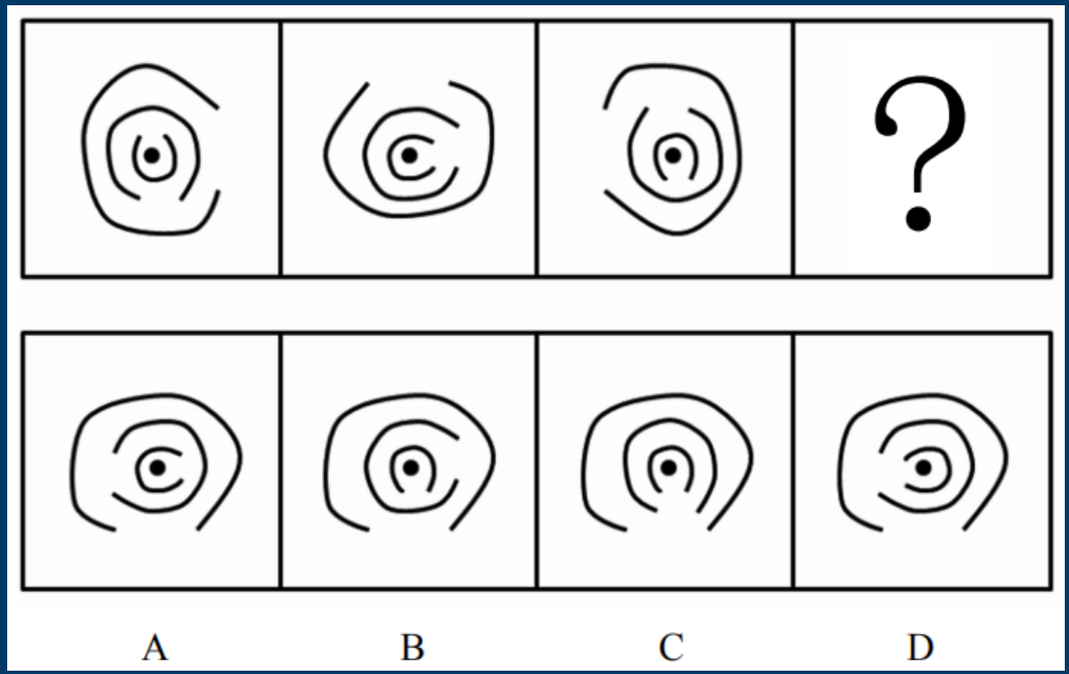
2. 旋转

（1）方向：顺、逆时针

（2）常见角度：45°、90°、180°等

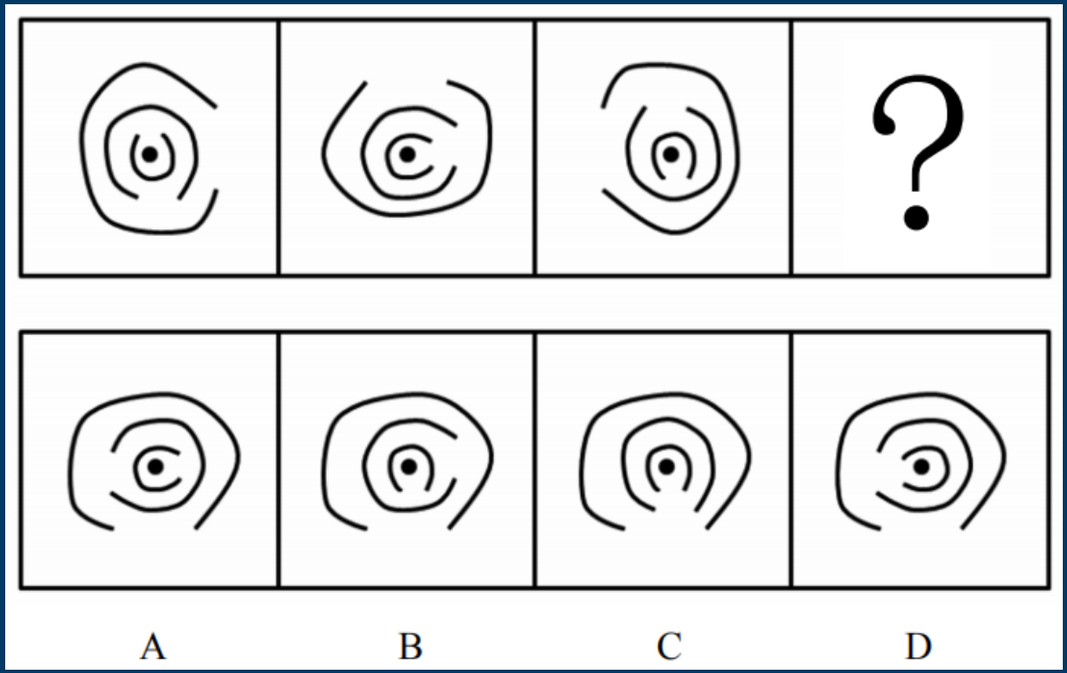
第1节 位置规律

【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



第1节 位置规律

【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



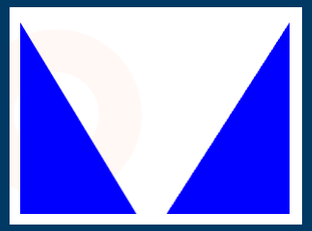
【答案】D

第1节 位置规律

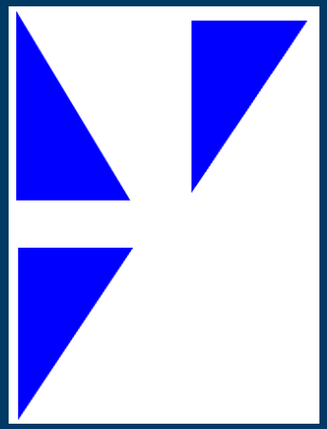
元素组成相同 —— 往往考查 位置规律

3. 翻转

（1）左右翻转：竖轴对称

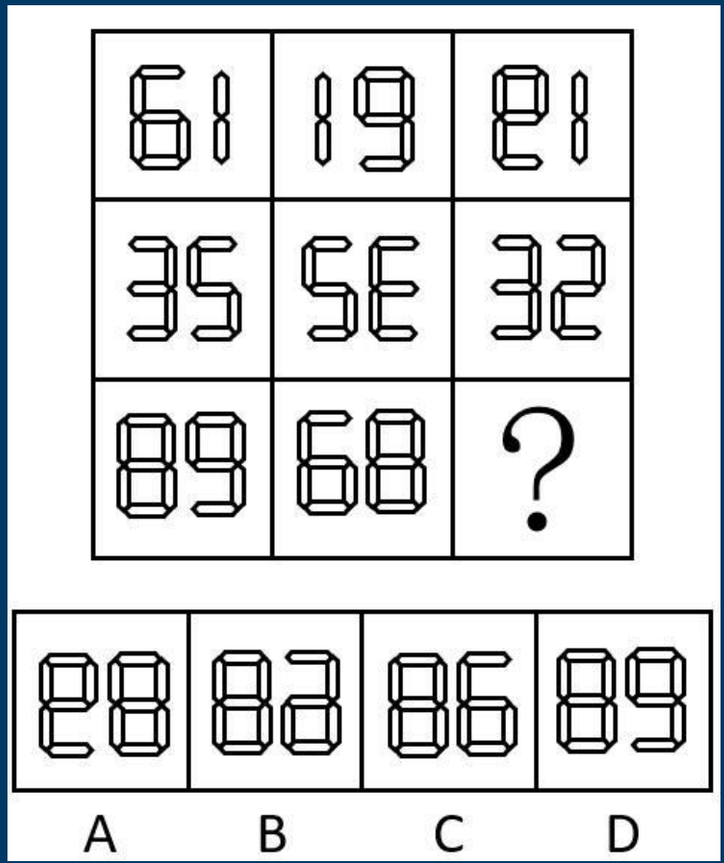


（2）上下翻转：横轴对称



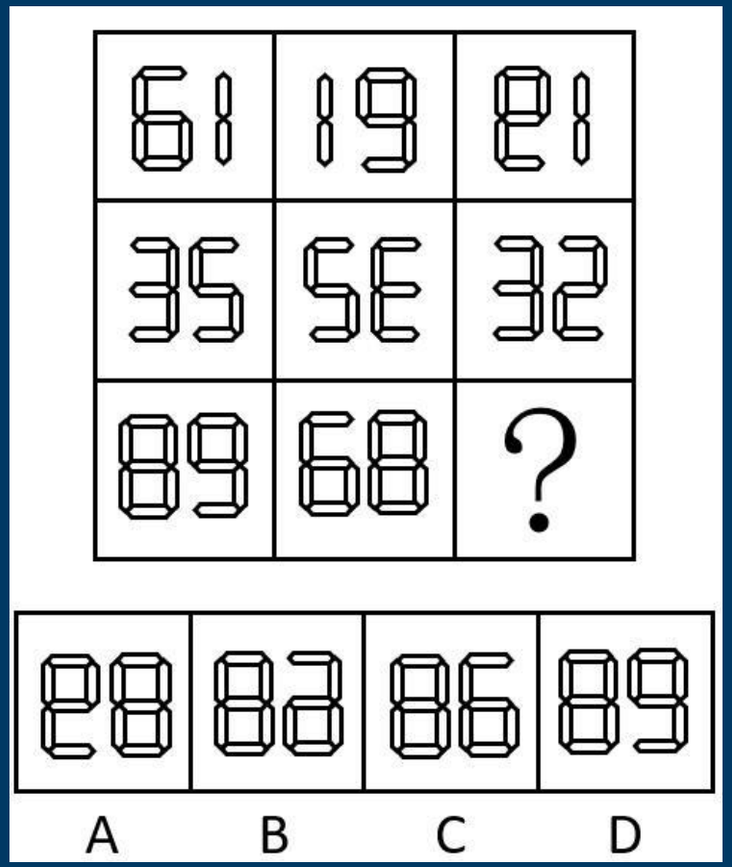
第1节 位置规律

【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



第1节 位置规律

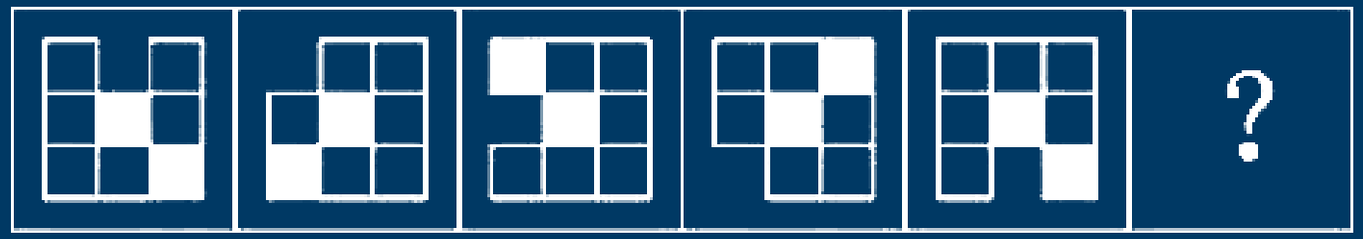
【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。

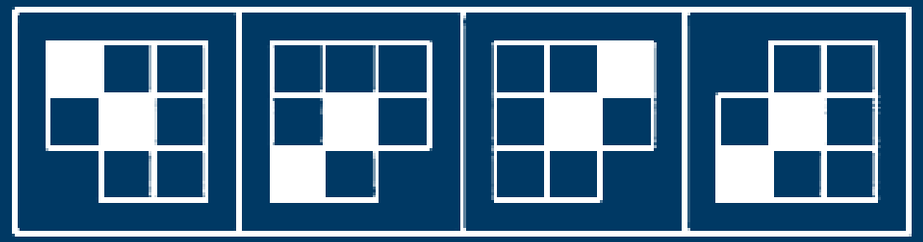


【答案】B

第1节 位置规律

【例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。

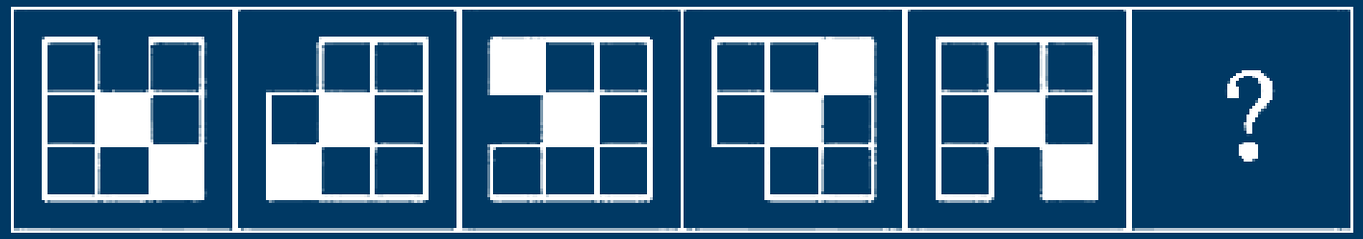


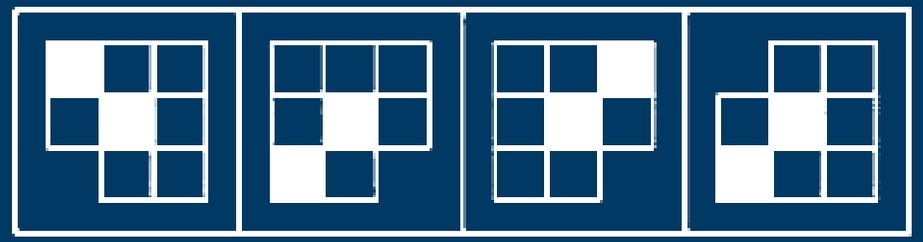


A　B　C　D

第1节 位置规律

【例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　）。



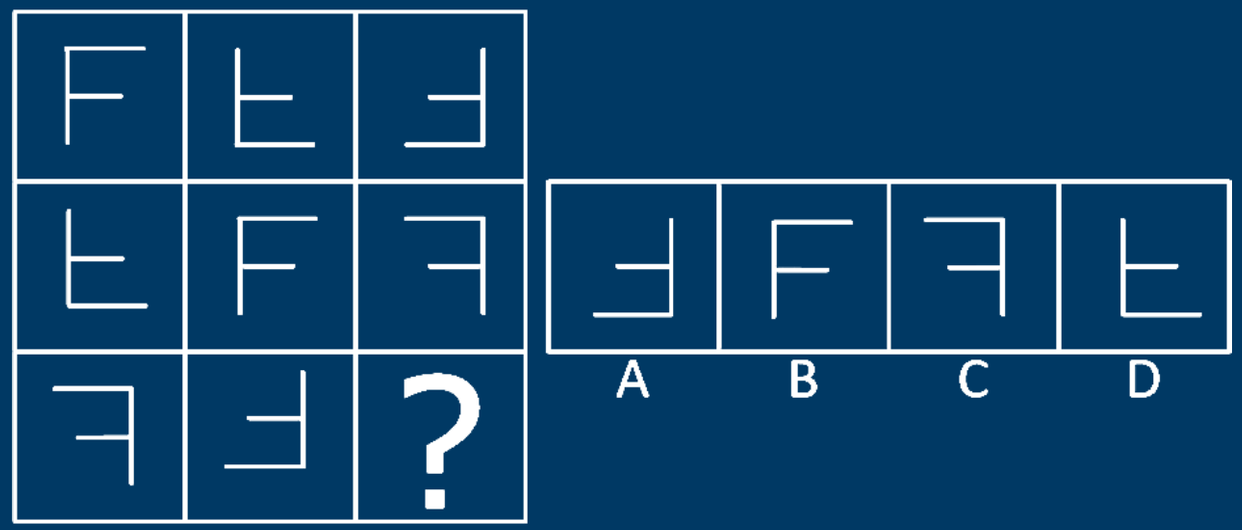


A　B　C　D

【答案】B

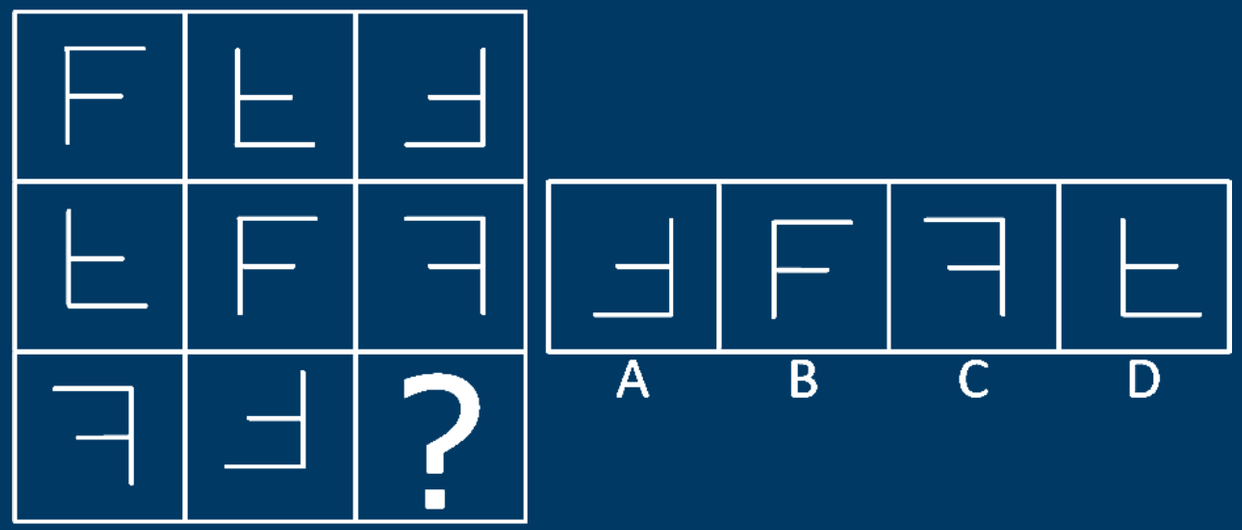
第1节 位置规律

【例2】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



第1节 位置规律

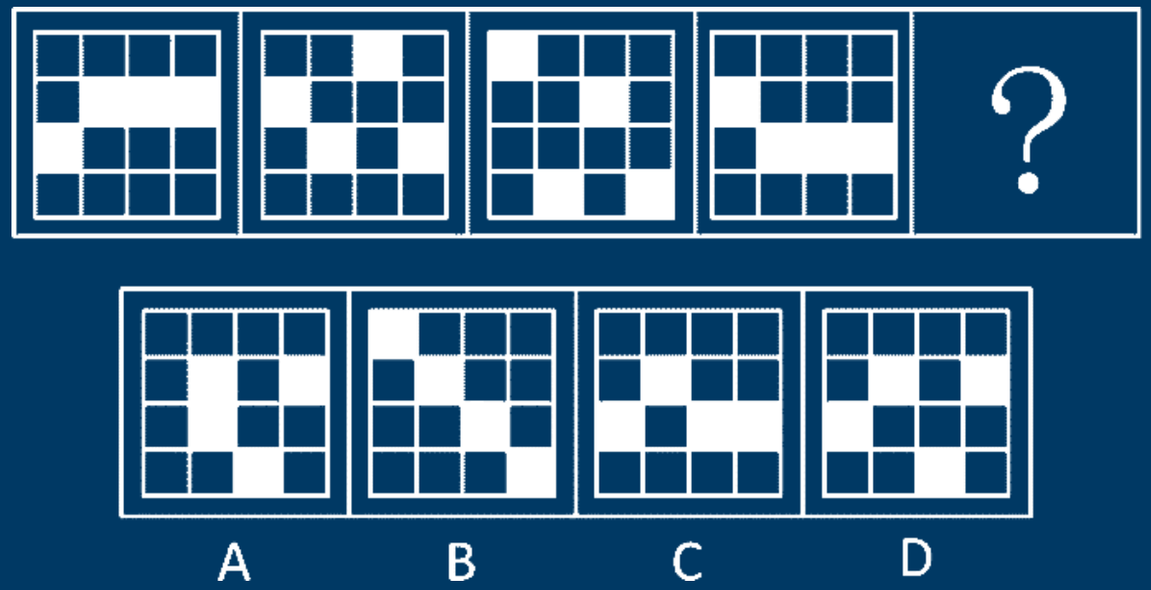
【例2】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　）。



【答案】D

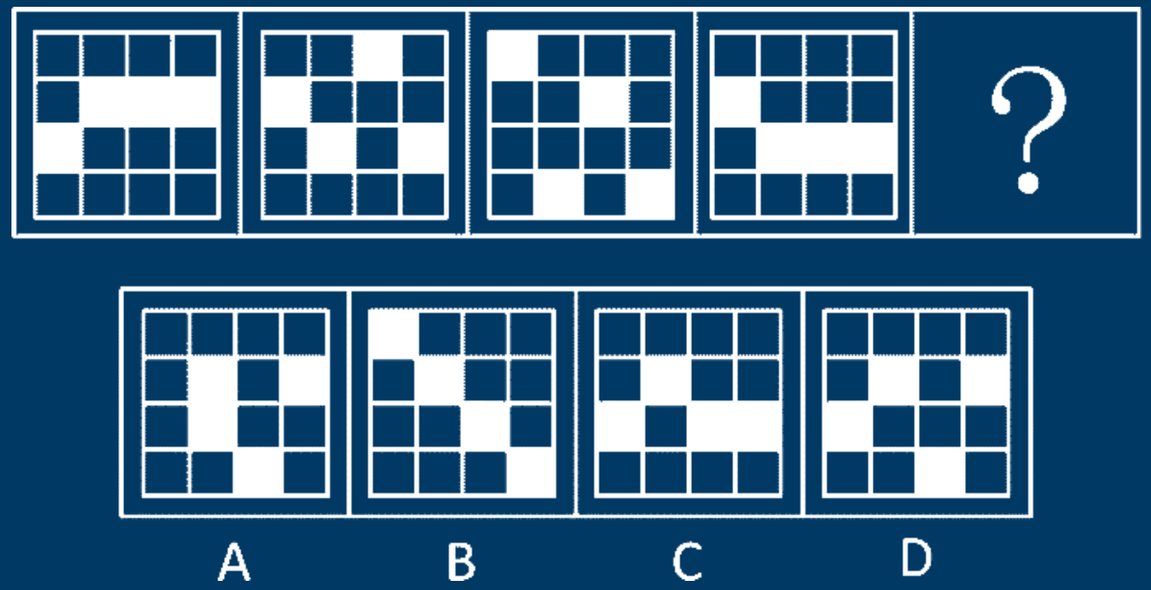
第1节 位置规律

【例3】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



第1节 位置规律

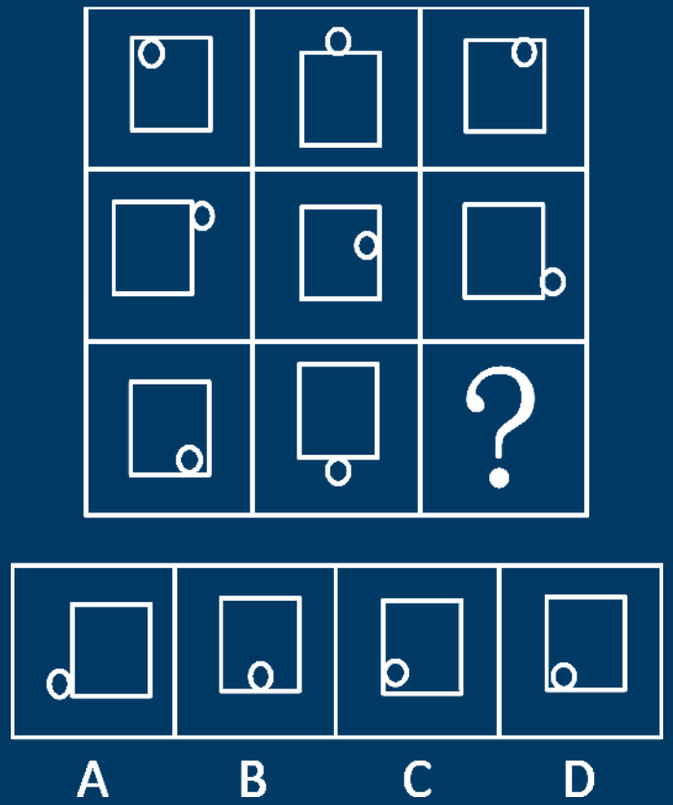
【例3】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　）。



【答案】D

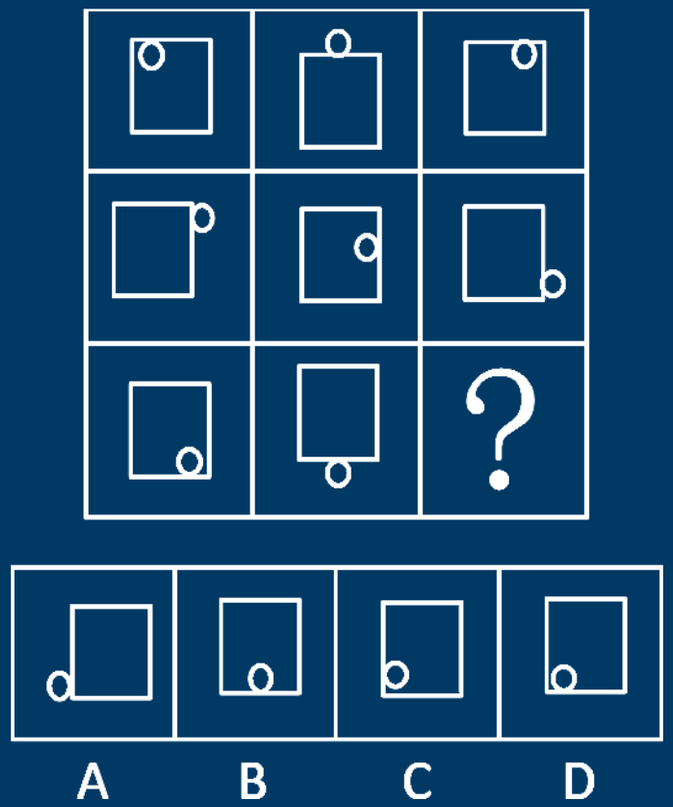
第1节 位置规律

【例4】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



第1节 位置规律

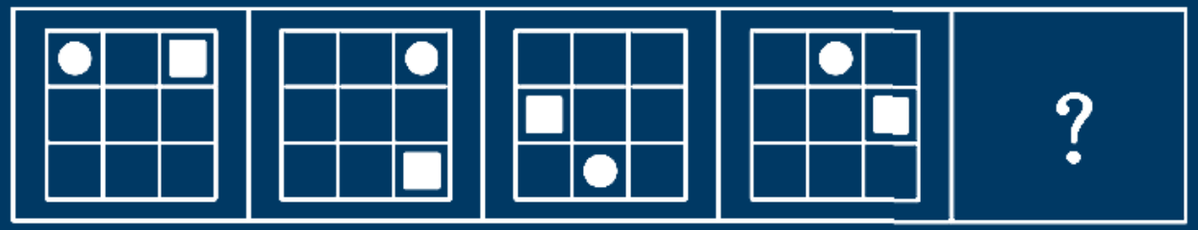
【例4】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　）。



【答案】D

第1节 位置规律

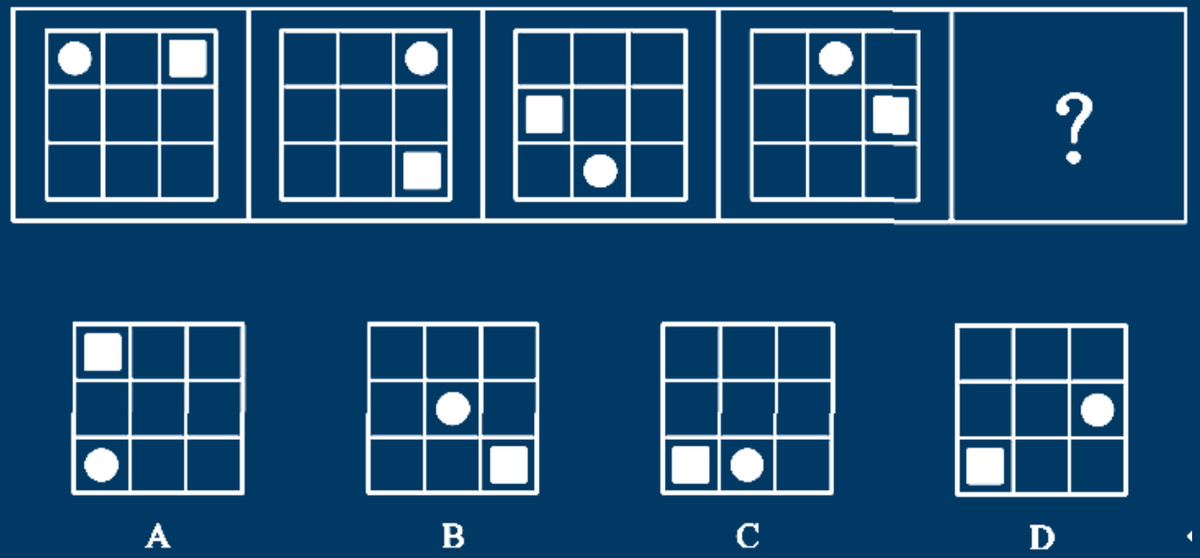
【例5】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



A　B　C　D

第1节 位置规律

【例5】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



【答案】A

第五章 图形推理

第2节 样式规律

第2节 样式规律

样式类规律主要考查以下六类：对称、叠加、遍历、渐变、曲直、封闭。

样式规律	具体考点
1. 对称	轴对称与中心对称、对称轴数量、对称轴方向、对称轴旋转
2. 叠加	颜色叠加：黑白叠加 线条叠加：去同存异、去异存同
3. 遍历	缺啥补啥
4. 渐变	左右渐变、上下渐变、内外渐变
5. 曲直	曲线图形、直线图形、曲直混合图形
6. 封闭	封闭图形（全封闭与半封闭）、开放图形

第2节 样式规律

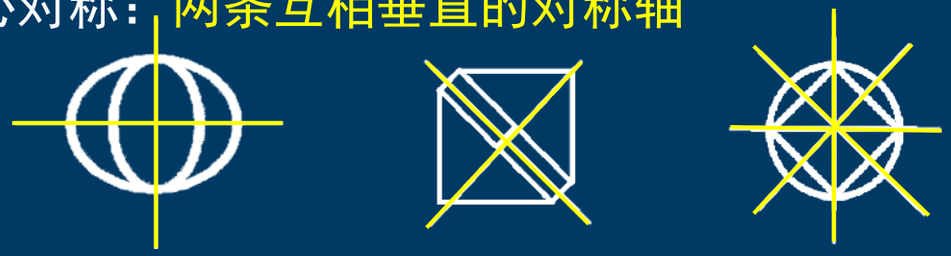
样式类规律主要考查以下六类：对称、叠加、遍历、渐变、曲直、封闭。

1. 对称　　轴对称与中心对称、对称轴数量、对称轴方向、对称轴旋转

1. 轴对称：“等腰”元素

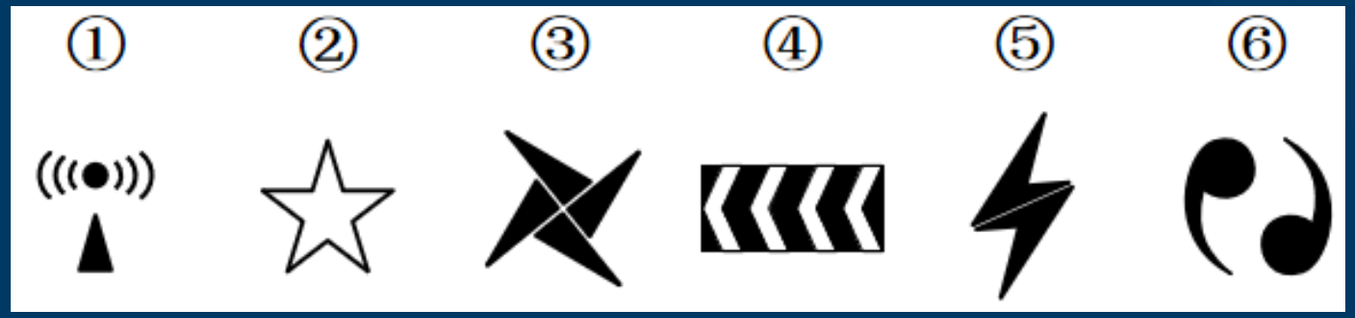
2. 中心对称：S、N、Z、平行四边形、偶数个相同图形反着放、大风车

3. 轴+中心对称：两条互相垂直的对称轴



第2节 样式规律

【示例1】把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



A. ①④⑥，②③⑤

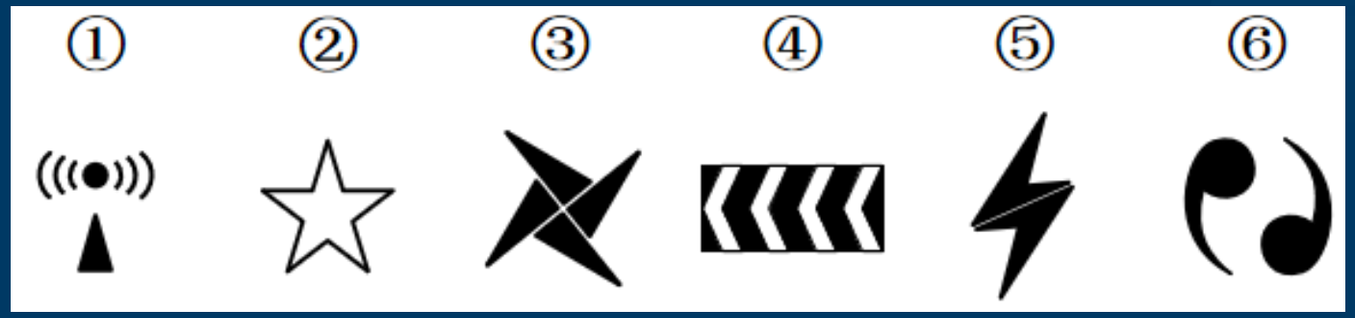
B. ①③⑥，②④⑤

C. ①②⑥，③④⑤

D. ①②④，③⑤⑥

第2节 样式规律

【示例1】把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



【答案】D

A. ①④⑥，②③⑤

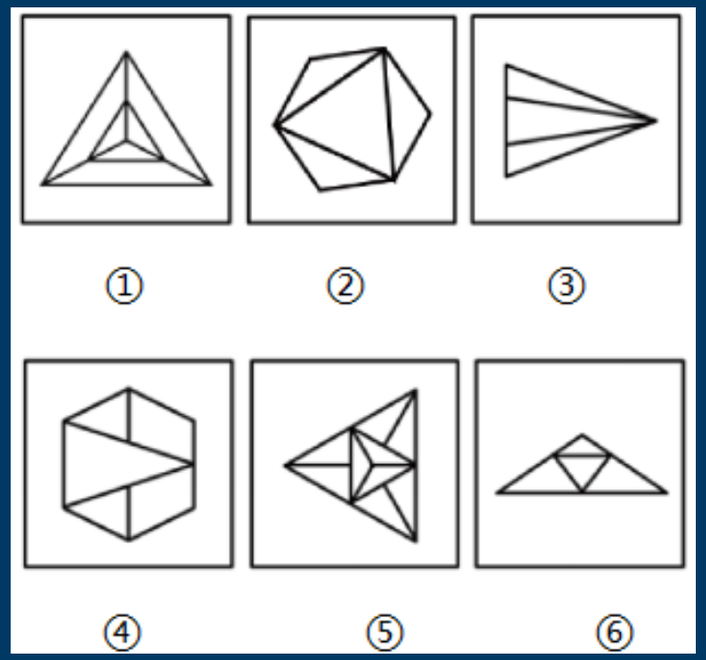
B. ①③⑥，②④⑤

C. ①②⑥，③④⑤

D. ①②④，③⑤⑥

第2节 样式规律

【示例2】把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



A. ①⑤⑥，②③④

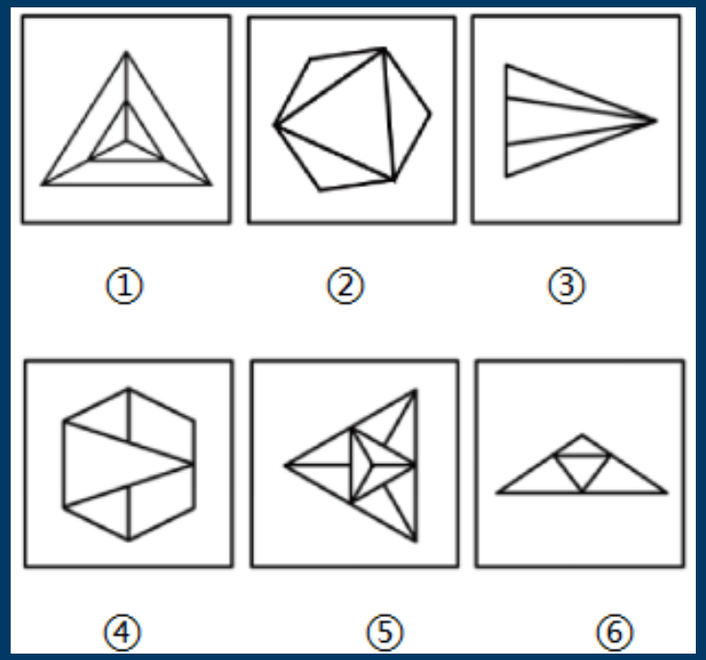
B. ①③⑤，②④⑥

C. ①②③，④⑤⑥

D. ①②⑤，③④⑥

第2节 样式规律

【示例2】把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



【答案】D

A. ①⑤⑥，②③④

B. ①③⑤，②④⑥

C. ①②③，④⑤⑥

D. ①②⑤，③④⑥

第2节 样式规律

样式类规律主要考查以下六类：对称、叠加、遍历、渐变、曲直、封闭。

2. 叠加　　颜色叠加：黑白叠加

　　线条叠加：去同存异、去异存同

1. 特征：图形轮廓和分割区域相同，内部的颜色不同

2. 方法：相同位置运算

注意：（1）黑+白不一定等于白+黑，要具体题目具体验证

（2）运算规则具体题目具体找

（3）与黑块平移区分：黑块数量相同，优先平移；黑块数量不同，优先黑白运算

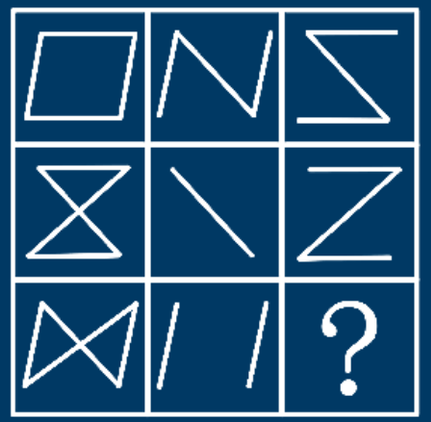
第2节 样式规律

样式类规律主要考查以下六类：对称、叠加、遍历、渐变、曲直、封闭。

2. 叠加　　颜色叠加：黑白叠加

线条叠加：去同存异、去异存同

相同线条重复出现



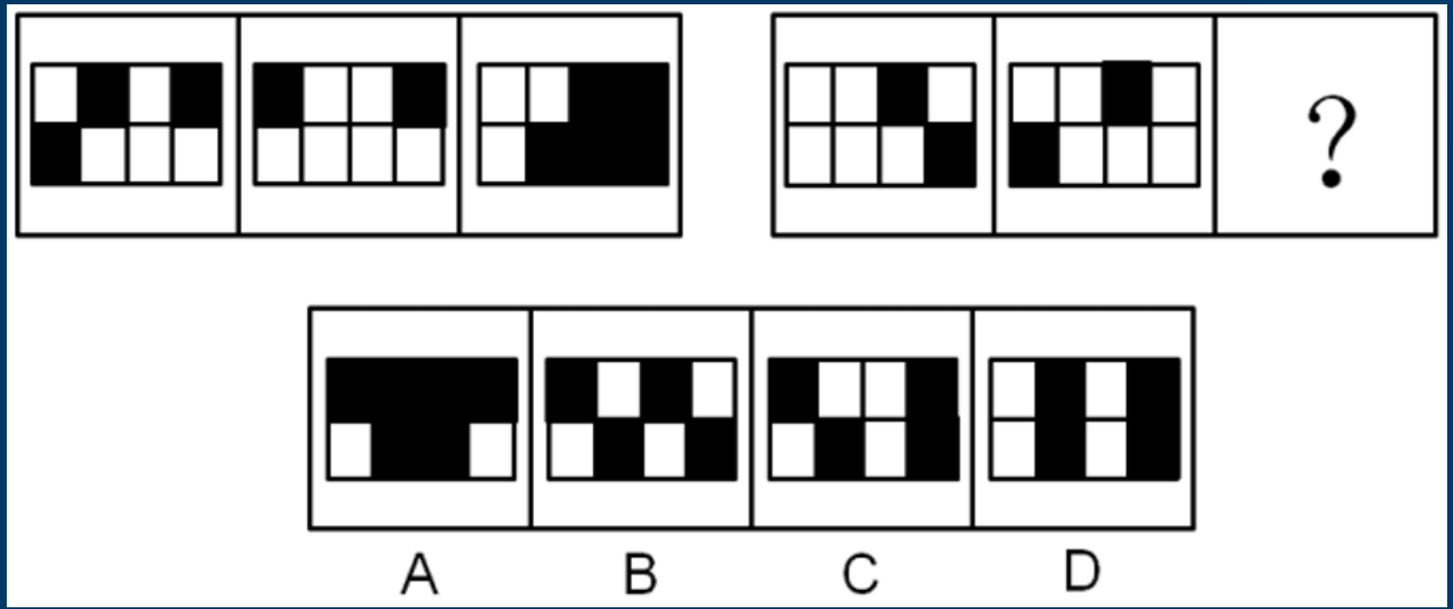
1. 相加、相间

2. 求同（保留相同）

3. 求异（保留不同）

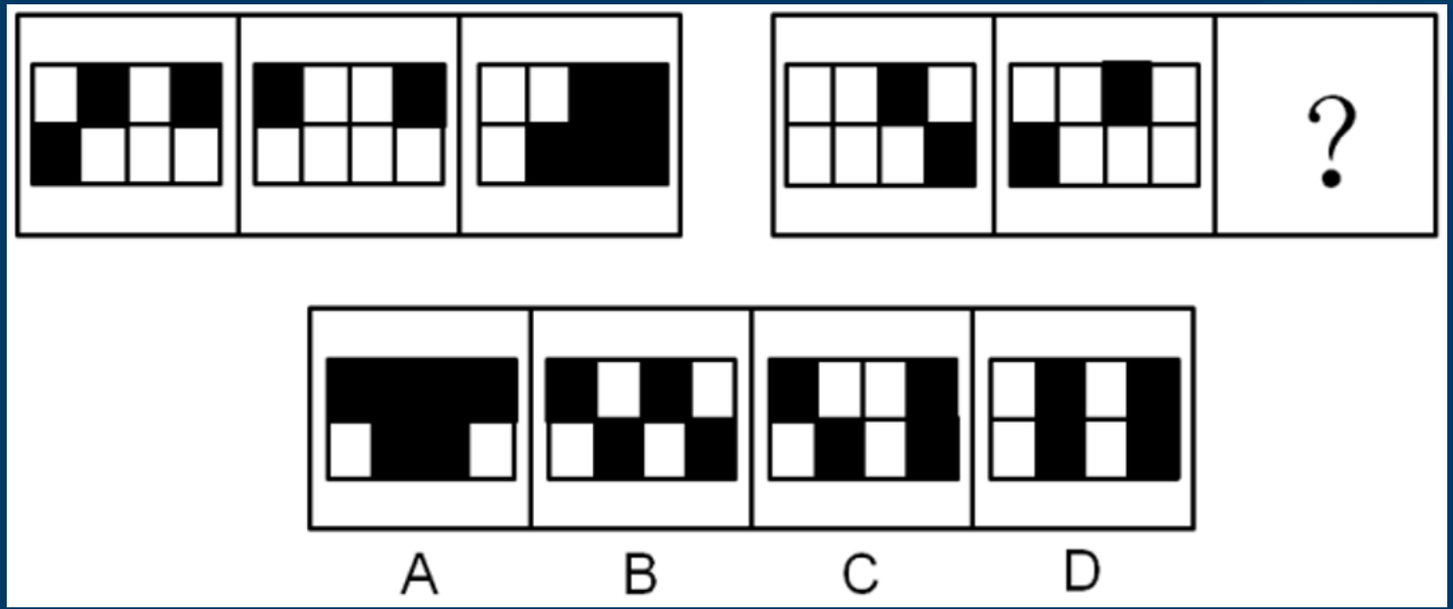
第2节 样式规律

【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



第2节 样式规律

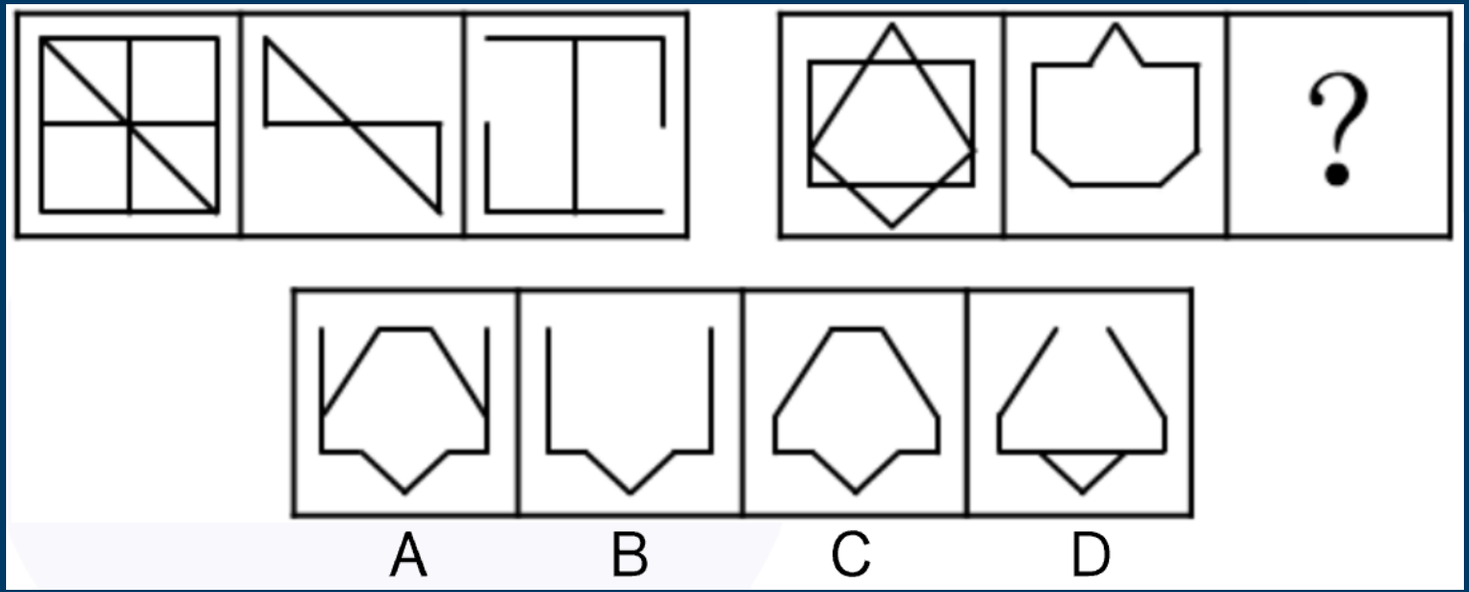
【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



【答案】A

第2节 样式规律

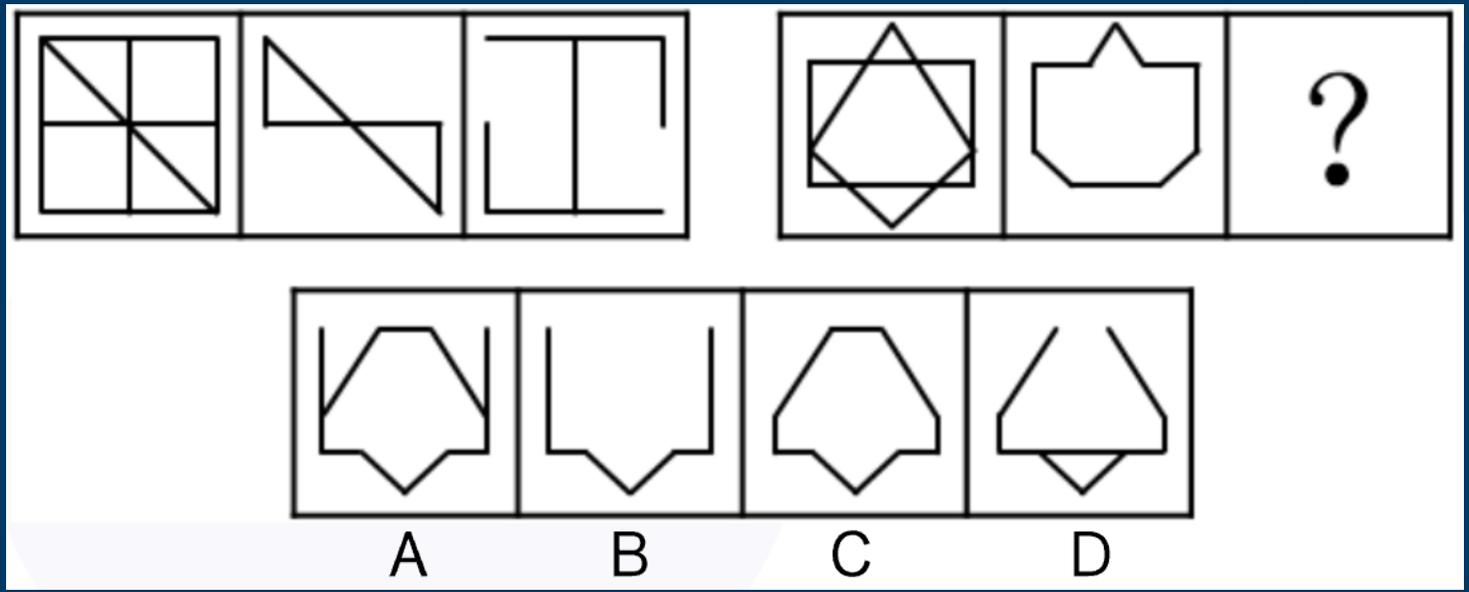
【示例2】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



第2节 样式规律

【示例2】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。

【答案】C



第2节 样式规律

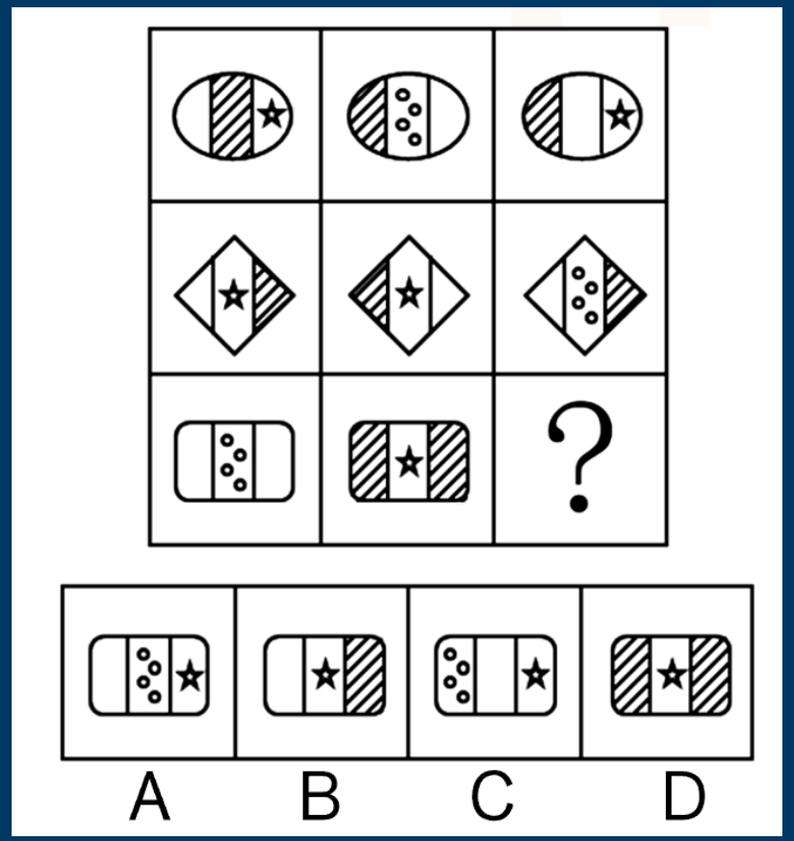
样式类规律主要考查以下六类：对称、叠加、遍历、渐变、曲直、封闭。

3. 遍历　　缺啥补啥

解题思路：缺啥补啥
- 1. 补图形的形状
- 2. 补图形的内部颜色

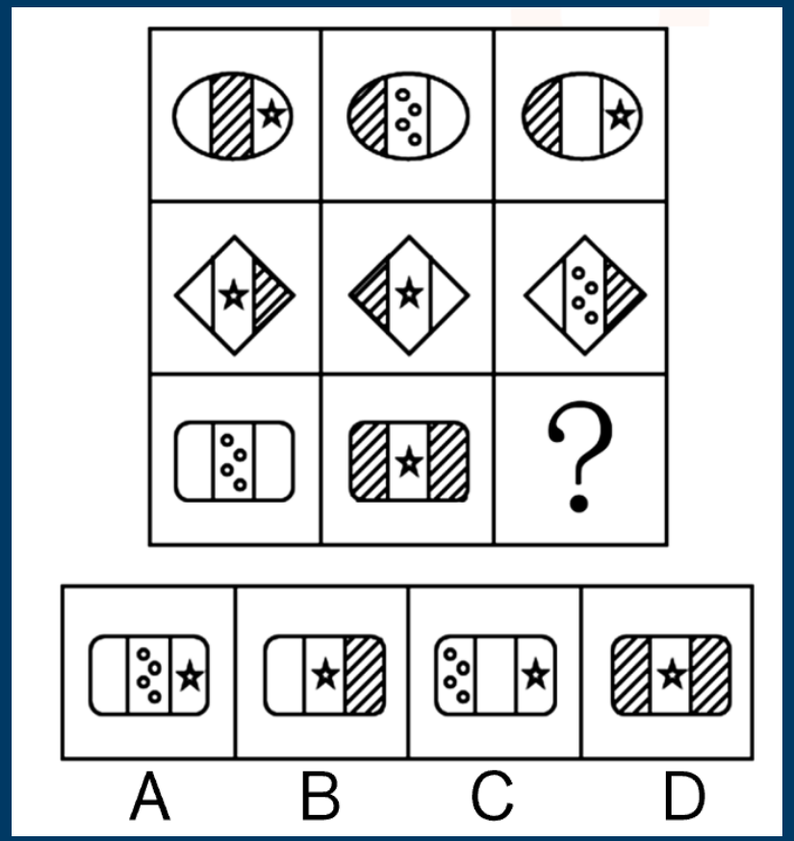
第2节 样式规律

【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



第2节 样式规律

【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



【答案】B

第2节 样式规律

样式类规律主要考查以下六类：对称、叠加、遍历、渐变、曲直、封闭。

4. 渐变　　左右渐变、上下渐变、内外渐变

相邻图形有相同元素

第2节 样式规律

样式类规律主要考查以下六类：对称、叠加、遍历、渐变、曲直、封闭。

5. 曲直　　曲线图形、直线图形、曲直混合图形

图形特征：出现圆、椭圆等曲线图形

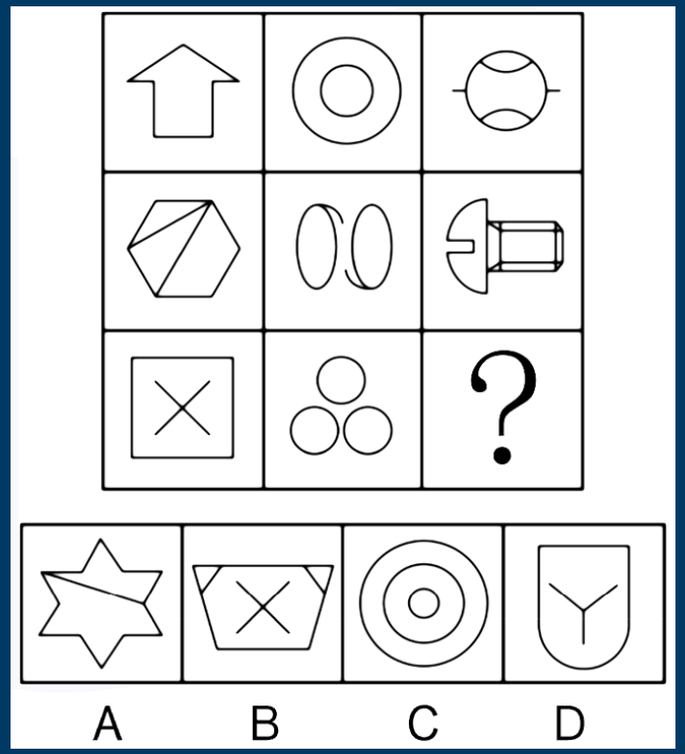
1. 全直线图形

2. 全曲线图形

3. 曲+直图形

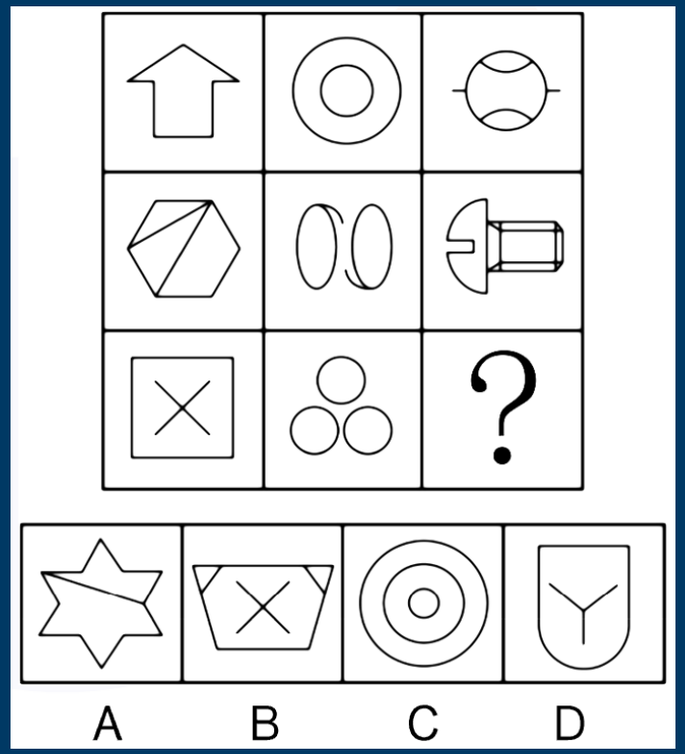
第2节 样式规律

【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



第2节 样式规律

【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



【答案】D

第2节 样式规律

样式类规律主要考查以下六类：对称、叠加、遍历、渐变、曲直、封闭。

6. 封闭　　封闭图形（全封闭与半封闭）、开放图形

图形特征：完整的图形留了小开口，可以考虑开闭性

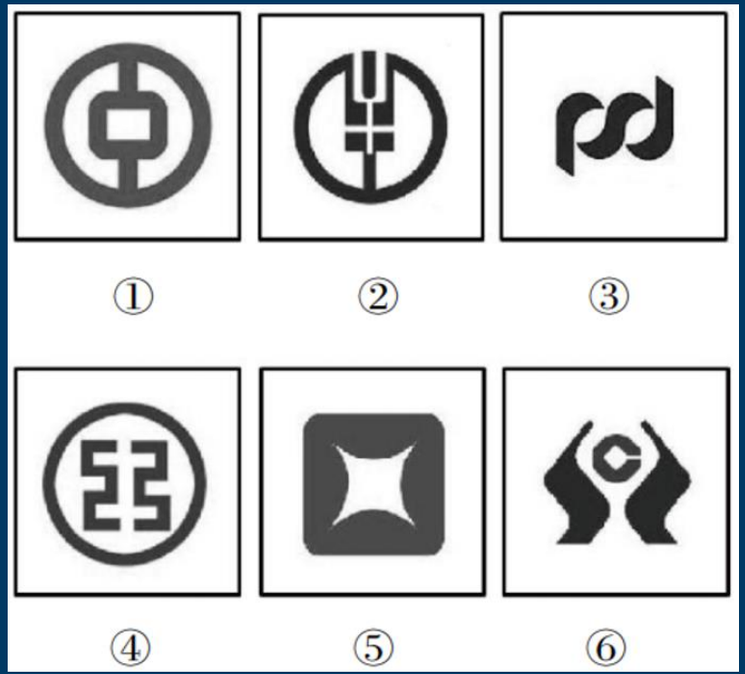
1. 全封闭图形

2. 全开放图形

3. 半开半闭图形

第2节 样式规律

【示例1】把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



A. ①②⑥，③④⑤

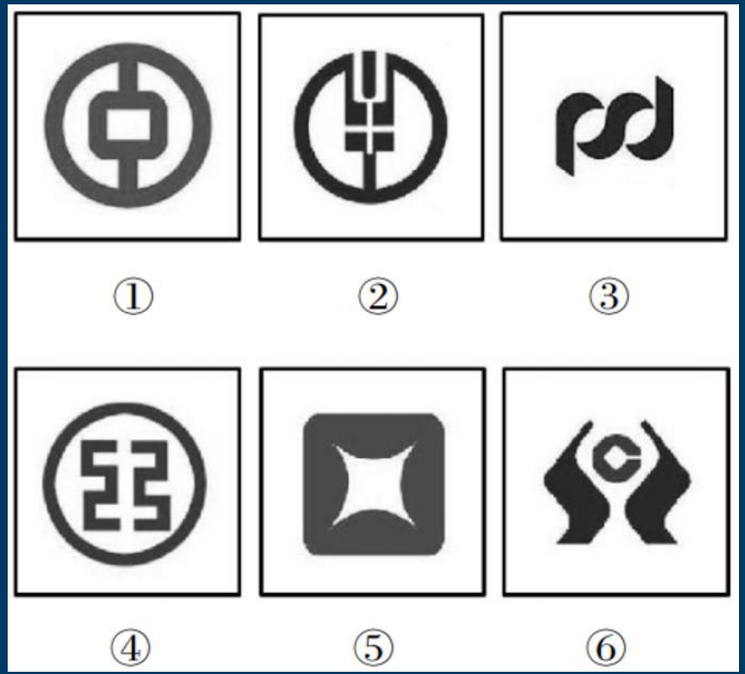
B. ①④⑤，②③⑥

C. ①②⑤，③④⑥

D. ①②③，④⑤⑥

第2节 样式规律

【示例1】把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



【答案】B

A. ①②⑥，③④⑤

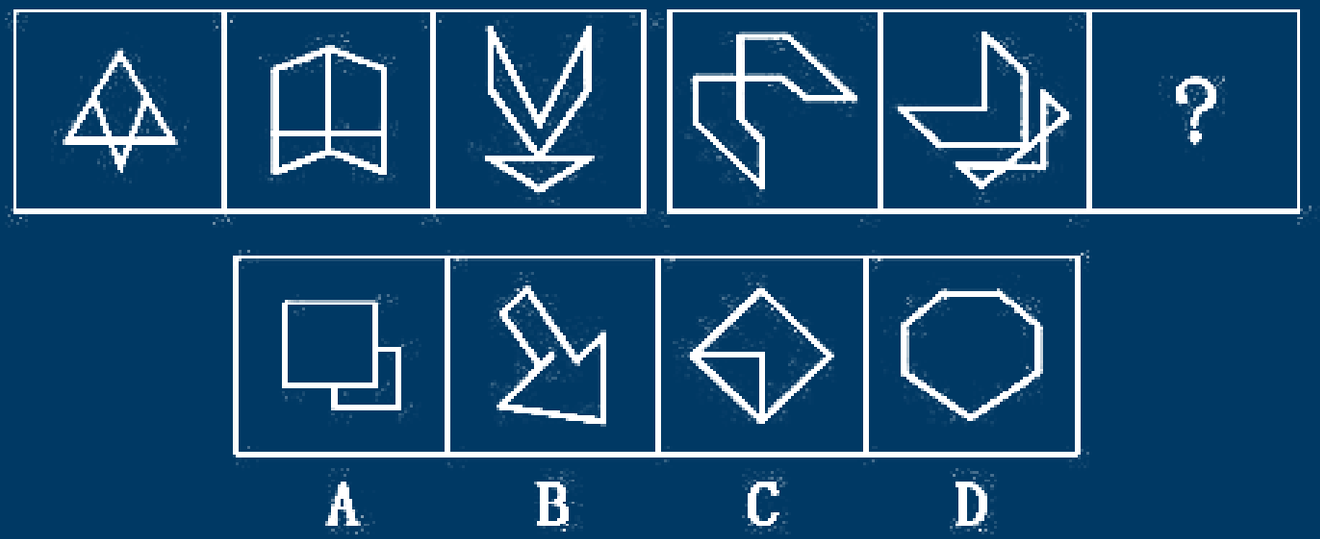
B. ①④⑤，②③⑥

C. ①②⑤，③④⑥

D. ①②③，④⑤⑥

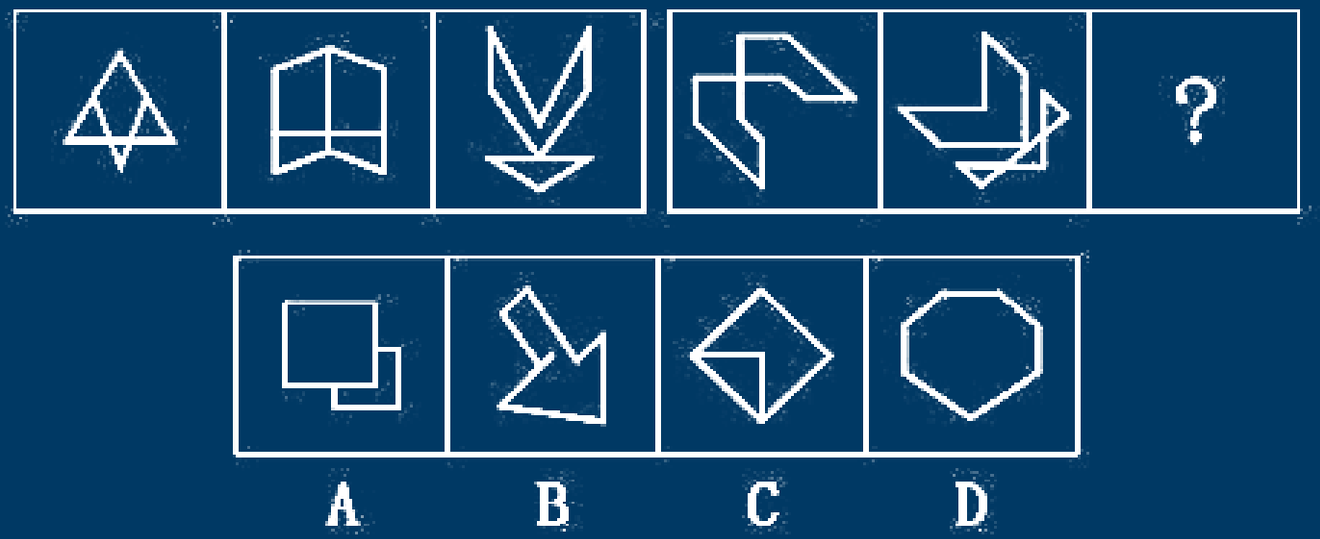
第2节 样式规律

【例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



第2节 样式规律

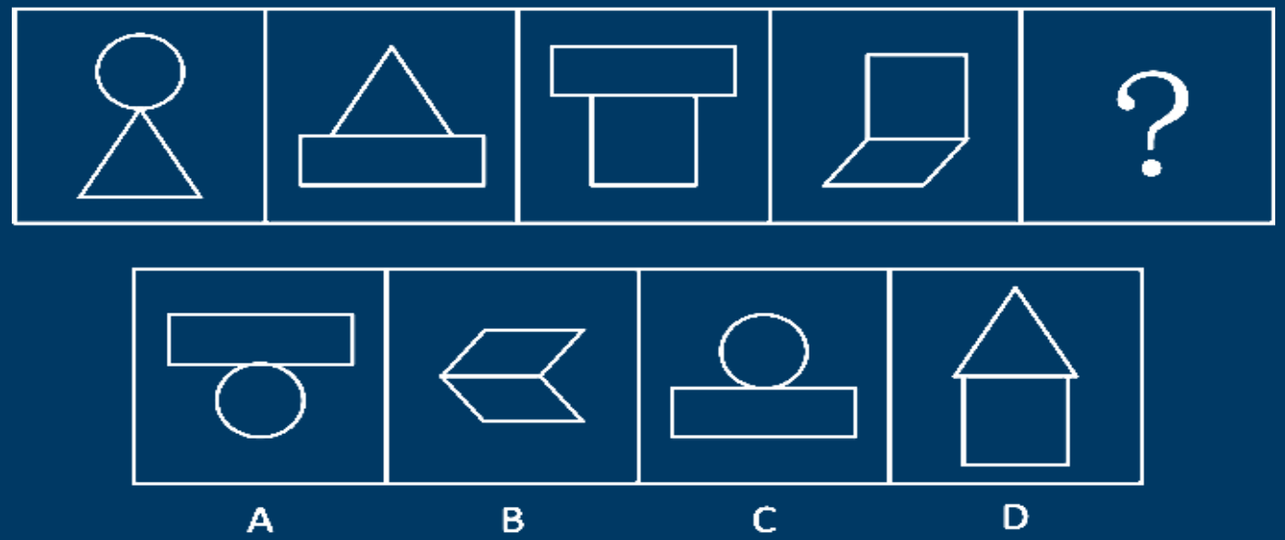
【例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



【答案】A

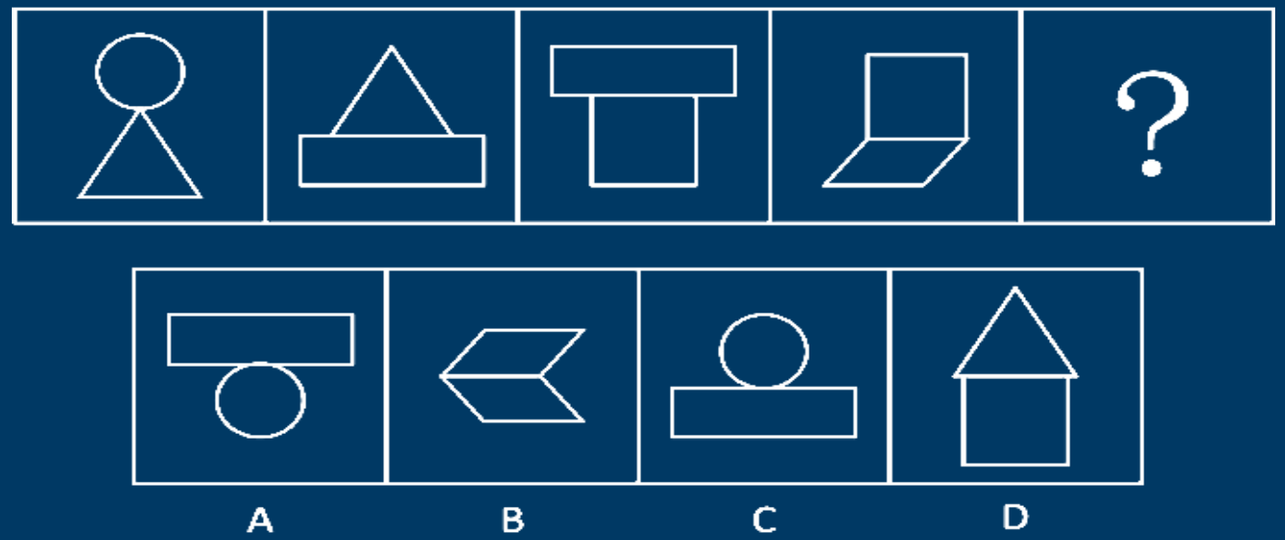
第2节 样式规律

【例2】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



第2节 样式规律

【例2】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



【答案】B

第2节 样式规律

【例3】把下面六个图形分成两类，使每一类图形都有各自共同的规律或特征，分类正确的一项是？

A. ①②③，④⑤⑥

B. ①②④，③⑤⑥

C. ①②⑤，③④⑥

D. ①④⑤，②③⑥

第2节 样式规律

【例3】把下面六个图形分成两类，使每一类图形都有各自共同的规律或特征，分类正确的一项是？

A. ①②③，④⑤⑥

B. ①②④，③⑤⑥

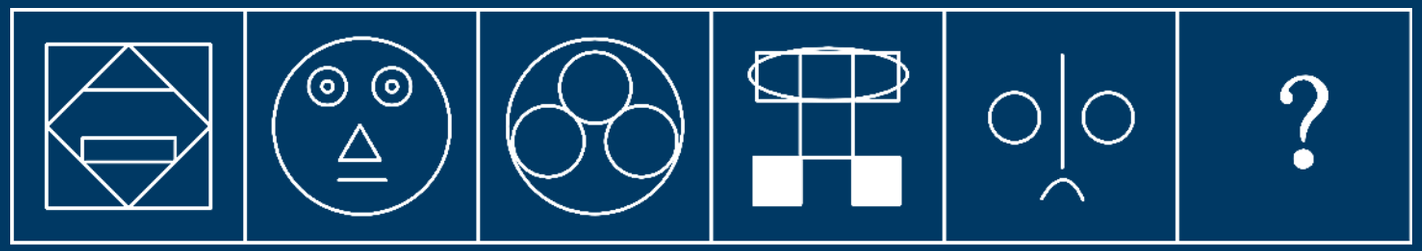
C. ①②⑤，③④⑥

D. ①④⑤，②③⑥

【答案】C

第2节 样式规律

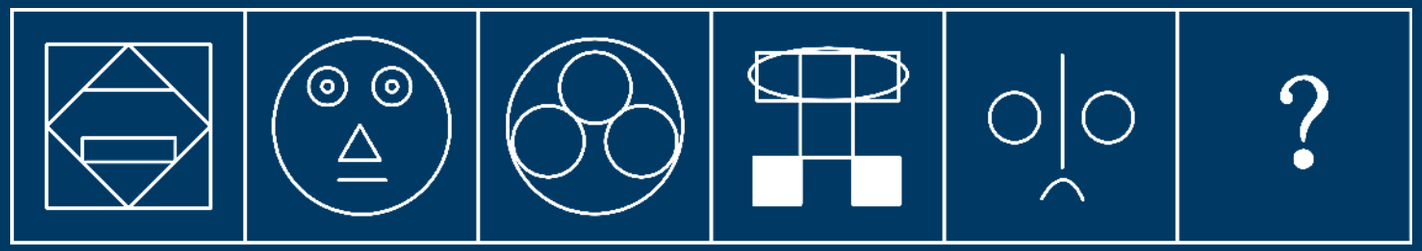
【例4】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



A B C D

第2节 样式规律

【例4】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。

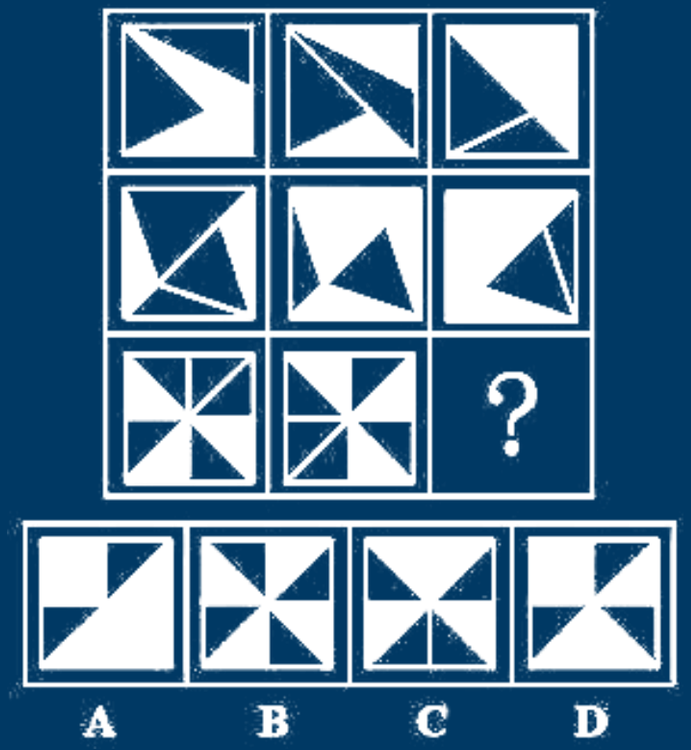


A B C D

【答案】C

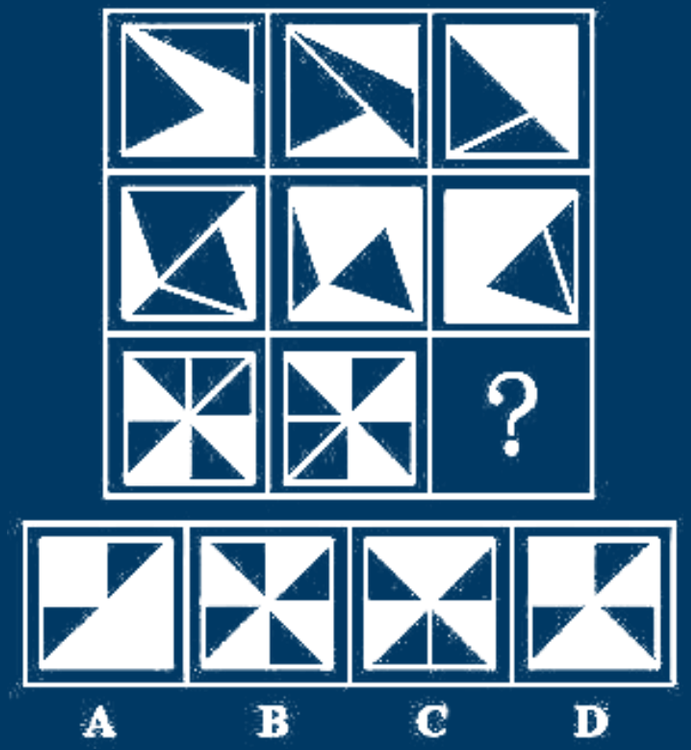
第2节 样式规律

【例5】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



第2节 样式规律

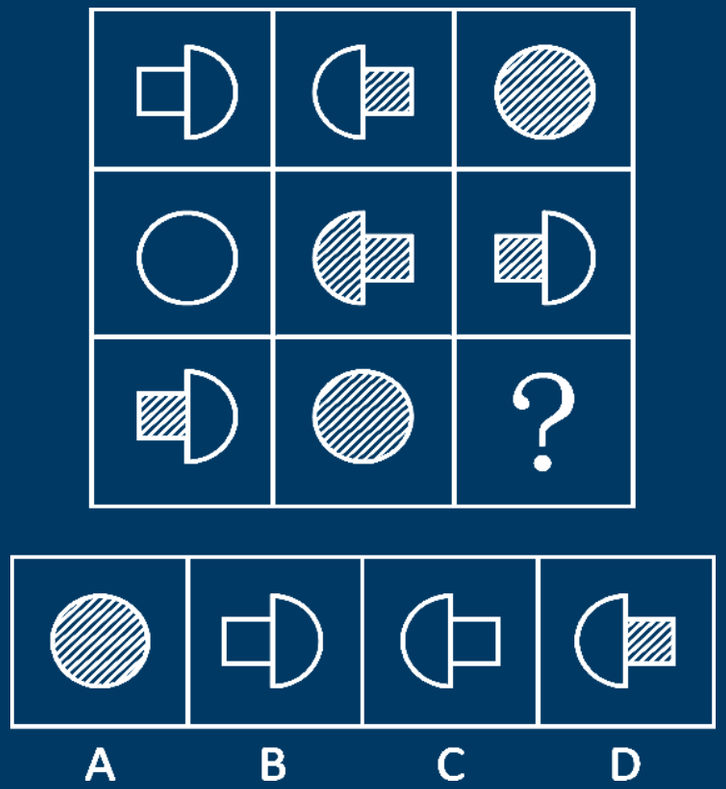
【例5】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



【答案】A

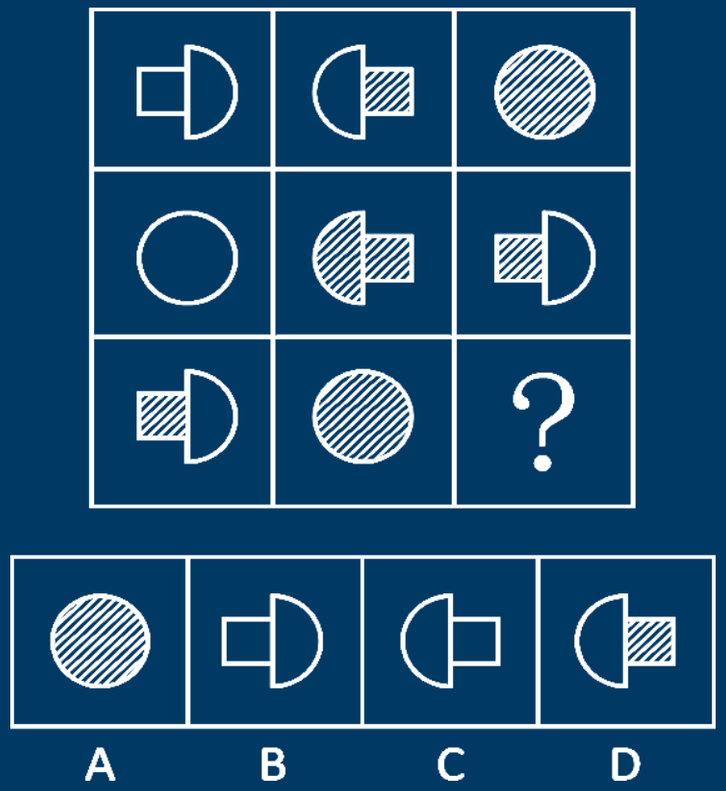
第2节 样式规律

【例6】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



第2节 样式规律

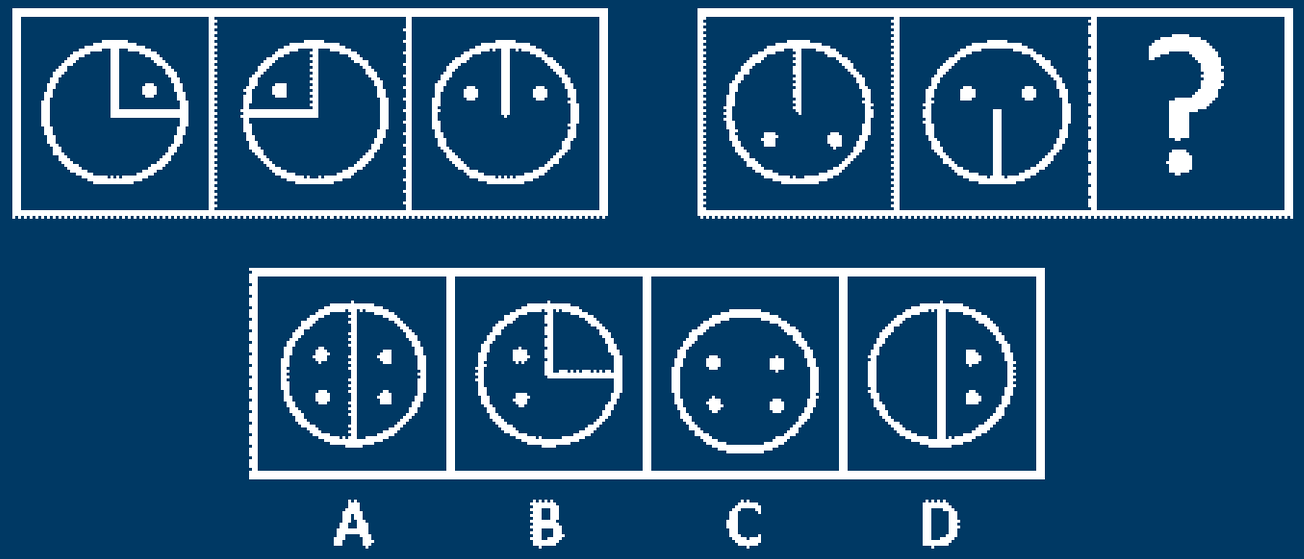
【例6】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



【答案】C

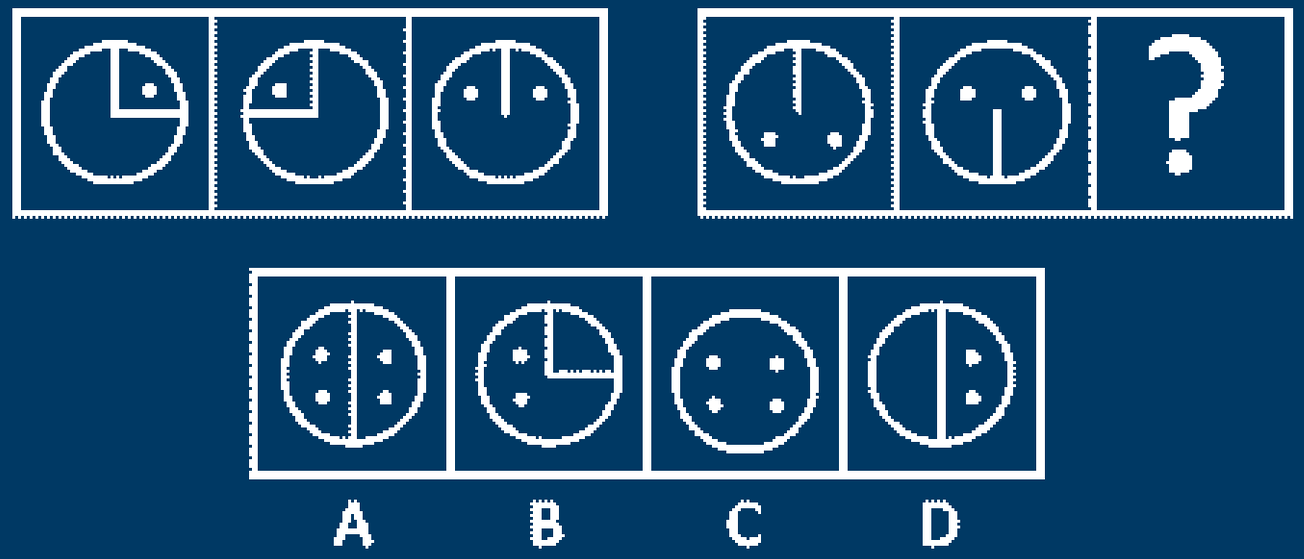
第2节 样式规律

【例7】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



第2节 样式规律

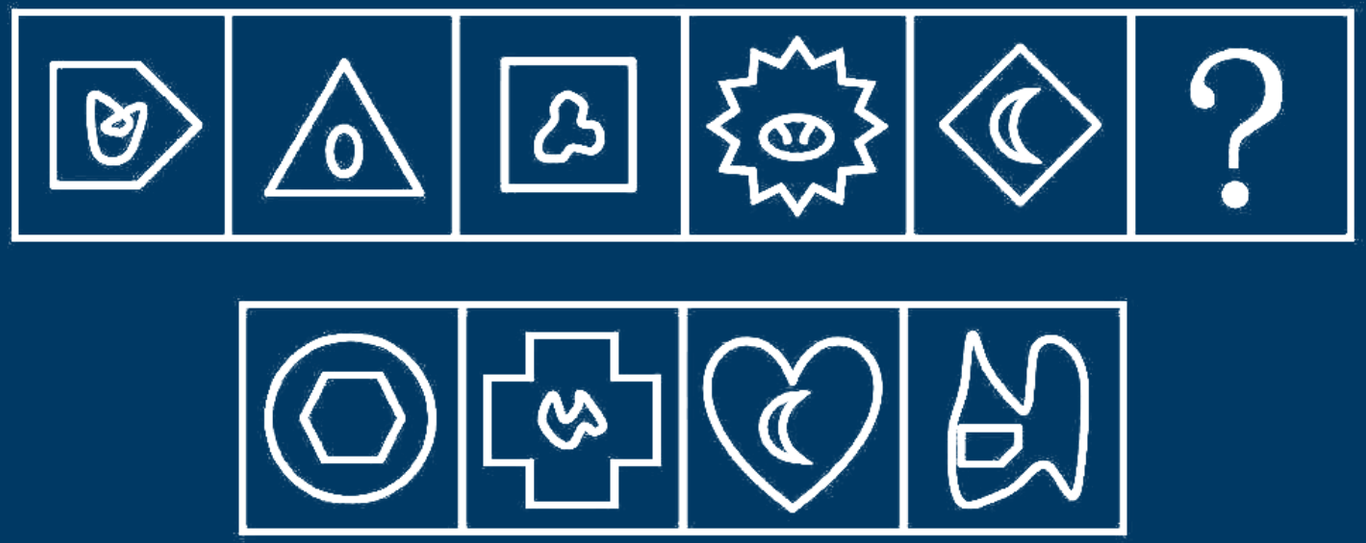
【例7】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



【答案】C

第2节 样式规律

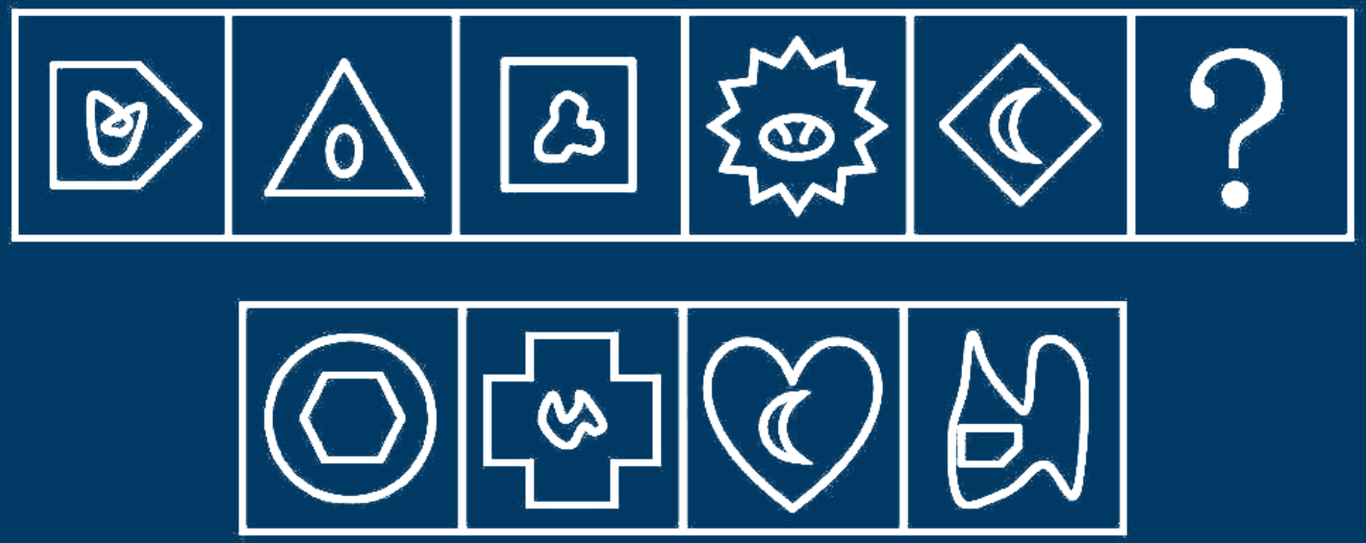
【例8】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



A B C D

第2节 样式规律

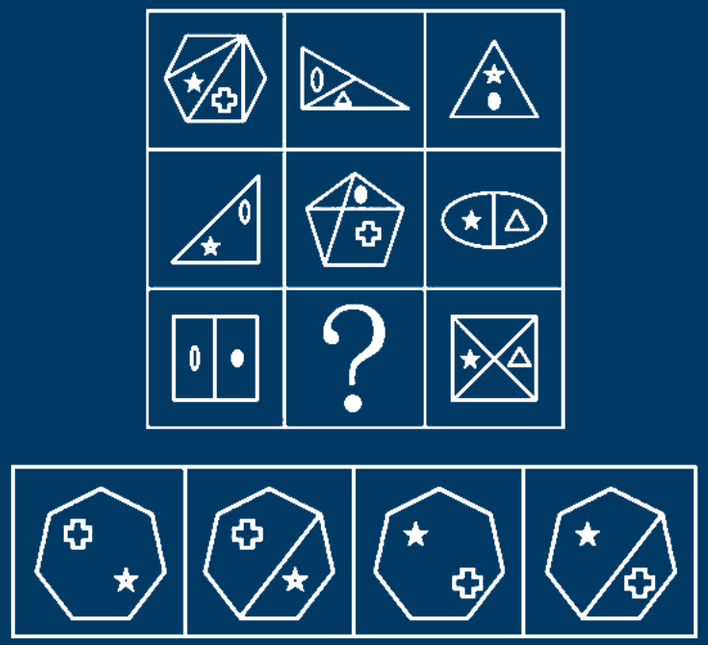
【例8】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



【答案】B

第2节 样式规律

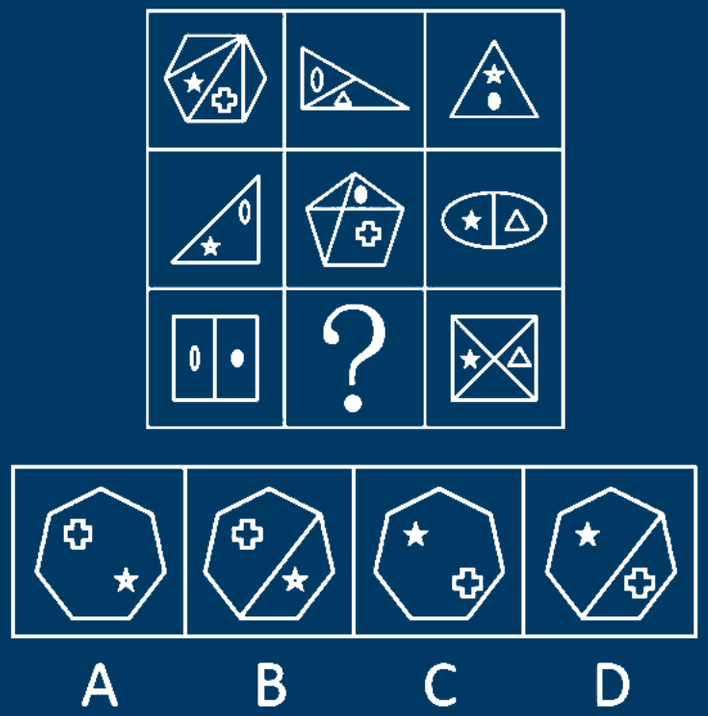
【例9】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



A B C D

第2节 样式规律

【例9】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



【答案】A

第2节 样式规律

【例10】把下面六个图形分成两类，使每一类图形都有各自共同的规律或特征，分类正确的一项是？

①　②　③　④　⑤　⑥

A. ①③④，②⑤⑥　　B. ①③⑤，②④⑥

C. ①②⑥，③④⑤　　D. ①④⑥，②③⑤

第2节 样式规律

【例10】把下面六个图形分成两类，使每一类图形都有各自共同的规律或特征，分类正确的一项是？

①　②　③　④　⑤　⑥

A. ①③④，②⑤⑥　　B. ①③⑤，②④⑥

C. ①②⑥，③④⑤　　D. ①④⑥，②③⑤

【答案】B

第五章 图形推理

第3节 数量规律

第3节 数量规律

当图形组成凌乱时，常考数量规律。

何为图形形态凌乱？通常用图形不对称来判断，尤其是一组图形只有一个不对称时，常考数量规律。

第3节 数量规律

一、考点归纳

第一类：元素类（小图形、黑图形等）；

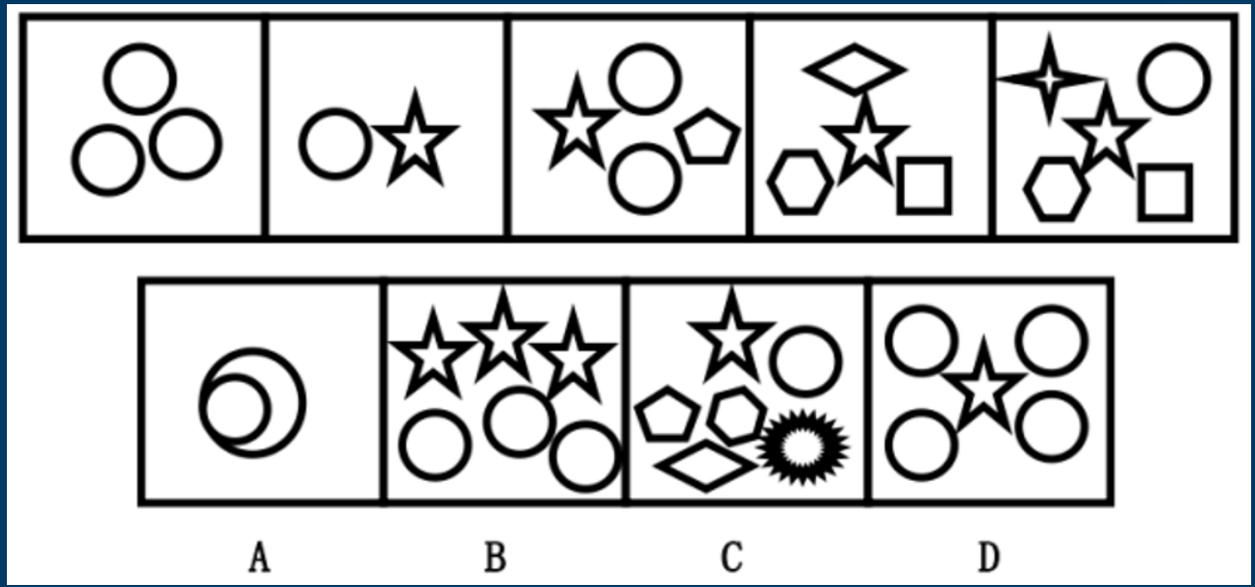
常考规律：

（1）元素总个数

（2）元素种类数

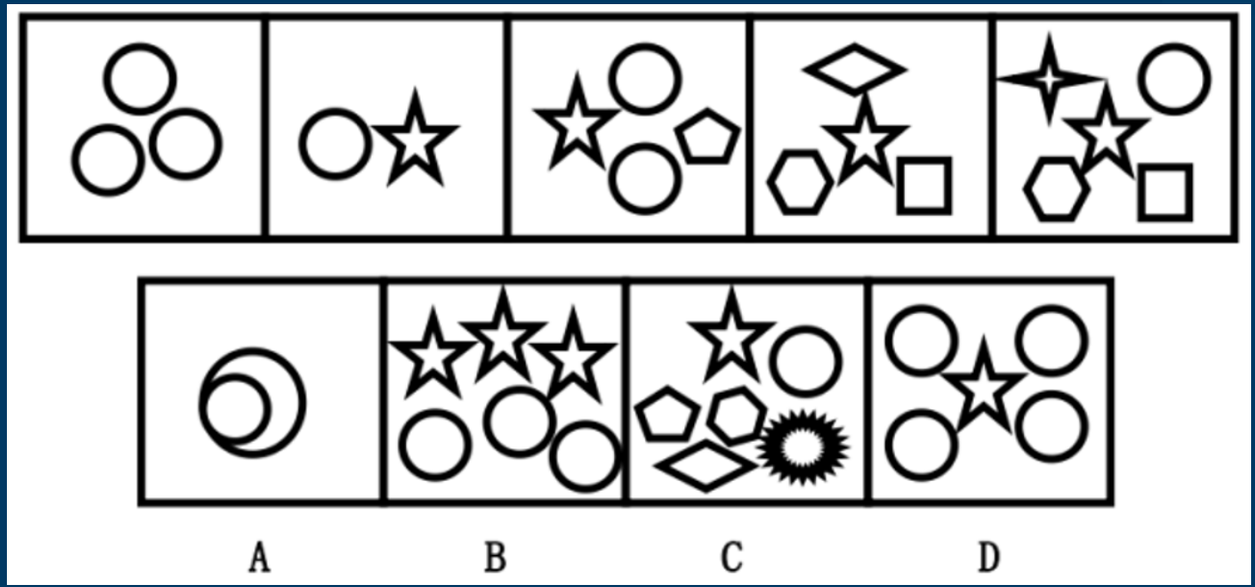
第3节 数量规律

【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



第3节 数量规律

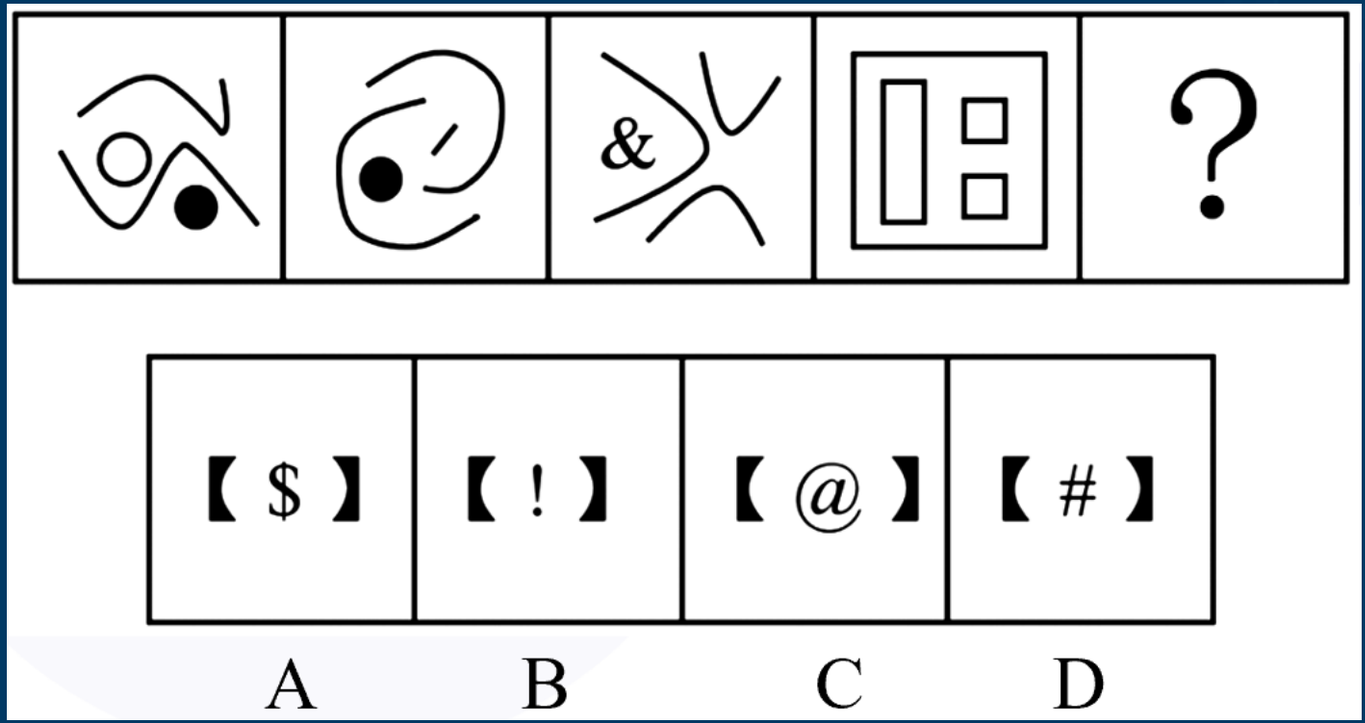
【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



【答案】C

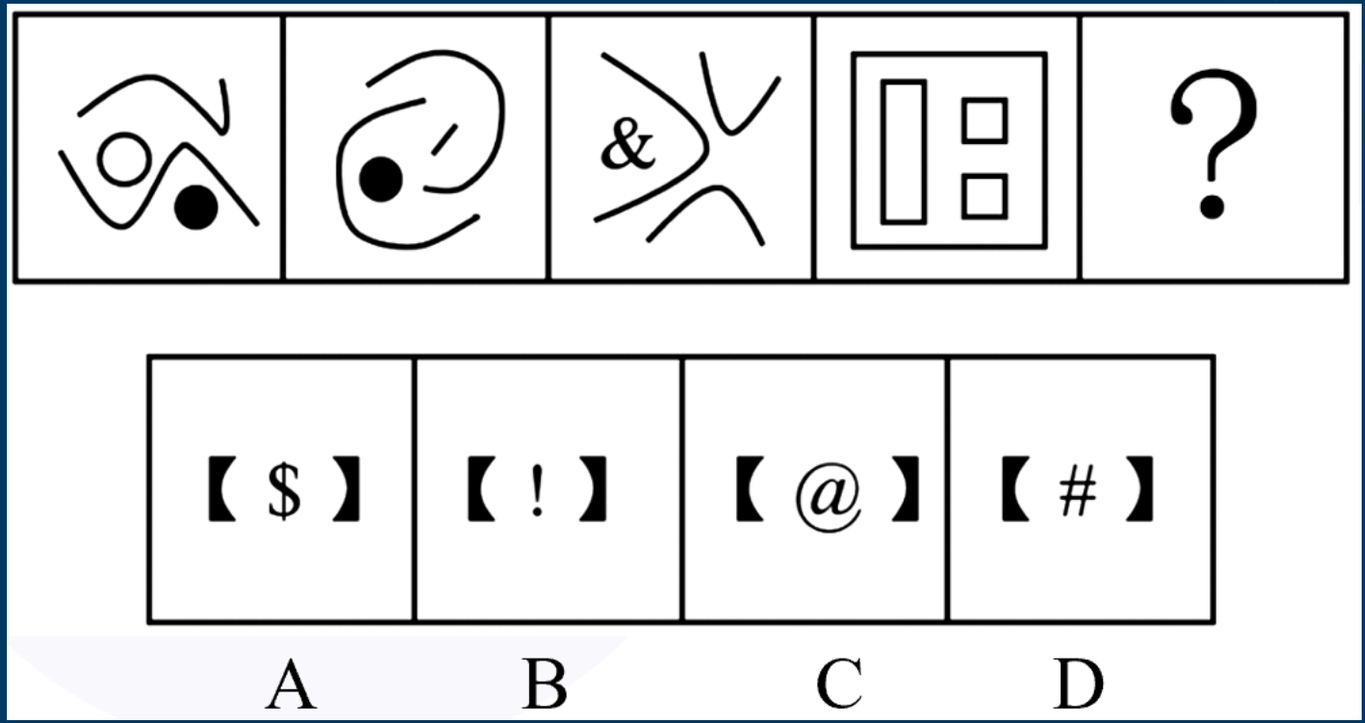
第3节 数量规律

【示例2】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



第3节 数量规律

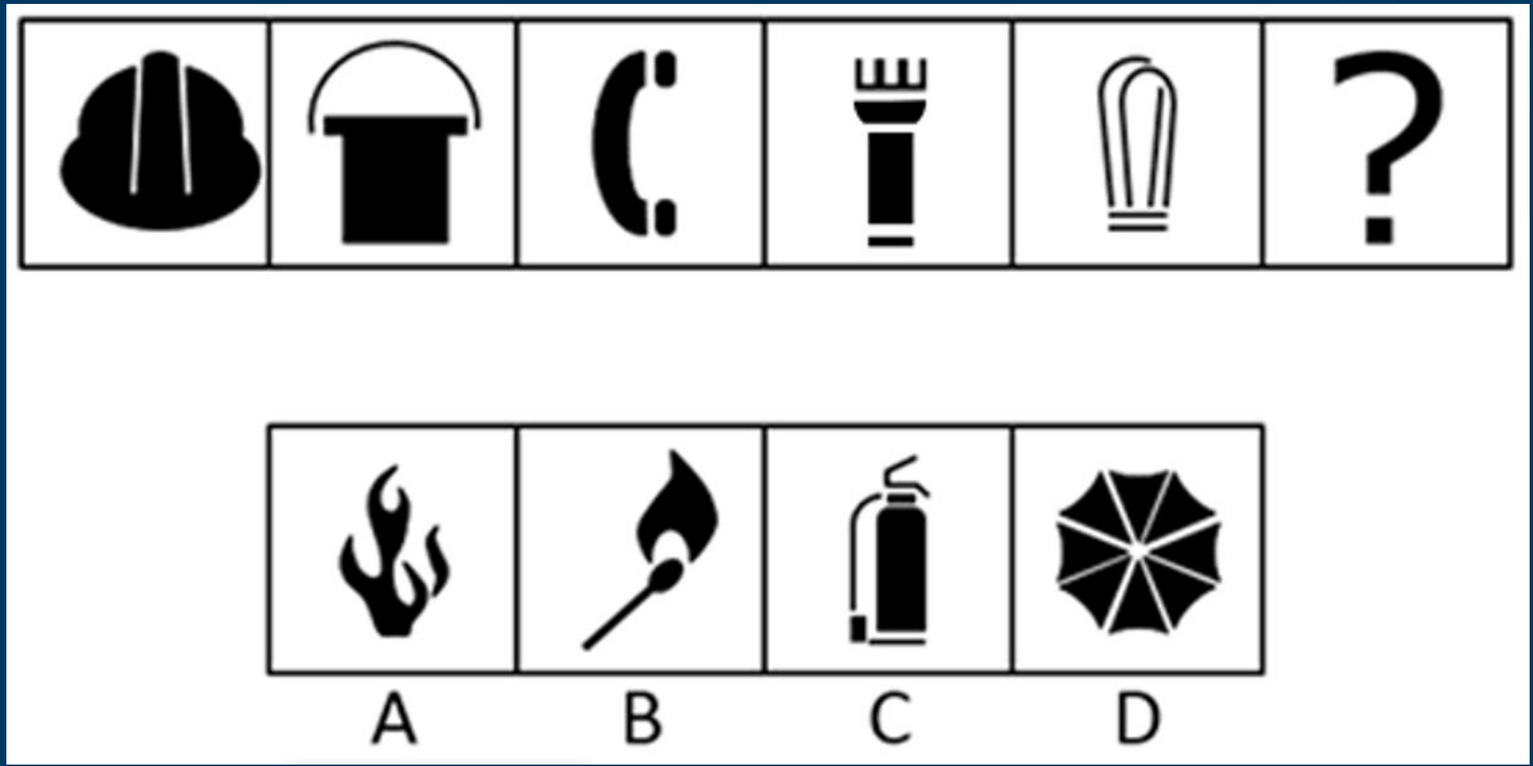
【示例2】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



【答案】B

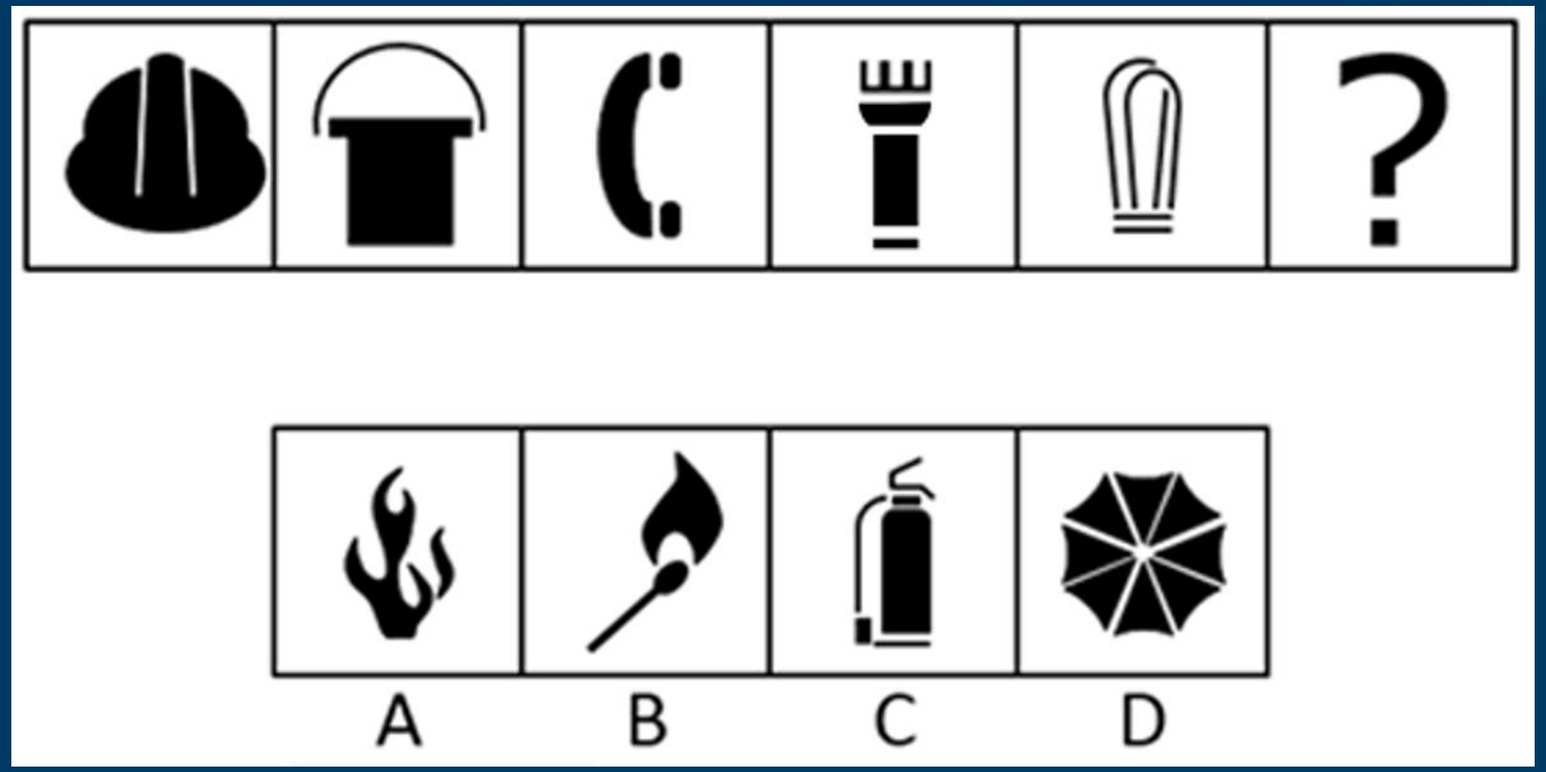
第3节 数量规律

【示例3】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



第3节 数量规律

【示例3】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



【答案】C

第3节 数量规律

一、考点归纳

第二类：笔画数（图形最少可以几笔画出）。

（1）什么是奇点？

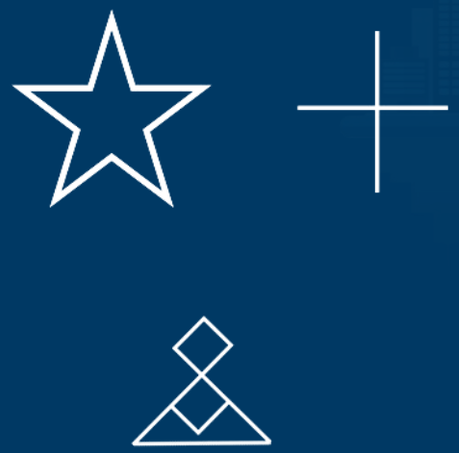
①从交点/端点出发，发射出奇数条线的点，叫做奇点；

②端点都是奇点。

（2）如何计算笔画数？

奇点数为 0 或 2 时：笔画数＝1

奇点数≠ 0 也≠2 时：笔画数＝奇点数÷2



第3节 数量规律

一、考点归纳

第二类：笔画数（图形最少可以几笔画出）。

（3）注意事项

①独立图形的奇点数一定为偶数；

②图形由多部分组成时，笔画数等于各部分之和；

③熟记笔画数特征图“日、田、☆及其变形图”。

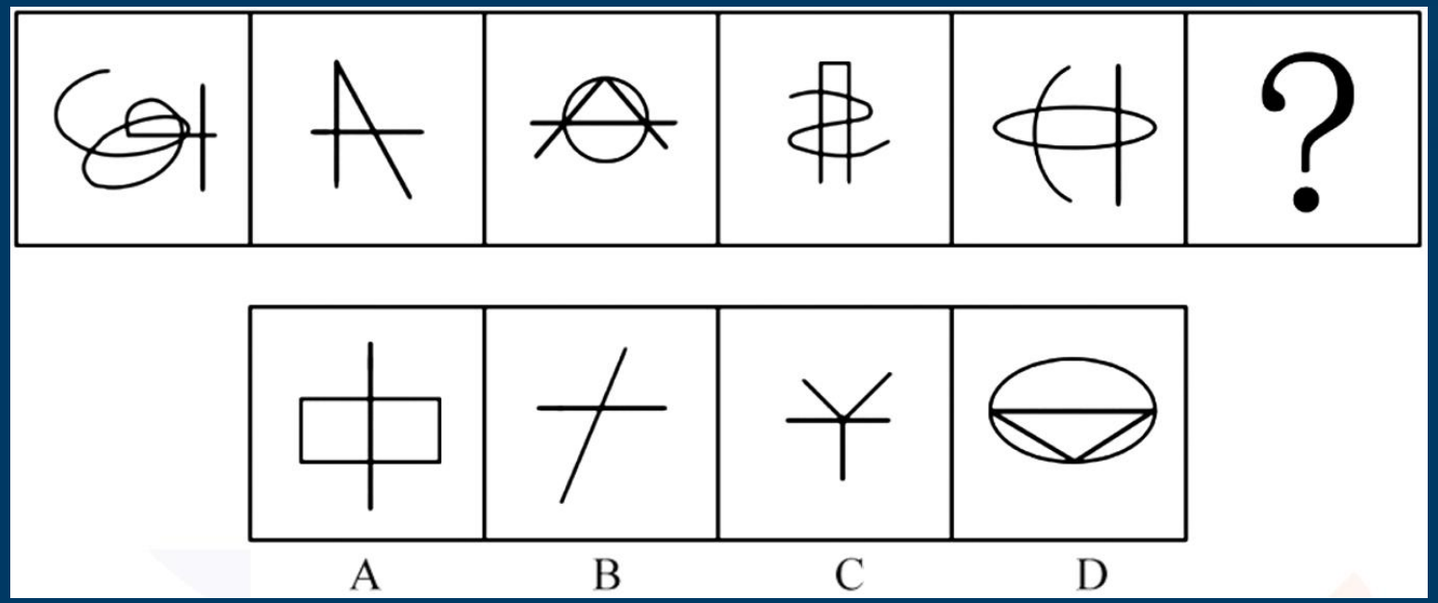
第画数常见特征图

①五角星、“日”、“田”字及其变形图、多圆相交或相切

②出现明显端点（端点也是奇点）★

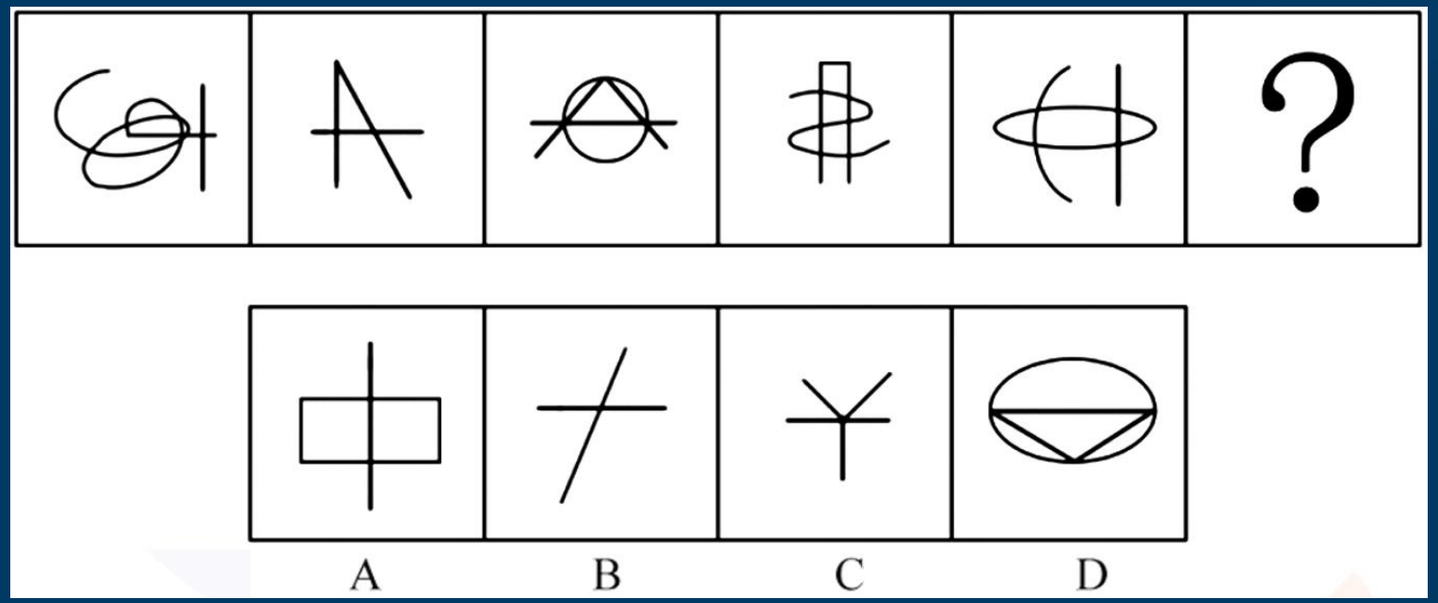
第3节 数量规律

【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



第3节 数量规律

【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



【答案】B

第3节 数量规律

一、考点归纳

第三类：图形组成要素的数量（面、线、点、角）

数量规律	具体考点
面	封闭区域的个数
	三角形特定面的个数
线	直线数量
	曲线数量
	直线 ± 曲线
点	总交点
	直曲交点
	内部交点、内外交点
角	直角
	锐角

第3节 数量规律

一、考点归纳

第三类：图形组成要素的数量（面、线、点、角）

1. 什么是“面”？

白色的封闭区域

第3节 数量规律

一、考点归纳

第三类：图形组成要素的数量（面、线、点、角）

2. 什么时候数“面”？ （面的特征图）

（1）图形被分割、封闭面明显；

（2）生活化图形、粗线条图形中留白区域；

第3节 数量规律

一、考点归纳

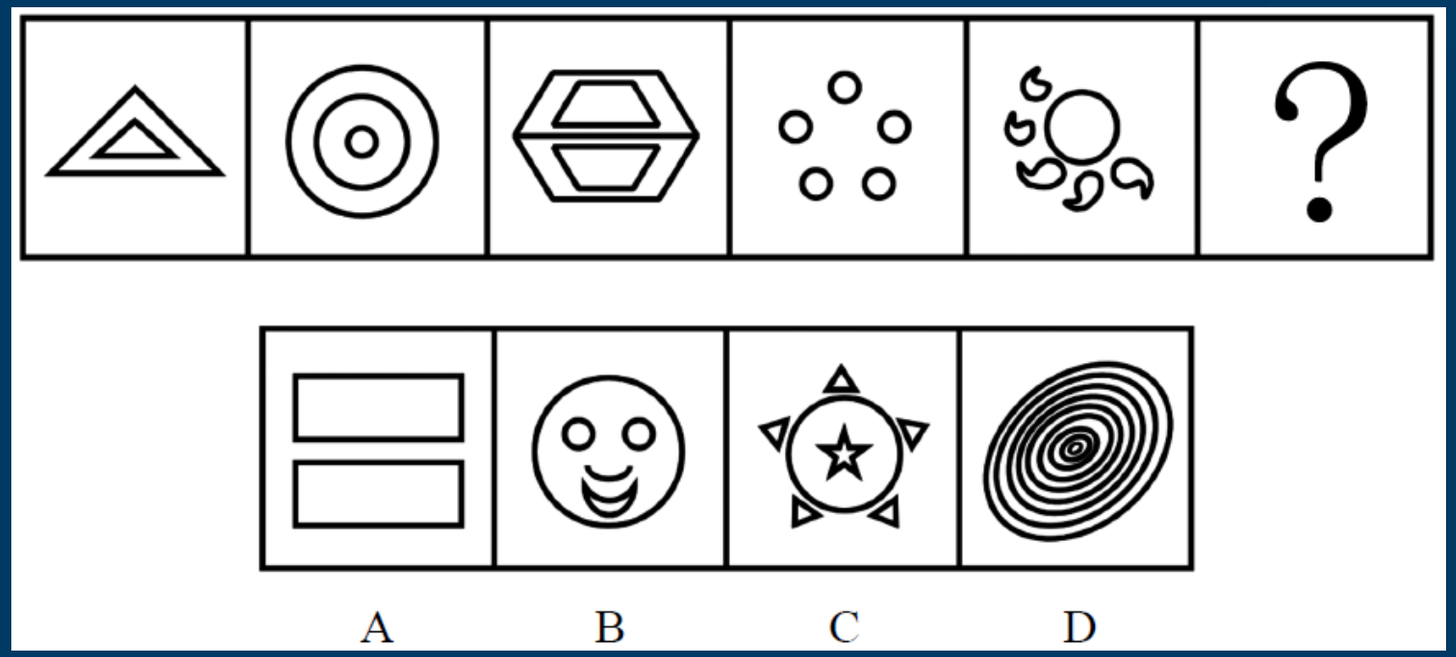
第三类：图形组成要素的数量（面、线、点、角）

3. 面的细化考法：有数面的特征图，但整体数面选不出答案

所有面的形状：三角形、四边形等

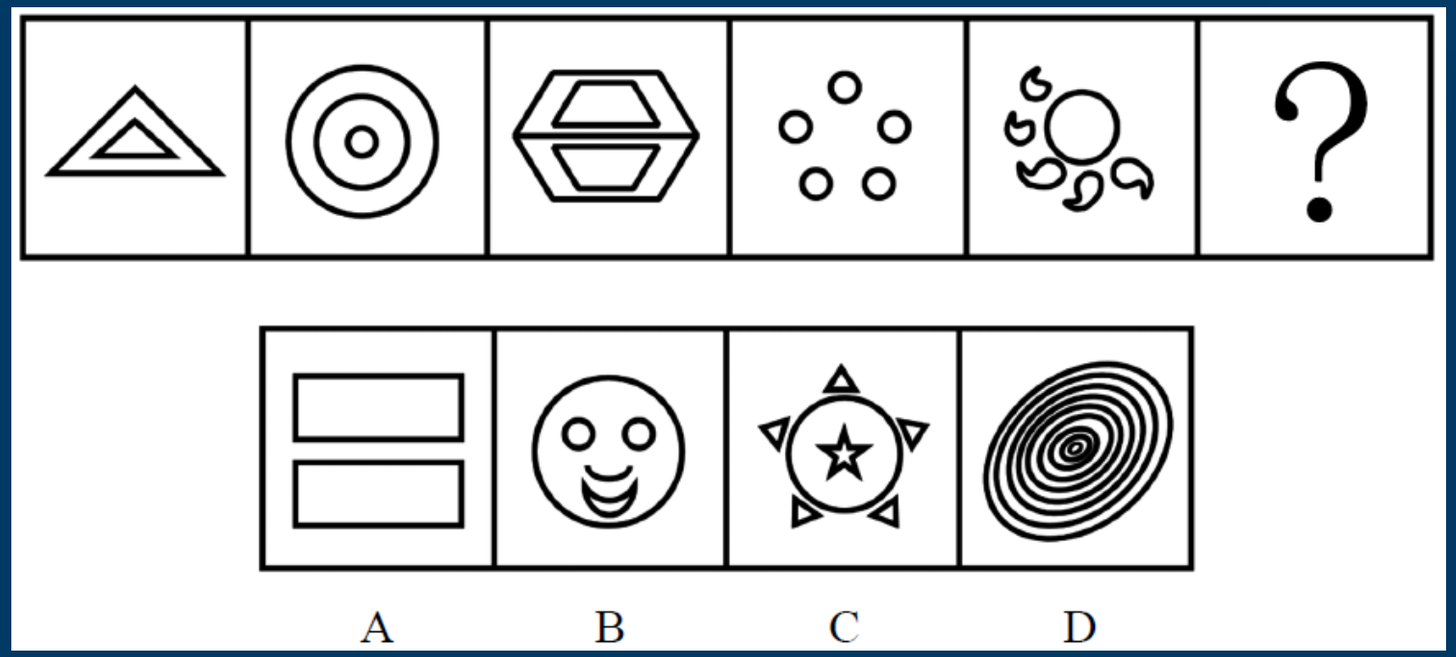
第3节 数量规律

【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



第3节 数量规律

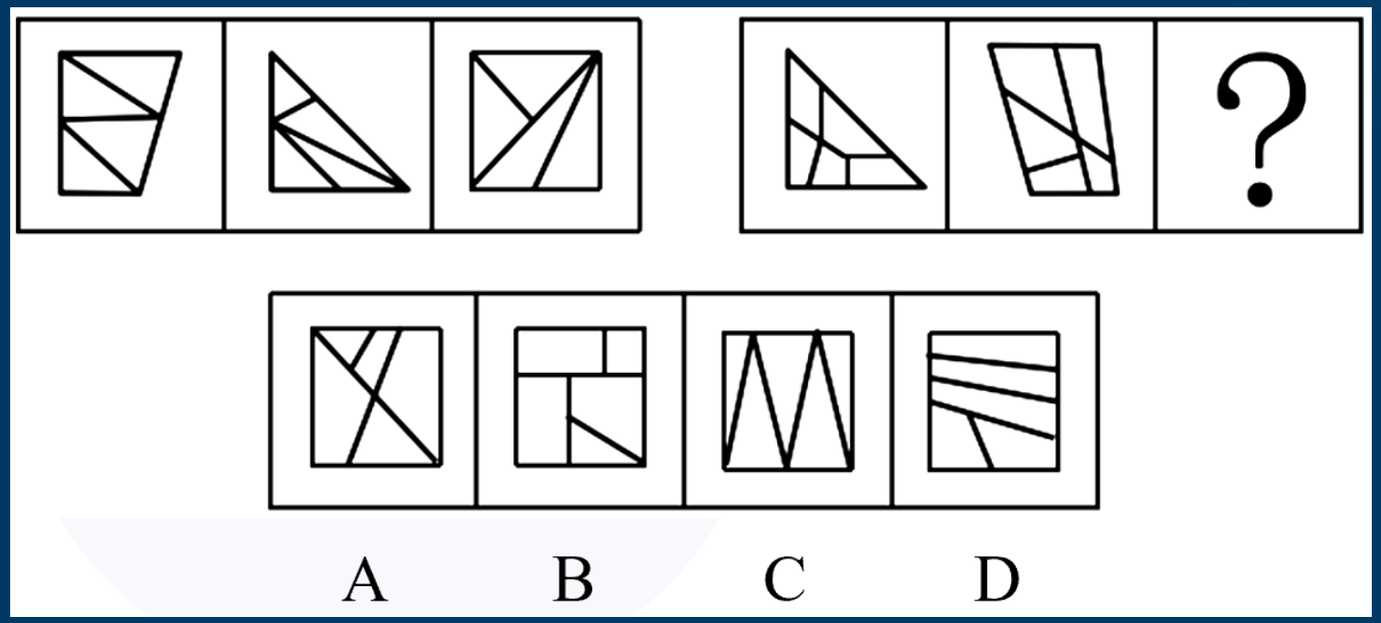
【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



【答案】C

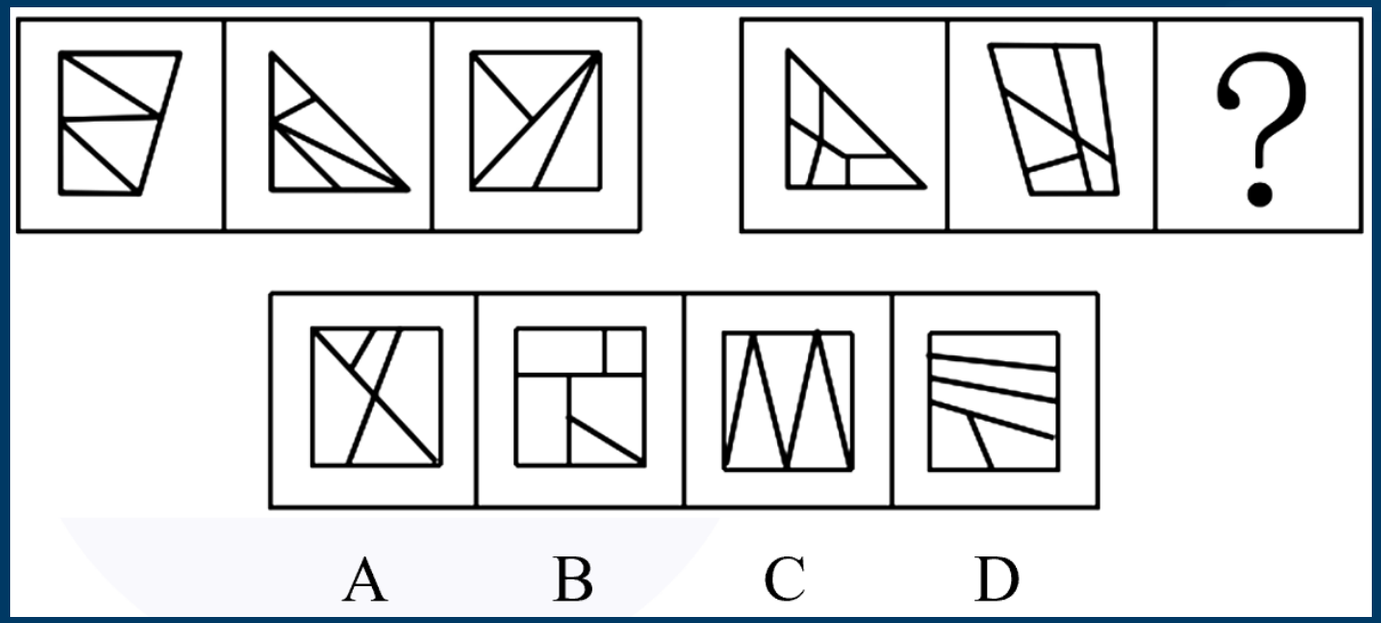
第3节 数量规律

【示例2】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



第3节 数量规律

【示例2】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



【答案】D

第3节 数量规律

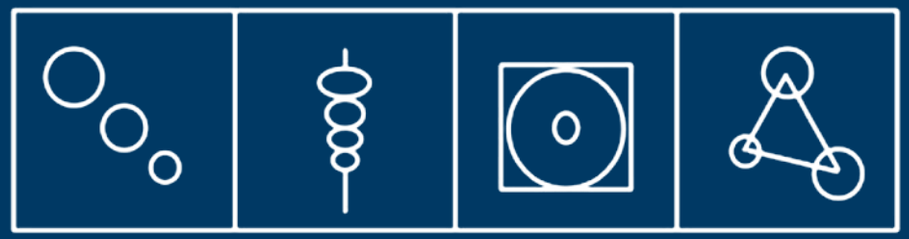
一、考点归纳

第三类：图形组成要素的数量（面、线、点、角）

什么时候数线？

直线数特征图：多边形、单一直线

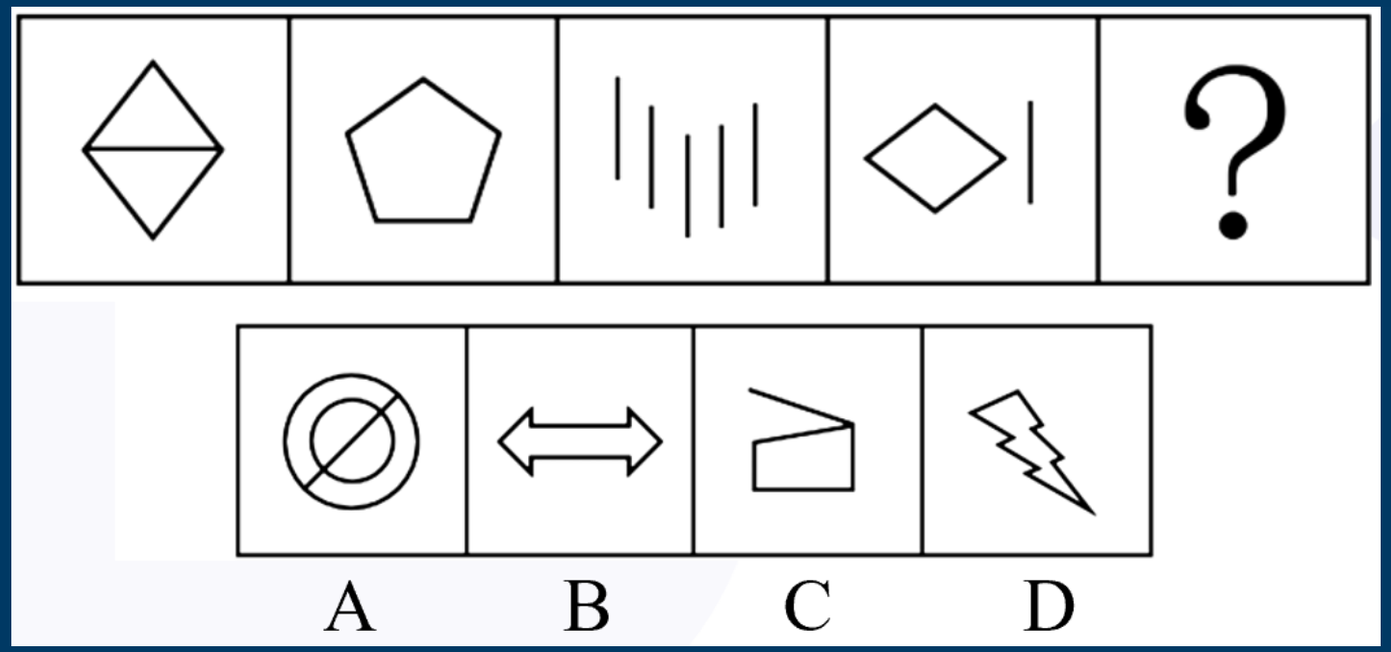
曲线数特征图：圆、弧、单一曲线（选项弧线多）



A B C D

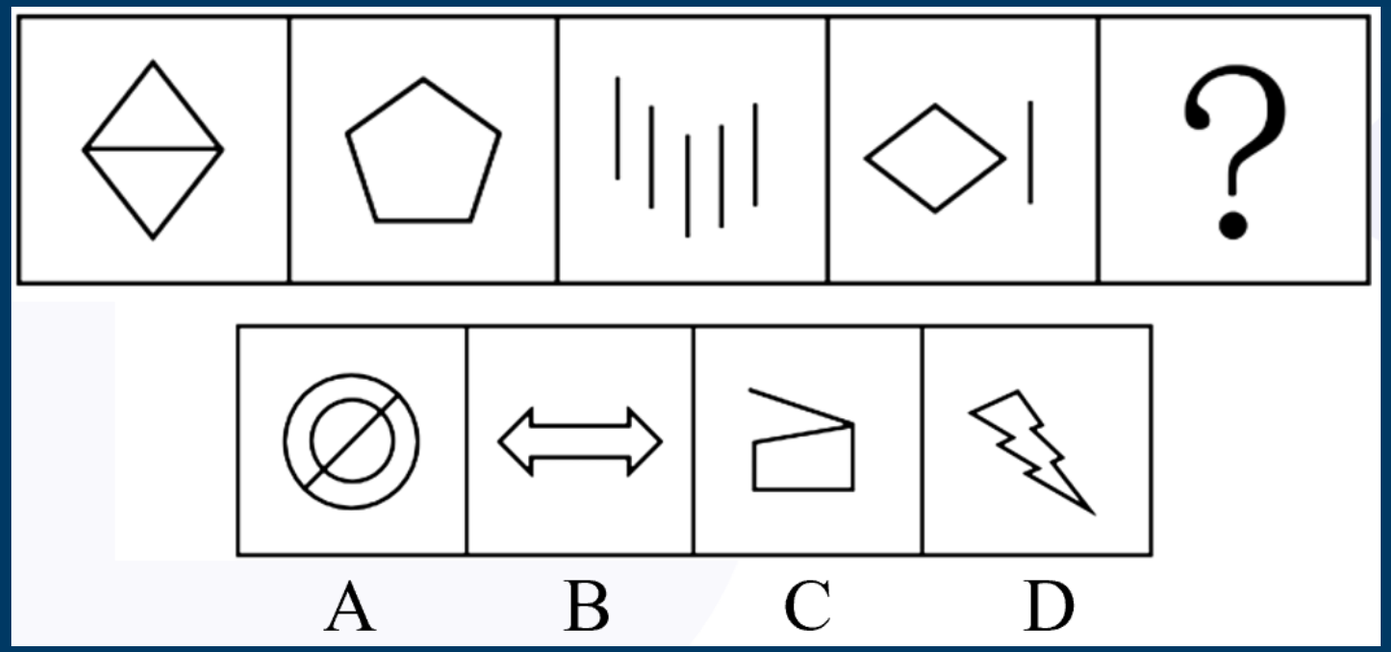
第3节 数量规律

【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



第3节 数量规律

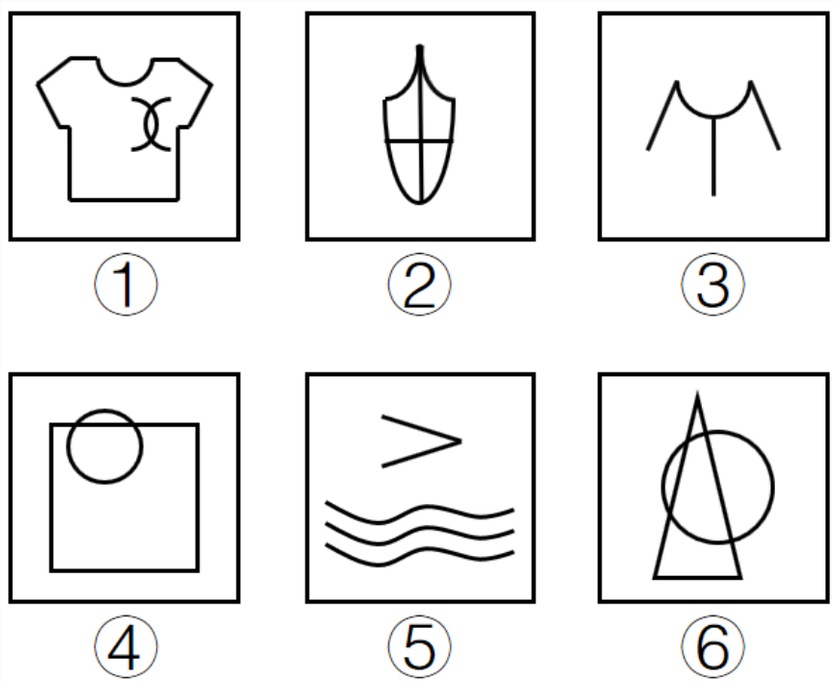
【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



【答案】C

第3节 数量规律

【示例2】把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



A. ①②④，③⑤⑥

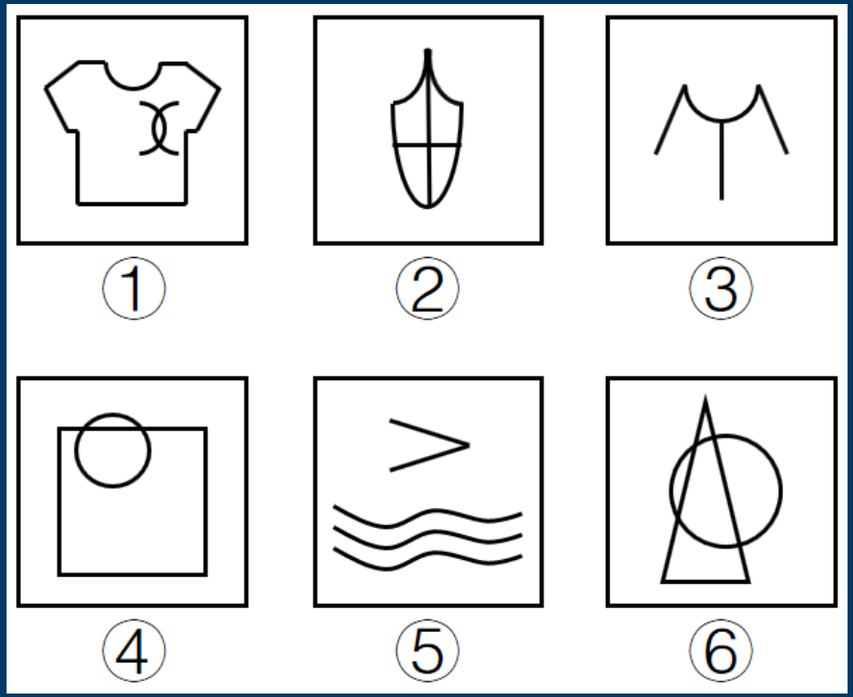
B. ①②⑤，③④⑥

C. ①③⑥，②④⑤

D. ①⑤⑥，②③④

第3节 数量规律

【示例2】把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



【答案】B

A. ①②④，③⑤⑥

B. ①②⑤，③④⑥

C. ①③⑥，②④⑤

D. ①⑤⑥，②③④

第3节 数量规律

一、考点归纳

第三类：图形组成要素的数量（面、线、点、角）

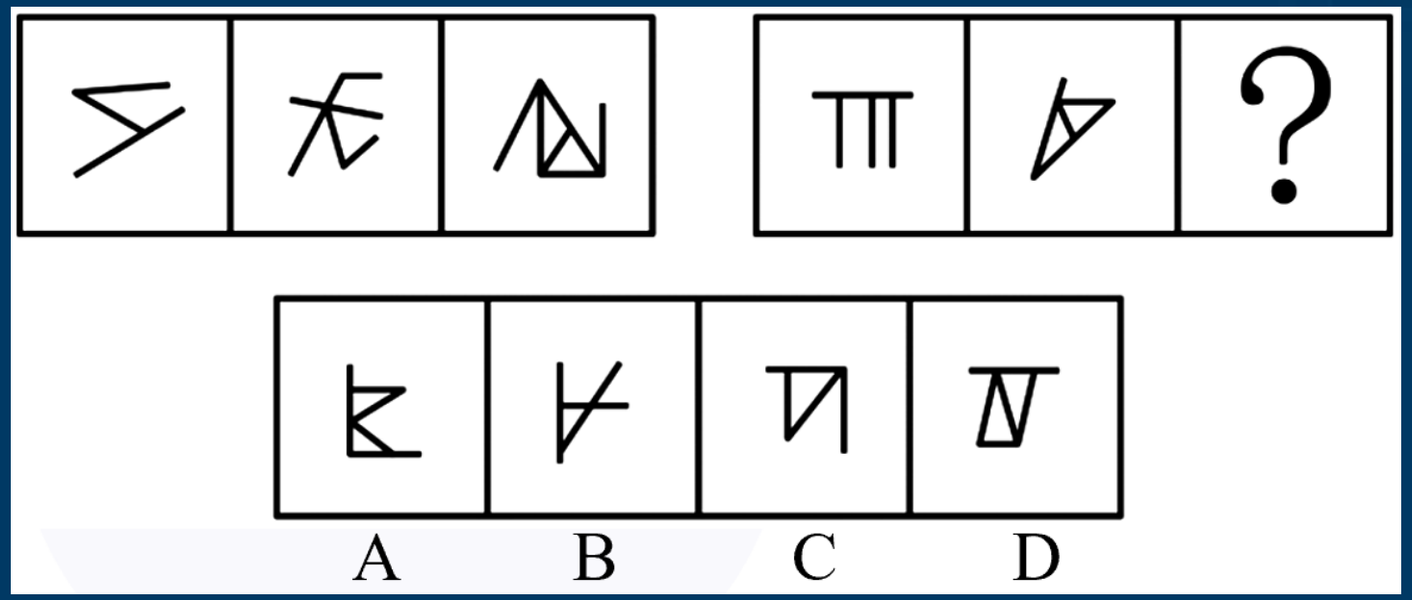
什么时候数点（交点）？

（1）线条交叉明显

（2）相切较多

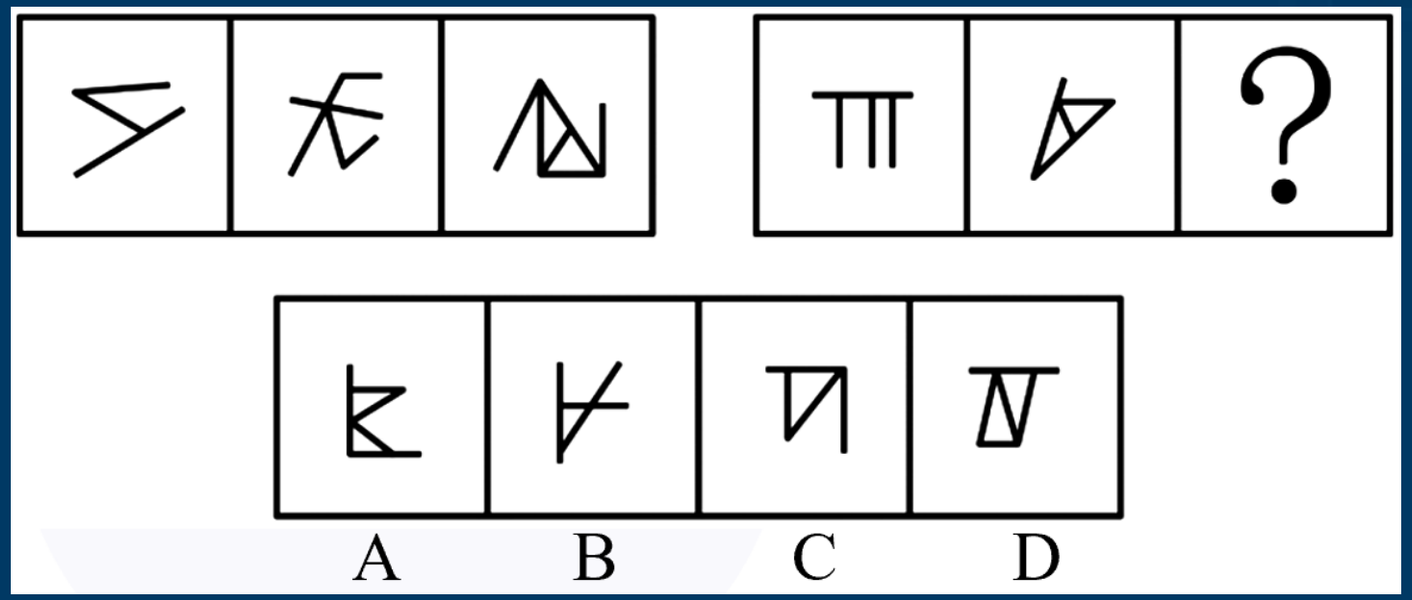
第3节 数量规律

【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



第3节 数量规律

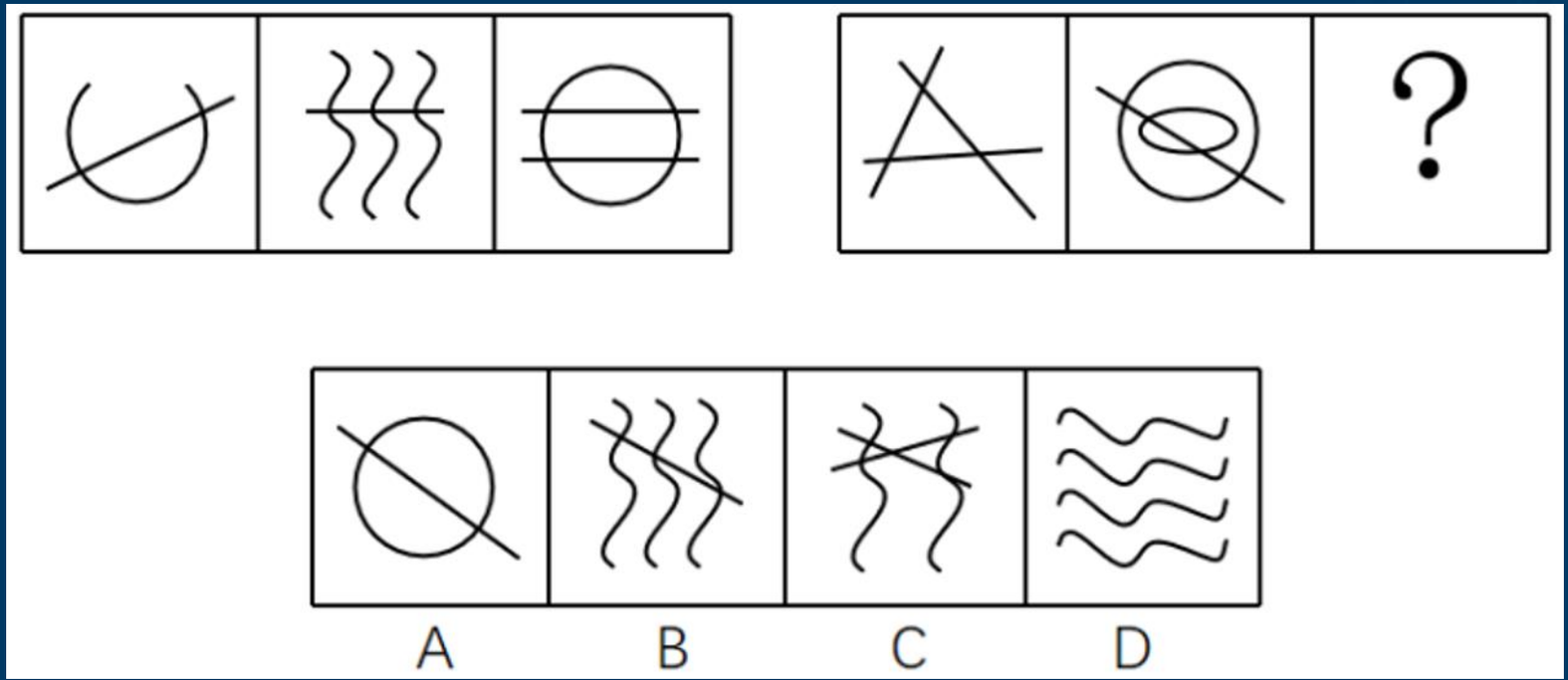
【示例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



【答案】A

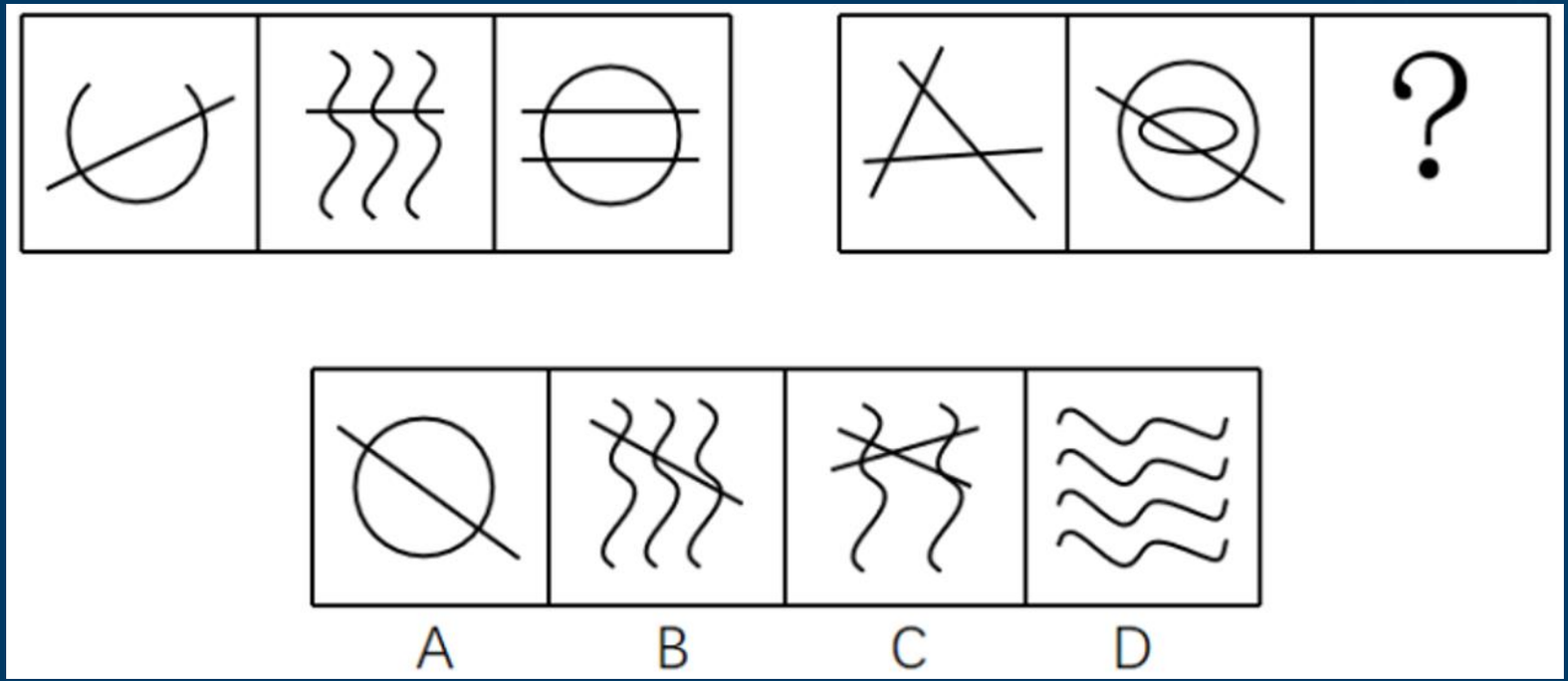
第3节 数量规律

【示例2】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



第3节 数量规律

【示例2】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（ ）。



【答案】C

第3节 数量规律

一、考点归纳

第三类：图形组成要素的数量（面、线、点、角）

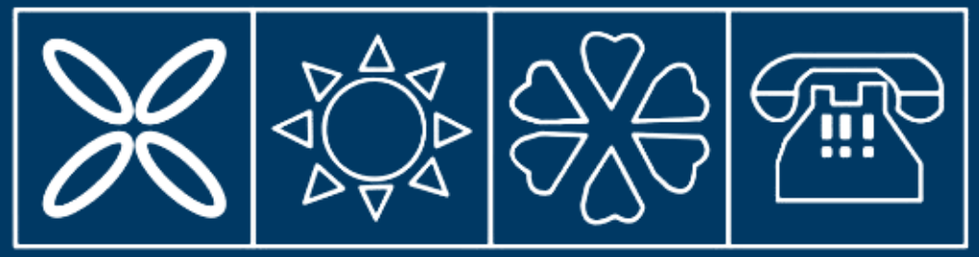
什么时候数角？

（1）直角明显

（2）折线较多

第3节 数量规律

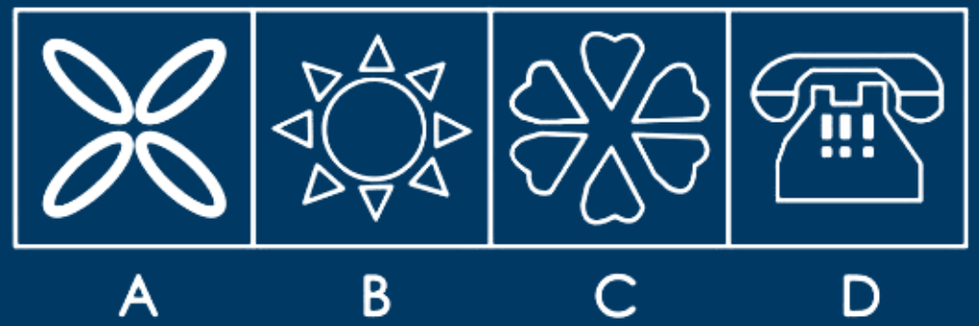
【例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



A　　B　　C　　D

第3节 数量规律

【例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



【答案】C

第3节 数量规律

【例2】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。

月	哨	明	睛	?

肿	胃	朝	胡
A	B	C	D

第3节 数量规律

【例2】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。

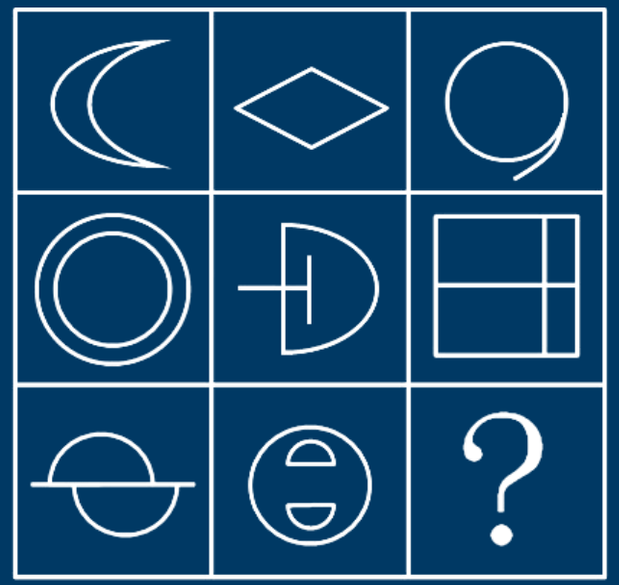
月	哨	明	睛	?

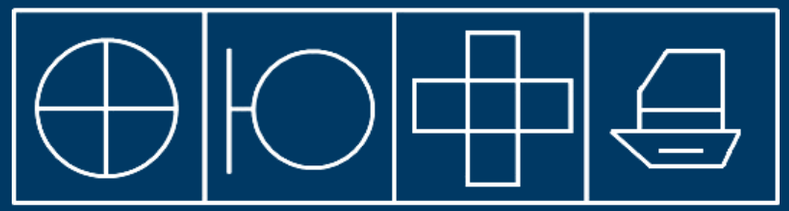
肿	胃	朝	胡
A	B	C	D

【答案】B

第3节 数量规律

【例3】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。

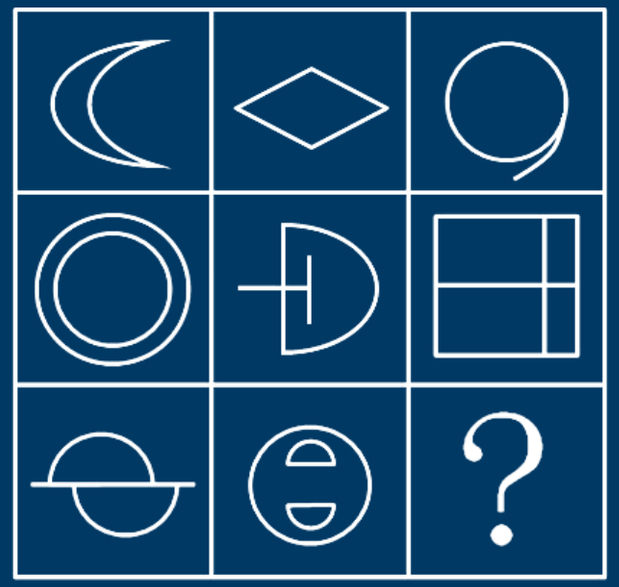


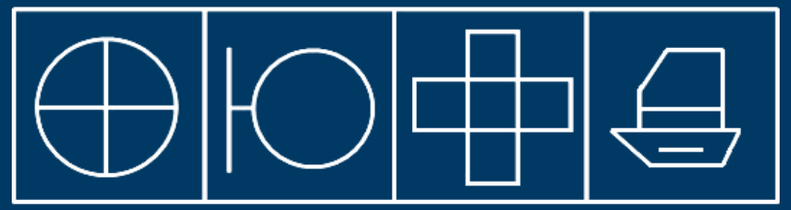


A　B　C　D

第3节 数量规律

【例3】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



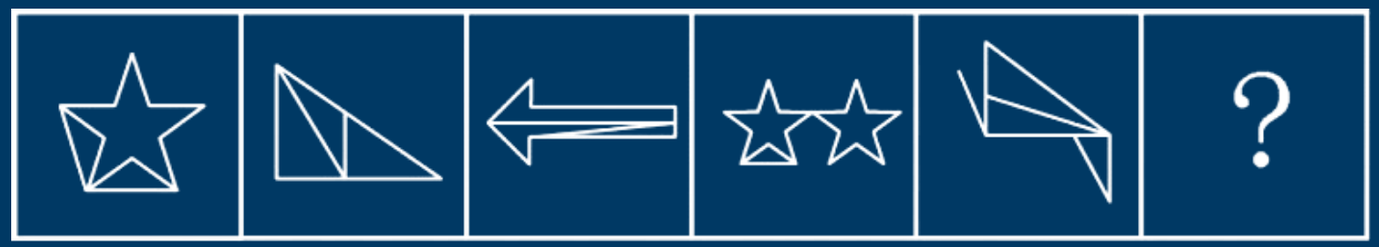


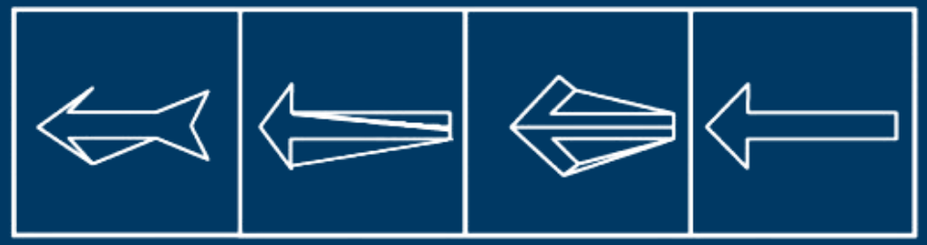
A　B　C　D

【答案】D

第3节 数量规律

【例4】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。

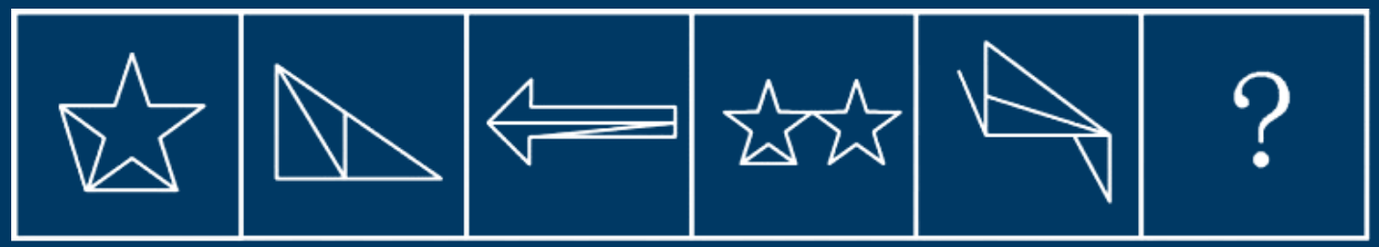


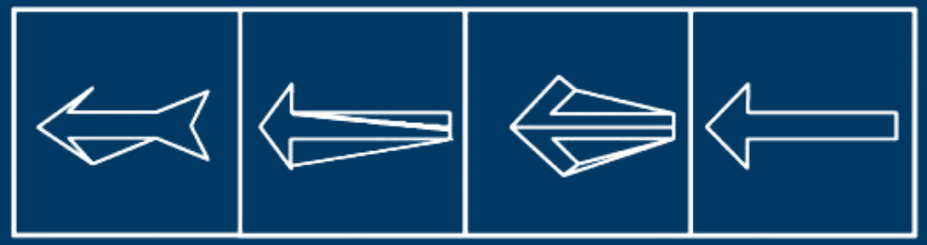


A　　B　　C　　D

第3节 数量规律

【例4】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



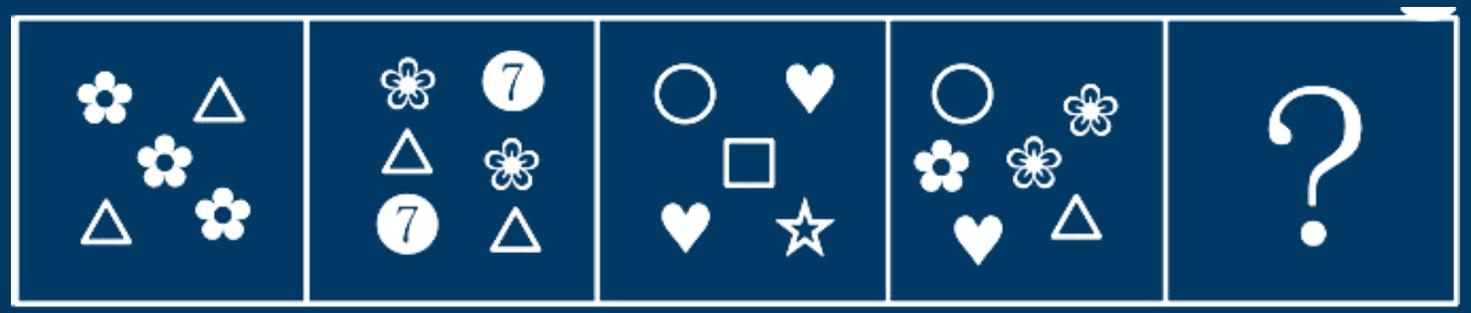


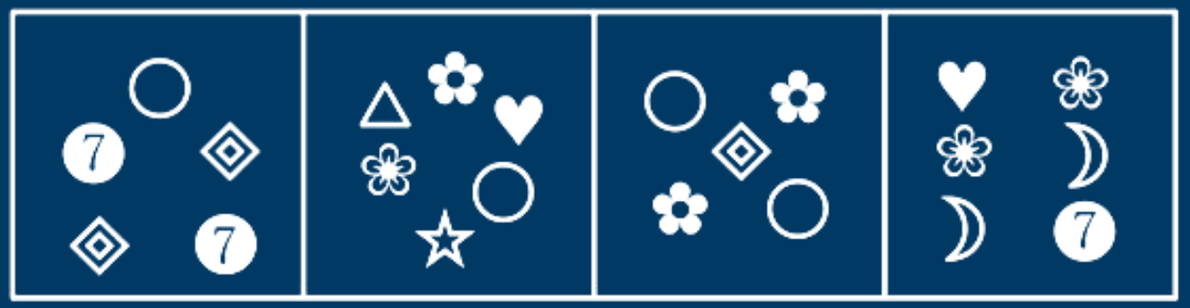
A　　B　　C　　D

【答案】B

第3节 数量规律

【例5】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。

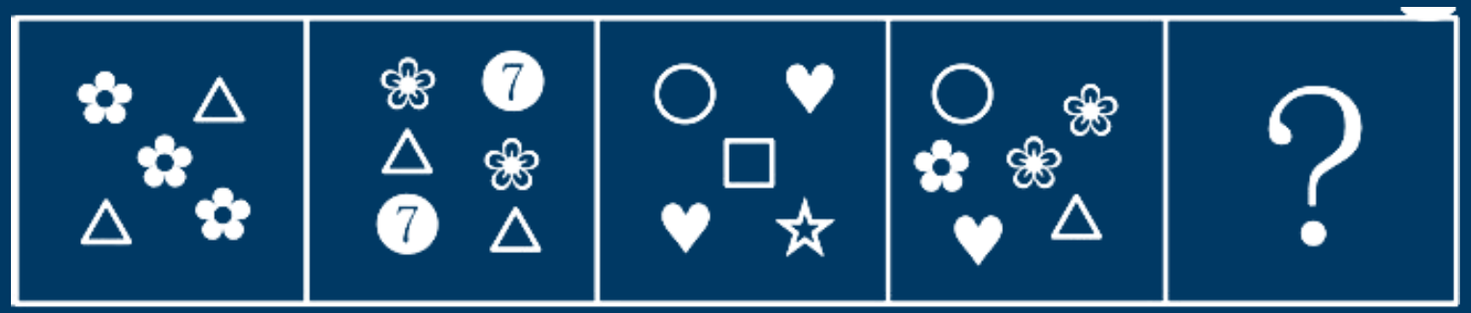


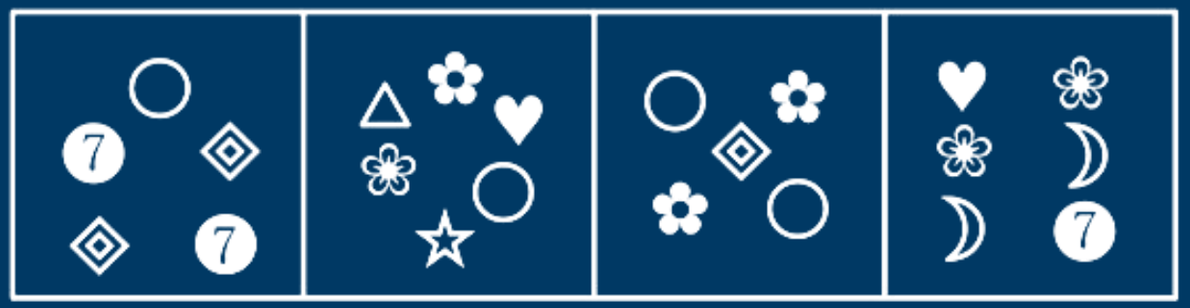


A　　B　　C　　D

第3节 数量规律

【例5】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



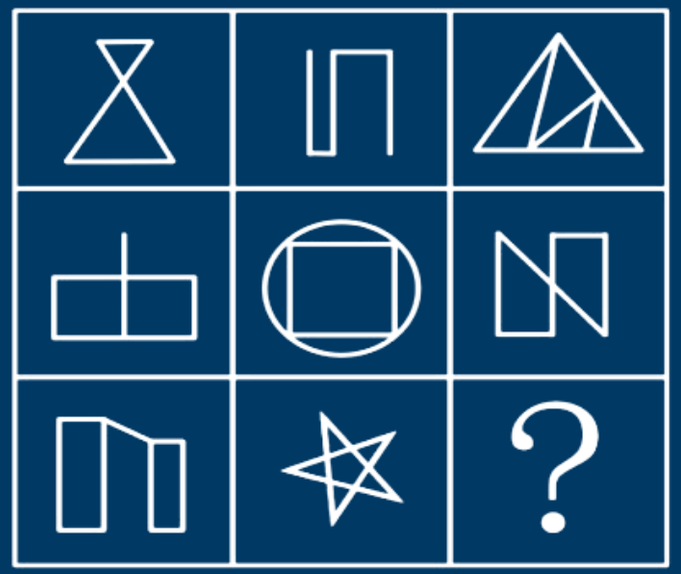


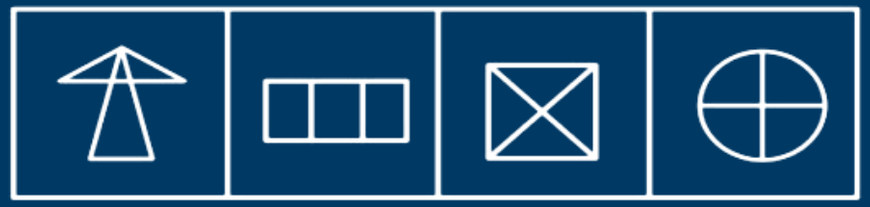
A　　B　　C　　D

【答案】B

第3节 数量规律

【例6】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。

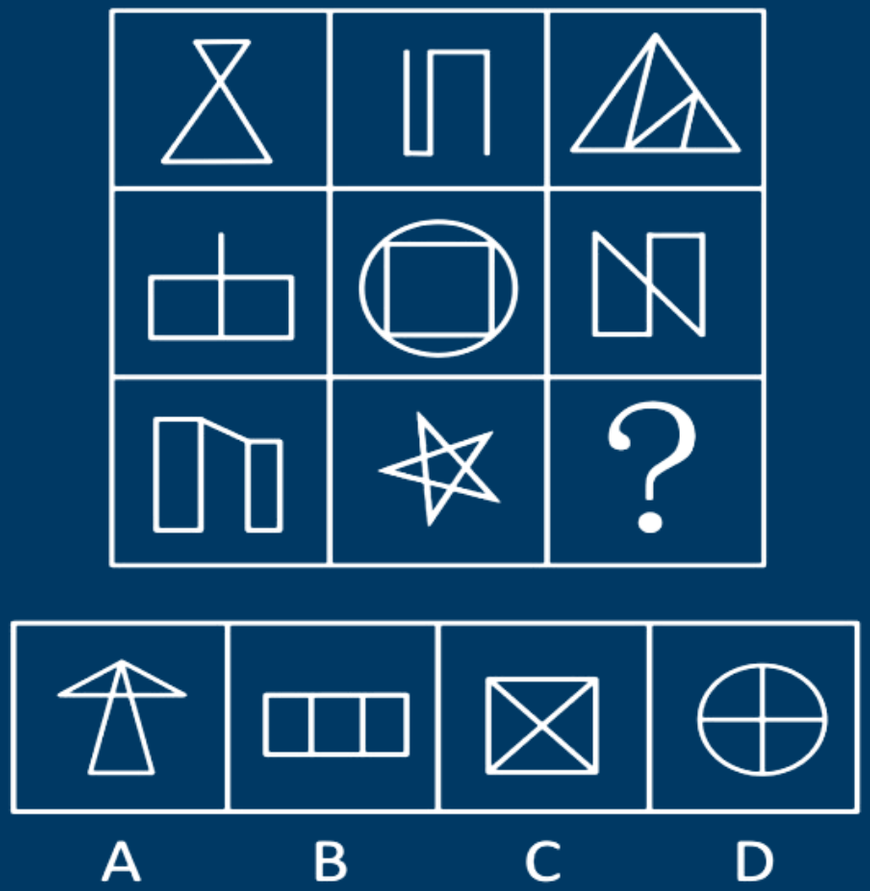




A　B　C　D

第3节 数量规律

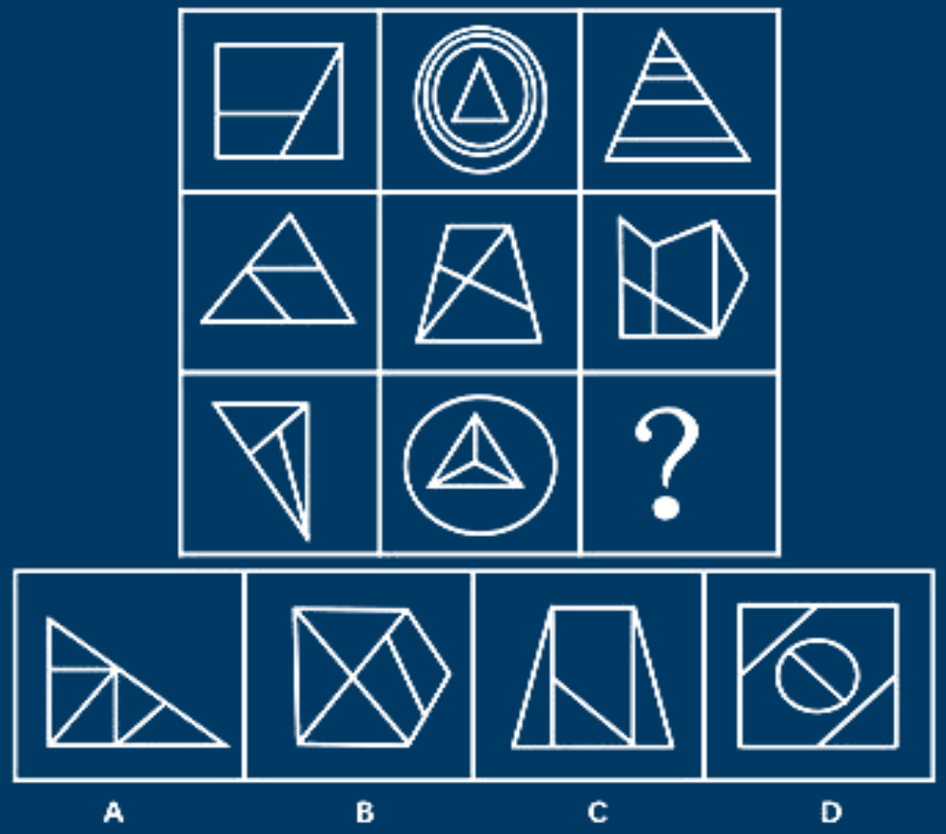
【例6】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



【答案】A

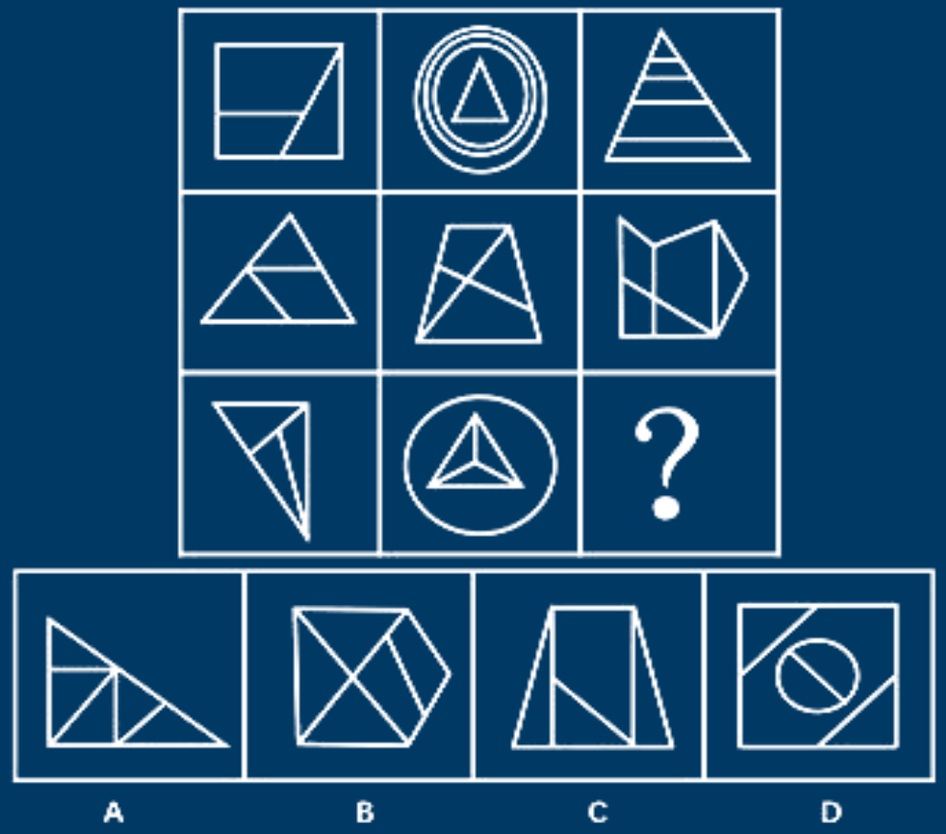
第3节 数量规律

【例7】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



第3节 数量规律

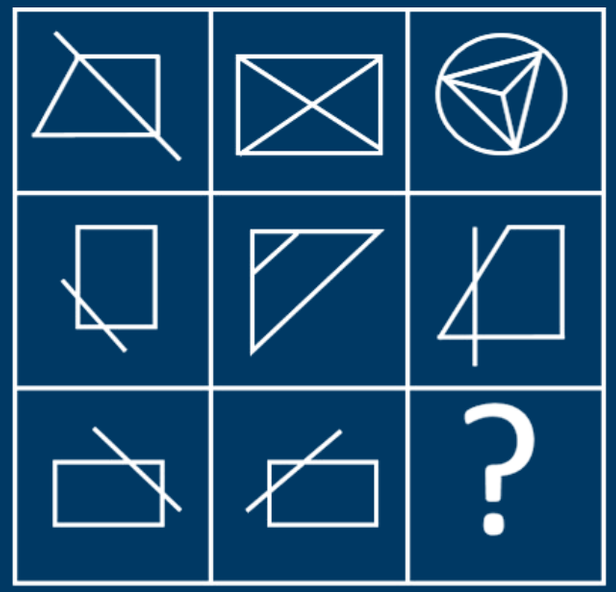
【例7】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



【答案】B

第3节 数量规律

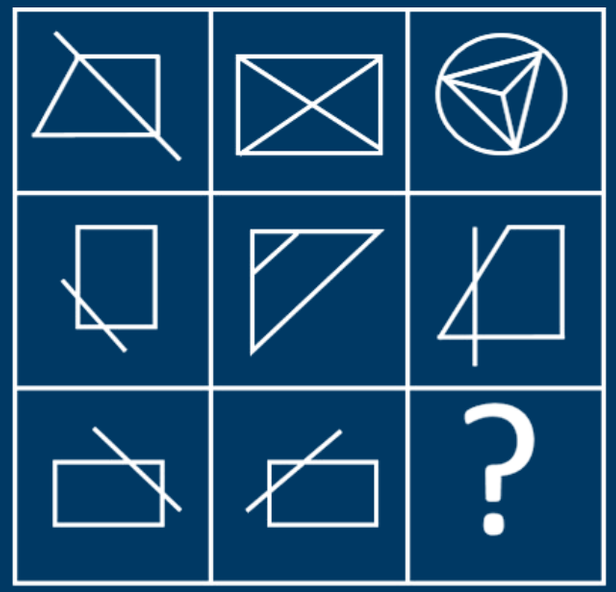
【例8】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。



A　B　C　D

第3节 数量规律

【例8】从所给的四个选项中，选择最合适的一项，使之与题干呈现一定的规律性（　　）。

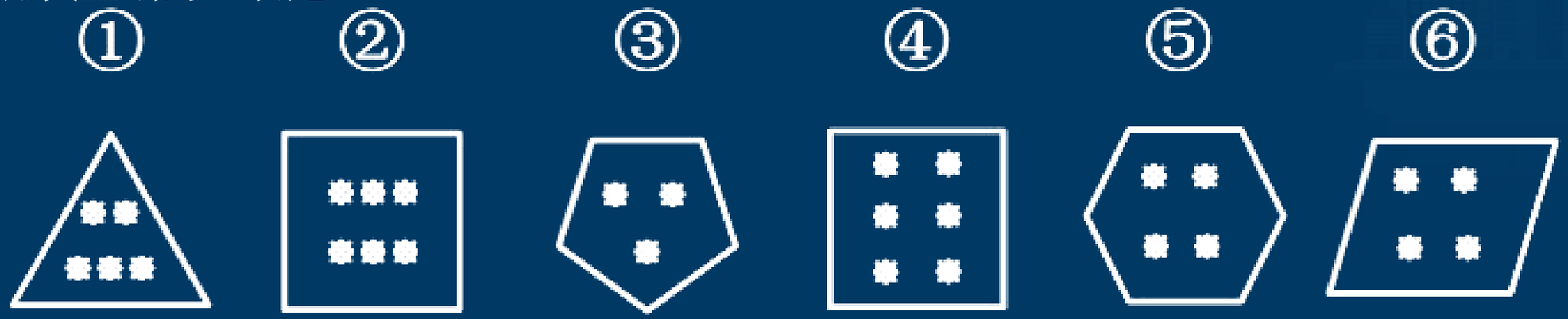


A　B　C　D

【答案】C

第3节 数量规律

【例9】把下面六个图形分成两类，使每一类图形都有各自共同的规律或特征，分类正确的一项是？

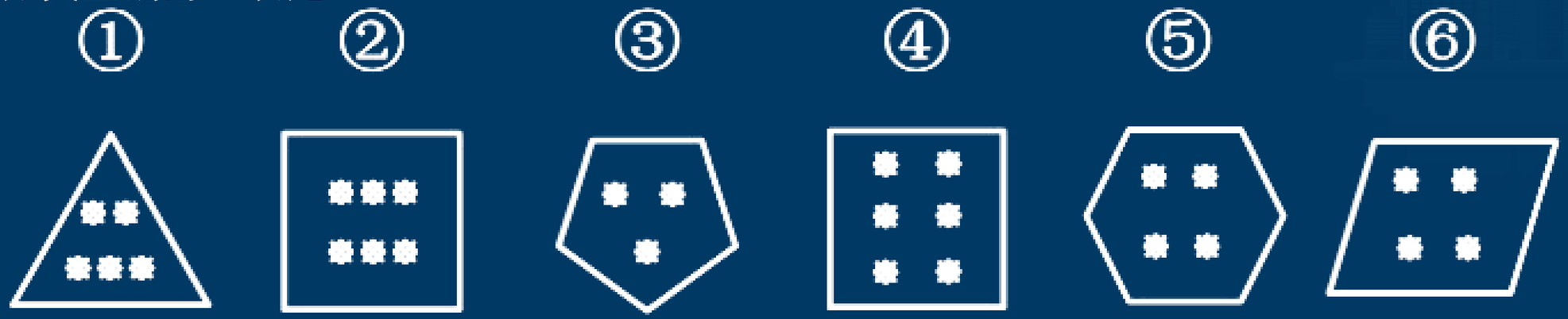


A. ①③⑥，②④⑤　　B. ①②③，④⑤⑥

C. ①②④，③⑤⑥　　D. ①④⑤，②③⑥

第3节 数量规律

【例9】把下面六个图形分成两类，使每一类图形都有各自共同的规律或特征，分类正确的一项是？



A. ①③⑥，②④⑤　　B. ①②③，④⑤⑥

C. ①②④，③⑤⑥　　D. ①④⑤，②③⑥

【答案】A

第五章 图形推理

第4节 六面体折叠

第4节 六面体折叠

方法：相对面法、相邻面法。

第4节 六面体折叠

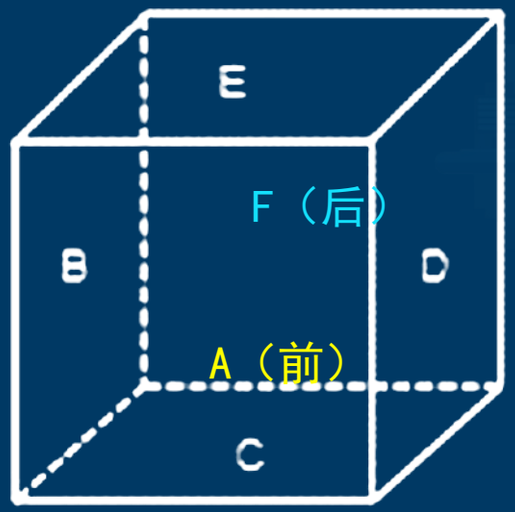
方法：相对面法、相邻面法。

1. 相对面法

（1）相对面法

①展开图中相对的面，在立体图形中不可能同时出现；

②展开图中相对的面，在立体图形中必能看到一个。



A —— F

B —— D

C —— E

第4节 六面体折叠

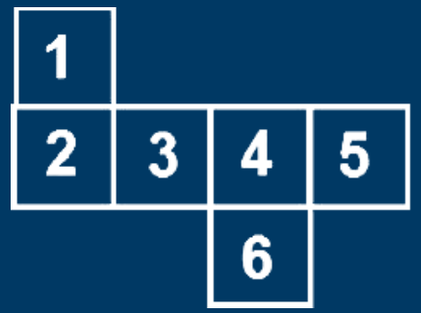
方法：相对面法、相邻面法。

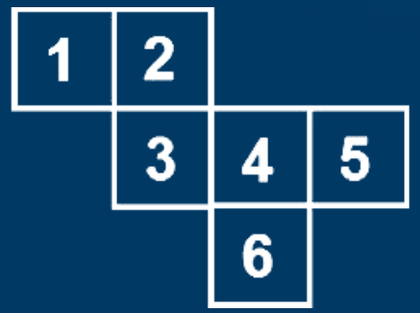
1. 相对面法

（2）确定相对面

①先看行或列，一行或一列的面，间隔1个面的那两个面，就是相对面；

②再看“Z”字的两端是相对面。





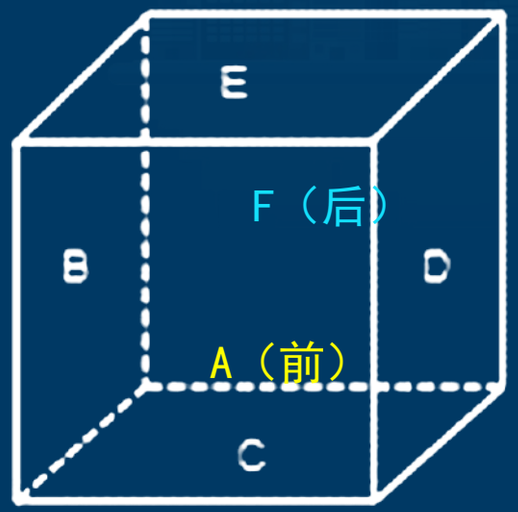
第4节 六面体折叠

方法：相对面法、相邻面法。

2. 相邻面法

（1）相邻面法

六面体中，每一个面与四个面相接，该面的四条边分别与四个面的其中一条边相接。立方体中两个面之间的相接关系，要与展开图中两个面的相接关系保持一致。



第4节 六面体折叠

方法：相对面法、相邻面法。

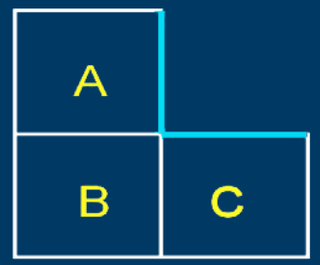
2. 相邻面法

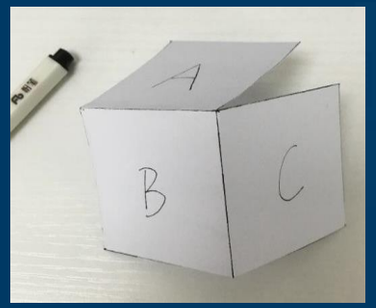
（2）确定相邻面

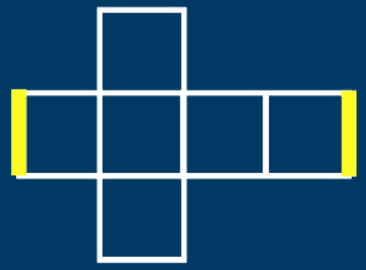
①直接相邻的面；

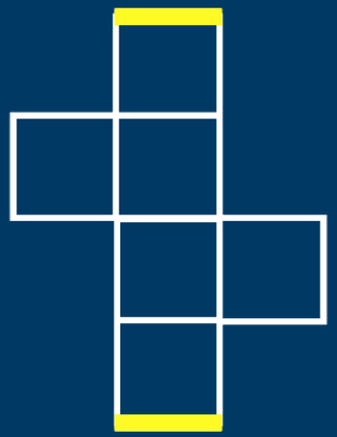
②直角两边折叠后可以重合；

③一字排列的四个面，折叠后首尾相接。



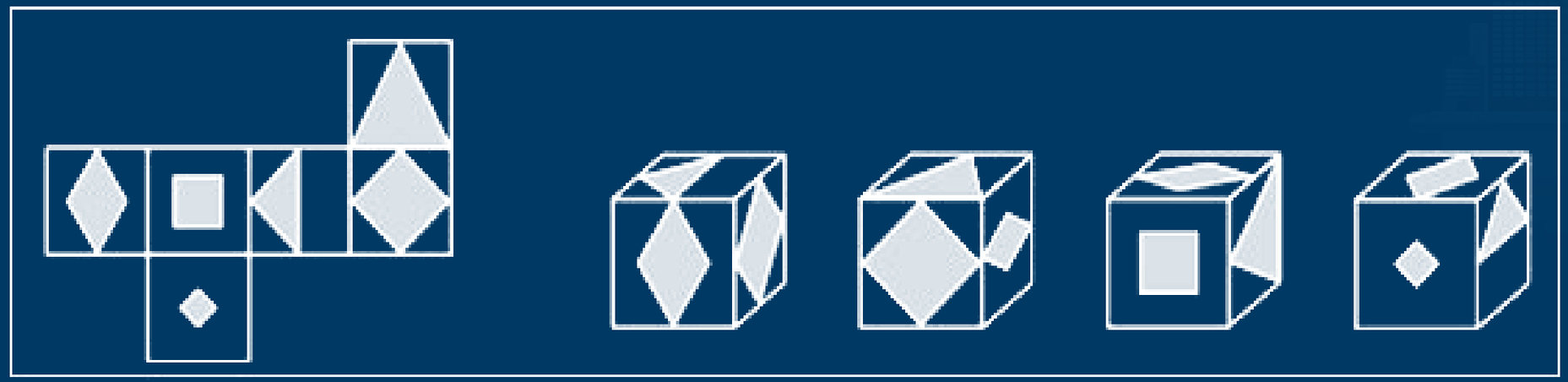






第4节 六面体折叠

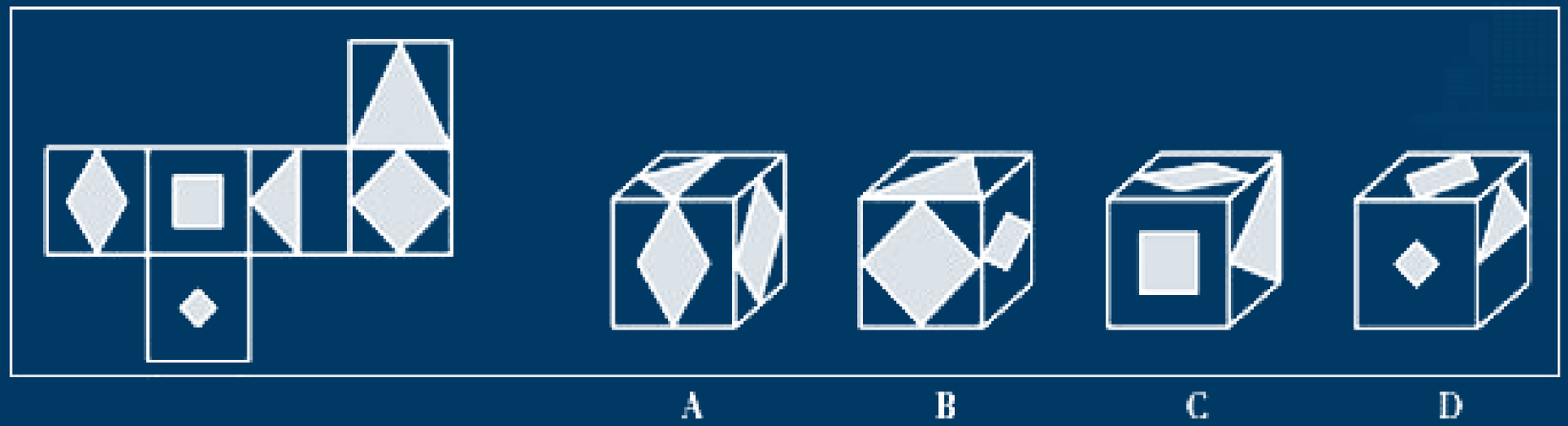
【例1】左边给定的是纸盒外表面的展开图，右边哪一项能由它折叠而成？（ ）。



A B C D

第4节 六面体折叠

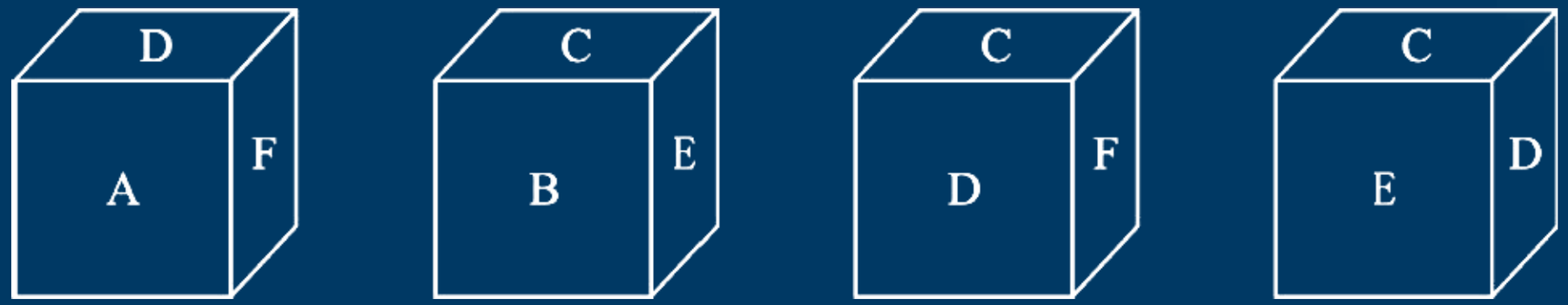
【例1】左边给定的是纸盒外表面的展开图，右边哪一项能由它折叠而成？（ ）。



【答案】C

第4节 六面体折叠

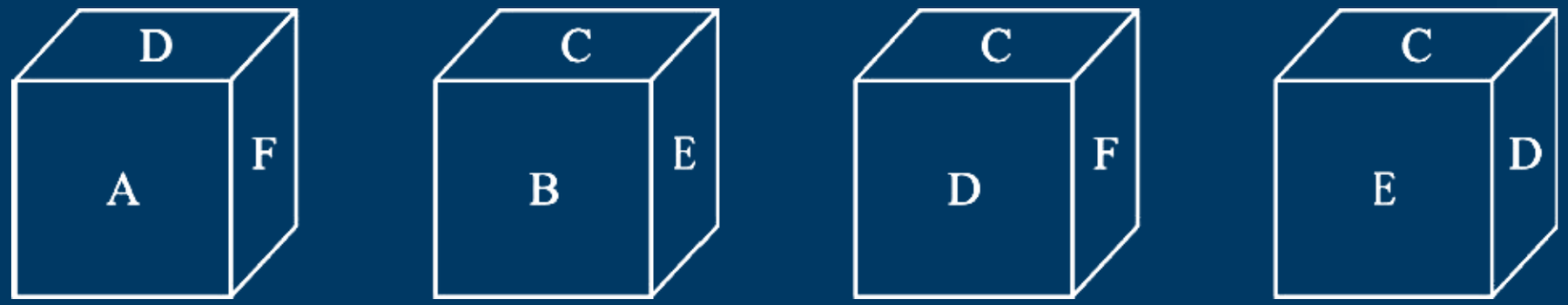
【例2】一个立方体的六个面上分别写着 A、B、C、D、E、F 六个字母，下面四张图形是该立方体从四个不同的角度看上去的样子。试由此推测，A的对面是（ ）。



A. B　　B. C　　C. E　　D. F

第4节 六面体折叠

【例2】一个立方体的六个面上分别写着 A、B、C、D、E、F 六个字母，下面四张图形是该立方体从四个不同的角度看上去的样子。试由此推测，A的对面是（ ）。

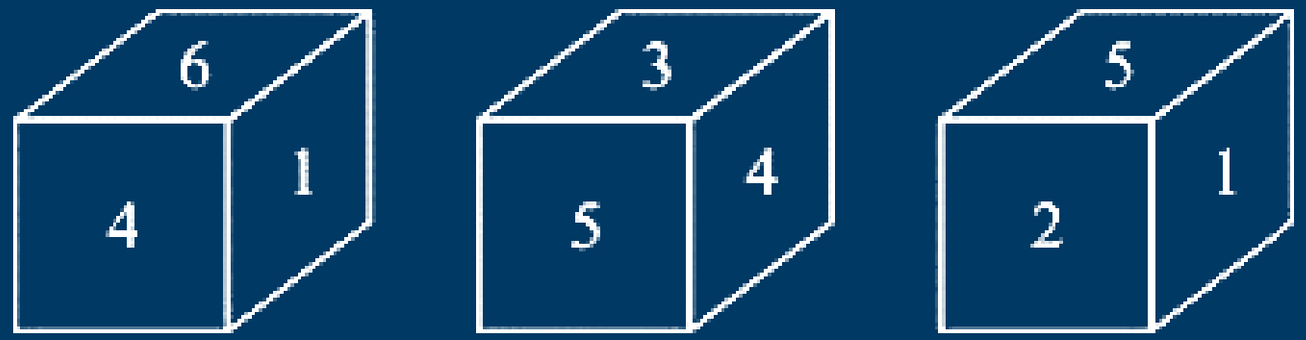


A. B　　B. C　　C. E　　D. F

【答案】B

第4节 六面体折叠

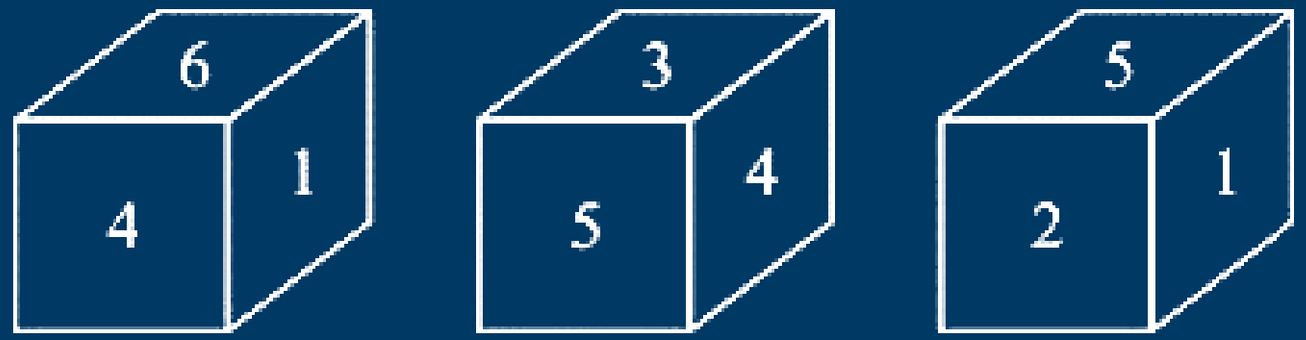
【例3】一个正方体骰子的六个面上分别标注了数字 1、2、3、4、5、6，从三个不同的角度观察该骰子，看到如下数字标注。数字3对面的数字是（ ）。



A. 1　　B. 2　　C. 4　　D. 6

第4节 六面体折叠

【例3】一个正方体骰子的六个面上分别标注了数字 1、2、3、4、5、6，从三个不同的角度观察该骰子，看到如下数字标注。数字3对面的数字是（ ）。



A. 1　　B. 2　　C. 4　　D. 6

【答案】A

谢谢

岗位能力-言语理解与表达

目录

军队文职 言语理解与表达

第一章 片段阅读
第二章 选词填空
第三章 语句表达
第四章 其它题型

第一章 片段阅读

第1节 中心理解题

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

题型认知

判别题型：

这段文字主要讲述的是、这段文字主要谈论的是、这段文字的主要意思是、这段文字主要强调的是、这段文字的主旨是、这段文字主要论述了、对这段文字概括最恰当的是、这段文字的中心思想是、

这段文字旨在说明的是、这段文字重在强调的是

这段文字意在说明 / 阐明、本文作者通过这段话最想传达给读者的观念是、这段文字的寓意是、

这段文字最想告诉我们、这段文字给我们的启示是

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

题型认知

变形考查：

这段话的中心议题是

这段文字的关键词是

是这段文字的主要问题是

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

题型认知

变形考查：

这段话的中心议题是

这段文字的关键词是

是这段文字的主要问题是

关键词：

中心、主题、核心、主要、重在、意在、故事寓意、启示

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

1. 通过技巧：词

（一）关联词

①转折关系

【典型格式】虽然……但是……，其实，事实上，实际上，只是

【替换格式】虽然，尽管，虽说，固然，但是，可是，不过，然而，却

理论要点：转折之后 是重点！

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

示例1：互联网时代，地球是平的，这意味着在今天这样一个因信息技术而紧密、方便联系的互联世界中，已经冲破了国家和地域的限制。然而，不同的国家和地域，拥有不同的文化和生活方式，用户的管理方式和本地诉求也不尽相同，谁能更好地满足用户需求，提升用户体验，谁就能在竞争中占据主动权，从而赢得一片广阔的市场。

关联词：

主题词：

分句：

总句：

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

例题1：在移动阅读时代，自媒体的影响力不可小觑。由于拥有更广阔的传播途径和分发渠道，受公众关注度高，自媒体人掌握了一定话语权。有些自媒体人与传统媒体机构相比，确实不落下风，公信力给他们带来了收益。然而，公信力是把双刃剑，自媒体人既要看到流量背后的利益，也要认识到滥用自己的公信力会引发哪些负面效果。若以为可以仰仗传播力而“任性”，则实实在在打错了算盘。滥用话语权的后果，将直接影响自己辛苦树立起来的公信力，失去公众的支持与关注。

这段文字意在强调：

A. 自媒体具有强大的影响力

B. 自媒体人不应只关注收益

C. 自媒体人应争取公众支持

D. 自媒体的话语权不可滥用

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

例题1：在移动阅读时代，自媒体的影响力不可小觑。由于拥有更广阔的传播途径和分发渠道，受公众关注度高，自媒体人掌握了一定话语权。有些自媒体人与传统媒体机构相比，确实不落下风，公信力给他们带来了收益。然而，公信力是把双刃剑，自媒体人既要看到流量背后的利益，也要认识到滥用自己的公信力会引发哪些负面效果。若以为可以仰仗传播力而“任性”，则实实在在打错了算盘。滥用话语权的后果，将直接影响自己辛苦树立起来的公信力，失去公众的支持与关注。

这段文字意在强调：

A. 自媒体具有强大的影响力

B. 自媒体人不应只关注收益

C. 自媒体人应争取公众支持

D. 自媒体的话语权不可滥用

【答案】D

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

1. 通过技巧：词

（一）关联词

②递进关系

【典型格式】不但……，而且……

【多重递进】不但……，而且……，甚至……

【替换格式】不但，不仅，不单，不独，不只，而且，

正是，真正，最关键的，甚至，更（表语气加重或强调）

理论要点：递进之后 是重点！

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

示例2：奥运盈利不只包括奥运本身的成功，还要考虑到一个国家举办奥运其他的产业经济发展情况。2008年奥运会对于北京经济的影响可以说是广泛且深远的，除了与赛事最直接相关的场馆建设、市政基础设施投入、旅游消费、体育产业等方面的巨大商机之外，更为中国和北京提供了一个向世界展示的巨大舞台。随着世界越来越多地了解中国、了解北京，很多潜在的商机就会浮出水面并接踵而来。

关联词：

主题词：

分句：

总句：

基本方法

例题2：隐球菌首先通过肺部感染侵入人体，而后蔓延至包括大脑在内的其他各处器官，可导致胸痛、干咳、腹部肿胀、头痛、视力模糊等症状。其中，隐球菌性脑膜炎最为严重，如治疗不及时，约有86%的患者可能在一年内死亡；即使在目前已有多种药物治疗的情况下，其死亡率仍保持在40%至65%。更可怕的是，在那些幸免于死的病人中，部分患者还可能留下失明、听力障碍、偏瘫、头痛、下肢肌肉萎缩等后遗症，其致残率约为20%。

这段文字主要介绍的是：

A. 隐球菌病的症状明显

B. 隐球菌病的死亡率高

C. 隐球菌病的后遗症多

D. 隐球菌病的危害性大

【答案】D

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

1. 通过技巧：词

（一）关联词

③因果关系

【典型格式】因为……所以；

【结论标志词】因此，所以，于是，从而，故而

【非典型结论标志词】这，这个意义上，这种背景下，换句话说，也可以这么理解，总之，可见，综上所述，看来

理论要点：结论/结果 是重点！

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

示例3：文化是现代制度扎根的内在土壤，任何一种社会制度的创建、发展和变迁，都有其特定的社会历史文化背景和一定的现实文化条件。制度的文化功能在于约束人规范人，文化的制度作用在于塑造人教化人。因此，制度建构本身就是蕴涵着某种文化的内在特征，也就离不开一定的文化背景、文化底蕴与文化氛围。

关联词：

主题词：

分句：

总句：

基本方法

例题3：西太平洋是全球海山系统分布最为集中的海域，人类对此处海山的认识却非常有限。西太平洋的马里亚纳海沟是板块俯冲地带，海底地质运动非常活跃，海山火山岩的物质组成及成因等是海洋地质科学家感兴趣的问题；西太平洋的暖池和北赤道流等对中国气候有重要影响，是物理海洋科学家关注的重点区域；这里还有全球海洋生物多样性最高的珊瑚礁大三角区，是开展海洋生物起源与进化研究的热点区域。因此，海洋科学家可以在此开展海山的水文物理、化学及生源要素、地形地貌和底质环境及生物生态等多学科协同探测与研究。

这段文字主要介绍了：

A. 在西太平洋开展科学研究的重要价值

B. 人们对西太平洋海山系统的认识

C. 西太平洋区域所蕴含的海洋资源

D. 西太平洋对中国气候和地质的影响

【答案】A

基本方法

1. 通过技巧：词

（一）关联词

④必要条件

【典型格式】只有……，才……，除非……，才……，

【对策类标志词】

①应该、应当、必须、需要、亟需 / 亟待 + 做法

②通过 / 采取……手段 / 途径 / 措施 / 方法 / 渠道，才能……

③呼吁、倡导、提倡、提醒、建议 + 做法

④前提、基础、保障

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

1. 通过技巧：词

（一）关联词

④必要条件

【常见行文结构】

Ⅰ. 提出问题 – 分析问题 – 解决对策

Ⅱ. 提出问题 – 解决对策

Ⅲ. 提出对策 – 正 / 反论证

Ⅳ. 提出问题 – 分析问题理论要点：

理论要点：必要条件/解决对策 是重点！

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

示例4：很多企业将客服中心视为成本部门，实际上客服体系不是企业的成本包袱，而是企业的宝贵资产。随着市场竞争日趋激烈，越来越多的企业从卖产品转战到卖服务、卖口碑。对客服的满意度直接影响着用户的产品购买率，因此，只有不忽视任何一个环节的用户体验，企业发展才会有好的前景。另一方面，客服能了解用户的真实需求，掌握其痛点和堵点，这些信息都是企业进行产品升级创新、市场战略调整的重要参照物。善用客服，才能催生出新的增量市场，促使客服体系由成本属性向利润属性转变。

关联词：

主题词：

分句：

总句：

基本方法

例题4：实践证明，打赢脱贫攻坚战，关键在于对扶贫对象进行精细化管理、对扶贫资源进行精确化配置、对扶贫对象进行精准化扶持。贫有百种，困有千样。只有坚持因村因户因人施策，因贫困原因施策，因贫困类型施策，对症下药，精准滴灌，靶向治疗，才能做到真扶贫、扶真贫、真脱贫。

以下最能概括上述文段所表达的“脱贫攻坚精神”内涵的是：

A. 尽锐出战

B. 开拓创新

C. 攻坚克难

D. 精准务实

【答案】D

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

1. 通过技巧：词

（一）关联词

⑤并列关系

【典型格式】既……又……，也……也……，又……，一边……一边……，有的…有的……，一面……、一面……，

【典型标志词】和，及，与，同时，与此同时，此外，一些，一系列理论要点：

理论要点：归纳概括 是重点！

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

示例5：“刷脸”都可以办什么？在一些酒店，忘记携带身份证件的顾客，输入身份证号，刷脸识别成功后可以办理入住；在大型会议展览，几秒钟即可完成刷脸并签到入场；在部分银行，使用自动取款机进行刷脸识别，无需带卡，按程序输入密码便可办理存取业务……此外，通过人脸识别技术的推广，“刷脸政务”也正在各地广泛应用。

关联词：

主题词：

分句：

总句：

基本方法

例题5：从高层决心和公众自觉方面看，大气污染治理的步伐不断加快。调整能源结构、产业转型升级，需要政府更有所作为，这是无可争议的重头。同时，作为每位公民却可做到少些抱怨，多些从自身做起，比如不放鞭炮、多乘坐公共交通等等。

作者通过这段文字主要想表达的是：

A. 每位公民在大气污染治理中都应承担相应责任

B. 大气污染治理需要政府与每位公民的共同努力

C. 政府在大气污染治理中应承担起最主要的责任

D. 政府与公民都已经开始积极投身于大气污染治理中

【答案】B

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

1. 通过技巧：词

（二）主题词

①高频词

②关键句中的论述对象

理论要点：正确选项必然包含或者接近主题词！

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

示例6：法国人谈起中国人心目中的法国文学，总忍不住用一种轻蔑的口吻说：“你们喜欢《茶花女》。”在法国人眼里，喜欢大仲马还算有些品味，毕竟他有一部《基督山伯爵》，有《三个火枪手》。小仲马有什么呢？只不过写了一个交际花而已。法国文学是法国人的骄傲，在世界文学中有着举足轻重的地位。仅喜欢《茶花女》，显而易见是对法国文学的不尊重。《茶花女》在中国成为一种流行，差不多是一百多年前的事情，当时正赶上戊戌变法失败，人心沮丧，改良的路行不通，大家只好将就着胡乱看小说。“茶花女”在中国本土的诞生，是生逢其时。

关联词：

主题词：

分句：

总句：

基本方法

例题6：在新媒体时代，中国需要更多依靠政府以外的力量，调动各团体和广大民众，开展各种形式的公共外交。大数据既为公共外交提供了平台，又提升了外交能力。博客、微博、微信等五彩纷呈的社交媒体丰富了外交的形式和内涵。各国历史、文化不同，发展水平各异，公共外交需要区分不同受众。大数据可以以不同群体的喜好、思维方式、价值倾向等为参照系，为公共外交提供精准导向的评估体系，以收“随风潜入夜，润物细无声”之效。

这段文字意在强调：

A. 在新媒体时代国家外交的新特点

B. 大数据对公共外交的支撑和推动

C. 社会力量对政府外交的积极影响

D. 新型外交对信息技术的更高要求

基本方法

例题6：在新媒体时代，中国需要更多依靠政府以外的力量，调动各团体和广大民众，开展各种形式的公共外交。大数据既为公共外交提供了平台，又提升了外交能力。博客、微博、微信等五彩纷呈的社交媒体丰富了外交的形式和内涵。各国历史、文化不同，发展水平各异，公共外交需要区分不同受众。大数据可以以不同群体的喜好、思维方式、价值倾向等为参照系，为公共外交提供精准导向的评估体系，以收“随风潜入夜，润物细无声”之效。

这段文字意在强调：

A. 在新媒体时代国家外交的新特点

B. 大数据对公共外交的支撑和推动

C. 社会力量对政府外交的积极影响

D. 新型外交对信息技术的更高要求

【答案】B

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

2. 通过技巧：句

（一）分句

①典型举例子

②背景铺垫 / 阐述现状 / 原因解释

③多角度分析（正反论证 / 并列论证）

④典型名词

⑤调查资料、研究报告、数据显示

基本方法

2. 通过技巧：句

（二）总句

①观点句

②总结句

③评价句

④对策句

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

示例7：在过去很长一段时期里，大气中二氧化碳的含量基本上保持恒定，这是由于大气中的二氧化碳始终处于“边增长、边消耗”的动态平衡状态。大气中的二氧化碳有80%来自人和动植物的呼吸，20%来自燃料的燃烧。散布在大气中的二氧化碳有75%被海洋、湖泊、河流等地面水及空中降水吸收溶解，还有5%的二氧化碳通过植物光合作用，转化为有机物质贮藏起来。这就是多年来二氧化碳占空气成分0.03%（体积分数）始终保持不变的原因。

关联词：

主题词：

分句：

总句：

基本方法

例题7：台风是一种热带气旋，形成于赤道地区的温暖水域。当暖湿空气开始上升的时候，会产生一个低压区，进而吸引周围更多的暖湿空气。而且气团在上升过程中开始旋转，温度开始下降，冷凝生成云团，释放出热量，进一步加快上升运动。在这种正反馈机理的促进下，气旋不断加强，最终形成威力巨大的台风。

这段文字主要介绍了台风的：

A. 形成原理

B. 地理位置

C. 反馈机制

D. 巨大影响

基本方法

例题7：台风是一种热带气旋，形成于赤道地区的温暖水域。当暖湿空气开始上升的时候，会产生一个低压区，进而吸引周围更多的暖湿空气。而且气团在上升过程中开始旋转，温度开始下降，冷凝生成云团，释放出热量，进一步加快上升运动。在这种正反馈机理的促进下，气旋不断加强，最终形成威力巨大的台风。

这段文字主要介绍了台风的：

A. 形成原理

B. 地理位置

C. 反馈机制

D. 巨大影响

【答案】A

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

示例8：公元1616年，莎士比亚与汤显祖同年逝世。二人都可算作16、17世纪之交的伟大剧作家。二人都爱写剧本，不过写法却不大一样。比如《罗密欧与朱丽叶》故事临近结尾，一双恋人殉情身亡，惨烈的悲剧以双方家族的和解收尾。和解的意愿的确美妙，只可惜，莎翁用于和解的笔墨太过不经意，仿佛仅仅为了“和解”的概念草草应付收场。《牡丹亭》里的杜丽娘，因梦中的相遇而思，而哀，而死，又因此而还生，而圆满。汤显祖将笔墨挥洒于爱而不耗损于恨，推敲于柔美而不沉醉于暴力，他笔下的爱，期待、给予、容纳、无嗔。

关联词：

主题词：

分句：

总句：

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

示例9：早在20世纪90年代中期，一些实践部门就逐步发现，在供给低保等复杂的社区保障服务时，仅凭单个部门的力量已经越来越不足以获得充分的信息了。进入21世纪以来，更多立足于民生的社区服务（如廉租房等）被推出，这些服务的实现日益依赖多个“条线”政府部门之间的协同。从这个意义上说，追求部门间的协同性是未来社区服务发展的重要趋势。

关联词：

主题词：

分句：

总句：

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

示例10：近日，以“中科院之声”抖音引领的“科抖”爆红，这些以传播知识、普及科学为主的小视频，累计发布量超过300万，累计播放量已超过3388亿次；西安交大二院的一位医生弹唱“心电图之歌”，将急救知识唱给更多人，视频上传后，短时间内点击量超过26万次；北京林业大学的师生，利用新媒体技术传播植物知识，努力让公众读懂每一抹绿色……正是这些科普力量，架起了一座座连接公众与知识的桥梁，催生了科普的春天。

关联词：

主题词：

分句：

总句：

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

基本方法

选项分析

1. 脱离主题词的
2. 无中生有：原文中没提及的
3. 针对非重点内容设置：原文中有但非重点内容
4. 针对重点内容设置：表述是否正确

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

随堂练习

1. 改革开放以来，我国史学发生了整体性变化，其中一个特征就是从以政治史为中心转向以社会史为中心。社会史尤其是社会文化史的研究需要特别关注人，不能只看到社会的变化而看不到人的变化。而在研究人的过程中，势必要运用心理学的理论和方法，探究人的心理特征和整个社会心理，唯有如 此才能深化对社会史的研究。

这段文字意在强调（　）。

A. 我国史学研究出现整体性范式转型

B. 史学研究不能局限于阐述社会变化

C. 心理学是深化史学研究的重要方法

D. 人的心理状况属于史学研究的范畴

第一章 片段阅读 第1节 中心理解题

随堂练习

1. 改革开放以来，我国史学发生了整体性变化，其中一个特征就是从以政治史为中心转向以社会史为中心。社会史尤其是社会文化史的研究需要特别关注人，不能只看到社会的变化而看不到人的变化。而在研究人的过程中，势必要运用心理学的理论和方法，探究人的心理特征和整个社会心理，唯有如 此才能深化对社会史的研究。

这段文字意在强调（ ）。

A. 我国史学研究出现整体性范式转型

B. 史学研究不能局限于阐述社会变化

C. 心理学是深化史学研究的重要方法

D. 人的心理状况属于史学研究的范畴

【答案】C

随堂练习

2. 如果说“家电下乡”给了家电企业开拓农村消费市场的机遇，那么，“进城”则更能为企业创造更好的销售业绩。因为在城市里，居民更容易接受新的生活和消费方式。假如“家电进城”也得到政府的相关政策支持和补贴的话，企业应当有理由在城镇市场上发掘出新的消费潜力，客观上让城市低收入和失业居民也得到家电产品消费的实惠。符合作者观点的是（　）。

A. 和农村市场比较，城镇消费市场同样具有挖掘的潜力

B. “家电下乡”不可能给企业带来良好的销售业绩

C. 城市低收入和失业居民更需要政策支持和补贴

D. 政府应该支持企业的“家电进城”，大力推广新产品

随堂练习

2. 如果说“家电下乡”给了家电企业开拓农村消费市场的机遇，那么，“进城”则更能为企业创造更好的销售业绩。因为在城市里，居民更容易接受新的生活和消费方式。假如“家电进城”也得到政府的相关政策支持和补贴的话，企业应当有理由在城镇市场上发掘出新的消费潜力，客观上让城市低收入和失业居民也得到家电产品消费的实惠。符合作者观点的是（　）。

A. 和农村市场比较，城镇消费市场同样具有挖掘的潜力

B. “家电下乡”不可能给企业带来良好的销售业绩

C. 城市低收入和失业居民更需要政策支持和补贴

D. 政府应该支持企业的“家电进城”，大力推广新产品

【答案】A

随堂练习

3. 风俗既然是历史的产物，就不可避免地随着历史的发展而变化，但凡能够存在的，都有其依存的自然条件和社会环境。沧海桑田的变化，经济的发展，制度的更迭，都会促使风俗变迁，有些旧风俗的衰亡犹如新风俗的兴起一样，是自然和社会的新陈代谢，是合理的现象。衰亡的不一定都要复兴，有的不妨任其自生自灭。例如，新中国成立初期有的少数民族文字已经消亡，中国社会科学院少数民族语言研究所曾经帮助这些民族恢复文字，但事与愿违，不受当地人的欢迎，因为他们认为学会本民族的文字，走不出家乡，宁可选择学汉字。但是，这种文字既然在历史上存在过，就是一份值得珍视的文化遗产，需要作为文物保存在历史记忆中，让现代人感知先人的智慧，使其“亡而不忘”。

这段文字意在强调（　）。

A. 应该从历史发展的角度对待风俗

B. 风俗是一种无法复制的非物质遗产

C. 风俗的变迁是多种因素耦合的结果

D. 风俗作为一种文化遗产应大力保护

随堂练习

3. 风俗既然是历史的产物，就不可避免地随着历史的发展而变化，但凡能够存在的，都有其依存的自然条件和社会环境。沧海桑田的变化，经济的发展，制度的更迭，都会促使风俗变迁，有些旧风俗的衰亡犹如新风俗的兴起一样，是自然和社会的新陈代谢，是合理的现象。衰亡的不一定都要复兴，有的不妨任其自生自灭。例如，新中国成立初期有的少数民族文字已经消亡，中国社会科学院少数民族语言研究所曾经帮助这些民族恢复文字，但事与愿违，不受当地人的欢迎，因为他们认为学会本民族的文字，走不出家乡，宁可选择学汉字。但是，这种文字既然在历史上存在过，就是一份值得珍视的文化遗产，需要作为文物保存在历史记忆中，让现代人感知先人的智慧，使其“亡而不忘”。

这段文字意在强调（　）。

A. 应该从历史发展的角度对待风俗　　B. 风俗是一种无法复制的非物质遗产

C. 风俗的变迁是多种因素耦合的结果　　D. 风俗作为一种文化遗产应大力保护

【答案】A

随堂练习

4. 目前，流动人口虽然进入城市工作生活，但未能真正融入城市社会。制度的隔离客观上强化了人口的地缘、乡缘、亲缘关系，加剧社会分化，在城市内部出现了新的二元结构。一些城市流动人口与户籍人口倒挂，外来人口与本地人口存在经济利益冲突，极易激发社会矛盾。流动人口家庭成员长期分离，造成儿童监护失责、情感缺失、婚姻不稳定、留守老人和妇女受侵害等问题，影响家庭幸福和社会长治久安。

以上文段意在说明：

A. 制度的隔离使流动人口不可能融入城市社会

B. 流动人口的进入会导致城市内部出现二元结构

C. 让流动人口真正融入城市，社会才能长治久安

D. 解决流动人口家庭成员分离问题是瓦解城市二元结构的关键所在

随堂练习

4. 目前，流动人口虽然进入城市工作生活，但未能真正融入城市社会。制度的隔离客观上强化了人口的地缘、乡缘、亲缘关系，加剧社会分化，在城市内部出现了新的二元结构。一些城市流动人口与户籍人口倒挂，外来人口与本地人口存在经济利益冲突，极易激发社会矛盾。流动人口家庭成员长期分离，造成儿童监护失责、情感缺失、婚姻不稳定、留守老人和妇女受侵害等问题，影响家庭幸福和社会长治久安。

以上文段意在说明：

A. 制度的隔离使流动人口不可能融入城市社会

B. 流动人口的进入会导致城市内部出现二元结构

C. 让流动人口真正融入城市，社会才能长治久安

D. 解决流动人口家庭成员分离问题是瓦解城市二元结构的关键所在

【答案】C

随堂练习

5. 衡量一座城市的治理水平，往往不在于建了多少高楼大厦，更要看弱势群体有多大程度的尊严，生活能否得到基本保障。平时如此，疫情防控期间同样如此。防控任务艰巨，要照顾到方方面面，兼顾每一个群体，实属不易，但越是如此，越要关注最需关注的人：大众的生活越是被按下暂停键，越要关注那些生活无以为继的群体，为他们输送温暖和信心。

通过这段文字，作者意在强调（　）。

A. 城市的硬件设施水平对城市治理而言处于次要地位

B. 保障弱势群体的基本生活对城市治理尤为重要

C. 疫情防控期间更要关注社会中的弱势群体

D. 疫情防控期间保障民生尤为关键

随堂练习

5. 衡量一座城市的治理水平，往往不在于建了多少高楼大厦，更要看弱势群体有多大程度的尊严，生活能否得到基本保障。平时如此，疫情防控期间同样如此。防控任务艰巨，要照顾到方方面面，兼顾每一个群体，实属不易，但越是如此，越要关注最需关注的人：大众的生活越是被按下暂停键，越要关注那些生活无以为继的群体，为他们输送温暖和信心。

通过这段文字，作者意在强调（　）。

A. 城市的硬件设施水平对城市治理而言处于次要地位

B. 保障弱势群体的基本生活对城市治理尤为重要

C. 疫情防控期间更要关注社会中的弱势群体

D. 疫情防控期间保障民生尤为关键

【答案】C

随堂练习

6. 蓝藻本身没有多少危害，就怕蓝藻上浮形成水华。蓝藻形成水华时，一方面将严重抑制浮游植物利用光合作用产生氧气，另一方面也阻隔空气中的氧进入水体，导致水体中溶解氧严重不足，造成生态失衡。长期以来人们对水资源的不合理开发与利用，导致大量含有氮、磷营养元素的污染物质不断排入海洋、江河、湖泊和水库等水体，造成严重的水体富营养化状态，为蓝藻的暴发提供了得天独厚的条件。

这段话意在强调：

A. 谨防蓝藻上浮形成水华阻隔氧气进入水体

B. 蓝藻暴发会影响生态平衡以及水资源开发

C. 治理水体污染是控制蓝藻暴发的根本措施

D. 适当引种蓝藻吸收氮磷元素以优化水环境

随堂练习

6. 蓝藻本身没有多少危害，就怕蓝藻上浮形成水华。蓝藻形成水华时，一方面将严重抑制浮游植物利用光合作用产生氧气，另一方面也阻隔空气中的氧进入水体，导致水体中溶解氧严重不足，造成生态失衡。长期以来人们对水资源的不合理开发与利用，导致大量含有氮、磷营养元素的污染物质不断排入海洋、江河、湖泊和水库等水体，造成严重的水体富营养化状态，为蓝藻的暴发提供了得天独厚的条件。

这段话意在强调：

A. 谨防蓝藻上浮形成水华阻隔氧气进入水体

B. 蓝藻暴发会影响生态平衡以及水资源开发

C. 治理水体污染是控制蓝藻暴发的根本措施

D. 适当引种蓝藻吸收氮磷元素以优化水环境

【答案】C

随堂练习

7. 肉食悖论指的是，一些人喜欢吃肉，但不能联想到提供肉的动物死去的场景。研究者发现，人们通过一种被称为“语言伪装”的方法，让有感觉的生灵与潜在的食物来源之间的关联变得更模糊，以此来消除这种认知失调。例如，我们提到肉时不直接说动物的名称，英语里把猪肉叫做pork，牛肉叫做beef，或者叫培根什么的。而18世纪的日本，由于当时的幕府禁止人们吃兽肉，偷吃肉的人以植物名称代指肉类，把马肉称为樱肉，把鹿肉称为红叶，把野猪肉称为牡丹。

这段文字主要说明（　）。

A. “语言伪装”是人类自欺欺人的表现

B. 日本人对植物的热爱超过动物

C. 文化因素是消解肉食悖论的关键

D. “语言伪装”有助于克服认知失调

随堂练习

7. 肉食悖论指的是，一些人喜欢吃肉，但不能联想到提供肉的动物死去的场景。研究者发现，人们通过一种被称为“语言伪装”的方法，让有感觉的生灵与潜在的食物来源之间的关联变得更模糊，以此来消除这种认知失调。例如，我们提到肉时不直接说动物的名称，英语里把猪肉叫做pork，牛肉叫做beef，或者叫培根什么的。而18世纪的日本，由于当时的幕府禁止人们吃兽肉，偷吃肉的人以植物名称代指肉类，把马肉称为樱肉，把鹿肉称为红叶，把野猪肉称为牡丹。

这段文字主要说明（　）。

A. “语言伪装”是人类自欺欺人的表现

B. 日本人对植物的热爱超过动物

C. 文化因素是消解肉食悖论的关键

D. “语言伪装”有助于克服认知失调

【答案】D

随堂练习

8. 人们往往下意识地认为：感到孤独意味着这个人形单影只。但实际上，人们在独处时未必感到孤独，也可能在人群拥挤时感到孤独。因为孤独来自于人们“拥有的联结”与“渴望的联结”之间的差异，它是一种主观感受。一个人可能被他人围绕，却因为渴望某种联结而不可得，于是感到孤独；而独处则是一种客观状态，是“此时此刻只有我一个人”。

这段文字主要说明（　）。

A. 建立联结是避免孤独的重要途径

B. 人类孤独感产生的真正心理机制

C. 孤独感与是否独处没有必然联系

D. 主观感受和客观状态之间的关联

随堂练习

8. 人们往往下意识地认为：感到孤独意味着这个人形单影只。但实际上，人们在独处时未必感到孤独，也可能在人群拥挤时感到孤独。因为孤独来自于人们“拥有的联结”与“渴望的联结”之间的差异，它是一种主观感受。一个人可能被他人围绕，却因为渴望某种联结而不可得，于是感到孤独；而独处则是一种客观状态，是“此时此刻只有我一个人”。

这段文字主要说明（　）。

A. 建立联结是避免孤独的重要途径

B. 人类孤独感产生的真正心理机制

C. 孤独感与是否独处没有必然联系

D. 主观感受和客观状态之间的关联

【答案】C

随堂练习

9. 有个登山的人在途中遇到暴风雪，不久就迷路了。而他的御寒装备又不足，他明白，如果不找到避风处，非冻死不可。在他四肢已冻得麻木时，他发现了一个快要冻僵的人。登山人毅然停下来，甩掉手套，开始给那个冻僵的人全身按摩。那个人的血脉流通了，而登山队员在不断的按摩中获得了温暖。于是奇迹出现了，两个几乎冻僵的人相互搀扶着，终于艰难而又十分庆幸地走出了死亡的雪山。

这段文字意在说明：

A. 毫不吝惜的付出，必有毫不吝惜的回报

B. 给予是相互的，帮助别人也就帮助了自己

C. 恶有恶报，善有善报

D. 我为人人，人人为我

随堂练习

9. 有个登山的人在途中遇到暴风雪，不久就迷路了。而他的御寒装备又不足，他明白，如果不找到避风处，非冻死不可。在他四肢已冻得麻木时，他发现了一个快要冻僵的人。登山人毅然停下来，甩掉手套，开始给那个冻僵的人全身按摩。那个人的血脉流通了，而登山队员在不断的按摩中获得了温暖。于是奇迹出现了，两个几乎冻僵的人相互搀扶着，终于艰难而又十分庆幸地走出了死亡的雪山。

这段文字意在说明：

A. 毫不吝惜的付出，必有毫不吝惜的回报

B. 给予是相互的，帮助别人也就帮助了自己

C. 恶有恶报，善有善报

D. 我为人人，人人为我

【答案】B

谢谢

岗位能力-言语理解与表达

第一章 片段阅读

第2节 细节判断题

第一章 片段阅读 第2节 细节判断题

题型认知

提问方式：

1. 以下选项对原文理解（不）正确的是
2. 以下与文意（不）相符的是
3. 文中没有论及的是
4. 以下理解（不）准确的是
5. 根据这段文字，下列表述（不）正确的是
6. 根据材料，（不）可以推出的是

第一章 片段阅读 第2节 细节判断题

基础理论

默写特征词

（一）错误特征：

无中生有	正话反说	混淆范围
强加因果	绝对表述	偷换概念
混淆条件	混淆时态	无端比较

第一章 片段阅读 第2节 细节判断题

基础理论

默写特征词

（一）错误特征：

无中生有	正话反说	混淆范围
强加因果	绝对表述	偷换概念
混淆条件	混淆时态	无端比较

（二）正确特征：

1. 和题干表述一致的选项；
2. 可能性的表述。

第一章 片段阅读 第2节 细节判断题

随堂练习

1. 有人从法律操作层面提出，农民画申遗会造成著作权认定的矛盾，因为国家和民族的文化遗产，作者是集体性和匿名性的。而农民画的作者则非常明确，具有著作权法所规定的主客体条件。

根据文意，下列说法不正确的是：

A. 农民画作者拥有作品的著作权

B. 农民画不属于国家或民族的文化

C. 文化遗产通常不能属于单一个体

D. 著作权性质可能影响农民画申遗

第一章 片段阅读 第2节 细节判断题

随堂练习

1. 有人从法律操作层面提出，农民画申遗会造成著作权认定的矛盾，因为国家和民族的文化遗产，作者是集体性和匿名性的。而农民画的作者则非常明确，具有著作权法所规定的主客体条件。

根据文意，下列说法不正确的是：

A. 农民画作者拥有作品的著作权

B. 农民画不属于国家或民族的文化

C. 文化遗产通常不能属于单一个体

D. 著作权性质可能影响农民画申遗

【答案】B

第一章 片段阅读 第2节 细节判断题

随堂练习

2. 美国脊髓灰质炎（小儿麻痹症）疫苗有两种，一种是含灭活病毒的注射版本，另一种是含有弱活性病毒的口服版本。科学家们在使用过程中逐渐发现，后者在服用后，病毒灭活前能传染给其他人，使被传染者的免疫系统得到强化。这个意外发现引起了世界卫生组织的高度重视。德克萨斯大学进化生物学家詹尼斯·波尔表示，为确保弱活性疫苗不致人生病，科学家们在设计疫苗时，希望疫苗进入人体后立即灭活，没有考虑其传播性，但如果我们改变设计思路，让活性疫苗具有非常微弱的传播性，传给他人后马上自行灭活，这样既不会引起疾病，还能让被传染者获得免疫力。生物学家认为这种弱传播性疫苗虽然不能根除疾病，但能减少需要直接注射疫苗的人数，在疾病暴发期间发挥非常重要的作用。

根据这段文字，下列说法不正确的是（　）。

A. 目前的疫苗并没有考虑让弱活性疫苗具有传播性

B. 脊髓灰质炎疫苗的意外发现改变了疫苗设计思路

C. 具有弱传播性的弱活性疫苗比灭活疫苗更有功效

D. 人们将来可以通过被传染的方式来接种疫苗

第一章 片段阅读 第2节 细节判断题

随堂练习

2. 美国脊髓灰质炎（小儿麻痹症）疫苗有两种，一种是含灭活病毒的注射版本，另一种是含有弱活性病毒的口服版本。科学家们在使用过程中逐渐发现，后者在服用后，病毒灭活前能传染给其他人，使被传染者的免疫系统得到强化。这个意外发现引起了世界卫生组织的高度重视。德克萨斯大学进化生物学家詹尼斯·波尔表示，为确保弱活性疫苗不致人生病，科学家们在设计疫苗时，希望疫苗进入人体后立即灭活，没有考虑其传播性，但如果我们改变设计思路，让活性疫苗具有非常微弱的传播性，传给他人后马上自行灭活，这样既不会引起疾病，还能让被传染者获得免疫力。生物学家认为这种弱传播性疫苗虽然不能根除疾病，但能减少需要直接注射疫苗的人数，在疾病暴发期间发挥非常重要的作用。

根据这段文字，下列说法不正确的是（　）。

A. 目前的疫苗并没有考虑让弱活性疫苗具有传播性

B. 脊髓灰质炎疫苗的意外发现改变了疫苗设计思路

C. 具有弱传播性的弱活性疫苗比灭活疫苗更有功效

D. 人们将来可以通过被传染的方式来接种疫苗

【答案】C

第一章 片段阅读 第2节 细节判断题

随堂练习

3. 长时间保持同一个姿势，容易导致下肢血液回流不畅，形成血栓。静脉血栓是血栓把血管堵塞，造成血液无法流通，从而引起肢体肿胀、疼痛，以及浅静脉扩张、曲张等临床表现。静脉血回流到心脏后，会进入肺部来完成氧气的交换。深静脉血栓在血管的一端与血管壁仅有轻度粘连，血栓另一端则自由 地漂浮在血管壁内。热敷、按摩和挤压下肢，容易使血栓脱落，随血流流经心脏，最后“卡”在肺动脉里面，导致肺动脉的血流受阻，进而引发咳嗽，胸闷等症状，甚至导致窒息死亡，即肺栓塞。对这段文字理解错误的是（　）。

A. 用热敷、按摩的方法来缓解静脉血栓是错误的

B. 深静脉血栓比浅静脉扩张更加危险

C. 预防静脉血栓，需要人们运动起来

D. 具有堵塞性是血栓的“原罪”

随堂练习

3. 长时间保持同一个姿势，容易导致下肢血液回流不畅，形成血栓。静脉血栓是血栓把血管堵塞，造成血液无法流通，从而引起肢体肿胀、疼痛，以及浅静脉扩张、曲张等临床表现。静脉血回流到心脏后，会进入肺部来完成氧气的交换。深静脉血栓在血管的一端与血管壁仅有轻度粘连，血栓另一端则自由 地漂浮在血管壁内。热敷、按摩和挤压下肢，容易使血栓脱落，随血流流经心脏，最后“卡”在肺动脉里面，导致肺动脉的血流受阻，进而引发咳嗽，胸闷等症状，甚至导致窒息死亡，即肺栓塞。对这段文字理解错误的是（　）。

A. 用热敷、按摩的方法来缓解静脉血栓是错误的

B. 深静脉血栓比浅静脉扩张更加危险

C. 预防静脉血栓，需要人们运动起来

D. 具有堵塞性是血栓的“原罪”

【答案】B

第一章 片段阅读 第2节 细节判断题

随堂练习

4. 一些科学家认为，户外活动和近视关联证据并不充分。大部分流行病学研究都是根据问卷调查估算孩子们待在室外的时间。来自加州大学伯克利分校的验光师克里斯汀·怀尔索耶表示，这种数据的可靠性有待商榷。在一项关于可穿戴光传感器的小规模实验中，她发现人们往往会错误估计自己待在户外的时间。

下列说法符合文意的是（　）。

A. 流行病学研究中问卷调查方法往往是不科学的

B. 人们对自己户外活动时间的估算可能存在偏差

C. 户外活动时间长短和是否近视之间不存在关联

D. 可穿戴光传感器实验主要用于记录户外活动时间

随堂练习

4. 一些科学家认为，户外活动和近视关联证据并不充分。大部分流行病学研究都是根据问卷调查估算孩子们待在室外的时间。来自加州大学伯克利分校的验光师克里斯汀·怀尔索耶表示，这种数据的可靠性有待商榷。在一项关于可穿戴光传感器的小规模实验中，她发现人们往往会错误估计自己待在户外的时间。

下列说法符合文意的是（　）。

A. 流行病学研究中问卷调查方法往往是不科学的

B. 人们对自己户外活动时间的估算可能存在偏差

C. 户外活动时间长短和是否近视之间不存在关联

D. 可穿戴光传感器实验主要用于记录户外活动时间

【答案】B

第一章 片段阅读 第2节 细节判断题

随堂练习

5. 美不仅在物，亦不仅在心，它在心与物的关系上面；但这种关系并不如康德和一般人所想象的，在物为刺激，在心为感受；它是心借物的形象来表现情趣。世间并没有天生自在，俯拾即是的美，凡是美都是要经过心灵的创造。在美感经验中，我们须恰好传出一种特殊的情趣，这种“传”就是表现或象征；见出意象恰好表现情趣，就是审美或欣赏。创造是表现情趣于意象，可以说是情趣意象化； 欣赏是因意象而见情趣，可以说是意象的情趣化。美就是情趣意象化或意象情趣化时心中所觉到的“恰好”的快感。下列说法与文意不符的是（　）。

A. 在艺术上，内容应该是情趣，形式应该是意象，美在内容与形式的关系

B. 美本在物，美全在心，这是我们把握美的真正实质与核心的唯一肯綮

C. 美是创造出来的，欣赏一棵古松时，它绝不是一堆无所表现的物质

D. 创造和欣赏没有根本上的差异，创造中寓有欣赏，欣赏中也都寓有创造

第一章 片段阅读 第2节 细节判断题

随堂练习

5. 美不仅在物，亦不仅在心，它在心与物的关系上面；但这种关系并不如康德和一般人所想象的，在物为刺激，在心为感受；它是心借物的形象来表现情趣。世间并没有天生自在，俯拾即是的美，凡是美都是要经过心灵的创造。在美感经验中，我们须恰好传出一种特殊的情趣，这种“传”就是表现或象征；见出意象恰好表现情趣，就是审美或欣赏。创造是表现情趣于意象，可以说是情趣意象化； 欣赏是因意象而见情趣，可以说是意象的情趣化。美就是情趣意象化或意象情趣化时心中所觉到的“恰好”的快感。下列说法与文意不符的是（ ）。

A. 在艺术上，内容应该是情趣，形式应该是意象，美在内容与形式的关系

B. 美本在物，美全在心，这是我们把握美的真正实质与核心的唯一肯綮

C. 美是创造出来的，欣赏一棵古松时，它绝不是一堆无所表现的物质

D. 创造和欣赏没有根本上的差异，创造中寓有欣赏，欣赏中也都寓有创造 【答案】B

第一章 片段阅读 第2节 细节判断题

随堂练习

6. 代餐食品对减肥是否有效？专家认为，市面上大多数代餐食品都是以膳食纤维为主要成分，不易消化，让人有饱腹感，但这往往是以放弃其他营养为代价的。代餐只是一个辅助手段，最主要的还是结合运动改善饮食方式。目前对于代餐食品的监管尚处于空白，需要出台具体的生产标准，同时加大执法力度，确保代餐食品里没有非法添加，规定代餐食品的营养元素具体应该达到多少。

下列选项中，对这段文字理解正确的是（　）。

A. 代餐饮食配合运动，才能保证人体健康

B. 对代餐食品的监管需量化标准

C. 以代餐食品替代主食不能达到瘦身效果

D. 餐食品完全替代其他饮食会导致营养不均衡

随堂练习

6. 代餐食品对减肥是否有效？专家认为，市面上大多数代餐食品都是以膳食纤维为主要成分，不易消化，让人有饱腹感，但这往往是以放弃其他营养为代价的。代餐只是一个辅助手段，最主要的还是结合运动改善饮食方式。目前对于代餐食品的监管尚处于空白，需要出台具体的生产标准，同时加大执法力度，确保代餐食品里没有非法添加，规定代餐食品的营养元素具体应该达到多少。

下列选项中，对这段文字理解正确的是（　）。

A. 代餐饮食配合运动，才能保证人体健康

B. 对代餐食品的监管需量化标准

C. 以代餐食品替代主食不能达到瘦身效果

D. 餐食品完全替代其他饮食会导致营养不均衡

【答案】B

第一章 片段阅读 第2节 细节判断题

随堂练习

7. 2008年冬天，美国有超过三分之一的商业蜂箱出现了蜂群崩溃症候群。某些蜂群中的所有工蜂突然消失或死亡，导致蜂窝中只剩下孤独的蜂王。这种综合症已经传到了欧洲许多国家，如法国、比利时、意大利、葡萄牙和西班牙等。如果没有这些蜜蜂，许多与人类生活密切相关的作物也将无法存在，如大豆、棉花、杏、葡萄、苹果、向日葵等。全球几乎三分之一的食物都与蜜蜂的行为有关。如果它们灭绝，随之而来的将是严重的食物紧缺、饥饿、暴力和骚乱等严重社会问题。下列无法从原文推出的是：

A. 蜂王比工蜂对蜂群崩溃症候群有更强的抵抗力

B. 美国的蜂群崩溃症候群早于欧洲

C. 蜂群崩溃症候群会导致严重的社会问题

D. 缺乏食物是工蜂消失的主要原因

随堂练习

7. 2008年冬天，美国有超过三分之一的商业蜂箱出现了蜂群崩溃症候群。某些蜂群中的所有工蜂突然消失或死亡，导致蜂窝中只剩下孤独的蜂王。这种综合症已经传到了欧洲许多国家，如法国、比利时、意大利、葡萄牙和西班牙等。如果没有这些蜜蜂，许多与人类生活密切相关的作物也将无法存在，如大豆、棉花、杏、葡萄、苹果、向日葵等。全球几乎三分之一的食物都与蜜蜂的行为有关。如果它们灭绝，随之而来的将是严重的食物紧缺、饥饿、暴力和骚乱等严重社会问题。下列无法从原文推出的是：

A. 蜂王比工蜂对蜂群崩溃症候群有更强的抵抗力

B. 美国的蜂群崩溃症候群早于欧洲

C. 蜂群崩溃症候群会导致严重的社会问题

D. 缺乏食物是工蜂消失的主要原因

【答案】D

第一章 片段阅读 第2节 细节判断题

随堂练习

8. 有研究显示，让试验对象每天摄入50克黑巧克力，15天后，这些人不仅血糖值有所下降，而且血液中的好胆固醇浓度增加了20%，坏胆固醇浓度减少了20%，摄入同样的量的白巧克力的人却未能收获同样的健康益处。有趣的是，人们常常担心巧克力受热融化后所含的抗氧化物质活性消失，但在试验中，即便是那些化掉之后重新凝固、外表看起来十分不体面的“陈年巧克力”，依然拥有强大的抗氧化能力，对试验对象的血糖和血脂控制有益。

以下无法从上述文字得知的是（　）。

A. 黑巧克力的血糖控制效果比白巧克力更好

B. 白巧克力无法改善血液中的胆固醇浓度

C. 巧克力中抗氧化物质的活性受热后不会完全消失

D. 黑巧克力的抗氧化能力有助于血糖的控制

随堂练习

8. 有研究显示，让试验对象每天摄入50克黑巧克力，15天后，这些人不仅血糖值有所下降，而且血液中的好胆固醇浓度增加了20%，坏胆固醇浓度减少了20%，摄入同样的量的白巧克力的人却未能收获同样的健康益处。有趣的是，人们常常担心巧克力受热融化后所含的抗氧化物质活性消失，但在试验中，即便是那些化掉之后重新凝固、外表看起来十分不体面的“陈年巧克力”，依然拥有强大的抗氧化能力，对试验对象的血糖和血脂控制有益。

以下无法从上述文字得知的是（　）。

A. 黑巧克力的血糖控制效果比白巧克力更好

B. 白巧克力无法改善血液中的胆固醇浓度

C. 巧克力中抗氧化物质的活性受热后不会完全消失

D. 黑巧克力的抗氧化能力有助于血糖的控制

【答案】B

随堂练习

9. 可见光通信技术的原理非常简单，光亮代表1，光灭代表0，亮灭的组合就携带了信息。不过，由于可见光的频率远远高于无线网络通信信号，其传播的直线性很强，稍有阻挡就会导致通信中断。考虑到技术发展趋势和产品实用性，可见光通信不大会替代无线网络而在家庭中得到广泛应用，但这并不是说这种技术没有实用价值。这种技术在广播式的公共通信中有着令人兴奋的应用前景。运用可见光通信技术，发光二极管信号灯可告诉司机前方直行有拥堵现象，建议右转走另外的道路。

从这段文字我们可以推出：

A. 可见光通信技术将在公共通信中大放异彩

B. 目前可见光通信的核心技术已有了巨大突破

C. 可见光通信技术的使用将使得城市真正变为智能之城

D. 可见光通信技术将使得家庭网络发生翻天覆地的变化

随堂练习

9. 可见光通信技术的原理非常简单，光亮代表1，光灭代表0，亮灭的组合就携带了信息。不过，由于可见光的频率远远高于无线网络通信信号，其传播的直线性很强，稍有阻挡就会导致通信中断。考虑到技术发展趋势和产品实用性，可见光通信不大会替代无线网络而在家庭中得到广泛应用，但这并不是说这种技术没有实用价值。这种技术在广播式的公共通信中有着令人兴奋的应用前景。运用可见光通信技术，发光二极管信号灯可告诉司机前方直行有拥堵现象，建议右转走另外的道路。

从这段文字我们可以推出：

A. 可见光通信技术将在公共通信中大放异彩

B. 目前可见光通信的核心技术已有了巨大突破

C. 可见光通信技术的使用将使得城市真正变为智能之城

D. 可见光通信技术将使得家庭网络发生翻天覆地的变化

【答案】A

第一章 片段阅读 第2节 细节判断题

随堂练习

10. 蟑螂的生殖分为有性生殖和孤雌生殖两种方式。蟑螂雌性个体生活在完全由雌性组成的群体中时，会进行孤雌生殖，产卵的时间也会提前。研究者通过实验分别验证蟑螂性别和雌性激素对孤雌生殖的影响。首先，将一只雌性蟑螂和被阉割的雄性蟑螂放在一起饲养，发现这只雌性蟑螂产卵的时间没有发生变化；接着，又为雌性个体定期提供雌性激素，造成它们生活在雌性群体中的假象，但它们的产卵时间也没有提前。据此，研究者推测蟑螂需要雌性散发特有的化学信号才能完成孤雌生殖，并非因为性激素或者其他化学信号的参与。

根据上述文字，下列说法正确的是（　）。

A. 雄性的出现影响了蟑螂的产卵时间

B. 纯雌性群体生活加快蟑螂繁殖速度

C. 定期提供雌性激素对蟑螂毫无作用

D. 孤雌生殖或依赖雌性特有化学信号

随堂练习

10. 蟑螂的生殖分为有性生殖和孤雌生殖两种方式。蟑螂雌性个体生活在完全由雌性组成的群体中时，会进行孤雌生殖，产卵的时间也会提前。研究者通过实验分别验证蟑螂性别和雌性激素对孤雌生殖的影响。首先，将一只雌性蟑螂和被阉割的雄性蟑螂放在一起饲养，发现这只雌性蟑螂产卵的时间没有发生变化；接着，又为雌性个体定期提供雌性激素，造成它们生活在雌性群体中的假象，但它们的产卵时间也没有提前。据此，研究者推测蟑螂需要雌性散发特有的化学信号才能完成孤雌生殖，并非因为性激素或者其他化学信号的参与。

根据上述文字，下列说法正确的是（　）。

A. 雄性的出现影响了蟑螂的产卵时间

B. 纯雌性群体生活加快蟑螂繁殖速度

C. 定期提供雌性激素对蟑螂毫无作用

D. 孤雌生殖或依赖雌性特有化学信号

【答案】D

第一章 片段阅读

第3节 词句理解题

第一章 片段阅读 第3节 词句理解题

题型认知

提问方式：

1. 根据这段文字，“……”指的是

2. 根据这段文字，划线句子的意思是

第一章 片段阅读 第3节 词句理解题

基础理论

（一）词语考查类型及解题方法

1. 指代词：此、前者、后者等

指代的对象前文已出现，采取就近原则

2. 加入修辞性的词语

根据词语的本义以及与文段的关系解题

3. 概念词

找定义或与之相关的信息

基础理论

（二）句子考查类型及解题方法

1. 主旨句

分析文段，找到主要意思，进行同义转述

2. 引用句

间接说明主旨句；分析文段，找主旨。

3. 其他类

结合上下文，以文解文

随堂练习

【例1】我国《民法总则》颁行以后，就将展开民法典分编的立法。期待在分编立法过程中，进一步强化对个人人格尊严的保护，进一步彰显人文关怀的时代精神。因为我们当前处在互联网和大数据时代，高科技发明面临着被误用或滥用的风险，会对个人隐私权等人格权带来现实威胁。例如，随着互联网的发展，各种“人肉搜索”泛滥，通过各种技术手段非法盗取他人的信息、邮件等行为屡见不鲜。诸如此类的行为严重侵害了个人人格权，甚至危及财产及人身安全，需要在立法层面作出有效应对。文中提出的“有效应对”，主要是指（　　）。

A. 加快人格权立法，提升人格权保护水平

B. 通过分编立法，彰显人文关怀的时代精神

C. 强化对“人肉搜索”等不法行为的打击

D. 注重互联网和大数据时代的法治研究

随堂练习

【例1】我国《民法总则》颁行以后，就将展开民法典分编的立法。期待在分编立法过程中，进一步强化对个人人格尊严的保护，进一步彰显人文关怀的时代精神。因为我们当前处在互联网和大数据时代，高科技发明面临着被误用或滥用的风险，会对个人隐私权等人格权带来现实威胁。例如，随着互联网的发展，各种“人肉搜索”泛滥，通过各种技术手段非法盗取他人的信息、邮件等行为屡见不鲜。诸如此类的行为严重侵害了个人人格权，甚至危及财产及人身安全，需要在立法层面作出有效应对。文中提出的“有效应对”，主要是指（　　）。

A. 加快人格权立法，提升人格权保护水平

B. 通过分编立法，彰显人文关怀的时代精神

C. 强化对“人肉搜索”等不法行为的打击

D. 注重互联网和大数据时代的法治研究

【答案】A

随堂练习

【例2】我们不能简单地认为词典的编辑者不对，他们对词典的用法做出改动不会是随意的，想必经过了认真的研究推敲。不过，词典编辑者不能忽视一个基本事实以及由此衍生的基本要求：语言文字是广大人民群众共同使用的，具有极为广泛的社会性，因此语言文字的规范工作不能在象牙塔里进行，而一定要走群众路线。

这段话的“基本要求”指的是（　　）。

A. 词典编辑者不能对词汇的用法随意改动

B. 词典编辑者应该熟悉词典编纂的具体过程

C. 语言文字的规范工作要为广大人民群众服务

D. 语言文字的规范工作应由广大人民群众来决定

随堂练习

【例2】我们不能简单地认为词典的编辑者不对，他们对词典的用法做出改动不会是随意的，想必经过了认真的研究推敲。不过，词典编辑者不能忽视一个基本事实以及由此衍生的基本要求：语言文字是广大人民群众共同使用的，具有极为广泛的社会性，因此语言文字的规范工作不能在象牙塔里进行，而一定要走群众路线。

这段话的“基本要求”指的是（　　）。

A. 词典编辑者不能对词汇的用法随意改动

B. 词典编辑者应该熟悉词典编纂的具体过程

C. 语言文字的规范工作要为广大人民群众服务

D. 语言文字的规范工作应由广大人民群众来决定

【答案】C

随堂练习

【例3】艺术反过来必然要影响生活，由于中国文人将自然艺术化、将艺术生活化，那么这种影响就更加深刻。丰子恺先生在《从梅花说到艺术》中引用了一句哲语：“人们不是为了悲哀而哭泣，乃为了哭泣而悲哀。”在艺术上也有同样的情形，人们不是感到了自然的美而表现为绘画的，乃是表现了绘画之后才感到自然的美。换言之，“绘画不是模仿自然，自然是模仿绘画的”

对划线句子理解最正确的一项是（　　）。

A. 说明悲哀与哭泣的关系，强调哭泣比悲哀更加重要

B. 说明自然与艺术的关系，强调艺术对自然的模仿

C. 说明生活与艺术的关系，强调艺术对生活的反作用

D. 说明园林与绘画的关系，强调园林对绘画的仿效

随堂练习

【例3】艺术反过来必然要影响生活，由于中国文人将自然艺术化、将艺术生活化，那么这种影响就更加深刻。丰子恺先生在《从梅花说到艺术》中引用了一句哲语：“人们不是为了悲哀而哭泣，乃为了哭泣而悲哀。”在艺术上也有同样的情形，人们不是感到了自然的美而表现为绘画的，乃是表现了绘画之后才感到自然的美。换言之，“绘画不是模仿自然，自然是模仿绘画的”

对划线句子理解最正确的一项是（　　）。

A. 说明悲哀与哭泣的关系，强调哭泣比悲哀更加重要

B. 说明自然与艺术的关系，强调艺术对自然的模仿

C. 说明生活与艺术的关系，强调艺术对生活的反作用

D. 说明园林与绘画的关系，强调园林对绘画的仿效

【答案】C

随堂练习

【例4】杨振宁还是化学实验员的时候，工作开展并不顺利。他的朋友开玩笑说："凡是有杨振宁的地方，就会有爆炸。"后来经过多番的思考和比较，杨振宁决定从化学领域转入物理领域，并由此展现自己的风采，最终于1957年与李政道联手摘取了该年的诺贝尔物理学奖。

对杨振宁朋友的玩笑，理解正确的是（　）。

A. "爆炸"是比喻的说法，指杨振宁做化学实验时被同事围得水泄不通

B. "爆炸"是夸张的说法，指杨振宁化学实验操作失误严重

C. "爆炸"是比喻的说法，指杨振宁的化学实验成果多成为爆炸性新闻

D. "爆炸"是夸张的说法，指杨振宁开展的化学实验项目极具危险性

随堂练习

【例4】杨振宁还是化学实验员的时候，工作开展并不顺利。他的朋友开玩笑说：“凡是有杨振宁的地方，就会有爆炸。”后来经过多番的思考和比较，杨振宁决定从化学领域转入物理领域，并由此展现自己的风采，最终于1957年与李政道联手摘取了该年的诺贝尔物理学奖。

对杨振宁朋友的玩笑，理解正确的是（ ）。

A. “爆炸”是比喻的说法，指杨振宁做化学实验时被同事围得水泄不通

B. “爆炸”是夸张的说法，指杨振宁化学实验操作失误严重

C. “爆炸”是比喻的说法，指杨振宁的化学实验成果多成为爆炸性新闻

D. “爆炸”是夸张的说法，指杨振宁开展的化学实验项目极具危险性

【答案】B

随堂练习

【例5】个人认为，电动汽车的部件品种应该由企业选择，市场来裁判。电池、电机、电控等部件的品种都很多，都应该由企业根据总体设计和市场进行选择，没有必要由标准来越俎代庖。欧、美、日法规当中低速电动车标准里面都没有限定电池，未排斥铅酸电池，而装有铅酸电池的中国品牌低速电动车畅销国外。因此，中国的低速电动车标准不应该限制铅酸电池。

文中“越俎代庖”的“庖”指的是：

A. 装有铅酸电池的中国品牌低速电动车畅销国外的事实

B. 欧、美、日法规里的中低速电动车标准

C. 市场以及企业的总体设计

D. 国内对低速电动车的限定

随堂练习

【例5】个人认为，电动汽车的部件品种应该由企业选择，市场来裁判。电池、电机、电控等部件的品种都很多，都应该由企业根据总体设计和市场进行选择，没有必要由标准来越俎代庖。欧、美、日法规当中低速电动车标准里面都没有限定电池，未排斥铅酸电池，而装有铅酸电池的中国品牌低速电动车畅销国外。因此，中国的低速电动车标准不应该限制铅酸电池。文中“越俎代庖”的“庖”指的是：

A. 装有铅酸电池的中国品牌低速电动车畅销国外的事实

B. 欧、美、日法规里的中低速电动车标准

C. 市场以及企业的总体设计

D. 国内对低速电动车的限定

【答案】C

随堂练习

【例6】在一项研究中，研究者发现由于关于慢阻肺（慢性阻塞性肺炎）的刻板印象根深蒂固，有可能导致罹患这种疾病的女性患者不能被及时确诊。研究者请192位医生诊断一批中年患者，他们是长期咳嗽以及有吸烟史的男性或女性。在初次检查中，只有49%的女性患者被诊断为慢阻肺，而男性患者则达到了64.6%的诊断率。随后，研究者提供了指向慢阻肺的医学检验报告，这时诊断率的性别差距缩小了，但仍然没有完全消失。

文段中“刻板印象”指的是：

A. 女性患慢阻肺疾病的可能性较小

B. 女性患慢阻肺不容易被诊断

C. 男性由于吸烟史导致患慢阻肺

D. 男性慢阻肺很容易被诊断

随堂练习

【例6】在一项研究中，研究者发现由于关于慢阻肺（慢性阻塞性肺炎）的刻板印象根深蒂固，有可能导致罹患这种疾病的女性患者不能被及时确诊。研究者请192位医生诊断一批中年患者，他们是长期咳嗽以及有吸烟史的男性或女性。在初次检查中，只有49%的女性患者被诊断为慢阻肺，而男性患者则达到了64.6%的诊断率。随后，研究者提供了指向慢阻肺的医学检验报告，这时诊断率的性别差距缩小了，但仍然没有完全消失。

文段中“刻板印象”指的是：

A. 女性患慢阻肺疾病的可能性较小

B. 女性患慢阻肺不容易被诊断

C. 男性由于吸烟史导致患慢阻肺

D. 男性慢阻肺很容易被诊断

【答案】A

随堂练习

【例7】我们也许已经开始后悔，未能把过去那些珍贵的生活片段保存下来，殊不知，多少年后，我们又会后悔今天。如果有一天，我们突然发现，投身再大的事业也不如把自己的人生当作一个事业，聆听再好的故事也不如把自己的人生当作一个故事，我们一定会动手动笔，做一点有意义的事情。不妨把这样的事情称之为“收藏人生的游戏”。让今天收藏昨天，让明天收藏今天，在一截一截的收藏中，原来的断片连成了长线，原来的水潭连成了大河，而大河，就不会再有腐臭和干涸的危险。

文中加横线的文字指代的是（　　）。

A. 把自己的人生当作事业

B. 停下来聆听自己的故事

C. 把生活中珍贵的片段记录下来

D. 在生活中寻找有意义的事情

随堂练习

【例7】我们也许已经开始后悔，未能把过去那些珍贵的生活片段保存下来，殊不知，多少年后，我们又会后悔今天。如果有一天，我们突然发现，投身再大的事业也不如把自己的人生当作一个事业，聆听再好的故事也不如把自己的人生当作一个故事，我们一定会动手动笔，做一点有意义的事情。不妨把这样的事情称之为“收藏人生的游戏”。让今天收藏昨天，让明天收藏今天，在一截一截的收藏中，原来的断片连成了长线，原来的水潭连成了大河，而大河，就不会再有腐臭和干涸的危险。

文中加横线的文字指代的是（　　）。

A. 把自己的人生当作事业

B. 停下来聆听自己的故事

C. 把生活中珍贵的片段记录下来

D. 在生活中寻找有意义的事情

【答案】C

第一章 片段阅读 第3节 词句理解题

随堂练习

【例8】好的食物并不是由食物的营养决定的，它主要来自于个人的偏好或者说口味。当然，口味的形成与地方的自然资源、生计模式和家庭环境等密切相关。然而，口味一旦定型，就成为我们的身体习性和倾向，甚至成为人们精神气质的一部分，难以改变。这就解释了虽然我们现在保存食物的方法更为多样、新鲜食物的获得更为便捷，尤其是家庭冰箱在乡村基本普及的情况下，人们依然习惯腌制食物，倾向于“够味”食物的原因。

文中画线部分“这”指的是：

A. 对食物好坏的判断标准具有个体差异性

B. 身体习性影响人的生活习惯和精神气质

C. 口味形成过程中情感因素比环境因素更重要

D. 人们的饮食偏好具有一定的稳定性和延续性

随堂练习

【例8】好的食物并不是由食物的营养决定的，它主要来自于个人的偏好或者说口味。当然，口味的形成与地方的自然资源、生计模式和家庭环境等密切相关。然而，口味一旦定型，就成为我们的身体习性和倾向，甚至成为人们精神气质的一部分，难以改变。这就解释了虽然我们现在保存食物的方法更为多样、新鲜食物的获得更为便捷，尤其是家庭冰箱在乡村基本普及的情况下，人们依然习惯腌制食物，倾向于“够味”食物的原因。

文中画线部分“这”指的是：

A. 对食物好坏的判断标准具有个体差异性

B. 身体习性影响人的生活习惯和精神气质

C. 口味形成过程中情感因素比环境因素更重要

D. 人们的饮食偏好具有一定的稳定性和延续性

【答案】D

随堂练习

【例9】环境保护主义是一种信念，是一种重建人与自然关系的强烈愿望。要实现这一愿望，就必须树立一种自然共同体的意识，即将人类在共同体中的征服者角色，变为这一共同体中的普通一员。它暗含着对每个成员的尊敬，也包括对这个共同体本身的尊敬。只有树立了这样的一种道德意识，人们才有可能在运用其在这一共同体中的权利时，感到所负有的对这个共同体的义务。这不仅依赖对自然本质的科学理解，也依赖在了解基础上建立起的对自然的感情。

这段文字最后一句话中的“这”指的是：

A. 热爱自然的感情　　B. 自然共同体意识的树立

C. 重建人与自然关系的愿望　　D. 对自然共同体的义务

随堂练习

【例9】环境保护主义是一种信念，是一种重建人与自然关系的强烈愿望。要实现这一愿望，就必须树立一种自然共同体的意识，即将人类在共同体中的征服者角色，变为这一共同体中的普通一员。它暗含着对每个成员的尊敬，也包括对这个共同体本身的尊敬。只有树立了这样的一种道德意识，人们才有可能在运用其在这一共同体中的权利时，感到所负有的对这个共同体的义务。这不仅依赖对自然本质的科学理解，也依赖在了解基础上建立起的对自然的感情。

这段文字最后一句话中的“这”指的是：

A. 热爱自然的感情　　B. 自然共同体意识的树立

C. 重建人与自然关系的愿望　　D. 对自然共同体的义务

【答案】B

随堂练习

【例10】生物科技是利用科学技术和生物技术，对农业或其他方面进行改造。利用生物体、生物组织、细胞及其成分，综合应用化学、生物学和医药学各学科原理和技术方法制得的用于预防、诊断、治疗和康复保健的制品或其它现代生物技术研制的蛋白质或核酸类药物。由于药物资源有限，含量极微，因而使用高纯度的分离工艺有一定难度，且成本昂贵。用生物基因工程方法生产这些药物，就可以很好地解决这些难题。

对“这些难题”理解最准确的一项是：

A. 生物科技是利用科学技术和生物技术

B. 高纯度的分离工艺有一定难度，成本昂贵

C. 药物资源有限，含量极微，高纯度的分离工艺有一定难度

D. 药物资源有限，含量极微，因而成本昂贵

随堂练习

【例10】生物科技是利用科学技术和生物技术，对农业或其他方面进行改造。利用生物体、生物组织、细胞及其成分，综合应用化学、生物学和医药学各学科原理和技术方法制得的用于预防、诊断、治疗和康复保健的制品或其它现代生物技术研制的蛋白质或核酸类药物。由于药物资源有限，含量极微，因而使用高纯度的分离工艺有一定难度，且成本昂贵。用生物基因工程方法生产这些药物，就可以很好地解决这些难题。

对“这些难题”理解最准确的一项是：

A. 生物科技是利用科学技术和生物技术

B. 高纯度的分离工艺有一定难度，成本昂贵

C. 药物资源有限，含量极微，高纯度的分离工艺有一定难度

D. 药物资源有限，含量极微，因而成本昂贵

【答案】B

谢谢

岗位能力-言语理解与表达

第二章 选词填空

第二章 选词填空

题型认知

示例：

《周书》曰：“小满之日苦菜秀。”小满时节，麦类、谷物等农作物子粒开始饱满，但尚未成熟，恰是青黄不接的时候。而田间地头的野菜正蓬勃生长，采食野菜来度过饥荒，自是_____。

填入划横线部分最恰当的一项是（　）。

A. 不容置疑

B. 顺理成章

C. 水到渠成

D. 理所当然

第二章 选词填空

基础理论

一、分析文段

（一）转折关系

（二）递进关系

（三）并列关系

（四）解释关系

第二章 选词填空

基础理论

一、分析文段

（一）转折关系

提示词：

1. 转折词：却、然而、但、不过、事实上等
2. 对照词：不是…而是；南…北；多…少等
3. 变化词：变得、从……走向等

幸福不是一种获取，而是一种给予。

黑夜给了我一双黑色的眼睛，我却用它来寻找光明。

古人有“闻过则喜”之说，而今天有些人则不然，总是“讳疾忌医”，对比之下，实在不应该。

方法：找与提示信息意思相反的词

第二章 选词填空

基础理论

一、分析文段

（二）递进关系

提示词：

甚至、更、进一步、不仅…还、不但…而且

当你对对方失望甚至感到心灰意冷的时候，你就会选择离开对方。

中国梦不仅属于中国，还属于世界。

对于吸引人才，地方政府最应该做的，是营造一个适合人才流动、有利人才成长的环境与空间，而不是直接参与、甚至主导企业的人才录用过程。

方法：找与提示信息维度、意思一致，但程度前轻后重的词

第二章 选词填空

基础理论

一、分析文段

（三）并列关系

提示词：

1. 顿号

2. 并列短语、句子

古代有专门运输和护送长途贸易中商品和财物的镖行。

快马也要响鞭催，响鼓也须重锤敲。

在我们现实生活中，有太多的人抱怨，抱怨自己生不逢时，抱怨自己怀才不遇，空有一身好本事却无从施展，白白浪费掉了自己的智慧，达不到预期的目标。其实这样的想法和情况谁都有过。

方法：找与提示信息意思相近、结构一致的词

第二章 选词填空

基础理论

台湾想用雄风3导弹打辽宁舰，无异于以卵击石。

巴金的激流三部曲：《家》、《春》、《秋》

苏东坡成全了黄州，黄州也成全了苏东坡，这实在是一种相辅相成的有趣关系

一、分析文段

（四）解释关系

（一）有标志：

1. 同义互换词：无异于、举例来说、无疑是、类似于、打比方等
2. 指代词：前者、后者、这等
3. 标点符号：冒号、破折号
4. 因果关联词：因此、所以等

（二）无标志：形象表达，上下文句义

方法：找与解释说明的句子意思一致的词

第二章 选词填空

基础理论

二、对比选项

（一）词义侧重

（二）词语搭配

（三）感情色彩

（四）语义程度

第二章 选词填空

基础理论

二、对比选项

（一）词义侧重

不齿

不耻

不以为然

不以为意

第二章 选词填空

基础理论

二、对比选项

（二）词语搭配

改进：工作、方法、技术

改善：条件、关系、生活

颁布：法令、条约

颁发：证书、奖状

第二章 选词填空

基础理论

二、对比选项

（三）感情色彩

企图

试图

谋取

牟取

第二章 选词填空

基础理论

二、对比选项

（四）语义程度

遵守

恪守

颇有微词

口诛笔伐

第二章 选词填空

随堂练习

1.《周书》曰：“小满之日苦菜秀。”小满时节，麦类、谷物等农作物子粒开始饱满，但尚未成熟，恰是青黄不接的时候。而田间地头的野菜正蓬勃生长，采食野菜来度过饥荒，自是_____ 。

填入划横线部分最恰当的一项是（　）。

A. 不容置疑

B. 顺理成章

C. 水到渠成

D. 理所当然

第二章 选词填空

随堂练习

1.《周书》曰：“小满之日苦菜秀。”小满时节，麦类、谷物等农作物子粒开始饱满，但尚未成熟，恰是青黄不接的时候。而田间地头的野菜正蓬勃生长，采食野菜来度过饥荒，自是_____。

填入划横线部分最恰当的一项是（　）。

A. 不容置疑

B. 顺理成章

C. 水到渠成

D. 理所当然

【答案】B

第二章 选词填空

随堂练习

2. 野草属于乡间大地。在城市里被水泥丛林挤得难有_____的野草，即便得到了点滴瘠薄的土地，也生长得_____，茎叶上积满了灰尘，一副失魂落魄的样子。那些生长在乡间大地上的野草， 则_____地在风中低语，在雨中吟唱。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 一席之地　　没精打采　　肆意

B. 弹丸之地　　垂头丧气　　适意

C. 一隅之地　　奄奄一息　　恣意

D. 栖身之地　　萎靡不振　　惬意

第二章 选词填空

随堂练习

2. 野草属于乡间大地。在城市里被水泥丛林挤得难有_____的野草，即便得到了点滴瘠薄的土地，也生长得_____，茎叶上积满了灰尘，一副失魂落魄的样子。那些生长在乡间大地上的野草， 则_____地在风中低语，在雨中吟唱。依次填入划横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 一席之地　　没精打采　　肆意

B. 弹丸之地　　垂头丧气　　适意

C. 一隅之地　　奄奄一息　　恣意

D. 栖身之地　　萎靡不振　　惬意

【答案】D

第二章 选词填空

随堂练习

3. 研究表明，高血脂症与很多疾病有着难以_____的联系，如果能够有效地降低血脂浓度，可以_____，对冠心病等心脑血管疾病也能起到防治的功效。依次填入画横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 理清　　釜底抽薪

B. 明辨　　触类旁通

C. 割裂　　一石二鸟

D. 分割　　正本清源

第二章 选词填空

随堂练习

3. 研究表明，高血脂症与很多疾病有着难以_____的联系，如果能够有效地降低血脂浓度，可以_____，对冠心病等心脑血管疾病也能起到防治的功效。依次填入画横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 理清　　釜底抽薪

B. 明辨　　触类旁通

C. 割裂　　一石二鸟

D. 分割　　正本清源

【答案】C

第二章 选词填空

随堂练习

4. 当前，构建中国特色文艺理论体系已渐成学界共识，但在推进建设的道路上，_____易，具体而微难；空喊口号易，付诸实践难，中国特色文艺理论体系建设，除了宏观维度的考量，更需要大功细作，从概念、范畴、术语及具体议题设置等微观层面入手，_____，聚沙成塔，一砖一瓦搭建大厦。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 大而化之　　条分缕析

B. 坐而论道　　步步为营

C. 小题大做　　集腋成裘

D. 通观大局　　精雕细琢

第二章 选词填空

随堂练习

4. 当前，构建中国特色文艺理论体系已渐成学界共识，但在推进建设的道路上，_____易，具体而微难；空喊口号易，付诸实践难，中国特色文艺理论体系建设，除了宏观维度的考量，更需要大功细作，从概念、范畴、术语及具体议题设置等微观层面入手，_____，聚沙成塔，一砖一瓦搭建大厦。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 大而化之　　条分缕析

B. 坐而论道　　步步为营

C. 小题大做　　集腋成裘

D. 通观大局　　精雕细琢

【答案】A

第二章 选词填空

随堂练习

5. 饮食在中国文化传承中是较稳定的领域，国有盛衰，代有兴亡，用筷子吃饭数千年不变，与宴饮相关的某些礼仪程式也很少变化，盛行在西周的乡饮酒礼，上可溯至三代遗风，下传至清道光年间，其敬老、尊长、议政的古风_____，连酒会程序——谋宾、迎宾、旅酬和送宾等礼仪也_____。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 如出一辙　　毫无二致

B. 一脉相承　　大同小异

C. 一脉相通　　相差无几

D. 衣钵相传　　半斤八两

第二章 选词填空

随堂练习

5. 饮食在中国文化传承中是较稳定的领域，国有盛衰，代有兴亡，用筷子吃饭数千年不变，与宴饮相关的某些礼仪程式也很少变化，盛行在西周的乡饮酒礼，上可溯至三代遗风，下传至清道光年间，其敬老、尊长、议政的古风_____，连酒会程序——谋宾、迎宾、旅酬和送宾等礼仪也_____。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 如出一辙　　毫无二致

B. 一脉相承　　大同小异

C. 一脉相通　　相差无几

D. 衣钵相传　　半斤八两

【答案】B

第二章 选词填空

随堂练习

6. 依次在下列横线中填入词语，最恰当的一组是（　　）。

①今年春节期间，某省发生了一起_____的假酒案。

②端午节，民间有在身上挂香荷包的习俗，据说，这样可以_____疾病。

③见到这一情景，她那满腔怨恨，似乎一下子都_____了。

A. 耸人听闻　　驱除　　融解

B. 骇人听闻　　祛除　　融解

C. 耸人听闻　　祛除　　溶解

D. 骇人听闻　　驱除　　溶解

第二章 选词填空

随堂练习

6. 依次在下列横线中填入词语，最恰当的一组是（　　）。

①今年春节期间，某省发生了一起_____的假酒案。

②端午节，民间有在身上挂香荷包的习俗，据说，这样可以_____疾病。

③见到这一情景，她那满腔怨恨，似乎一下子都_____了。

A. 耸人听闻　　驱除　　融解

B. 骇人听闻　　祛除　　融解

C. 耸人听闻　　祛除　　溶解

D. 骇人听闻　　驱除　　溶解

【答案】B

第二章 选词填空

随堂练习

7. 随着历史意识的觉醒，人们在创造历史的活动中必然会有意识地记载和传承历史，其中包括为自己的历史活动提供道德伦理和政治等方面的依据，修饰、篡改乃至_____不符合自身利益的记录，或者在传承历史过程中进行夸大、渲染甚至_____。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（　）。

A. 隐瞒　　杜撰

B. 湮灭　　臆造

C. 祛除　　污蔑

D. 肃清　　捏造

第二章 选词填空

随堂练习

7. 随着历史意识的觉醒，人们在创造历史的活动中必然会有意识地记载和传承历史，其中包括为自己的历史活动提供道德伦理和政治等方面的依据，修饰、篡改乃至_____不符合自身利益的记录，或者在传承历史过程中进行夸大、渲染甚至_____。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（　）。

A. 隐瞒　　杜撰

B. 湮灭　　臆造

C. 祛除　　污蔑

D. 肃清　　捏造

【答案】B

第二章 选词填空

随堂练习

8. 最早对莫高窟进行保护的前辈们，大都是从事绘画、雕塑方面的艺术家，而非文物保护专家。面对破败凋敝的石窟、岌岌可危的壁画，他们意识到保护文物是_____的任务。当时国内还没有形成_____的保护理念，而常书鸿等艺术家们从一开始就确立了原状保护的原则，这与西方的文物保护理念_____，之后的修缮工作都是在这一原则的指导下进行的。

依次填入画横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 迫在眉睫　　明晰　　别无二致

B. 刻不容缓　　先进　　殊途同归

C. 举足轻重　　系统　　如出一辙

D. 首当其冲　　成熟　　不谋而合

第二章 选词填空

随堂练习

8. 最早对莫高窟进行保护的前辈们，大都是从事绘画、雕塑方面的艺术家，而非文物保护专家。面对破败凋敝的石窟、岌岌可危的壁画，他们意识到保护文物是_____的任务。当时国内还没有形成_____的保护理念，而常书鸿等艺术家们从一开始就确立了原状保护的原则，这与西方的文物保护理念_____，之后的修缮工作都是在这一原则的指导下进行的。

依次填入画横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 迫在眉睫　　明晰　　别无二致

B. 刻不容缓　　先进　　殊途同归

C. 举足轻重　　系统　　如出一辙

D. 首当其冲　　成熟　　不谋而合

【答案】A

第二章 选词填空

随堂练习

9. 文化是“人化”，同时又要“化人”。城市中的人一方面是文化形象的_____和代言人，人们的精神面貌、道德修养、行为举止诸方面都反映出城市的文化形象；另一方面其行为方式又受到城市文化形象的影响，良好的文化形象会对人产生引导、规范和_____作用。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 载体　　激励

B. 体现　　训诫

C. 内涵　　塑造

D. 象征　　制约

第二章 选词填空

随堂练习

9. 文化是“人化”，同时又要“化人”。城市中的人一方面是文化形象的_____和代言人，人们的精神面貌、道德修养、行为举止诸方面都反映出城市的文化形象；另一方面其行为方式又受到城市文化形象的影响，良好的文化形象会对人产生引导、规范和_____作用。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 载体　　激励

B. 体现　　训诫

C. 内涵　　塑造

D. 象征　　制约

【答案】A

第二章 选词填空

随堂练习

10. 我们行驶在世界第一长跨海大桥——港珠澳大桥上，_____那光洁高耸的钢梁架在落日余晖中_____，不由惊叹人类伟大的创造力！

依次在横线中填入词语，最恰当的一组是（　　）。

A. 远望　　挺立

B. 凝望　　伫立

C. 仰望　　矗立

D. 眺望　　肃立

第二章 选词填空

随堂练习

10. 我们行驶在世界第一长跨海大桥——港珠澳大桥上，_____那光洁高耸的钢梁架在落日余晖中_____，不由惊叹人类伟大的创造力！

依次在横线中填入词语，最恰当的一组是（　　）。

A. 远望　　挺立

B. 凝望　　伫立

C. 仰望　　矗立

D. 眺望　　肃立

【答案】C

第二章 选词填空

随堂练习

11. 作为一种依靠界笔、直尺等工具创作的绘画，界画主要表现的是宫室、楼榭等宏伟建筑，而这类建筑的_____之处往往在于土木结构的复杂精巧，所以能画得准确细腻已是极为不易，而要在此基础上_____出风神气象，就更需洞悉无遗、铢积寸累。依次填入画横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 新奇　　表现

B. 高妙　　传达

C. 独特　　渲染

D. 非凡　　勾勒

第二章 选词填空

随堂练习

11. 作为一种依靠界笔、直尺等工具创作的绘画，界画主要表现的是宫室、楼榭等宏伟建筑，而这类建筑的_____之处往往在于土木结构的复杂精巧，所以能画得准确细腻已是极为不易，而要在此基础上_____出风神气象，就更需洞悉无遗、铢积寸累。依次填入画横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 新奇　　表现

B. 高妙　　传达

C. 独特　　渲染

D. 非凡　　勾勒

【答案】B

第二章 选词填空

随堂练习

12. 对人类而言，环境发挥着两方面的功能。一方面它是人类生存与发展的物质来源；另一方面它承受着各种人类活动所产生的_____。这种功能决定了人类自身的活动越来越强烈地影响着环境的发展过程，因此，人类必须彻底地_____利己主义，保护好环境，保持同环境和谐与协调的互利关系。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 效果　　唾弃

B. 结果　　摒弃

C. 后果　　扬弃

D. 恶果　　遗弃

第二章 选词填空

随堂练习

12. 对人类而言，环境发挥着两方面的功能。一方面它是人类生存与发展的物质来源；另一方面它承受着各种人类活动所产生的_____。这种功能决定了人类自身的活动越来越强烈地影响着环境的发展过程，因此，人类必须彻底地_____利己主义，保护好环境，保持同环境和谐与协调的互利关系。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 效果　　唾弃

B. 结果　　摒弃

C. 后果　　扬弃

D. 恶果　　遗弃

【答案】B

第二章 选词填空

随堂练习

13. 人类历史上技术革命往往和社会发展的_____相互作用，互为因果，今天，以微信为代表的互联网技术应用正_____着它推进社会生活各个领域发生变化的巨大潜能。依次填入划横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 步伐　　实现

B. 变革　　释放

C. 速度　　发挥

D. 方向　　挖掘

第二章 选词填空

随堂练习

13. 人类历史上技术革命往往和社会发展的_____相互作用，互为因果，今天，以微信为代表的互联网技术应用正_____着它推进社会生活各个领域发生变化的巨大潜能。依次填入划横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 步伐　　实现

B. 变革　　释放

C. 速度　　发挥

D. 方向　　挖掘

【答案】B

第二章 选词填空

随堂练习

14. 即便是比较严肃的史学著作，在习惯了一种写作和思维路径后，也很难有别的考察和分析视角。这样一来，人们读到的史书就难免_____，这在一定程度上使读者_____。依次填入划横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 如出一辙　　心不在焉

B. 人云亦云　　不求甚解

C. 众口一词　　味同嚼蜡

D. 大同小异　　兴味索然

随堂练习

14. 即便是比较严肃的史学著作，在习惯了一种写作和思维路径后，也很难有别的考察和分析视角。这样一来，人们读到的史书就难免_____，这在一定程度上使读者_____。依次填入划横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 如出一辙　　心不在焉

B. 人云亦云　　不求甚解

C. 众口一词　　味同嚼蜡

D. 大同小异　　兴味索然

【答案】D

第二章 选词填空

随堂练习

15. 我国艺术品拍卖市场异常火爆，大多数人看重的并非艺术品的文化价值，而是它的经济价值。所以，在这个过程中，并不能说明国民文化素质_____。这更多只是表明艺术品的_____价值而非文化价值受到了一些有钱人的重视。

依次填入画横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 与日俱增　　投资

B. 突飞猛进　　市场

C. 水涨船高　　商业

D. 相形见绌　　收藏

第二章 选词填空

随堂练习

15. 我国艺术品拍卖市场异常火爆，大多数人看重的并非艺术品的文化价值，而是它的经济价值。所以，在这个过程中，并不能说明国民文化素质_____。这更多只是表明艺术品的_____价值而非文化价值受到了一些有钱人的重视。

依次填入画横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 与日俱增　　投资

B. 突飞猛进　　市场

C. 水涨船高　　商业

D. 相形见绌　　收藏

【答案】C

第二章 选词填空

随堂练习

16. 在视频网站行业，每一个视频内容获得多少点击量_____，行业也会根据视频内容带来的流量分配收益，但在线音乐平台并不公开这些数据，这就导致大家很难按照音乐作品真正带来的价值来分配收益。数据_____才能令音乐行业得以变革，也会促进优秀音乐内容的生产。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 了如指掌　　精准化

B. 显而易见　　可视化

C. 不言而喻　　公开化

D. 一清二楚　　透明化

第二章 选词填空

随堂练习

16. 在视频网站行业，每一个视频内容获得多少点击量_____，行业也会根据视频内容带来的流量分配收益，但在线音乐平台并不公开这些数据，这就导致大家很难按照音乐作品真正带来的价值来分配收益。数据_____才能令音乐行业得以变革，也会促进优秀音乐内容的生产。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 了如指掌　　精准化

B. 显而易见　　可视化

C. 不言而喻　　公开化

D. 一清二楚　　透明化

【答案】D

第二章 选词填空

随堂练习

17. 准确、权威的信息不及时传播，虚假、歪曲的信息就会搞乱人心；积极、正确的思想舆论不发展壮大，消极、错误的言论观点就会肆虐_____。这方面，主流媒体守土有责，更要守土尽责，及时提供更多真实客观、观点鲜明的信息内容，牢牢_____舆论场主动权和主导权。主流媒体要敢于引导、善于疏导，原则问题要旗帜鲜明、立场坚定，一点都不能_____。

依次填入画横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 蔓延　　守护　　犹豫

B. 扩散　　占据　　退缩

C. 滋生　　控制　　迟疑

D. 泛滥　　掌握　　含糊

第二章 选词填空

随堂练习

17. 准确、权威的信息不及时传播，虚假、歪曲的信息就会搞乱人心；积极、正确的思想舆论不发展壮大，消极、错误的言论观点就会肆虐_____。这方面，主流媒体守土有责，更要守土尽责，及时提供更多真实客观、观点鲜明的信息内容，牢牢_____舆论场主动权和主导权。主流媒体要敢于引导、善于疏导，原则问题要旗帜鲜明、立场坚定，一点都不能_____。

依次填入画横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 蔓延　　守护　　犹豫

B. 扩散　　占据　　退缩

C. 滋生　　控制　　迟疑

D. 泛滥　　掌握　　含糊

【答案】D

第二章 选词填空

随堂练习

18. 在利益驱动、赶稿压力下，网络写作往往_____，恣情快意，顾不得考虑艺术品质和价值导向，让_____的所谓“文学”甚至文字垃圾充斥网络空间。依次填入画横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 运笔如飞　　粗制滥造

B. 妙笔如花　　泥沙俱下

C. 笔走龙蛇　　良莠不齐

D. 笔下生风　　鱼龙混杂

第二章 选词填空

随堂练习

18. 在利益驱动、赶稿压力下，网络写作往往_____，恣情快意，顾不得考虑艺术品质和价值导向，让_____的所谓“文学”甚至文字垃圾充斥网络空间。依次填入画横线部分最恰当的一项是（　　）。

A. 运笔如飞　　粗制滥造

B. 妙笔如花　　泥沙俱下

C. 笔走龙蛇　　良莠不齐

D. 笔下生风　　鱼龙混杂

【答案】A

第二章 选词填空

随堂练习

19. 依次在下列各句横线处填入词语，最恰当的一组是（　　）。

①专案组经过调查研究，_____查到了狡黠的嫌疑人的犯罪证据。

②中国外交以人为本，外交官们处理遇难事件的高效工作，_____是对同胞的关心和爱护，让当地华人倍感来自祖国的温暖。

③这几条主干道，平时都经常堵车，不是很畅通，_____是“国庆黄金周”这样的出行高峰呢？

A. 从而　　甚至　　况且

B. 从而　　甚至　　何况

C. 进而　　尤其　　何况

D. 进而　　尤其　　况且

第二章 选词填空

随堂练习

19. 依次在下列各句横线处填入词语，最恰当的一组是（　　）。

①专案组经过调查研究，_____查到了狡黠的嫌疑人的犯罪证据。

②中国外交以人为本，外交官们处理遇难事件的高效工作，_____是对同胞的关心和爱护，让当地华人倍感来自祖国的温暖。

③这几条主干道，平时都经常堵车，不是很畅通，_____是“国庆黄金周”这样的出行高峰呢？

A. 从而　　甚至　　况且

B. 从而　　甚至　　何况

C. 进而　　尤其　　何况

D. 进而　　尤其　　况且

【答案】C

第二章 选词填空

随堂练习

20. 依次在横线处填入关联词，最恰当的一组是（　　）。

_____是文学也好，哲学也好，政治经济学也好，_____有水滴石穿百折不挠的精神，_____有所收益，否则，_____你“读书破万卷”，涉猎无限广，充其量是一知半解的半瓶醋而已。

A. 不管　都要　就能　如果　那么

B. 不仅　只要　就能　如果　那么

C. 不管　都要　才能　尽管　也不过

D. 不仅　只要　才能　尽管　也不过

随堂练习

20. 依次在横线处填入关联词，最恰当的一组是（　　）。

_____是文学也好，哲学也好，政治经济学也好，_____有水滴石穿百折不挠的精神，_____有所收益，否则，_____你“读书破万卷”，涉猎无限广，充其量是一知半解的半瓶醋而已。

A. 不管　都要　就能　如果　那么

B. 不仅　只要　就能　如果　那么

C. 不管　都要　才能　尽管　也不过

D. 不仅　只要　才能　尽管　也不过

【答案】C

第三章 语句表达

第1节 词句衔接题

第三章 语句表达 第1节 词句衔接题

题型认知

示例1. 诗歌的面貌并不完全取决于作者人品的高下，而是与作者的学力素养、心灵的敏感程度有更为直接的关系。换句话说，_____。典型的例子就是晋代的潘岳，他虽然有“拜路尘”的卑劣行径，但其《闲居赋》一文却展现了一份清雅独绝的隐逸情怀。

填入画横线部分最恰当的一项是（　）。 —— 语句填空题

示例2. 数十年以来，科学家认为发现外星生命的最重要信息是这颗行星与主恒星的距离。在太阳系中，金星距离太阳最近，火星距离太阳较远，液态水无法存在。地球处于合适位置，存在着液态水和各种生命形式。然而，目前最新一项研究表明，仅凭借距离很难断定该行星是否具备生命存在的条件，宜居行星还必须具备适当的内部温度。

接下来最可能说的是： —— 后文推断题

第三章 语句表达 第1节 词句衔接题

基础理论 —— 句子填空题

1. 横线在结尾（分-总）：总结前文、提出对策。

2. 横线在开头（总-分）：需对后文进行概括。

3. 横线在中间：

（1）承上启下，注意与上下文的联系。

（2）把握好主题词，保证与文段话题一致。

随堂练习

1. _____。在中国，新经济大多属于行政管理的范畴，在企业的准入、监管乃至人事制度领域，均存在不少过去体制遗留的障碍。应尽快推出负面清单，为新经济松绑。在旧经济保持增量的同时，通过新经济提质。未来，高科技产业和高附加值的现代服务业，将是中国经济的新引擎。与过往靠基础设施投资和制造业拉动经济增长的模式相比，政府调控与监管的观念、体制均需转变。过去那种把持行政审批来大上项目的做法，显然是行不通了。

填入画横线部分最恰当的一项是：

A. 中国发展方式转型迫切需要现代国家治理体系

B. 经济模式创新急需打破思维方式的禁锢

C. 要发展新经济，需要厘清市场与政府的边界

D. 新经济是否能发展，取决于新技术能否及时补位

随堂练习

1. _____。在中国，新经济大多属于行政管理的范畴，在企业的准入、监管乃至人事制度领域，均存在不少过去体制遗留的障碍。应尽快推出负面清单，为新经济松绑。在旧经济保持增量的同时，通过新经济提质。未来，高科技产业和高附加值的现代服务业，将是中国经济的新引擎。与过往靠基础设施投资和制造业拉动经济增长的模式相比，政府调控与监管的观念、体制均需转变。过去那种把持行政审批来大上项目的做法，显然是行不通了。

填入画横线部分最恰当的一项是：

A. 中国发展方式转型迫切需要现代国家治理体系

B. 经济模式创新急需打破思维方式的禁锢

C. 要发展新经济，需要厘清市场与政府的边界

D. 新经济是否能发展，取决于新技术能否及时补位　　【答案】C

随堂练习

2. 诗歌的面貌并不完全取决于作者人品的高下，而是与作者的学力素养、心灵的敏感程度有更为直接的关系。换句话说，_____。典型的例子就是晋代的潘岳，他虽然有“拜路尘”的卑劣行径，但其《闲居赋》一文却展现了一份清雅独绝的隐逸情怀。填入画横线部分最恰当的一项是（　）。

A. 一个品格并不高尚的人同样有可能创作出动人的诗篇

B. 人格是否高尚并不是决定作品质量高下的唯一要素

C. 一些杰作的作者反而更擅长掩饰自己的真实品格

D. “知人知面不知心”的情况在创作领域尤为常见

随堂练习

2. 诗歌的面貌并不完全取决于作者人品的高下，而是与作者的学力素养、心灵的敏感程度有更为直接的关系。换句话说，_____。典型的例子就是晋代的潘岳，他虽然有“拜路尘”的卑劣行径，但其《闲居赋》一文却展现了一份清雅独绝的隐逸情怀。填入画横线部分最恰当的一项是（　）。

A. 一个品格并不高尚的人同样有可能创作出动人的诗篇

B. 人格是否高尚并不是决定作品质量高下的唯一要素

C. 一些杰作的作者反而更擅长掩饰自己的真实品格

D. “知人知面不知心”的情况在创作领域尤为常见

【答案】A

随堂练习

3. 在制度性话语权的构建中，指数构建是一个非常重要的内容。指数实际上就是标准化的、易于理解和比较的衡量指标。当今世界，在国家发展水平、治理能力方面有许多指数体系，但是这些指数体系很多是由西方国家主导发布的。国际评级机构发布的这些指数有一定影响力，但这些指数多数都对发展中国家不利。针对国际评级机构的歧视性评级，多数发展中国家会采取防御性策略，对其要么强烈质疑，要么置之不理。但对像中国这样的大国而言，应采取更加积极的应对方式，即_____。填入画横线部分最恰当的一项是：

A. 构建自己的指数体系　　B. 采取主动进攻性策略

C. 颠覆既有的指数体系　　D. 改造国际性评级机构

随堂练习

3. 在制度性话语权的构建中，指数构建是一个非常重要的内容。指数实际上就是标准化的、易于理解和比较的衡量指标。当今世界，在国家发展水平、治理能力方面有许多指数体系，但是这些指数体系很多是由西方国家主导发布的。国际评级机构发布的这些指数有一定影响力，但这些指数多数都对发展中国家不利。针对国际评级机构的歧视性评级，多数发展中国家会采取防御性策略，对其要么强烈质疑，要么置之不理。但对像中国这样的大国而言，应采取更加积极的应对方式，即_____。填入画横线部分最恰当的一项是：

A. 构建自己的指数体系　　B. 采取主动进攻性策略

C. 颠覆既有的指数体系　　D. 改造国际性评级机构

【答案】A

随堂练习

4. 基础科学的精神在于穷理。基础科学研究需要经过刻苦训练、需要有深度的看法，才会有新的结果、好的创意。因此，基础科学研究不经过旷日持久的付出，很难有成功的机会。有些人因而认为，与其如此辛苦，不如等别人做好基础科学研究后拿过来用。但持此观点的人忘记了一点：_____，才最了解其长短，才能掌握其中的精髓，应用起来才能得心应手。

填入画横线部分最恰当的一句是（　）。

A. 只有经历过实践证明

B. 只有自己体悟出来的理论

C. 只有不断挖掘深度

D. 只有持久付出

随堂练习

4. 基础科学的精神在于穷理。基础科学研究需要经过刻苦训练、需要有深度的看法，才会有新的结果、好的创意。因此，基础科学研究不经过旷日持久的付出，很难有成功的机会。有些人因而认为，与其如此辛苦，不如等别人做好基础科学研究后拿过来用。但持此观点的人忘记了一点：_____，才最了解其长短，才能掌握其中的精髓，应用起来才能得心应手。填入画横线部分最恰当的一句是（　）。

A. 只有经历过实践证明

B. 只有自己体悟出来的理论

C. 只有不断挖掘深度

D. 只有持久付出

【答案】B

第三章 语句表达 第1节 词句衔接题

基础理论 —— 后文推断题

1. 后文与尾句的承接方式

（1）尾句提出一个新话题 ---- 介绍话题

（2）尾句提出一个新概念 ---- 解释概念

（3）尾句提出一个新问题 ---- 先分析/后解决

（4）尾句提出一个新对策 ---- 如何解决

（5）尾句暗含作者的倾向 ---- 与前文倾向保持一致

2. 选项分析

（1）排除无关信息　　（2）排除本文已有信息　　（3）排除跳跃信息

随堂练习

5. 数十年以来，科学家认为发现外星生命的最重要信息是这颗行星与主恒星的距离。在太阳系中，金星距离太阳最近，火星距离太阳较远，液态水无法存在。地球处于合适位置，存在着液态水和各种生命形式。然而，目前最新一项研究表明，仅凭借距离很难断定该行星是否具备生命存在的条件，宜居行星还必须具备适当的内部温度。

接下来最可能说的是：

A. 外星生命和行星内部适宜温度的关系

B. 科学家关于行星适宜距离的最新研究

C. 什么样的行星能具备适当的内部温度

D. 人们对行星的宜居条件存在认识误区

随堂练习

5. 数十年以来，科学家认为发现外星生命的最重要信息是这颗行星与主恒星的距离。在太阳系中，金星距离太阳最近，火星距离太阳较远，液态水无法存在。地球处于合适位置，存在着液态水和各种生命形式。然而，目前最新一项研究表明，仅凭借距离很难断定该行星是否具备生命存在的条件，宜居行星还必须具备适当的内部温度。接下来最可能说的是：

A. 外星生命和行星内部适宜温度的关系

B. 科学家关于行星适宜距离的最新研究

C. 什么样的行星能具备适当的内部温度

D. 人们对行星的宜居条件存在认识误区

【答案】C

随堂练习

6. 租辆车来一趟自驾游，已经成为越来越多游客的选择；举办商务活动，遇到公司车辆不够，租车也是很多企业的首选；试用不同品牌不同车型，满足个性化出行，租车也成为汽车发烧友的选择……近年来，随着经济水平的提升、生活方式的改变、出行需求的井喷，我国汽车租赁市场蓬勃发展，节假日期间甚至出现“一车难求”现象。然而，租车市场规模快速扩张的同时，一些问题也随之产生。一些租车公司设置了滥收费“霸王条款”，损害了消费者权益，引发不少纠纷。

这段文字接下来最可能讲的是（　）。

A. 如何对滥收费的“霸王条款”进行专项整治

B. 造成节假日“一车难求”现象的时代背景

C. 分析调查为何租车市场中会出现滥收费现象

D. 加强对新兴行业制度的监管与法制体系的完善

随堂练习

6. 租辆车来一趟自驾游，已经成为越来越多游客的选择；举办商务活动，遇到公司车辆不够，租车也是很多企业的首选；试用不同品牌不同车型，满足个性化出行，租车也成为汽车发烧友的选择……近年来，随着经济水平的提升、生活方式的改变、出行需求的井喷，我国汽车租赁市场蓬勃发展，节假日期间甚至出现“一车难求”现象。然而，租车市场规模快速扩张的同时，一些问题也随之产生。一些租车公司设置了滥收费“霸王条款”，损害了消费者权益，引发不少纠纷。

这段文字接下来最可能讲的是（　）。

A. 如何对滥收费的“霸王条款”进行专项整治

B. 造成节假日“一车难求”现象的时代背景

C. 分析调查为何租车市场中会出现滥收费现象

D. 加强对新兴行业制度的监管与法制体系的完善

【答案】C

随堂练习

7. 近年来，众筹商业模式快速兴起，股权众筹、奖励型众筹、捐赠性众筹等不同形式的众筹如雨后春笋般蓬勃发展。但是，2016年一些中小众筹平台却没有挺过“年关”，众筹联盟最近发布的研究报告显示，截至2016年年底，平台下线或众筹业务下架的平台数量达89家，占正常运营众筹平台数量的五分之一。

接下来最可能讲的是：

A. 众筹市场的未来为什么不容乐观

B. 众筹市场如何应对新的严峻挑战

C. 火热上线的众筹平台缘何遇冷下架

D. 众筹平台怎样做到“曲不断，人不散”

随堂练习

7. 近年来，众筹商业模式快速兴起，股权众筹、奖励型众筹、捐赠性众筹等不同形式的众筹如雨后春笋般蓬勃发展。但是，2016年一些中小众筹平台却没有挺过“年关”，众筹联盟最近发布的研究报告显示，截至2016年年底，平台下线或众筹业务下架的平台数量达89家，占正常运营众筹平台数量的五分之一。

接下来最可能讲的是：

A. 众筹市场的未来为什么不容乐观

B. 众筹市场如何应对新的严峻挑战

C. 火热上线的众筹平台缘何遇冷下架

D. 众筹平台怎样做到“曲不断，人不散”

【答案】C

随堂练习

8. 我们知道，各种物质都有气体、液体、固体三种状态。在适当的温度和压力下，这三种状态可互相转化。但是，如果温度超过374℃，那么无论把压力增加到多大，水蒸气也无法变成水。但是如果压力足够高的话，它的密度会大大高于气体而接近水的密度，这样的状态与气体、液体、固体都不同，被称为物质的第四种状态——超临界态。而那个374℃被确定为“超临界温度”。处于超临界状态的物质，就被称为“超临界流体”。

这段文字之后作者最有可能说明的是：

A. 物质达到第四种状态的化学途径

B. 哪些物质不会进入“超临界状态”

C. “超临界流体”的性质及相关特点

D. “超临界温度”对物质形态的改变

随堂练习

8. 我们知道，各种物质都有气体、液体、固体三种状态。在适当的温度和压力下，这三种状态可互相转化。但是，如果温度超过374℃，那么无论把压力增加到多大，水蒸气也无法变成水。但是如果压力足够高的话，它的密度会大大高于气体而接近水的密度，这样的状态与气体、液体、固体都不同，被称为物质的第四种状态——超临界态。而那个374℃被确定为“超临界温度”。处于超临界状态的物质，就被称为“超临界流体”。

这段文字之后作者最有可能说明的是：

A. 物质达到第四种状态的化学途径

B. 哪些物质不会进入“超临界状态”

C. “超临界流体”的性质及相关特点

D. “超临界温度”对物质形态的改变

【答案】C

谢谢

岗位能力-言语理解与表达

第三章 语句表达

第2节 语句排序题

第三章 语句表达 第2节 语句排序题

题型认知

示例：

将下列6个句子重新排列，语序正确的是（　　）。

①和人类的目标明确的前行不同，千百年来，还有另一些盲目的旅客

②咸咸的海水侵蚀着它们，只有一些特殊的有着保护层的果实能幸存

③视线里，没有帆船，只有被海风塑造的碎云和茫茫海面

④各种植物的果实，来自大陆或别的海岛，漂浮着到处漫游

⑤这些天涯浪子，一旦被冲上岛屿，就有可能成为岛屿上的移民

⑥在这样的海面上依循命运的安排旅行着

A. ④③①⑥⑤②　　B. ①⑤②④⑥③

C. ③①⑥④②⑤　　D. ④⑥①②③⑤

第三章 语句表达 第2节 语句排序题

基础理论

【选项入手】

【解题步骤】

一、判定首句

二、对比选项找不同

三、确定捆绑集团 / 写作顺序 / 观察尾句

第三章 语句表达 第2节 语句排序题

基础理论

一、判定首句

①首句特征

1. 背景介绍

2. 引用观点

3. 下定义

②非首句特征

1. 论证类，典型标志：否则、如果不、例如、如等

2. 补充类，典型标志：但是、所以、而且、那么、则、当然、也、还等

3. 结论类，典型标志：因此、看来、这、应该、需要等

4. 指代类，典型标志：这、这些、那、那些、该、此、他们等

第三章 语句表达 第2节 语句排序题

基础理论

三、确定捆绑集团 / 写作顺序 / 观察尾句

1. 关联词：

①配套出现；

②单独出现一个

2. 共同信息

3. 指代词捆绑

第三章 语句表达 第2节 语句排序题

基础理论

三、确定捆绑集团 / 写作顺序 / 观察尾句

1. 时间顺序

2. 逻辑顺序

观点+解释说明

多主体

由大到小

第三章 语句表达 第2节 语句排序题

基础理论

三、确定捆绑集团 / 写作顺序 / 观察尾句

结论/对策

典型标志：因此、所以、看来、于是、这、应该、需要等

第三章 语句表达 第2节 语句排序题

随堂练习

1. 将下列6个句子重新排列，语序正确的是（　　）。

①和人类的目标明确的前行不同，千百年来，还有另一些盲目的旅客

②咸咸的海水侵蚀着它们，只有一些特殊的有着保护层的果实能幸存

③视线里，没有帆船，只有被海风塑造的碎云和茫茫海面

④各种植物的果实，来自大陆或别的海岛，漂浮着到处漫游

⑤这些天涯浪子，一旦被冲上岛屿，就有可能成为岛屿上的移民

⑥在这样的海面上依循命运的安排旅行着

A. ④③①⑥⑤②　　B. ①⑤②④⑥③

C. ③①⑥④②⑤　　D. ④⑥①②③⑤

随堂练习

1. 将下列6个句子重新排列，语序正确的是（　　）。

①和人类的目标明确的前行不同，千百年来，还有另一些盲目的旅客

②咸咸的海水侵蚀着它们，只有一些特殊的有着保护层的果实能幸存

③视线里，没有帆船，只有被海风塑造的碎云和茫茫海面

④各种植物的果实，来自大陆或别的海岛，漂浮着到处漫游

⑤这些天涯浪子，一旦被冲上岛屿，就有可能成为岛屿上的移民

⑥在这样的海面上依循命运的安排旅行着

A. ④③①⑥⑤②　　B. ①⑤②④⑥③

C. ③①⑥④②⑤　　D. ④⑥①②③⑤

【答案】C

随堂练习

2. ①早期的铜鼎，因铸造技术的局限，形制比较单一，以锥足圆鼎为主，器壁较薄，纹样简单，充满了原始性

②从公元前21世纪至公元前5世纪，在大约1500年的历史进程中，鼎从一件日常的生活用器逐渐走向政治舞台，成为国家政权的标志

③值得一提的是在商代中期偏晚的时候，以族徽与日名为主题所构成的铭文开始出现，中国国家博物馆藏的后母戊鼎就是这一时期的代表。青铜鼎由此进入了它的繁荣期

④商中期以后，随着铸造技术的提高和日益重要的祭祀的需要，鼎的形制也发生了很大变化：出现了方鼎和分档鼎，且形体也不断变大

⑤鼎是青铜时代最具代表性的器物，贯穿了整个青铜时代的始终

⑥尊贵的社会地位，深厚的精神内涵，完美的艺术形式，汇聚于铜鼎一身，使其成为中国青铜文化的代表

将以上6个句子重新排列，语序正确的是（　　）。

A. ⑤②⑥①④③　　B. ②⑤①④⑥③　　C. ⑤③①④⑥②　　D. ①④③⑥⑤②

随堂练习

2. ①早期的铜鼎，因铸造技术的局限，形制比较单一，以锥足圆鼎为主，器壁较薄，纹样简单，充满了原始性

②从公元前21世纪至公元前5世纪，在大约1500年的历史进程中，鼎从一件日常的生活用器逐渐走向政治舞台，成为国家政权的标志

③值得一提的是在商代中期偏晚的时候，以族徽与日名为主题所构成的铭文开始出现，中国国家博物馆藏的后母戊鼎就是这一时期的代表。青铜鼎由此进入了它的繁荣期

④商中期以后，随着铸造技术的提高和日益重要的祭祀的需要，鼎的形制也发生了很大变化：出现了方鼎和分档鼎，且形体也不断变大

⑤鼎是青铜时代最具代表性的器物，贯穿了整个青铜时代的始终

⑥尊贵的社会地位，深厚的精神内涵，完美的艺术形式，汇聚于铜鼎一身，使其成为中国青铜文化的代表

将以上6个句子重新排列，语序正确的是（　　）。

A. ⑤②⑥①④③　　B. ②⑤①④⑥③　　C. ⑤③①④⑥②　　D. ①④③⑥⑤②　　【答案】A

随堂练习

3. ①既然是团圆饭，春晚的味道如何显然已不是最重要的

②它年复一年地陪伴百姓迎接新年钟声，陪伴无数家庭包饺子、吃年夜饭，陪伴一代代孤独的海外游子感受浓浓的中国年味儿

③如今，春晚就像过年回家的车票、大年三十晚上的团圆饭一样，一样都不能少

④从1983年至今，从“全民联欢”到“全民吐槽”，春晚这桌“年夜饭”已经做了30多年

⑤相反，如果不看春晚，这个春节或许会让人觉得多少有些遗憾

⑥实际上，一道已经吃了30多年的大餐，要想年年有新意、场场有突破，要想让每一名观众都满意，根本没有可能

将以上6个句子重新排列，语序正确的是（　）。

A. ③②④⑥①⑤　　B. ③④②①⑤⑥　　C. ④②③①⑤⑥　　D. ④③②①⑥⑤

随堂练习

3. ①既然是团圆饭，春晚的味道如何显然已不是最重要的

②它年复一年地陪伴百姓迎接新年钟声，陪伴无数家庭包饺子、吃年夜饭，陪伴一代代孤独的海外游子感受浓浓的中国年味儿

③如今，春晚就像过年回家的车票、大年三十晚上的团圆饭一样，一样都不能少

④从1983年至今，从“全民联欢”到“全民吐槽”，春晚这桌“年夜饭”已经做了30多年

⑤相反，如果不看春晚，这个春节或许会让人觉得多少有些遗憾

⑥实际上，一道已经吃了30多年的大餐，要想年年有新意、场场有突破，要想让每一名观众都满意，根本没有可能

将以上6个句子重新排列，语序正确的是（　）。

A. ③②④⑥①⑤　　B. ③④②①⑤⑥　　C. ④②③①⑤⑥　　D. ④③②①⑥⑤

【答案】D

随堂练习

4. ①但是现实中数据是各机构或个人的核心资产，数据孤岛现象普遍存在

②数据作为生产要素覆盖面广且渗透性强，与各行业融合发展，如金融、保险、互联网、交通、物流、政务等

③数据直接共享面临更严峻的合法合规的考验

④目前的人工智能本质上是数据智能，也就是用大数据来训练计算模型支撑业务应用

⑤如何充分利用各方的数据，让数据对外开放，进行智能化服务，成为数据“可用”关心的重点

⑥近两年，我国陆续出台了数据安全管理的相关法律法规

将以上6个句子重新排列，语序正确的是（　）。

A. ②⑤④①③⑥　　B. ④②①⑥③⑤　　C. ⑤⑥①③②④　　D. ⑥⑤②④①③

随堂练习

4. ①但是现实中数据是各机构或个人的核心资产，数据孤岛现象普遍存在

②数据作为生产要素覆盖面广且渗透性强，与各行业融合发展，如金融、保险、互联网、交通、物流、政务等

③数据直接共享面临更严峻的合法合规的考验

④目前的人工智能本质上是数据智能，也就是用大数据来训练计算模型支撑业务应用

⑤如何充分利用各方的数据，让数据对外开放，进行智能化服务，成为数据“可用”关心的重点

⑥近两年，我国陆续出台了数据安全管理的相关法律法规

将以上6个句子重新排列，语序正确的是（　）。

A. ②⑤④①③⑥　　B. ④②①⑥③⑤　　C. ⑤⑥①③②④　　D. ⑥⑤②④①③

【答案】B

随堂练习

5. ①明末试图实践西法筑城的仅是个别具有西学背景的地方豪绅，尚处于实验性起步阶段

②与欧洲的情况不同，西式火炮在明军方面主要是一种守城武器

③西炮在明清战争中扮演了极为重要的角色，相比之下，西洋建筑术在明末很少得到实际应用， 对战局影响甚微

④改造防御工事的需求，主要源于增强守城火炮效力，而非抵御炮击

⑤西洋火炮与筑城术，几乎同时传入中国，效果却大相径庭

⑥然而，明朝的迅速败亡，终结了推广新型防御工事的可能，西洋筑城法也失去了在实战中充分证明其有效性的机会

将以上6个句子重新排列，语序正确的是（　　）。

A. ③②①⑤④⑥　　B. ①⑤⑥②④③　　C. ⑤③②④①⑥　D. ④①⑥②⑤③

随堂练习

5. ①明末试图实践西法筑城的仅是个别具有西学背景的地方豪绅，尚处于实验性起步阶段

②与欧洲的情况不同，西式火炮在明军方面主要是一种守城武器

③西炮在明清战争中扮演了极为重要的角色，相比之下，西洋建筑术在明末很少得到实际应用， 对战局影响甚微

④改造防御工事的需求，主要源于增强守城火炮效力，而非抵御炮击

⑤西洋火炮与筑城术，几乎同时传入中国，效果却大相径庭

⑥然而，明朝的迅速败亡，终结了推广新型防御工事的可能，西洋筑城法也失去了在实战中充分证明其有效性的机会

将以上6个句子重新排列，语序正确的是（　　）。

A. ③②①⑤④⑥　　B. ①⑤⑥②④③　　C. ⑤③②④①⑥　D. ④①⑥②⑤③

【答案】C

随堂练习

6. 给下列句子排序，最恰当的是（　　）

①活着就应该对生命保持一种敬畏和尊重。只要我们还拥有生命，就得对生命负责，让生命焕发出光彩。

②“水清鱼读月，山静鸟听风”，能领悟山月对话的静谧，活着就是一种幸福体验。

③我们为什么活着？

④观看潮涌大江的壮阔，品味人间真情的美好，活着就是一种快乐享受。

⑤同时，活着就是对生命过程的幸福体验和快乐享受。

A. ③①④②⑤　　B. ②⑤①④③

C. ④①⑤③②　　D. ③①⑤②④

随堂练习

6. 给下列句子排序，最恰当的是（　　）

①活着就应该对生命保持一种敬畏和尊重。只要我们还拥有生命，就得对生命负责，让生命焕发出光彩。

②“水清鱼读月，山静鸟听风”，能领悟山月对话的静谧，活着就是一种幸福体验。

③我们为什么活着？

④观看潮涌大江的壮阔，品味人间真情的美好，活着就是一种快乐享受。

⑤同时，活着就是对生命过程的幸福体验和快乐享受。

A. ③①④②⑤　　B. ②⑤①④③

C. ④①⑤③②　　D. ③①⑤②④

【答案】D

随堂练习

7. ①原因就在于原子核内部的质子和中子数量越多，其状态也就越不稳定。越容易发生放射性的衰变

②当越来越多的质子和中子聚集在一起，带正电荷的质子之间的斥力就越来越大

③人们可以在实验室里通过人工方式合成自然界中不存在的元素，但却不能合成无限多的原子核

④在原子核内部，质子和中子等粒子通过强相互作用结合在一起，这几乎是宇宙中最强的相互作用

⑤中子之间也会有一些排斥，强相互作用越来越难以束缚，不足以维持原子核的稳定

⑥在人类已经发现或是制造出的3000多种原子核中，只有288种是稳定的

将以上6个句子重新排列，语序正确的一项是（　）。

A. ②④⑤⑥③①　　B. ③①④②⑤⑥

C. ④⑤⑥①②③　　D. ⑥②③①④⑤

随堂练习

7. ①原因就在于原子核内部的质子和中子数量越多，其状态也就越不稳定。越容易发生放射性的衰变

②当越来越多的质子和中子聚集在一起，带正电荷的质子之间的斥力就越来越大

③人们可以在实验室里通过人工方式合成自然界中不存在的元素，但却不能合成无限多的原子核

④在原子核内部，质子和中子等粒子通过强相互作用结合在一起，这几乎是宇宙中最强的相互作用

⑤中子之间也会有一些排斥，强相互作用越来越难以束缚，不足以维持原子核的稳定

⑥在人类已经发现或是制造出的3000多种原子核中，只有288种是稳定的

将以上6个句子重新排列，语序正确的一项是（　）。

A. ②④⑤⑥③①　　B. ③①④②⑤⑥

C. ④⑤⑥①②③　　D. ⑥②③①④⑤

【答案】B

随堂练习

8. ①语言是符号体系，而每一种语言的符号体系都带着文化的烙印，都是这种语言的共同体集体认知的结果，都是文化的载体，这是语言的“体”

②语言和文化是一体两面的，没有谁能够把语言和文化彻底分开，这是由语言的属性决定的

③所以汉语国际教育不必把“文化传播”特意突出出来，因为学习一种语言不可能不涉及这种语言所负载的文化内容，这是不言而喻的

④语言中隐含着使用这种语言的人和社会群体的价值观念，而这种价值观念往往是习焉不察的

⑤语言也是思维工具和交际工具，我们在使用一种语言思维和交际的时候不可能不受这种语言的影响，这好似语言的“用”

将以上5个句子重新排列，语序正确的是（　　）。

A. ②①⑤④③　　B. ④①⑤②③　　C. ②⑤①③④　　D. ④②①⑤③

随堂练习

8. ①语言是符号体系，而每一种语言的符号体系都带着文化的烙印，都是这种语言的共同体集体认知的结果，都是文化的载体，这是语言的“体”

②语言和文化是一体两面的，没有谁能够把语言和文化彻底分开，这是由语言的属性决定的

③所以汉语国际教育不必把“文化传播”特意突出出来，因为学习一种语言不可能不涉及这种语言所负载的文化内容，这是不言而喻的

④语言中隐含着使用这种语言的人和社会群体的价值观念，而这种价值观念往往是习焉不察的

⑤语言也是思维工具和交际工具，我们在使用一种语言思维和交际的时候不可能不受这种语言的影响，这好似语言的“用”

将以上5个句子重新排列，语序正确的是（　　）。

A. ②①⑤④③　　B. ④①⑤②③　　C. ②⑤①③④　　D. ④②①⑤③

【答案】A

第四章 其它题型

第四章 其它题型

一、病句分析题

（一）、抓谓语，审主宾，顾枝叶。

1. 初次相见时，还是十来岁的孩子，年龄的差距使我们没有多少话说，感到很不自然。

2. 领导指出那位大肆铺张的副经理一定要全部退回多收的礼金和少付给宾馆的食宿费。

3. 参加亚运会的中国游泳队，是由20名集训队员中挑选出的12名优秀选手组成的。

第四章 其它题型

一、病句分析题

（二）、抓中心，查修补，看主干。

“中心”即中心词，"修补"指修饰语、补语，"主干"指主谓宾。

1. 除此而外，据我的愚见，集子里许多诗句的形式也很受了古典诗歌传统的影响。

2. 由光明日报报业集团主办的《书摘》月刊，是献给爱书的众多朋友们的一道精美的"图书套餐"。

3. 预备铃响过后，教室里才比较安静下来。

第四章 其它题型

一、病句分析题

（三）、看关键，记典型，速判断。

1. 看否定词

①为了防止这类交通事故不再发生，我们加强了交通安全的教育和管理。

2. 看判断词"是"

②于谦为人正直。他短暂而壮烈的一生，是他那四句自勉诗的真实写照。

3. 看两面词

③一个人是否浮躁，关键在于他的政治修养、思想修养、理想志趣、责任感和使命感要高要好要强。

4. 看关联词

④尽管他几年前遇到了许多挫折，但是一点也不灰心。

几个分句的主语相同，关联词放在主语后；

几个分句的主语不同，关联词放在主语前。　　注意：关联词位置、搭配、所跟内容

第四章 其它题型

一、病句分析题

（三）、看关键，记典型，速判断。

5. 看副词

⑤他爸爸买的书非常弥足珍贵。

6. 看代词

⑥一片新生的松林围着一间护林人小屋，它们都坐落在美丽的金鸡山南坡。

7. 看并列短语

⑦这个文化站已经成为教育和帮助后进青年，挽救和培养失足青年的场所。

8. 看数量短语

⑧院内生长着两棵树，西边那棵比东边那棵细了一倍。

第四章 其它题型

一、病句分析题

（三）、看关键，记典型，速判断。

注意：

1. 增加要用倍数，下降、减少要用分数，升幅、增长率要用百分比。
2. “大约”、“超过”、“将近”后面跟整数来表示约数，再跟约数只会造成表意赘余。
3. “最多”和“至少”只能跟上下极限点，不能跟一个范围，而“……以上”、“……以下”都表示范围。
4. 数量词作修饰成份时，容易出现歧义。

第四章 其它题型

一、病句分析题

1. 下列句子中，没有语病的一句是（　）。

A. 应聘教师一旦录用，签订合同有效期为八年

B. 近几年来，本单位享受国家级专家津贴的人员名单上，人数不断有所增加

C. 即使日本军国主义者一再篡改南京大屠杀的历史记载，但是永远不能掩盖事实真相

D. 股市的内幕交易严重违反了公开、公正、公平的三公原则，为我国法律所禁止

第四章 其它题型

一、病句分析题

1. 下列句子中，没有语病的一句是（　）。

A. 应聘教师一旦录用，签订合同有效期为八年

B. 近几年来，本单位享受国家级专家津贴的人员名单上，人数不断有所增加

C. 即使日本军国主义者一再篡改南京大屠杀的历史记载，但是永远不能掩盖事实真相

D. 股市的内幕交易严重违反了公开、公正、公平的三公原则，为我国法律所禁止

【答案】D

第四章 其它题型

一、病句分析题

2. 下列句子中没有语病的一句是（　）。

A. 夜深人静，想起今天一连串发生的事情，我怎么也睡不着

B. 领导干部的楷模孔繁森真正具备了一个共产主义战士的优秀共产党员的品质

C. 飞快的18次特快列车向北京奔驰

D. 一列一列的火车满载着生产物资开往祖国的四面八方

第四章 其它题型

一、病句分析题

2. 下列句子中没有语病的一句是（　）。

A. 夜深人静，想起今天一连串发生的事情，我怎么也睡不着

B. 领导干部的楷模孔繁森真正具备了一个共产主义战士的优秀共产党员的品质

C. 飞快的18次特快列车向北京奔驰

D. 一列一列的火车满载着生产物资开往祖国的四面八方

【答案】D

第四章 其它题型

一、病句分析题

3. 选出没有语病的一句（　　）。

A. 我出身在工人家庭，令尊常常告诫我，要清白做人，自食其力。

B. 你刚才提到的那个人，我既不了解他，更没见过他。

C. 我国自1986年开始在全国范围内对公民进行五年为一期的普及法律知识的宣传教育活动，简称为普法。

D. 能否提高学习成绩，很大程度上取决于自己虚心刻苦。

第四章 其它题型

一、病句分析题

3. 选出没有语病的一句（　　）。

A. 我出身在工人家庭，令尊常常告诫我，要清白做人，自食其力。

B. 你刚才提到的那个人，我既不了解他，更没见过他。

C. 我国自1986年开始在全国范围内对公民进行五年为一期的普及法律知识的宣传教育活动，简称为普法。

D. 能否提高学习成绩，很大程度上取决于自己虚心刻苦。

【答案】C

第四章 其它题型

一、病句分析题

4. 下列各句中，表述不当的一句是（　）。

A. 展望21世纪，中国文化和东方文化的伟大复兴，必将改变西方文化片面主宰世界的格局。

B. 远处那座大山十分荒凉，有时晚上还能听到饿狼的哀嚎。

C. 几乎所有的严肃文艺期刊都面临难以为继的尴尬局面。

D. 一般说来，智力超常的人和智力落后的人在人群中都占少数。

第四章 其它题型

一、病句分析题

4. 下列各句中，表述不当的一句是（　）。

A. 展望21世纪，中国文化和东方文化的伟大复兴，必将改变西方文化片面主宰世界的格局。

B. 远处那座大山十分荒凉，有时晚上还能听到饿狼的哀嚎。

C. 几乎所有的严肃文艺期刊都面临难以为继的尴尬局面。

D. 一般说来，智力超常的人和智力落后的人在人群中都占少数。

【答案】A

第四章 其它题型

一、病句分析题

5. 下面句子中有语病的一项是（　　）。

A. 他在学习中从不投机取巧，勤奋努力

B. 只有取得了会员资格，才能享受到不同于普通人的待遇

C. 真正的英雄有时也会胆怯

D. 在前进的道路上谁都会遇到挫折和困难

第四章 其它题型

一、病句分析题

5. 下面句子中有语病的一项是（　　）。

A. 他在学习中从不投机取巧，勤奋努力

B. 只有取得了会员资格，才能享受到不同于普通人的待遇

C. 真正的英雄有时也会胆怯

D. 在前进的道路上谁都会遇到挫折和困难

【答案】A

第四章 其它题型

二、歧义句分析

（一）误用兼类词造成	例：我这辆自行车没有锁。
（二）不慎用多义词造成	例：这本书是黄色的。
（三）施事受事不明造成	例：开刀的是我父亲。
（四）含混使用数量词造成	例：两个学校的老师都来了。
（五）语言结构（短语结构）有歧义造成	例：咬死了猎人的狗。
（六）语意含混造成	例：他谁都瞧不起。

二、歧义句分析

6. 下列各句中，没有歧义的一句是（　）。

A. 今天在互联网上，全球华人签名反对日本谋求联合国常任理事国席位，此举也遭到了国际社会的强烈反对。

B. 柏林反对申办奥运的暴力活动升级。

C. 孩子们非常喜欢张爷爷，一来到这儿就有说有笑，十分高兴。

D. 出席表彰大会的各条战线的劳动模范和先进工作者，人人情绪高涨、精神振奋。

二、歧义句分析

6. 下列各句中，没有歧义的一句是（　）。

A. 今天在互联网上，全球华人签名反对日本谋求联合国常任理事国席位，此举也遭到了国际社会的强烈反对。

B. 柏林反对申办奥运的暴力活动升级。

C. 孩子们非常喜欢张爷爷，一来到这儿就有说有笑，十分高兴。

D. 出席表彰大会的各条战线的劳动模范和先进工作者，人人情绪高涨、精神振奋。

【答案】D

第四章 其它题型

二、歧义句分析

7. 下列各句中，有歧义的一句是（　）。

A. 要控制全球变暖，必须改变能源结构，大力植树造林。

B. 小路边长着青草，小溪流唱着歌谣。

C. 人类对外物的认识比对自己的认识要早得多，也深得多。

D. 两个单位的代表都来到了现场。

二、歧义句分析

7. 下列各句中，有歧义的一句是（　）。

A. 要控制全球变暖，必须改变能源结构，大力植树造林。

B. 小路边长着青草，小溪流唱着歌谣。

C. 人类对外物的认识比对自己的认识要早得多，也深得多。

D. 两个单位的代表都来到了现场。

【答案】D

二、歧义句分析

8. 下列没有歧义的一句是（　）。

A. 这个发言稿是新来的市长的秘书写的。

B. 他在树上爬上爬下，轻捷的像只猴子。

C. 小张下班后一到家就朝着妻子嚷嚷：“我现在就要热饭”。

D. 他已经走了半个多小时了。

二、歧义句分析

8. 下列没有歧义的一句是（　）。

A. 这个发言稿是新来的市长的秘书写的。

B. 他在树上爬上爬下，轻捷的像只猴子。

C. 小张下班后一到家就朝着妻子嚷嚷：“我现在就要热饭”。

D. 他已经走了半个多小时了。

【答案】B

第四章 其它题型

二、歧义句分析

9. 下列句子中，没有歧义的一句是（ ）。

A. 刘淘喜欢赞扬青年学生的作品。

B. 天色渐晚，自行车还没修好，修车的急坏了。

C. 有偿新闻应当受到严肃批评，这是极其错误的。

D. 我不知道她老人家怎么了，她怎么能这样呢 ？

二、歧义句分析

9. 下列句子中，没有歧义的一句是（ ）。

A. 刘淘喜欢赞扬青年学生的作品。

B. 天色渐晚，自行车还没修好，修车的急坏了。

C. 有偿新闻应当受到严肃批评，这是极其错误的。

D. 我不知道她老人家怎么了，她怎么能这样呢 ？

【答案】D

二、歧义句分析

10. 下列句子中，没有歧义的一句是（　　）。

A. 他先后将该公司的6辆车分别送给副市长和其他领导干部的子女长期使用。

B. 那天下午，数十位死难者的亲属聚集在矿主的家门口，要求讨个说法。

C. 本人已八十高龄，体弱多病，目前头脑尚清醒，决定辞世后X楼X室产权归义女李小玲继承，特立此遗嘱。

D. 奇瑞汽车、江淮汽车的升级换代产品在本届车博会上受到专家的一致好评。

二、歧义句分析

10. 下列句子中，没有歧义的一句是（　　）。

A. 他先后将该公司的6辆车分别送给副市长和其他领导干部的子女长期使用。

B. 那天下午，数十位死难者的亲属聚集在矿主的家门口，要求讨个说法。

C. 本人已八十高龄，体弱多病，目前头脑尚清醒，决定辞世后X楼X室产权归义女李小玲继承，特立此遗嘱。

D. 奇瑞汽车、江淮汽车的升级换代产品在本届车博会上受到专家的一致好评。

【答案】C

三、标点符号的使用

（一）顿号、逗号、分号的使用

1. 顿号是句子内部最小的停顿，常用在并列的词或短语之间（分句之间不能用顿号）。但并列性的谓语、补语之间不用顿号，只用逗号。

例1：你要不断地进步，识字，生产。

2. 带语气词的并列词语之间不用顿号，只用逗号。

例2：这里的山啊，水啊，树啊，草啊，都是我从小就熟悉的。

3. 并列词语中已使用连词“和、或、及、与”等，不能再用顿号。

例3：我国科学、文化、卫生、教育和新闻出版业有了很大发展。

4. 相邻的数字表示约数，不用顿号。

例4：他已经走了有三四里的路了。

第四章 其它题型

三、标点符号的使用

（一）顿号、逗号、分号的使用

5. 集体词语之间关系紧密，不用顿号分隔。

例5：中小学生

6. 表并列性的引号、书名号之间不用顿号，一定要用，只能使用逗号。

例6：近期我观看了许多出色的电影，如《英雄》《无间道》《美丽人生》等。

7. 并列词语注意分类，小的用顿号，大的用逗号；分句间小的用逗号，大的用分号，甚至句号。

例7：原子弹、氢弹的爆炸，人造卫星的发射、回收，标志着我国科学技术的发展达到了新的水平。

8. 分号一般是用在复句内部的并列分句之间；但如果分句之间没有逗号，不可以直接使用分号。

例8：语言，人们用来抒情达意；文字，人们用来记言记事。

第四章 其它题型

三、标点符号的使用

（二）问号的使用

1. 有的句子虽然有疑问词，但只充当整个句子的一个部分（通常是主语或宾语），句末不用问号。

例1：我不知道这究竟是怎么一回事。

2. 选择问句中无论有多少个选择项，都只能在句末使用一个问号，其他各句之间均用逗号。

例2：你是坐飞机来呢，还是坐汽车来呢，还是坐轮船来呢？请尽快给我一个答复。

3. 如果连续几个问句不是表示选择关系，而是各自发问，那么有多少问，就要用多少个问号。

例3：这个问题该由谁来解决呢？该怎么解决呢？

4. 倒装句中，问号放在句末。

例4：怎么啦，你？

三、标点符号的使用

（三）冒号的使用

1. 用在总括的话后面，表示后面的要分项说明或表示冒号前面的话引起后面的话。

例1：北京紫禁城有四座城门：午门、神武门、东华门、西华门。

2. 用在提示的词（如说、想、证明、宣布、指出、决定、透露、发现、反映、例如、如下等）的后面，引出具体内容。注：也可用逗号

例2：记者在调查中发现：近年来中小学生的劳动观念越来越淡薄了。

3. 用在总括性的句子前，表示总结上文。（前面常常是几种并列的情况）

例3：交易所内穿红马甲的人是经纪人，穿黄马甲的人则是管理和服务人员：这是全世界都统一的。

三、标点符号的使用

（三）冒号的使用

4. “XX说”的形式放在句首，用冒号；放在句中，用逗号；放在句末，用句号。

例4：鲁迅先生连忙掉转话头，亲切地问：“你真个姓唐吗？”

5. 冒号不能和表示提示性的词同时使用。

例5：这位老“巴尔干”同意本报记者的看法：即协议虽签，维和部队开始“维和”，但科索沃的危机并没有消除。

三、标点符号的使用

11. 下列各句标点符号使用正确的是（　）。

A. 《孟子》里提及的各种圣人，表现各不相同。但有一点相同，即“行一不义，杀一不辜而得天下，皆不为也”。

B. 中国养殖业的发展要结合市场需求，更要结合国情。国外的养殖方式：大规模、产业化自然是好处很多，但也不能照搬。

C. 中国古典四大名著《红楼梦》、《西游记》、《三国演义》、《水浒传》的读者在逐渐减少。

D. 我不知道这一实验到底能不能得出最终的结论？但我一定要坚持下去，直到把问题搞个水落石出。

三、标点符号的使用

11. 下列各句标点符号使用正确的是（　）。

A. 《孟子》里提及的各种圣人，表现各不相同。但有一点相同，即“行一不义，杀一不辜而得天下，皆不为也”。

B. 中国养殖业的发展要结合市场需求，更要结合国情。国外的养殖方式：大规模、产业化自然是好处很多，但也不能照搬。

C. 中国古典四大名著《红楼梦》、《西游记》、《三国演义》、《水浒传》的读者在逐渐减少。

D. 我不知道这一实验到底能不能得出最终的结论？但我一定要坚持下去，直到把问题搞个水落石出。

【答案】A

三、标点符号的使用

12. 下列各句标点符号使用正确的是（　　）。

A. 她认真地看过这些信后，郑重地转给了有关部门，不知道有关部门收到这些信后作何感想？能不能像影片中那位女法官那样秉公断案，尽快解决问题？

B. 以前可能因为年龄小，不知道珍惜时间，现在我才体会到“一寸光阴一寸金，寸金难买寸光阴。”这句话的真正含义。

C. 每当疼痛发作，他就采用自己的“压迫止痛法”——用茶壶盖、烟嘴、玻璃球、牙刷把……顶住疼痛的部位。

D. “真不是和你说着玩儿。”洪民一本正经地说，“如果你能出山，咱们一起想办法，这事准能完成”。

三、标点符号的使用

12. 下列各句标点符号使用正确的是（　　）。

A. 她认真地看过这些信后，郑重地转给了有关部门，不知道有关部门收到这些信后作何感想？能不能像影片中那位女法官那样秉公断案，尽快解决问题？

B. 以前可能因为年龄小，不知道珍惜时间，现在我才体会到“一寸光阴一寸金，寸金难买寸光阴。”这句话的真正含义。

C. 每当疼痛发作，他就采用自己的“压迫止痛法”——用茶壶盖、烟嘴、玻璃球、牙刷把……顶住疼痛的部位。

D. “真不是和你说着玩儿。”洪民一本正经地说，“如果你能出山，咱们一起想办法，这事准能完成”。

【答案】C

四、其它题型

13. 下列成语中划横线的字解释不完全正确的是（　　）。

A. 言之不预（预料）　　前倨（傲慢）后恭

B. 痛（彻底）改前非　　坚忍不拔（移动、改变）

C. 挂（列举）一漏万　　贻（留给）笑大方

D. 名（名誉）不虚传　　方（正在）兴未艾

四、其它题型

13. 下列成语中划横线的字解释不完全正确的是（　　）。

A. 言之不预（预料）　　前倨（傲慢）后恭

B. 痛（彻底）改前非　　坚忍不拔（移动、改变）

C. 挂（列举）一漏万　　贻（留给）笑大方

D. 名（名誉）不虚传　　方（正在）兴未艾

【答案】A

四、其它题型

14. 对下列这首词的赏析，不正确的是（　　）

品令•茶词

黄庭坚

凤舞团团饼，恨分破、教孤令。

金渠体净，只轮慢碾，玉尘光莹。

汤响松风，早减了、二分酒病。

味浓香永。醉乡路、成佳境。

恰如灯下，故人万里，归来对影。

口不能言，心下快活自省。

【注】孤令：孤零。金渠：茶碾，金属所制。

A. 茶饼上印着团团起舞的凤凰，将茶饼分开，凤凰好像各自分飞，让人遗憾

B. 词人在松林喝茶，听着茶水的沸腾声和掠过松林的风声，心中感到十分惬意

C. 词人将茶饼用洁净的金渠细心碾成琼粉玉屑，但见茶末成色纯净，清亮晶莹

D. 这首词上阕主要写品茶过程，下阕着重写品茶的感受，语言清丽，情感真挚

四、其它题型

14. 对下列这首词的赏析，不正确的是（　　）

品令•茶词

黄庭坚

凤舞团团饼，恨分破、教孤令。

金渠体净，只轮慢碾，玉尘光莹。

汤响松风，早减了、二分酒病。

味浓香永。醉乡路、成佳境。

恰如灯下，故人万里，归来对影。

口不能言，心下快活自省。

【注】孤令：孤零。金渠：茶碾，金属所制。

A. 茶饼上印着团团起舞的凤凰，将茶饼分开，凤凰好像各自分飞，让人遗憾

B. 词人在松林喝茶，听着茶水的沸腾声和掠过松林的风声，心中感到十分惬意

C. 词人将茶饼用洁净的金渠细心碾成琼粉玉屑，但见茶末成色纯净，清亮晶莹

D. 这首词上阕主要写品茶过程，下阕着重写品茶的感受，语言清丽，情感真挚

【答案】B

四、其它题型

15. 下列各组词语中，没有错别字的一组是（　）。

A. 澄澈	重蹈覆辙	震荡	振耳欲聋
B. 踊跃	始作勇者	优异	怨天尤人
C. 伧促	沧海桑田	恻隐	侧目而视
D. 追溯	溯流求源	聪慧	拾人牙慧

四、其它题型

15. 下列各组词语中，没有错别字的一组是（　）。

A. 澄澈	重蹈覆辙	震荡	振耳欲聋
B. 踊跃	始作勇者	优异	怨天尤人
C. 伧促	沧海桑田	恻隐	侧目而视
D. 追溯	溯流求源	聪慧	拾人牙慧

【答案】D

谢谢