

# 喜哥带你学 行测 主讲：喜哥



课程视频地址  
请扫码观看

猛戳左边二维码  
还有更多更多哦

## 目录

|                   |    |
|-------------------|----|
| 001 比重增量.....     | 3  |
| 002 比重升降.....     | 5  |
| 003 平均值增长率.....   | 8  |
| 004 混合增长率.....    | 10 |
| 005 隔年增长率.....    | 13 |
| 006 增量比较.....     | 15 |
| 007 贡献率.....      | 18 |
| 008 拉动增长.....     | 18 |
| 009 年均增长率.....    | 20 |
| 010 四舍五入法.....    | 22 |
| 011 乘除转化法.....    | 23 |
| 012 小数分数转化法.....  | 24 |
| 013 插值法.....      | 26 |
| 014 假言命题（1）.....  | 28 |
| 015 假言命题（2）.....  | 29 |
| 016 假言命题（3）.....  | 31 |
| 017 联言命题.....     | 32 |
| 018 相容性选言命题.....  | 34 |
| 019 不相容性选言命题..... | 36 |
| 020 直言命题（1）.....  | 38 |
| 021 直言命题（2）.....  | 40 |
| 022 模态命题.....     | 43 |
| 023 前提假设.....     | 44 |
| 024 加强支持（1）.....  | 47 |
| 025 加强支持（2）.....  | 49 |
| 026 加强支持（3）.....  | 51 |
| 027 削弱反驳（1）.....  | 54 |
| 028 削弱反驳（2）.....  | 56 |
| 029 削弱反驳（3）.....  | 59 |
| 030 削弱反驳（4）.....  | 61 |
| 031 结论推出.....     | 63 |
| 032 原因解释.....     | 66 |
| 033 转折关系.....     | 68 |
| 034 递进关系.....     | 70 |
| 035 因果关系.....     | 72 |
| 036 条件关系.....     | 74 |
| 037 并列关系.....     | 77 |
| 038 主题词.....      | 79 |
| 039 辅证分析.....     | 81 |
| 040 选项分析.....     | 83 |
| 041 方阵问题.....     | 85 |
| 042 植树问题.....     | 86 |
| 043 钟表角度问题.....   | 87 |

|                  |    |
|------------------|----|
| 044 钟表快慢问题.....  | 87 |
| 045 插板法.....     | 88 |
| 046 错位重排问题.....  | 89 |
| 047 最短路径问题.....  | 89 |
| 048 交集至少问题.....  | 90 |
| 049 容斥原理（1）..... | 90 |
| 050 容斥原理（2）..... | 91 |
| 051 容斥原理（3）..... | 92 |
| 052 抽屉原理.....    | 94 |
| 053 代入排除法.....   | 95 |
| 054 奇偶特性.....    | 96 |
| 055 整除特性.....    | 98 |
| 056 特殊值法.....    | 99 |



3. （2017·广东）2016 年，广东民营经济增加值突破四万亿元。经初步核算，全年实现民营经济增加值 42578.76 亿元，按可比价计算，比上年同期增长 7.8%，增幅高于同期 GDP 增幅 0.3 个百分点，其中第二产业增幅比同期 GDP 第二产业增幅高 3 个百分点。

2016 年广东民营经济各产业增加值

| 类型   | 增加值（亿元）  | 增速（%） |
|------|----------|-------|
| 第一产业 | 3631.01  | 3.0   |
| 第二产业 | 17306.17 | 9.2   |
| 第三产业 | 21641.58 | 7.6   |

问题：2016 年广东民营经济中第三产业所占的比重相比 2015 年大约：

- A 提高了 0.1 个百分点                      B 降低了 0.1 个百分点  
C 提高了 0.2 个百分点                      D 降低了 0.2 个百分点

4. （2016·山东）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，全省园区高新技术产业期末从业人数 90.92 万人，同比增长 8.3%，实现高新技术产业产值 2815.19 亿元，同比增长 8.1%。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%。

问题：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

5. （2013·吉林）2012 年公路建设投资 12714 亿元，增长 0.9%，其中，高速公路建设投资 7238 亿元，下降 2.5%；国省道改造投资 2575 亿元，增长 5.9%；农村公路建设投资 2145 亿元，增长 6.7%，新改建农村公路 19.5 万公里。

问题：与 2011 年相比，2012 年高速公路建设投资占全年公路建设投资比重约：

- A 降低了 2%                                      B 降低了 6%  
C 提高了 2%                                      D 提高了 6%

6. （2016·浙江）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%。

问题：2015 年 3 月末，中央企业所有者权益占国有企业总体比重比上年同期约（ ）

A 下降了 0.7 个百分点

B 下降了 1.5 个百分点

C 上升了 0.7 个百分

D 上升了 1.5 个百分点

## 002 比重升降

### 【提问方式】

1.2016 年 1-4 月，第一、二、三产业中，用电量占全社会用电量比重高于上年同期水平的产业有几个？（ ）

2.2013 年 3 月末，轻工业中长期贷款余额占工业中长期贷款余额总体的比重与上年相比（ 上升/下降 ）。

3.2015 年 3 月末，中央企业所有者权益占国有企业总体比重比上年同期约（ 上升/下降 ）

### 【核心公式】

$$\text{现期比重} - \text{基期比重} = \frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$$

### 【结论】

- 1.通常当部分增速高于整体增速时，部分占整体的比重上升。
- 2.通常当部分增速低于整体增速时，部分占整体的比重下降。
- 3.通常当部分增速等于整体增速时，部分占整体的比重不变。

### 【经典例题】

7. （2018·山东）2016 年，J 省规模以上工业取水量为 86.4 亿立方米，比上年增长 4.4%。其中，直接取自江、河、淡水湖、水库等的地表淡水 68.1 亿立方米，比上年增长 3.8%，所占比重比上年下降 0.4 个百分点；自来水取水量 15.9 亿立方米，同比增长 6.0%。

问题：J 省 2016 年规模以上工业自来水取水量占总取水量的比重比上年：

A 提高 0.3 个百分点

B 下降 0.3 个百分点

C 提高 4 个百分点

D 下降 4 个百分点

8. （2017·广东）2016 年，广东民营经济增加值突破四万亿元。经初步核算，全年实现民营经济增加值 42578.76 亿元，按可比价计算，比上年同期增长 7.8%，增幅高于同期 GDP 增幅 0.3 个百分点，其中第二

产业增幅比同期 GDP 第二产业增幅高 3 个百分点。

2016 年广东民营经济各产业增加值

| 类型   | 增加值（亿元）  | 增速（%） |
|------|----------|-------|
| 第一产业 | 3631.01  | 3.0   |
| 第二产业 | 17306.17 | 9.2   |
| 第三产业 | 21641.58 | 7.6   |

问题：2016 年广东民营经济中第三产业所占的比重相比 2015 年大约：

- A 提高了 0.1 个百分点                      B 降低了 0.1 个百分点  
C 提高了 0.2 个百分点                      D 降低了 0.2 个百分点

9. （2016 • 浙江）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%。

问题：2015 年 3 月末，中央企业所有者权益占国有企业总体比重比上年同期约（ ）

- A 下降了 0.7 个百分点                      B 下降了 1.5 个百分点  
C 上升了 0.7 个百分点                      D 上升了 1.5 个百分点

10. （2017 • 山东）2016 年 1-4 月，全国全社会用电量累计 18093 亿千瓦时，同比增长 2.9%。分产业看，第一产业用电量 270 亿千瓦时，同比增长 9.1%；第二产业用电量 12595 亿千瓦时，增长 0.2%；第三产业用电量 2516 亿千瓦时，增长 10.0%。

问题：2016 年 1-4 月，第一、二、三产业中，用电量占全社会用电量比重高于上年同期水平的产业有几个？（ ）

- A. 0    B. 1  
C. 2    D. 3

11. （2015 • 河南）

2003~2011年城乡居民文化消费相关数据

| 年份   | 城镇居民           |               |               | 农村居民         |             |           |             |           |
|------|----------------|---------------|---------------|--------------|-------------|-----------|-------------|-----------|
|      | 人均可支配收入<br>(元) | 人均消费支出<br>(元) | 人均文化消费<br>(元) | 人均纯收入<br>(元) | 人均消费支出      |           | 人均文化消费      |           |
|      |                |               |               |              | 支出水平<br>(元) | 增速<br>(%) | 消费水平<br>(元) | 增速<br>(%) |
| 2003 | 8472           | 6511          | 420           | 2622         | 1943        | 5.9       | 53          | 12.8      |
| 2004 | 9422           | 7182          | 474           | 2936         | 2185        | 12.5      | 59          | 11.3      |
| 2005 | 10493          | 7943          | 526           | 3255         | 2555        | 16.9      | 68          | 15.3      |
| 2006 | 11759          | 8697          | 591           | 3587         | 2829        | 10.7      | 74          | 8.8       |
| 2007 | 13786          | 9997          | 691           | 4140         | 3224        | 14.0      | 84          | 13.5      |
| 2008 | 15781          | 11243         | 736           | 4761         | 3661        | 13.6      | 93          | 10.7      |
| 2009 | 17175          | 12265         | 827           | 5153         | 3993        | 9.1       | 108         | 16.1      |
| 2010 | 19109          | 13471         | 966           | 5919         | 4382        | 9.7       | 126         | 16.7      |
| 2011 | 21810          | 15161         | 1102          | 6977         | 5221        | 19.1      | 165         | 31.0      |

问题：表中农村居民人均文化消费支出占消费支出比重高于上年的有几年？

A2

B3

C4

D5

12. （2017·江西） 2015 年全年我国粮食产量 62144 万吨，比上年增加 1441 万吨，增产 2.4%。其中，夏粮产量 14112 万吨，增产 3.3%；早稻产量 3369 万吨，减产 0.9%；秋粮产量 44662 万吨，增产 2.3%。全年谷物产量 57225 万吨，比上年增产 2.7%。其中，稻谷产量 20825 万吨，增产 0.8%；小麦产量 13019 万吨，增产 3.2%；玉米产量 22458 万吨，增产 4.1%。

问题：2014 年我国秋粮产量占当年粮食产量的比重：

A. 与 2015 年相比，大幅上升

B. 与 2015 年相比，大幅下降

C. 与 2015 年大致相同

D. 无法比较

13. （2014·宁夏）

2013 年全国 1—5 月保险业经营状况

|            | 经营状况 （亿元） |      |      |      |      | 同比增速（%） |
|------------|-----------|------|------|------|------|---------|
|            | 1 月       | 2 月  | 3 月  | 4 月  | 5 月  | 5 月     |
| 保险保费收入     | 2012      | 1382 | 1756 | 1316 | 1277 | 10      |
| 1.财产险      | 612       | 339  | 562  | 530  | 500  | 12      |
| 2.人身险      | 1400      | 1043 | 1195 | 786  | 777  | 9       |
| （1）寿险      | 1255      | 944  | 1025 | 669  | 655  | 8       |
| （2）健康险     | 106       | 76   | 113  | 76   | 83   | 14      |
| （3）人身意外伤害险 | 40        | 23   | 56   | 40   | 39   | 22      |
| 保险赔付支出     | 501       | 447  | 540  | 505  | 487  | 32      |
| 1.财产险      | 281       | 194  | 255  | 254  | 266  | 16      |
| 2.人身险      | 220       | 252  | 285  | 252  | 220  | 58      |
| （1）寿险      | 175       | 224  | 245  | 212  | 180  | 68      |
| （2）健康险     | 36        | 22   | 32   | 31   | 32   | 29      |
| （3）人身意外伤害险 | 9         | 7    | 9    | 8    | 8    | 11      |
| 业务及管理费     | 185       | 166  | 195  | 189  | 190  | 21      |

问题：在寿险、健康险和人身意外伤害险中，有几类险种在 2013 年 5 月的保险赔付支出额占全行业保



险赔付支出总额的比重高于上年同期水平？

A0

B1

C2

D3

14. (2012·国家)2010年,我国机电产品出口 9334.3 亿美元,同比增长 30.9%;高新技术产品出口 4924.1 亿美元,同比增长 30.7%。

2010 年我国进出口贸易情况

| 项目 | 出口      |         | 进口      |         |
|----|---------|---------|---------|---------|
|    | 金额(亿美元) | 同比增速(%) | 金额(亿美元) | 同比增速(%) |
| 总值 | 15779.3 | 31.3    | 13948.3 | 38.7    |

问题: 2010 年高新技术产品出口额占到出口总额的比重与上年相比约:

A 增加了 10 个百分点

B 减少了 10 个百分点

C 增加了 0.1 个百分点

D 减少了 0.1 个百分点

### 003 平均值增长率

#### 【提问方式】

1.2014 年全国棉花单位面积产量比上年约增长/下降:

2.2015 年 1—5 月 B 区规模以上文化创意产业从业人员人均完成收入约比上年同期增长。

3.2011 年,我国规模以上电子信息制造业人均创造利润约比上年增加:

#### 【核心公式】

$$\text{平均值的增长率} = \frac{\text{现期平均值} - \text{基期平均值}}{\text{基期平均值}} = \frac{\frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}}{\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}} = \frac{a-b}{1+b}$$

#### 【经典例题】

15. (2014·国家)2014 年全国棉花播种面积 4219.1 千公顷,比 2013 年减少 2.9%。棉花总产量 616.1 万吨,比 2013 年减产 2.2%。

A 提高了 5.1%                      B 提高了 0.7%

C 降低了 5.1%                      D 降低了 0.7%

问题：2014 年，新登记注册外商投资企业户均注册资本约比上年同期增长：

17. (2014 • 山东)

|        | 单位 | 完成状况  | 同比增速(%) |
|--------|----|-------|---------|
| 主营业务收入 | 亿元 | 74909 | 17.1    |
| 利润总额   | 亿元 | 3300  | 16.8    |
| 税金总额   | 亿元 | 1245  | 31      |
| 从业人员   | 万人 | 940   | 6.8     |

|      |      |
|------|------|
| A9%  | B11% |
| C15% | D17% |

|        |        |
|--------|--------|
| A2.5%  | B8.4%  |
| C10.8% | D13.4% |

A.上升 0.8%                      B.上升 1.3%

C.下降 0.8%                      D.下降 1.3%

微信公众号：行测喜哥                  9                  B 站 ID：行测喜哥

30.83%。其中，B2B 电子商务交易额达到 6.25 万亿，同比增长 27%。截至到 2012 年 12 月，我国 B2B 电子商务服务企业达 11350 家，同比增长 8%。

问题：与上年相比，2012 年底每家 B2B 企业交易额：

A 增长 5.6%

B 增长 17.6%

C 减少 117.6%

D 减少 5.6%

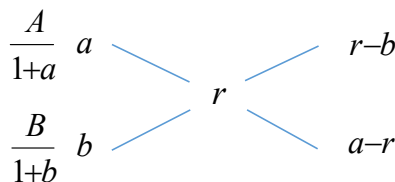
## 004 混合增长率

### 【题型特征】

1. 已知部分增速，求总体增速。
2. 已知总体增速、部分增速，求部分增速。

### 【核心公式】

$$\frac{A}{1+a} \times a + \frac{B}{1+b} \times b = \left( \frac{A}{1+a} + \frac{B}{1+b} \right) \times r$$



### 【结论】

1. 总体增速介于部分增速之间。
2. 总体增速靠近基期值较大的部分。

### 【思维】

求增速时考虑部分增速与整体增速之间的关系。

### 【经典例题】

21. （2017·江西）江西省 2015 年财政总收入 3021.5 亿元，比上年增长 12.7%，财政总收入占生产总值的比重为 18.1%，比上年提高 1.0 个百分点。其中，税收收入 2373.0 亿元，增长 8.9%，占财政总收入比重为 78.5%，其他收入 648.5 亿元。

问题：2015 年江西省财政总收入中的其他收入比上年：

- A. 減少了 2.9%                      B. 減少了 29.2%
- C. 增加了 2.9%                        D. 增加了 29.2%

22. (2014 · 广东)

广东 2013 年分地区分产业固定资产投资结构情况表 单位: 亿元

| 指标名称 | 珠三角      |        | 粤东      |        | 粤西     |        | 粤北      |        |
|------|----------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|
|      | 完成投资     | 比去年增长% | 完成投资    | 比去年增长% | 完成投资   | 比去年增长% | 完成投资    | 比去年增长% |
| 第一产业 | 92.74    | 10.4   | 63.03   | 34.6   | 105.9  | 41     | 92.47   | 36.1   |
| 第二产业 | 4431.69  | 6.5    | 1132.53 | 22.3   | 867.03 | 37.9   | 914.81  | 20.2   |
| 第三产业 | 11532.46 | 18.5   | 1134.22 | 23.5   | 981.84 | 38.9   | 1409.81 | 24.8   |

问题：2013 年，珠三角完成投资比上年增长约：

- |        |        |
|--------|--------|
| A6.4%  | B14.9% |
| C23.2% | D30.5% |

23. (2016·江苏)

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 |

问题：2015 年前 7 个月，中国对欧盟和美国的出口额同比平均增长：

- A. -1.8%                      B. -1.5%
- C. 1.5%                        D. 1.8%

24. (2017·河北)

2015 年全国及部分省（市）一般公共预算收入与 GDP 相关关系

| 地区 | 一般公共预算收入   |             |            |             | GDP        |             |
|----|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
|    | 数值<br>(亿元) | 同比增长<br>(%) | 税收收入       |             | 数值<br>(亿元) | 同比增长<br>(%) |
|    |            |             | 数值<br>(亿元) | 同比增长<br>(%) |            |             |
| 江苏 | 8028.6     | 11          | 6610.1     | 10.1        | 70116.4    | 8.5         |
| 浙江 | 4809.5     | 16.7        | 4167.7     | 8.1         | 42886      | 8           |
| 江西 | 2165.5     | 15.1        | 1516.9     | 9.8         | 16723.8    | 9.1         |

问题：2015 年江苏、浙江、江西三省的税收收入平均增速是：

- A. 8.0%                      B. 8.5%
- C. 9.4%                      D. 10.2%

25. (2015·江苏)



B 站 ID: 行测喜哥

D9 月

D. 增长 4%

D. 10%

问题：2014 年 1—4 月，食用植物油进出口总额比上年同期约：

A 减少了 11%

B 增加了 3%

C 增加了 11%

D 减少了 3%

## 005 隔年增长率

### 【提问方式】

1. 2015 年我国钟表全行业生产时钟（含钟心）的产值与 2013 年相比约：

2. 2014 年 1~5 月，软件业出口额比两年前增长的比例在以下哪下范围之内？

3. 2014 年 1~2 月，西藏自治区出口额约是 2012 年同期的多少倍：

### 【核心公式】

第 2 年比第 1 年增长  $r_1$ ；第 3 年比第 2 年增长  $r_2$ ；第 3 年比第 1 年增长  $r$ 。

$$r = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$$

$$r = \frac{\text{第3年} - \text{第1年}}{\text{第1年}} = \frac{A(1+r_1)(1+r_2) - A}{A} = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$$

### 【经典例题】

29. （2017·浙江）2015 年，全年有 1838.4 万人次困难群众受益，同比增长 8.5%，增长率较上一年下降 27.5 个百分点。

问题：2015 年受益的困难群众较 2013 年增长约（ ）。

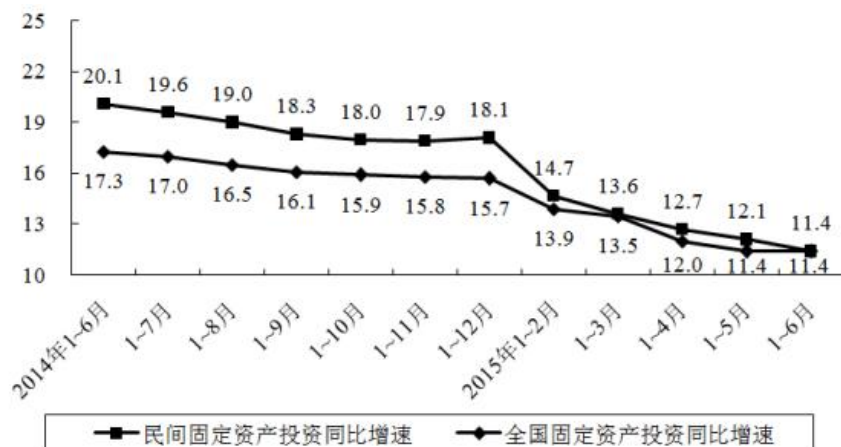
A. 27.6%

B. 34.5%

C. 40.4%

D. 47.6%

30. (2016 · 北京)



问题：与 2013 年上半年相比，2015 年上半年全国固定资产投资约上升：

- A. 11.4%                      B. 17.3%
- C. 28.7%                      D. 30.7%

31. (2017·山东) 2016 年, 1~4 月, 全国全社会用电量累计 18093 亿千瓦时, 同比增长 2.9%。分产业看, 第三产业用电量 2516 亿千瓦时, 增长 10.0%, 增速比上年同期提高 2.1 个百分点。

问题：与 2014 年同期相比，2016 年 1~4 月第三产业用电量上升了约：

- A. 15%                      B. 19%
- C. 23%                      D. 27%

32. (2015·北京) 2014 年 1~5 月, 软件业实现出口 182 亿美元, 同比增长 14.8%, 增速比去年同期高 4.7 个百分点。

问题： 2014 年 1~5 月，软件业出口额比两年前增长的比例在以下哪下范围之内？

- A. 低于 20%                      B. 20%~30%之间  
C. 30%~40%之间                D. 高于 40%

33. (2017·国家) 2015 年我国钟表全行业实现工业总产值约 675 亿元, 同比增长 3.2%, 增速比上年同期提高 1.7 个百分点。全行业全年生产时钟(含钟心) 5.2 亿只, 同比下降 3.7%, 完成产值 162 亿元, 同比下降 4.7%, 降幅扩大 1.3 个百分点。

问题： 2015 年我国钟表全行业生产时钟（含钟心）的产值与 2013 年相比约：

- A. 上升了 11%                      B. 下降了 11%
- C. 上升了 8%                        D. 下降了 8%

34. (2015·河南) 2014 年 1~2 月中国出口简况如下: 西部地区出口 310 亿美元, 同比增长 26.9%,

增速同比回落 43.5 个百分点。8 个省份同比增长，增速较快的宁夏、甘肃分别增长 1.6 倍和 1.4 倍。4 个省份由去年同期增长转为下降，西藏、贵州分别由增长 7.2 倍和 2.4 倍转为下降 79.7% 和 50.2%。

问题：2014 年 1~2 月，西藏自治区出口额约是 2012 年同期的多少倍：

A0.2

B0.6

C1.7

D8.2

35. （2015·江苏）2014 年，电子商务全国网上零售增长赢得最佳绩，比全社会消费品零售总额增速 12.0% 快 37.7 个百分点，并拉动快递业务量较上年增长 61.6% 之后再创 51.9% 的高增速。

问题：2014 年我国的快递业务量约是 2012 年的（ ）。

A1.8 倍

B2.1 倍

C2.5 倍

D3.3 倍

## 006 增量比较

### 【提问方式】

1.2015 年，H 市各产业和生活用电同比增量最大的是（ ）

2. 以下金融市场中，2014 年成交金额同比增量最高的是（ ）。

3.与 2002 年相比，全国农用机械数量增加最多的是：

### 【比较方法】

$$\frac{20\%}{1+20\%} \quad \frac{25\%}{1+25\%} \quad \frac{50\%}{1+50\%}$$

$$\frac{20\%}{1+20\%} \times 100 \quad \frac{25\%}{1+25\%} \times 200 \quad \frac{50\%}{1+50\%} \times 300$$





A 中型拖拉机

B 小型拖拉机

C 联合收割机

D 大型拖拉机

39. (2013 • 山西)

2010 年主要农副产品产量

| 指标   | 产量 (万吨) | 比上年增长 (%) |
|------|---------|-----------|
| 粮食   | 115.7   | -7.3      |
| 蔬菜   | 303.0   | -4.5      |
| 肉类   | 46.3    | -2.0      |
| 禽蛋   | 15.1    | -1.7      |
| 水产品  | 6.3     | 9.0       |
| 牛奶   | 64.1    | -4.9      |
| 干鲜果品 | 85.4    | -5.5      |

问题：2010 年，该市主要农副产品与上年相比，产量变化绝对值最小的是：

A 肉类

B 禽蛋

C 水产品

D 牛奶

40. (2018 • 北京)

2016 年规模以上工业重点监测行业增加值增速及其占规模以上工业增加值比重

单位：%

| 指标                   | 增速    | 比重    |
|----------------------|-------|-------|
| 规模以上工业增加值            | 5.1   | 100.0 |
| 其中：石油化工、炼焦和核燃料加工业    | -11.0 | 2.3   |
| 化学原料和化学制品制造业         | 2.7   | 2.2   |
| 医药制造业                | 8.5   | 8.8   |
| 非金属矿物制品业             | 14.9  | 2.2   |
| 通用设备制造业              | 1.0   | 3.7   |
| 专用设备制造业              | -8.8  | 3.7   |
| 汽车制造业                | 25.6  | 23.6  |
| 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 | -7.0  | 1.5   |
| 电气机械和器材制造业           | -1.8  | 4.1   |
| 计算机、通信和其他电子设备制造业     | 1.0   | 8.0   |
| 仪器仪表制造业              | -2.3  | 2.2   |
| 电力、热力生产和供应业          | 1.0   | 17.9  |

问题：该市以下 4 个产业中，哪个产业 2016 年增加值增量最高？

A 医药制造业

B 非金属矿物制品业

C 汽车制造业

D 电力、热力生产和供应业

|  |
|--|
| <p>【基本公式】</p> <p>部分 A 对整体 B 增长的贡献率=部分 A 的增长量/整体 B 的增长量</p> |
|--|

部分 A 对整体 B 增长的贡献率=部分 A 的增长量/整体 B 的增长量

41. (2014·黑龙江) 2012 年, 全年粮食产量 58957 万吨, 比上年增加 1836 万吨, 增产 3.2%。其中, 夏粮产量 12995 万吨, 产量 2.8%; 早稻产量 3329 万吨, 增产 1.6%; 秋粮产量 42633 万吨, 增产 3.5%。其中, 主要粮食品种中, 稻谷产量 20429 万吨, 增产 1.6%; 小麦产量 12058 万吨, 增产 2.7%; 玉米产量 20812 万吨, 增产 8.0%。

A. 3%                      B. 8%

C. 15%                  D. 1%

问题：“十一五”期间，我国农村居民人均工资性收入的增加值对农村居民人均纯收入增加的贡献率约为：

【表达方式】

部分 A 拉动整体 B 增长=部分 A 的增长量/整体 B 的基期值。

部分 A 拉动整体 B 增长=部分 A 对整体 B 增长的贡献率×整体 B 增长率。

部分 A 拉动整体 B 增长=部分 A 对整体 B 增长的贡献率×整体 B 增长率。

## 43. (2018 •

问题：2017 年移动数据及互联网业务收入拉动电信业务收入增长（ ）。

44. (2008·北京) 2007 年前三季度, 完成工业总产值 15777.56 亿元, 比去年同期增长 16.2%。其轻工业完成 3550.44 亿元, 增长 9.7%; 重工业完成 12227.12 亿元, 增长 18.2%。六个重点发展工业行业是本市工业增长的主要拉动力, 前三季度共完成工业总产值 10282.8 亿元, 比去年同期增长 19.3%。

问题：2007 年前三季度，六个重点发展工业行业拉动全市工业增长（ ）百分点。

45. (2017·辽宁)

| 国家和地区 | 出口额<br>(亿元) | 比上年增长<br>(%) | 占我国全部<br>出口比重<br>(%) | 进口额<br>(亿元) | 比上年增长<br>(%) | 占我国全部<br>进口比重<br>(%) |
|-------|-------------|--------------|----------------------|-------------|--------------|----------------------|
| 欧盟    | 22369       | 1.3          | 16.2                 | 13747       | 5.9          | 13.1                 |
| 美国    | 25415       | 0.0          | 18.4                 | 8887        | -3.2         | 8.5                  |
| 东盟    | 16894       | -1.9         | 12.2                 | 12978       | 7.4          | 12.4                 |
| 中国香港  | 19009       | -7.6         | 13.7                 | 1107        | 39.2         | 1.1                  |
| 日本    | 8529        | 1.3          | 6.2                  | 9626        | 8.4          | 9.2                  |
| 韩国    | 6185        | -1.7         | 4.5                  | 10496       | -3.2         | 10                   |
| 中国台湾  | 2665        | -4.3         | 1.9                  | 9203        | 3.4          | 8.8                  |
| 印度    | 3850        | 6.6          | 2.8                  | 777         | -6.4         | 0.7                  |
| 俄罗斯   | 2466        | 14.2         | 1.8                  | 2128        | 3.1          | 2.0                  |

问题：2016 年，对进口拉动最为明显的是（ ）的进口。

- B 站 ID: 行测喜哥

【表达方式】

第 1 年产值为 A 元，第 N+1 年产值是 B 元，N 年间的年均增长率 r，则有

$$A(1+r)^N=B$$
$$(1+r)^N=B/A$$

46. (2017 · 深圳)

2008—2015 年工业污染治理投资额情况表

单位：万元

| 年份     | 污染治理总投资 | 治理废水    | 治理废气    | 治理固体废物 | 治理噪声  | 治理其他    |
|--------|---------|---------|---------|--------|-------|---------|
| 2008 年 | 5426404 | 1945977 | 2656987 | 196851 | 28383 | 598206  |
| 2009 年 | 4426207 | 1494606 | 2324616 | 218536 | 14100 | 374349  |
| 2010 年 | 3969768 | 1295519 | 1881883 | 142692 | 29653 | 620021  |
| 2011 年 | 4441361 | 1577471 | 2116811 | 313875 | 21623 | 413830  |
| 2012 年 | 5004573 | 1403448 | 2577139 | 247499 | 11627 | 764860  |
| 2013 年 | 8496647 | 1248822 | 6409109 | 140480 | 17628 | 680608  |
| 2014 年 | 9976511 | 1152473 | 7893935 | 150504 | 10950 | 768649  |
| 2015 年 | 7736822 | 1184138 | 5218073 | 161468 | 27892 | 1145251 |

问题：2012年至2015年，治理噪声投资额的年均增长率约为（ ）。

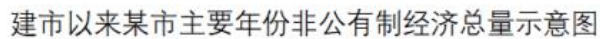
- A. 23%                      B. 34%
- C. 44%                      D. 53%

47. (2018·深圳)



问题：若 2011 年人口出生率是 11.93%，那么 2011-2016 年人口出生率年均增速约为（ ）

48. (2016 • 四川)



|              |              |
|--------------|--------------|
| A1990—1995 年 | B1995—2000 年 |
| C2000—2005 年 | D2005—2010 年 |

- 全国城镇居民每百户拥有耐用消费品情况

B 站 ID: 行测喜哥

## 010 四舍五入法

### 【适用条件】

当选项各数字第 N 位有效数字不同时，计算时可四舍五入保留第 N+1 位有效数字进行估算。

### 【经典例题】

50. 2015 年 3 月末，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%。

问题：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. 50%以下
- B. 50%~60%
- C. 60%~70%
- D. 70%以上

51. 2005 年我国邮电通信业继续呈迅速增长态势，全年完成邮电业务总量 12199 亿元，同比增长 24.6%。其中，邮政业务总量 624 亿元，增长 10.1%。问题：2004 年邮政业务占邮电业务总收入比重是（ ）？

- A. 12.03%
- B. 10.26%
- C. 8.14%
- D. 5.79%

52. 2013 年 1-11 月，汽车整车共进口 107.34 万辆，比上年同期增长 1.8%。1-11 月，汽车整车进口来源国前五位国家依次是：德国、日本、美国、英国和韩国，分别进口 22.29 万辆、21.09 万辆、20.01 万辆、10.81 万辆和 8.02 万辆。

问题：德、日、美三国出口中国的汽车占 2013 年 1-11 月中国汽车整车进口总量的（ ）。

- A. 43%
- B. 59%
- C. 73%
- D. 93%

53. 2005 年，新增城市固定电话用户 1174 万户，新增农村固定电话用户 2694 万户。年末总数达到 35043 万户，其中，城市电话用户 23977 万户，农村电话用户 11066 万户。新增移动电话用户 5860 万户，年末达到 39343 万户。问题：2004 年移动电话用户总量是固定电话用户总量的几倍？

- A. 3.15
- B. 2.12
- C. 1.47
- D. 1.07

54. 2002 年，6 月份商品房销售价格分类指数为 97.71，比 5 月份下降 1.23 点，比去年同期上升 3.73 点。2002 年上半年，商品房平均销售价格为 2424 元/平方米，同比增长 5.4%，而去年同期是下降 0.1%。

问题：2001 年上半年，商品房平均销售价格是（ ）。

- A. 2424 元
- B. 2299.8 元

C.2302.1 元

D.2503.2 元

## 011 乘除转化法

【适用条件】

$$\frac{A}{1+a} \approx A(1-a)$$

$$\frac{A}{1-a} \approx A(1+a)$$

【注意】

(1) 范围要求： $|a| \leq 5\%$

(2) 误差大小： $a^2$

【经典例题】

55. 某市 2010 年全年实现农业增加值 124.3 亿元，比上年下降 1.6%。粮食播种面积 22.3 万公顷，比上年减少 0.3 万公顷；粮食产量 115.7 万吨，比上年下降 7.3%。

问题：该市 2009 年全年实现农业增加值约多少亿元？

A. 124

B. 126

C. 129

D. 132

56. 2016 年，J 省规模以上工业取水量为 86.4 亿立方米，比上年增长 4.4%。其中，直接取自江、河、淡水湖、水库等的地表淡水 68.1 亿立方米，比上年增长 3.8%，所占比重比上年下降 0.4 个百分点；自来水取水量 15.9 亿立方米，同比增长 6.0%。

问题：J 省 2015 年规模以上工业取水量约为多少亿立方米？

A90

B83

C74

D65

57. 2009 年，H 省城镇居民人均建筑面积 29.95 平方米，农民人均居住面积 31.9 平方米，分别增长 1.5% 和 4.0%。

问题：2008 年，H 省城镇居民人均建筑面积约比农民人均居住面积（ ）。

A. 少 1.62 平方米

B. 少 1.17 平方米



C. 多 0.23 平方米

D. 多 0.85 平方米

58. 2013 年, 全国共有工业企业法人单位 241 万个, 从业人员 14025.8 万人, 分别比 2008 年增长 26.6% 和 19.5%。2013 年, 在工业企业法人单位中, 采矿业 8.9 万个, 比 2008 年下降 1.4%; 制造业 225.2 万个; 电力、热力、燃气及水生产和供应业 6.9 万个, 比 2008 年下降 0.1%。

问题: 2008 年, 全国制造业企业法人单位有约多少个?

A160

B174

C186

D200

## 012 小数分数转化法

### 【必备储备】

|                         |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| $\frac{1}{2} = 0.5$     | $\frac{1}{3} = 0.3333$  | $\frac{2}{3} = 0.6666$  |
| $\frac{1}{4} = 0.25$    | $\frac{3}{4} = 0.75$    | $\frac{1}{5} = 0.2$     |
| $\frac{2}{5} = 0.4$     | $\frac{3}{5} = 0.6$     | $\frac{4}{5} = 0.8$     |
| $\frac{1}{6} = 0.1667$  | $\frac{5}{6} = 0.8333$  | $\frac{1}{7} = 0.1428$  |
| $\frac{2}{7} = 0.2857$  | $\frac{3}{7} = 0.4285$  | $\frac{4}{7} = 0.5714$  |
| $\frac{5}{7} = 0.7142$  | $\frac{6}{7} = 0.8571$  | $\frac{1}{8} = 0.125$   |
| $\frac{5}{8} = 0.625$   | $\frac{7}{8} = 0.875$   | $\frac{1}{9} = 0.1111$  |
| $\frac{2}{9} = 0.2222$  | $\frac{4}{9} = 0.4444$  | $\frac{5}{9} = 0.5555$  |
| $\frac{7}{9} = 0.7777$  | $\frac{8}{9} = 0.8888$  |                         |
| $\frac{1}{11} = 0.0909$ | $\frac{1}{12} = 0.0833$ | $\frac{1}{13} = 0.0769$ |
| $\frac{1}{14} = 0.0714$ | $\frac{1}{15} = 0.0666$ | $\frac{1}{16} = 0.0625$ |
| $\frac{1}{17} = 0.0588$ | $\frac{1}{18} = 0.0555$ | $\frac{1}{19} = 0.0526$ |

【经典例题】

59. （2016·河南）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。

问题：2013年全国文化及相关产业的增加值约为多少万亿元？

- |      |      |
|------|------|
| A1.8 | B2.0 |
| C2.2 | D2.5 |

60. （2017·山东）2016年，3月全国钢材出口量998万吨，环比增长23.06%，同比增长29.46%。1~3月累计出口钢材2783万吨，累计同比增长7.9%。3月份进口钢材127万吨，环比增长36.56%，同比增长45.08%；1~3月累计进口钢材313万吨，累计同比下降3.3%。

问题：2015年3月份进口钢材约为多少万吨？

- |       |        |
|-------|--------|
| A61.3 | B73.5  |
| C87.5 | D101.3 |

61. （2017·河北）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%。

问题：2015年，全国建立的慈善超市较2014年约：

- |            |            |
|------------|------------|
| A 增加 519 个 | B 减少 519 个 |
| C 增加 686 个 | D 减少 686 个 |

62. （2017·河南）2016年，全年受理专利申请119937件，比上年增长19.9%，其中，受理发明专利申请54339件，增长15.7%。全年专利授权量为64230件，增长5.9%，其中，发明专利授权量为20086件，增长14.1%。问题：2016年S市全年受理专利申请比2015年约增加多少万件？

- |      |      |
|------|------|
| A2.0 | B1.8 |
| C1.6 | D1.4 |

63. （2017·北京）2015年全年，全国吸收外商直接投资新设立企业26575家，同比增长11.8%；实际使用外资金额7813.5亿元，同比增长6.4%。其中从“一带一路”沿线国家吸收外商直接投资新设立企业2164家，增长18.3%；实际使用外商直接投资金额526亿元，增长25.3%。

问题：2015年从“一带一路”沿线国家吸收外商直接投资新设立企业数比上年增加了多少家？

- |            |          |
|------------|----------|
| A 不到 300 家 | B300 多家  |
| C400 多家    | D500 家以上 |

64. （2017·江苏）

表 2014~2015 年全国医院病人门诊和住院费用情况

| 项目         | 医院     |        | 公立医院   |        |         |         |        |        |
|------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
|            |        |        |        |        | 三级医院    |         | 二级医院   |        |
|            | 2014 年 | 2015 年 | 2014 年 | 2015 年 | 2014 年  | 2015 年  | 2014 年 | 2015 年 |
| 次均门诊费用(元)  | 220.0  | 233.9  | 221.6  | 235.2  | 269.8   | 283.7   | 176.0  | 184.1  |
| 按当年价格上涨(%) | 6.6    | 6.3    | 6.6    | 6.1    | 5.1     | 5.2     | 5.9    | 4.6    |
| 按可比价格上涨(%) | 1.5    | 4.9    | 4.5    | 4.7    | 3.0     | 3.7     | 3.8    | 3.2    |
| 人均住院费用(元)  | 7832.3 | 8268.1 | 8290.5 | 8833.0 | 12100.2 | 12599.3 | 5114.6 | 5358.2 |
| 按当年价格上涨(%) | 5.2    | 5.6    | 5.5    | 6.5    | 3.2     | 4.1     | 2.9    | 4.8    |
| 按可比价格上涨(%) | 3.2    | 4.1    | 3.4    | 5.1    | 1.2     | 2.7     | 0.9    | 3.3    |
| 日均住院费用(元)  | 811.9  | 861.8  | 843.8  | 903.1  | 1132.4  | 1024.6  | 581.5  | 605.4  |
| 按当年价格上涨(%) | 7.4    | 6.1    | 7.8    | 7.0    | 6.7     | 6.4     | 5.2    | 4.1    |
| 按可比价格上涨(%) | 5.3    | 4.7    | 5.7    | 5.6    | 4.6     | 4.9     | 3.2    | 2.7    |

注：①费用均值按当年价计算；②次均门诊费用指门诊病人次均医药费用，人均住院费用指出院病人住院期间人均医药费用，日均住院费用指出院病人住院期间日均医药费用。

问题：2014 年全国医院次均门诊费用按当年价格计算比 2013 年多：

- A13.6 元                      B14.5 元  
C16.6 元                      D18.1 元

## 013 插值法

### 【经典例题】

65. 2009 年,某企业产值为 34821.1 万元,2010 年增产 8500.2 万元,2010 年该厂产值增长率为( )。
- A. 25.03% B. 24.41%
- C. 32.58% D. 16.86%

66. 2011 年 1 季度农村居民人均现金收入为 2187 元，2014 年 1 季度为 3224 元，比 2011 年同期增加 1037 元。

问题：与 2011 年同期相比，2014 年 1 季度农村居民人均现金收入约增长了：

- A. 25.9%                      B. 43.8%
- C. 47.4%                      D. 52.5%

67. 2016 年“一带一路”沿线 64 个国家 GDP 之和约为 12.0 万亿美元，占全球 GDP 的 16.0%；人口总数约为 32.1 亿人，占全球总人口的 43.4%；对外贸易总额（进口额+出口额）约为 71885.6 亿美元。占全

球贸易总额的 21.7%。

问题：2016 年全球贸易总额约为多少万亿美元？

- |       |       |
|-------|-------|
| A. 75 | B. 40 |
| C. 33 | D. 35 |

68. 2016 年，全国城市公园数量排名前五的省份依次是广东、浙江、江苏、山东和云南，公园数量分别为 3512 个、1171 个、942 个、828 个和 683 个。

其中杭州公园数量为 217 个。

问题：2016 年，杭州公园数量约占浙江省公园总数的：

- |        |        |
|--------|--------|
| A. 23% | B. 19% |
| C. 15% | D. 27% |

69. 2014 年全国棉花播种面积 4219.1 千公顷，棉花总产量最高”的省（区）新疆为 367.7 万吨，其播种面积为 1953.3 千公顷。

问题：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% |

## 014 假言命题（1）

### 【充分条件（ $A \rightarrow B$ ）】

只要 A，就 B：

如果 A，那么 B：

若 A，则 B：

A 必须 B：

所有 A 是 B：

一旦 A，就 B：

A 就 B：

### 【必要条件（ $B \rightarrow A$ ）】

只有 A，才 B：

A 是 B 的前提：

A 是 B 的基础：

A 对于 B 不可或缺：

不 A，不 B：

没有 A，就没有 B：

除非 A，否则非 B：

### 【经典例题】

70. “如果你关掉了所有错误的大门，真理也将被拒之门外。”与以上判断的含义最为接近的是（ ）

- A. 如果真理被拒之门外，那一定是你关掉了所有错误的大门
- B. 只有关掉所有错误的大门，真理才不会拒之门外
- C. 如果真理没有被拒之门外，那么，一定是没有关掉所有错误的大门
- D. 若要接纳真理，必须拒绝错误

71. 老王对老李说：“除非你在今天之内按照合同要求支付货款，否则我们法庭上见。”以下哪项判断的含义与上述判断不同？

- A. 只有老李今天按照合同的要求支付货款，老王才不会将他告上法庭
- B. 如果老李今天按照合同的要求支付货款，那么老王不会将他告上法庭
- C. 如果老李今天不按照合同的要求支付货款，那么老王就会将他告上法庭
- D. 如果老王没有将老李告上法庭，那么老李在今天按照合同的要求支付货款

72. 有一句歌词：“不经历风雨，怎能见彩虹。”下面哪一个选项不是上面这句歌词的逻辑推论：

- A. 只有经历风雨，才能看见彩虹
- B. 若经历风雨，则能看见彩虹
- C. 除非经历风雨，否则不能看见彩虹
- D. 凡看见彩虹的都应该是经历过风雨的

## 015 假言命题（2）

### 【 $A \rightarrow B$ 性质】

- (1) 前件成立，后件一定成立。
- (2) 后件不成立，前件一定不成立。

### 【传递性】

条件： $A \rightarrow B$ ； $B \rightarrow C$ ； $C \rightarrow D$

结论： $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ ； $A \rightarrow C$ ； $A \rightarrow D$ ； $B \rightarrow D$ 。

### 【逆否命题】

条件： $A \rightarrow B$       结论： $\neg B \rightarrow \neg A$

条件： $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$       结论： $\neg D \rightarrow \neg C \rightarrow \neg B \rightarrow \neg A$ ； $\neg D \rightarrow \neg B$ ； $\neg C \rightarrow \neg A$ 。

### 【 $A \rightarrow B$ 成立】

- |                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| (1) $A \rightarrow B$      | (2) $A \rightarrow \neg B$      |
| (3) $B \rightarrow A$      | (4) $B \rightarrow \neg A$      |
| (5) $\neg A \rightarrow B$ | (6) $\neg A \rightarrow \neg B$ |
| (7) $\neg B \rightarrow A$ | (8) $\neg B \rightarrow \neg A$ |

### 【特别注意】

- (1) 肯定前件得出肯定后件；否定前件什么也得出。
- (2) 否定后件能得出否定前件，肯定后件什么也得出。

### 【经典例题】

73. 食品安全的实现，必须有政府的有效管理。只有政府各部门之间的相互协调配合，才能确保政府进行有效的管理。但是，如果没有健全的监督制约机制，是不可能实现政府各部门之间协调配合的。

由此可以推出（ ）。

- A. 要想健全监督制约机制，必须有政府的有效管理
- B. 没有健全的监督制约机制，不可能实现食品安全
- C. 有了政府各部门之间的相互协调配合，就能实现食品安全
- D. 一个不能进行有效管理的政府，即是没有建立起健全的监督制约机制的政府

74. 如果月球表面曾经是岩浆海洋，那么许多元素的分布就应该是连续的。岩浆海洋掌握着解开月球诞生之谜的钥匙，如果岩浆海洋的存在得到确认，那么“巨型冲击假说”讲成为最有力的月亮起源说。

由此可以推出：

- A. 如果月球表面不曾是岩浆海洋，那么月球表面的元素分布就不是连续的。
- B. 如果“巨型冲击假说”没有成为最有力的月亮起源说，那么表明月球表面的元素分布都不是连续的。
- C. 如果月球表面的元素分布不是连续的，那么月球表面不曾是岩浆海洋
- D. 如果月球表面的元素分布是连续的，那么“巨型冲击假说”将成为最有力的月亮起源说。

75. 某联邦议院规定，只有在联邦议院中占有至少5%议席的政党才能组成议会党团。只有议员人数不足5%议席的政党，在征得绝大多数议员同意后，可以组成议会集团，议会集团只享有部分议会党团被赋予的权利。根据这段文字，可推知，在该联邦议院（ ）。

- A. 能组成议会党团的政党不能组成议会集团
- B. 能否组成党团或集团最终需由联邦议院进行裁决
- C. 少于联邦议院议席5%的政党不可能组成议会集团
- D. 该制度避免了议员们过于集中于某一议会党团或集团

76. 只要有好的生源和一流的师资队伍，就能够在高考中取得好成绩。只有改善教学条件，才能确保好的生源和一流的师资队伍。X中学去年没有在高考中取得好成绩。

如果上述断定是真的，则以下哪项也可能为真？

- I. X中学去年没有好的生源而且师资队伍不够一流。
  - II. X中学去年没有改善教学条件。
  - III. X中学去年改善教学条件。
- A. 仅 I
  - B. 仅 II
  - C. 仅 III
  - D. 仅 I，II 和 III

## 016 假言命题（3）

### 【矛盾命题】

$A \rightarrow B$       矛盾命题       $A$  且非  $B$

### 【经典例题】

77. 只有具有一定文学造诣且具有生物学专业背景的人，才能读懂这篇文章。如果上述命题为真，以下哪项不可能为真？

- A. 生物学博士小赵读懂了这篇文章
- B. 计算机专业的小王没有读懂这篇文章
- C. 从未接触过生物学知识的小李读懂了这篇文章
- D. 小周具有生物学专业背景，但他没有读懂这篇文章

78.



以上 4 张卡片均为一面是图案，另一面是阿拉伯数字。现在断定：如果一面是梅花，那么另一面是 6。如果要检验该断定正确与否，且只允许翻动以上两张卡片，正确的选择是：

- A. 翻动第一张和第三张
- B. 翻动第二张和第三张
- C. 翻动第一张和第四张
- D. 翻动第二张和第四张

79. 父亲对儿子说：“你只有努力学习，才能考上重点大学。”后来发生的情况是：

- I. 儿子努力了，没有考上重点大学
- II. 儿子没努力，考上了重点大学
- III. 儿子没努力，没有考上重点大学
- IV. 儿子努力了，考上了重点大学

发生哪几种情况时，父亲说的话没有错误？

- A. 仅 IV
- B. 仅 III 和 IV
- C. 仅 II、IV
- D. 仅 I、III 和 IV

80. 下列陈述中，最能反驳“只有进正规大学，才能成才”这一论断的是：

- A. 进过正规大学，很多都成才了
- B. 进了正规大学，成才就有希望



- C. 不进正规大学，也能成才
- D. 不想成才，就没有必要进正规大学

81. 小张是某公司营销的员工。公司经理对他说：“如果你争取到这个项目，我就奖励你一台笔记本电脑或者给你项目提成。”

以下哪些项如果为真，说明该经理没有兑现承诺？

- A. 小张没争取到这个项目，该经理没给他项目提成，但送了一台笔记本电脑
- B. 小张没争取到这个项目，该经理没奖励他笔记本电脑，也没给他项目提成
- C. 小张争取到了这个项目，该经理奖励他一台笔记本电脑并且给他三天假期
- D. 小张争取到了这个项目，该经理未给他项目提成，但奖励了他一台台式电脑

## 017 联言命题

### 【定义】

联言命题：断定事物的若干种情况同时存在的命题。

### 【关联词】

并列关系：并且；且；和；都；既……又……；一边……，一边……

递进关系：而且；甚至；还……

转折关系：但是；然而；却……

标点符号：逗号；顿号；分号

### 【真假表】

| A | B | $A \wedge B$ |
|---|---|--------------|
| 假 | 假 | 假            |
| 假 | 真 | 假            |
| 真 | 假 | 假            |
| 真 | 真 | 真            |

### 【矛盾命题】

非  $(A \text{ 且 } B) = \text{非 } A \text{ 或非 } B$

【推理规则】

- (1)  $A \wedge B$  为真  $\rightarrow A$  真
- (2)  $A \wedge B$  为真  $\rightarrow B$  真
- (3)  $A$  假  $\rightarrow A \wedge B$  假
- (4)  $B$  假  $\rightarrow A \wedge B$  假
- (5)  $A$  假  $\wedge B$  假  $\rightarrow A \wedge B$  假
- (6)  $A$  假  $\vee B$  假  $\rightarrow A \wedge B$  假
- (7)  $A \wedge B$  假  $\rightarrow A$  假  $\vee B$  假

【运算规律】

交换律:  $A \wedge B = B \wedge A$

结合律:  $(A \wedge B) \wedge C \leftrightarrow A \wedge (B \wedge C)$

幂等律:  $A \wedge A = A$

【经典例题】

82. 该应聘者既具有深厚的专业知识又具有良好的道德品质

以下哪项能够最有力地反驳该观点？

- A. 该应聘者没有深厚的专业知识
- B. 该应聘者没有良好的道德品质
- C. 专业知识和道德品质的衡量标准不一
- D. 该应聘者没有深厚的专业知识或者没有良好的道德品质

83. 有网友吐槽：中国的房，真可谓既让人买不起，又让人租不起。如果网友的吐槽为真，则以下哪项必然为假：

- A. 中国的房让人买不起
- B. 中国的房让人租不起
- C. 中国的房或者让人买不起，或让人租不起
- D. 中国的房或者让人买得起，或让人租得起

84. 小红长得瘦并非是因为吃的少且消化吸收能力弱。

由此可以得到：

- A. 小红长得瘦不是因为吃的少
- B. 小红长得瘦不是因为消化吸收能力弱
- C. 小红长得瘦或不是因为吃的少或不是因为消化吸收能力弱
- D. 小红长得瘦既不是因为吃的少也不是因为消化吸收能力弱

85. 以下能驳倒“他既会弹钢琴，也会弹吉他”的有：

- ①他会弹吉他，但不会弹钢琴
- ②他会弹钢琴，但不会弹吉他
- ③他既不会弹钢琴也不会弹吉他
- ④他或者不会弹钢琴或者不会弹吉他

A.1 项

B.2 项

C.3 项

D.4 项

## 018 相容性选言命题

### 【定义】

是断定几种事物情况至少有一种存在的命题。

### 【关联词】

或、或者、至少一个

### 【三种情况】

A 或 B：A 且非 B；非 A 且 B；A 且 B。

### 【真假表】

| A | B | A∨B |
|---|---|-----|
| 假 | 假 | 假   |
| 假 | 真 | 真   |
| 真 | 假 | 真   |
| 真 | 真 | 真   |

### 【矛盾命题】

非（A 或 B）=非 A 且非 B

### 【推理规则】

- (1) A 真→A∨B 真
- (2) B 真→A∨B 真
- (3) A∨B 真=如果 A 假，那么 B 真。
- (4) A∨B 真=如果 B 假，那么 A 真。

【运算规律】

交换律： $A \vee B = B \vee A$

结合律： $(A \vee B) \vee C = A \vee (B \vee C)$

幂等律： $A \vee A = A$

【经典例题】

86. 张强是演员或者歌手。

如果上述论断为真，则以下一定为真的是：

- A. 张强是演员
- B. 张强是歌手
- C. 张强是演员，就不是歌手
- D. 张强不是演员，就一定是歌手

87. 对本届奥运会所有奖牌获得者进行了尿样化验，没有发现兴奋剂使用者。

如果以上陈述为假，则以下哪项一定为真？

- I. 或者有的奖牌获得者没有化检尿样，或者在所有奖牌获得者中都发现了兴奋剂使用者。
  - II. 虽然有的奖牌获得者没有化检尿样，但还是发现了兴奋剂使用者。
  - III. 如果对所有的奖牌获得者进行了尿样化验，则一定发现了兴奋剂使用者。
- A. 只有 I
  - B. 只有 II
  - C. 只有 III
  - D. 只有 I 和 III

88. 若“李宁能考上北大，或者王路能考上北大”为真，且李宁没考上北大，那么下面哪项判断为真？

( )

- A. 王路考上了北大
- B. 王路没有考上北大
- C. 两人都没考上
- D. 不能确定

89. 如果“鱼和熊掌不可兼得”是不可改变的事实，则以下哪项也一定是事实？

- A. 鱼可得但熊掌不可得
- B. 熊掌可得但鱼不可得
- C. 如果鱼可得，则熊掌不可得
- D. 如果鱼不可得，则熊掌可得

## 019 不相容性选言命题

### 【定义】

是断定几种事物情况存在且只存在一种的命题。

### 【关联词】

要么……要么……

### 【两种情况】

要么 A，要么 B：A 且非 B；非 A 且 B。

### 【真假表】

| A | B | $A \vee B$ |
|---|---|------------|
| 假 | 假 | 假          |
| 假 | 真 | 真          |
| 真 | 假 | 真          |
| 真 | 真 | 假          |

### 【矛盾命题】

非（要么 A，要么 B）= 要么（A 且 B），要么（非 A 且非 B）

### 【推理规则】

- （1） $A \vee B$  真=如果 A 假，那么 B 真。
- （2） $A \vee B$  真=如果 B 假，那么 A 真。
- （3） $A \vee B$  真=如果 A 真，那么 B 假。
- （4） $A \vee B$  真=如果 B 真，那么 A 假。

90. 甲专家针对我国国内的煤炭市场结构已经是供大于求的局面，提出：“要么限产保价，要么就降低价格”。乙专家说：“我不同意”。如果乙专家坚持自己意见，以下哪项断定是乙专家在逻辑上必须同意的（ ）。

A. 限产来保价

- B.降低价格但不限产来保价
- C.既不限产来保价也不降低价格
- D.要么既不限产来保价也不降低价格，要么既限产来保价又降低价格

91. 甲专家针对我国国内的煤炭市场结构已经是供大于求的局面，提出：“要么限产保价，要么就降低价格”。乙专家说：“我不同意”。如果乙专家坚持自己意见，以下哪项断定是乙专家在逻辑上必须同意的（ ）。

- A.限产来保价但不降低价格
- B.降低价格但不限产来保价
- C.既不限产来保价也不降低价格
- D.如果既不限产来保价也不降低价格不行的话，就必须接受既限产来保价又降低价格

92. 某汽车司机违章驾驶，交警向他宣布处理决定：“要么扣留驾驶执照三个月，要么罚款 1000 元。”司机说：“我不同意。”

如果司机坚持己见，那么，以下哪项实际上是他必须同意的？

- A. 扣照但不罚款
- B. 罚款但不扣照
- C. 既不罚款也不扣照
- D. 如果做不到既不罚款也不扣照，那么就必须接受既罚款又扣照

93. 已知：第一，《神鞭》的首先翻译出版用的或者是英语或者是日语，二者必居其一。第二，《神鞭》的首次翻译出版或者在旧金山或者在东京，二者必居其一。第三，《神鞭》的译者或者是林浩如或者是胡乃初，二者必居其一。

如果上述断定都是真的，则以下哪项也一定是真的？

I. 《神鞭》不是林浩如用英语在旧金山首先翻译出版的，因此，《神鞭》是胡乃初用日语在东京首先翻译出版的。

II. 《神鞭》是林浩如用英语在东京首先翻译出版的，因此，《神鞭》不是胡乃初用日语在东京首先翻译出版的。

III. 《神鞭》的首次翻译出版是在东京,但不是林浩如用英语翻译出版的，因此一定是胡乃初用日语翻译出版的。

- A. 仅 I
- B. 仅 II
- C. 仅 III
- D. 仅 II 和 III
- E. I、II 和 III

94. 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

## 020 直言命题（1）

### 【定义】

直言命题是断定对象具有或不具有某种性质的简单判断。

### 【六种基本类型】

（1）逻辑形式“所有 A 都是 B”。

例如：所有的野花都是花。

（2）逻辑形式“所有 A 都不是 B”。

例如：所有男人都不是女人。

（3）逻辑形式“有 A 是 B”

例如：有的创业者是信奉佛教的人。

（4）逻辑形式“有 A 不是 B”

例如：有的官员不是廉洁奉公的公务员。

（5）逻辑形式“某个 A 是 B”。

例如：明心阿姨是美女。

（6）逻辑形式“某个 A 不是 B”。

例如：老李不是律师。

### 【有的三种情况】

有的同学已经上岸。

（1）一个；（2）几个；（3）全部。

【三个翻译】

- (1) 所有的①是②= $\text{①} \rightarrow \text{②}$
- (2) 有的①是②= $\text{有的} \text{①} \rightarrow \text{②}$
- (3) 有的①不是②= $\text{有的} \text{①} \rightarrow \neg \text{②}$

【注意】出现有的时候，一定不能省略，如（2）和（3）所示。

【推理规则——五可】

- (1) 所有的①是②=所有的非②是非①。
- (2) 所有的①不是②=所有的②不是①。
- (3) 有的①是②=有的②是①。
- (4) 所有的①是② $\rightarrow$ 有的①是②。
- (5) 所有 A 是 B $\rightarrow$ 有些非 A 是非 B。

【推理规则——三不可】

- (1) 有的①是②=有的非②是非①（ $\times$ ）。
- (2) 有的①不是②=有的②不是①（ $\times$ ）。
- (3) 所有的①是②=所有的②是①（ $\times$ ）。

95. 所有甲都属于乙，有些甲属于丙，所有乙都属于丁，没有戊属于丁，有些戊属于丙。

以下哪一项不能从上述论述中推出？

- A. 有些丙属于丁
- B. 没有戊属于乙
- C. 有些甲属于戊
- D. 所有甲都属于丁

96. 某镇有八个村，其中赵村所有的人都是在白天祭祀祖先，李庄所有的人都是在晚上才祭祀祖先。

现在我们知道李明是晚上祭祀祖先的人。

由此，可以推断：

- A. 李明一定是赵村的人
- B. 李明一定不是赵村的人
- C. 李明一定是李庄的人
- D. 李明一定不是李庄的人

97. 所有刑事侦查专业的大四学生毕业后都当警察了，有的警察是党员，刑事侦查专业的大四学生都不是警察。



有此可以推出：

- A. 有的党员是刑事侦查专业的大学毕业生
- B. 有的党员不是刑事侦查专业的大四学生
- C. 有的刑事侦查专业的大四学生是党员
- D. 有的刑事侦查专业的大四学生不是党员

98. 某研究所人员结构状况如下：所有女性都拥有博士学位，有的男博士有高级职称，但所里也存在既没有博士学位也没有高级职称的人员。

由此可以推出：

- A. 有的男性没有高级职称
- B. 有的女性有高级职称
- C. 所有男性都拥有高级职称
- D. 有的女性没有高级职称

99. 某市有甲、乙、丙、丁四家书店，其中甲书店的各种图书都能在乙书店中找到，在乙书店出售的图书一定也在丙书店出售，而丙书店有一些图书在丁书店中也有销售。

由此可以推出：

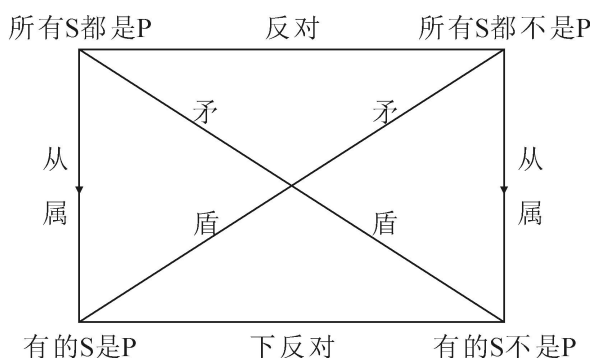
- A. 甲书店中有一些图书能在丁书店中找到
- B. 乙书店中有一些图书能在丁书店中找到
- C. 丁书店中所有的图书都能在乙书店中找到
- D. 甲书店中所有的图书都能在丙书店中找到

## 021 直言命题（2）

【真假表】

| 关系<br>命题 | <br>全同 | <br>真包含 | <br>真包含于 | <br>交叉 | <br>全异 |
|----------|---|--|---|---|---|
| 所有S都是P   | 真   | 假  | 真   | 假   | 假   |
| 所有S都不是P  | 假   | 假  | 假   | 假   | 真   |
| 有的S是P    | 真   | 真  | 真   | 真   | 假   |
| 有的S不是P   | 假   | 真  | 假   | 真   | 真   |

### 【对当关系】



### 【四个结论】

- (1) 所有、有些是矛盾，一真一假（必有一真且必有一假）。
- (2) 所有、所有是反对，至少一假（一个为假或两个为假）。
- (3) 有些、有些下反对，至少一真（一个为真或两个为真）。
- (4) 推出关系，一真前必假，一假后必真。

### 【真假话思路】

找矛盾→找反对→找推出→假设/代入。

### 【经典例题】

100. 小贾说：“我们班的每一个同学都是体育达标的。”如果他说的事实上是错误的，则下面哪一项是真的呢？

- 他们班没有一个同学体育达标
- 他们班至少有一名同学的体育没有达标
- 小贾自己体育是达标的
- 他们班至少有一个同学体育达标

101. 甲、乙、丙和丁是同班同学。甲说：“我班同学都是团员。”乙说：“丁不是团员。”丙说：“我班有人不是团员。”丁说：“乙也不是团员。”已知四人当中有一人说假话，那么由此可知：

- 说假话的是甲，乙不是团员
- 说假话的是丁，乙不是团员
- 说假话的是乙，丙不是团员
- 说假话的是甲，丙不是团员

102. 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

103. 某单位共有 20 名工作人员：

①有人是本科学历；

②单位的负责人不是本科学历；

③有人不是本科学历。

上述三个判断中只有一个是真的。

以下哪项正确表示了该单位具有本科学历的工作人员的人数？

A.20 个人都是本科学历

B.只有 1 个人是本科学历

C.20 个人都不是本科学历

D.只有 1 个人不是本科学历

104. 甲、乙、丙三人对某公司所有人员是否会开车做出如下推测：

甲说：“该公司有人会开车”。

乙说：“该公司的李经理和王会计不会开车”。

丙说：“该公司有人不会开车”。

如果三人的推测只有一个为真，则下列哪项判断必然为真？

A. 该公司所有人都会开车

B. 该公司所有人都不會开车

C. 该公司的李经理可能不会开车

D. 该公司的王会计可能不会开车

105. 英国驻深圳某银行共 126 名职员国籍情况的信息如下：

(1) 所有职员都是英国国籍。

(2) 所有职员都不是英国国籍。

(3) 行长或助理是英国国籍。

上述断定只有一个是假的，则以下哪项一定是真的？

A.有些职员是中国国籍

B.所有职员都不是英国国籍

C.有些职员不是英国国籍

D.所有职员是英国国籍

## 022 模态命题

### 【定义】

模态命题：在逻辑中，“必然”、“可能”、“不可能”等叫做“模态词”，包含模态词的命题叫做“模态命题”。

### 【四个等价关系】

可能=不必然不

不可能=必然不

可能不=不必然

不可能不= 必然

### 【直言模态负命题转化公式】

并非所有的同学可能都是女生= 有的同学必然不是女生。

(1) 去掉“并非”

(2) 所有 $\leftrightarrow$ 有些

(3) 可能 $\leftrightarrow$  必然

(4) 肯定 $\leftrightarrow$ 否定

### 【经典例题】

106. 有人断言：“近日股市可能会上涨。”

下列哪项判断的意思和该人的判断最为相近？

- A. 近日股市必然上涨
- B. 近日股市必然不上涨
- C. 近日股市必然下跌
- D. 近日股市不必然不上涨

107. 有人认为“巨额的国家预算赤字必然会导致巨额的国家贸易逆差”。

由此可以推出：

- A. 巨额的国家预算赤字必然不会导致巨额的国家贸易逆差
- B. 巨额的国家贸易逆差必然不会导致巨额的国家预算赤字
- C. 巨额的国家预算赤字不可能不会导致巨额的国家贸易逆差
- D. 巨额的国家预算赤字不可能会导致巨额的国家贸易逆差

108. 有人认为“巨额的国家预算赤字不必然会导致巨额的国家贸易逆差”。

由此可以推出：

- A. 巨额的国家预算赤字必然不会导致巨额的国家贸易逆差
- B. 巨额的国家贸易逆差必然不会导致巨额的国家预算赤字
- C. 巨额的国家预算赤字可能不会导致巨额的国家贸易逆差

D. 巨额的国家预算赤字可能会导致巨额的国家贸易逆差

109. 有人认为“巨额的国家预算赤字必然会导致巨额的国家贸易逆差”。

由此可以推出：

- A. 巨额的国家预算赤字必然不会导致巨额的国家贸易逆差
- B. 巨额的国家贸易逆差必然不会导致巨额的国家预算赤字
- C. 巨额的国家预算赤字可能不会导致巨额的国家贸易逆差
- D. 巨额的国家预算赤字可能会导致巨额的国家贸易逆差

110. “不可能所有深圳人都很有钱。”

以下哪项断定的涵义，与上述断定最为接近？

- A. 可能有的深圳人不是很有钱
- B. 可能有的深圳人很有钱
- C. 必然有的深圳人不是很有钱
- D. 必然大部分深圳人都很有钱

111. 若“所有灵长类动物大脑可能都具有额叶皮质”为真，则以下哪项一定为真？

- A. 并非所有灵长类动物大脑都具有额叶皮质，这是不必然的
- B. 所有灵长类动物大脑都具有额叶皮质，这是必然的
- C. 所有灵长类动物大脑都具有额叶皮质
- D. 并非所有灵长类动物大脑都具有额叶皮质，这是可能的

## 023 前提假设

### 【提问方式】

以下哪项最可能是题干的论证的假设/前提/必要条件……

### 【题干特点】

前提与结论之间存在漏洞。

### 【解题思路】

找到漏洞，建立联系。

### 【选项特点】

通常正确选项既包含前提的关键词，又包含结论的关键词。

【具体形式】

- (1) 条件：A 有 B 特征。结论：A 有 C 特征。搭桥：B 与 C 有关。
- (2) 条件：局部有 A 特征。结论：整体有 A 特征。搭桥：局部代表整体。
- (3) 条件：发现 A 现象。结论：说明 B 现象。搭桥：B 是 A 的唯一原因。

【经典例题】

112. 实验发现少量口服某种安定物，可使人们在测谎的测验中撒谎而不被发现。测谎所产生的心理压力能够被这类安定药物有效地抑制，同时没有显著的副作用。因此，这类药物可同时有效地减少日常生活的心理压力而无显著的副作用。以下哪项最可能是题干的论证所假设的（ ）

- A. 任何类型的安定药物都有抑制心理压力的效果
- B. 如果禁止测试者服用任何药物，测谎器就有完全准确的测试结果
- C. 测谎所产生的心理压力与日常生活人民面临的心理压力类似
- D. 越来越多的人在日常生活中面临日益加重的心理压力

113. 据某知名房产中介机构统计，2010 年 9 月份第二周全国十大城市的商品房成交量总体呈上涨趋势，并且与 8 月第二周相比上涨幅度更明显。如果没有其他因素抑制，按照这种趋势发展，9 月份或将创新政以来成交量最高水平。虽然现在还不能确认楼市完全回暖，但未来楼价调控的压力还是很大的。

下列最有可能是上述论证前提假设的是（ ）

- A. 炒房者将资金大量投入楼市
- B. 国家对楼价的调控手段不足
- C. 消费者对房子的购买热情没有减退
- D. 楼市成交量的增长会带动楼价的上涨

114. 扬子鳄是中国重要的一种鳄鱼，主要分布在长江中下游地区，它是古老的现存数量非常稀少的爬行动物，在扬子鳄身上，至今还可以找到恐龙类爬行动物的许多特征，因此，它常被称为“活化石”。因此，扬子鳄对于人们研究动物的兴衰以及研究古地质学和生物的进化，都具有重要意义。

如果以下各项为真，哪项是上述论证的前提？

- A. 扬子鳄是世界上最珍惜的爬行动物之一
- B. 扬子鳄生活的年代和恐龙生活的年达大抵相当
- C. 现存的具有恐龙类爬行动物特征的动物已经为数不多
- D. 研究恐龙类爬行动物的特征是研究古代爬行动物兴衰的关键

115. 超级笔记本市场中有一个非常有竞争力的新生力量，2011 年销量只占移动计算机市场销量的 20%，低于预期的 30%，有供应商表示，超级本之所以遭遇销售低迷很大程度上是因为欧洲市场对超级本需求过小，调查显示，欧洲消费者普遍青睐 15 英寸及以上尺寸的笔记本电脑，有数据显示，目前欧洲售出的移动计算机中有 40%~45%都是 15 英寸的机型，而超级本根本就没有这样的尺寸。

供应商得出上述结论的前提假设是（ ）。

- A.生产前厂家未考虑欧洲消费者的使用习惯
- B.超级本应该设计生产 15 英寸级别的产品
- C.欧洲消费者的消费习惯与其他地区相类似
- D.欧洲市场在全球笔记本市场中占较大比例

116. 格陵兰岛是地球上最大的岛屿，形成于 38 亿年前，大部分地区被冰雪覆盖。有大量远古的岩石化石埋藏在格陵兰岛地下，它们的排列就像是一个整齐的堤坝，也被称为蛇纹石。通过这些蛇纹石，人们可以断定格陵兰岛在远古时可能是一块海底大陆。

补充以下哪项作为前提可以得出上述结论？

- A. 这些蛇纹石化石的年代和特征与伊苏亚地区发现的一致，而后者曾是一片海底大陆
- B. 蛇纹石是两个大陆板块在运动中相互碰撞时挤压海底大陆而形成的一种岩石
- C. 蛇纹石中碳的形状呈现出生物组织特有的管状和洋葱型结构，类似于早期的海洋微生物
- D. 由于大陆板块的运动才创造出了许多新的大陆，在板块运动发生之前，地球上绝大部分地区是一片汪洋大海

117. 针对地球冰川的研究发现，当冰川之下的火山开始喷发后，会快速产生蒸汽流，爆炸式穿透冰层，释放灰烬进入高空，并且产生出沸石、硫化物和黏土等物质。日前人们发现，在火星表面的一些圆形平顶山丘也探测到这些矿物质，并且广泛而大量地存在。因此，人们推测火星早期是覆盖着冰原的，那里曾有过较多的火山活动。

要得到上述结论，需要补充的前提是：

- A. 近日火星侦察影像频谱仪发现，火星南极存在火山
- B. 火星地质活动不活跃，地表地貌大部分形成于远古较活跃的时期
- C. 在火星平顶山丘的岩石中发现了某种远古细菌，说明这里很可能曾经有水源
- D. 沸石、硫化物和黏土这三类物质是仅在冰川下的火山活动后才会产生的独特物质

## 024 加强支持（1）

### 【提问方式】

以下哪项如果为真，最能支持/加强上述论证？

### 【题干特点】

前提与结论之间存在漏洞。

### 【解题思路】

找到漏洞，搭桥建立联系。

### 【选项特点】

通常正确选项既包含前提的关键词，又包含结论的关键词。

### 【具体形式】

（1）条件：A 有 B 特征。结论：A 有 C 特征。搭桥：B 与 C 有关。

（2）条件：局部有 A 特征。结论：整体有 A 特征。搭桥：局部代表整体。

（3）条件：发现 A 现象。结论：说明 B 现象。搭桥：B 是 A 的唯一原因。

### 【经典例题】

118. 当鸟类面临栖息地破坏、天敌威胁和环境污染等生存压力时，自身就会分泌一种名为皮质醇的激素。因此，经常处于生存压力状态下的鸟类，其羽毛会变得较为稀疏。

以下哪项如果为真，最能支持上述论证？

- A. 鸟类体内的皮质醇含量可能会因全球变暖而发生变化
- B. 一些鸟类更换栖息地后，体内的激素水平会增高
- C. 皮质醇会影响鸟类羽毛的生长和代谢
- D. 如果鸟类的羽毛变得稀疏，则它们一定处于长期的压力状态

119. 1784 年著名天文学家威廉·赫歇尔曾经写道，火星表面的黑暗区域是海洋，而较明亮区域则是陆地。赫歇尔推测，火星上肯定有智慧生命存在，它们或许与我们地球人差不多。赫歇尔的理论流行了一个多世纪，甚至其他一些天文学家也附和称，在一些颜色较亮的区域可以观测到植被。如果下列各项为真，哪项最能支持赫歇尔的推测？

- A. 有智慧生命存在的地方必定有海洋、陆地
- B. 凡是有植被的地方必定有智慧生命存在
- C. 凡是有海洋、陆地的地方必定有智慧生命存在
- D. 可以观测到植被的地方就可能有智慧生命存在



120. 奇虾是一类已经灭绝的大型无脊椎海洋动物，是目前已知最庞大的寒武纪动物。化石表明这种动物口器有十几排牙齿，直径有 25 厘米，粪便化石长 10 厘米，粗 5 厘米。由此推测，奇虾体长可能超过 2 米。

以下哪项如果为真，最能支持上述推测？

- A 寒武纪时期，海洋虾类食物充足
- B 25 厘米直径的巨口奇虾可掠食当时的任何大型生物
- C 对于大型无脊椎动物而言，牙齿越多身体越长
- D 寒武纪时期的海洋虾类，其牙齿和体长有比较固定的构成比例

121. 中国科研环境在持续改善。数据显示，2016 年，中国研发经费投入总量为 1.57 万亿元，成为仅次于美国的世界第二大研发经费投入国家。随着一系列国家重点创新项目、重点学科和重点实验室陆续建立，今天的中国，已有能力为科研人员提供不输于西方国家的科研条件。

下列各项如果为真，最能加强上述论证的是：

- A 随着科研经费的提升，中国也随之出台了一系列科研政策
- B 国家重点创新项目、重点学科和重点实验室对科研人员极具吸引力
- C 科研经费能够落到实处，各类“重点”举措使科研人员人尽其才
- D 科研经费的提升对于改善科研环境具有举足轻重的作用

122. 科学家对发掘于埃塞俄比亚哈达尔遗址的南方古猿足骨化石的第 4 根跖骨进行分析研究后发现，非洲南方古猿在当时便具有了定型的弓形足。他们据此认为，人类的祖先早在 320 万年前就开始像现代人一样用双脚行走。

以下哪项为真，最能支持上述论证：

- A 只有分析第 4 根跖骨化石，才能发现非洲南方古猿具有定型的弓形足
- B 只有南方古猿才是人类的祖先
- C 只有具有定型的弓形足，才能使用双脚行走
- D 只有使用双脚行走，才具有定型的弓形足

## 025 加强支持（2）

### 【提问方式】

以下哪项如果为真，最能支持/加强上述论证？

### 【题干特点】

通常没有论据，只有论点。

### 【解题思路】

解释论点成立的原因。

### 【经典例题】

123. 人们在社会生活中常会面临选择，要么选择风险小，报酬低的机会；要么选择风险大，报酬高的机会。究竟是在个人决策的情况下富于冒险性，还是在群体决策的情况下富于冒险性？有研究表明，群体比个体更富有冒险精神，群体倾向于获利大但成功率小的行为。

以下哪项如果为真，最能支持上述研究结论？

- A 在群体进行决策时，人们往往会比个人决策时更倾向于向某一个极端偏斜，从而背离最佳决策
- B 个体会将其意见与群体其他成员相互比较，因其想要被其他群体成员所接受及喜爱，所以个体往往会顺从群体的一般意见
- C 在群体决策中，很可能出现以个体或子群体为主发表意见、进行决策的情况，使群体决策为个体或子群体所左右
- D 群体决策有利于充分利用其成员不同的教育程度、经验和背景，他们的广泛参与有利于最高决策的科学性

124. 碳纳米管材料具有重量轻、强度高等优点，被广泛应用于自行车和球拍等产品生产中。但是近日研究发现，长期从事生产碳纳米管工作或利用该材料制造其他产品的工人，有可能因吸入碳纳米管而致癌。

以下哪项如果为真，最能支持上述研究发现：

- A 研究表明，容易引发癌症的是一些较长的碳纳米管，这可能是因为它们更容易卡在肺部或腹部细胞间的空腔中
- B 在使用体外培养的人体皮肤细胞进行实验时显示，碳纳米管可以进入细胞内部，降低细胞自身的免疫能力
- C 动物实验显示，如果碳纳米管大量进入实验鼠的腹部，约有 10% 的实验鼠会在一年内患腹腔炎症
- D 石棉是国际癌症组织确认的致癌物质，而碳纳米管在化学分子结构上和石棉存在一些相似之处

125. 目前，英国科学家提出一种观点，认为海绵这种没有大脑，甚至没有任何神经细胞，在地球生活了数亿年的动物在远古时代也曾经拥有神经细胞，但在随后的进化中放弃掉了。

如果以下各项为真，最能支持上述观点的是：

- A. 海绵拥有打造神经系统所需要的基因，而对于海绵来说，无论是大脑还是简单的神经系统，都可能是“累赘”，是对能量的浪费
- B. 现在研究发现，拥有复杂神经系统的栉水母，才是其他所有动物的“姊妹群”，是动物祖先的最佳代表
- C. 已知年代最久远的拥有复杂大脑的动物出现时间远远早于海绵，它们拥有精密的类大脑结构，并拥有专门的神经网络
- D. 一些寄生虫与它们的近亲相比，就因为寄生这种生活方式失去了复杂的神经系统；而海绵与它们的近亲相比，生活方式类似于寄生

126. 公元 250 年至 800 年，玛雅文明还十分发达，城市繁荣，庄稼收成也很喜人。气候记录显示，这一时期玛雅地区的降水量相对较高。此后玛雅文明开始衰落。从公元 820 年左右起，在连续 95 年的时间里，该地区开始经历断断续续的干旱，有些地方的干旱甚至持续了数十年之久。许多专家由此认为，9 世纪的气候变化或许正是玛雅文明消亡的原因。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

- A 在 9 世纪衰退的玛雅城市大多分布在南部，使用木材进行的建造活动也大大减少
- B 和所有大型农耕文明一样，玛雅人的社会很大程度上依赖于农作物，干旱导致农产品减少，严重影响玛雅人的生存
- C 大多数玛雅城市是在公元 850 年到 925 年之间衰落的，和干旱发生的时间高度重合
- D 公元 1000 年至 1075 年期间，玛雅地区石雕和其他建造活动减少了将近一半，而那时当地又一次遭受了严重的旱灾

127. 酒精本身没有明显的致癌能力。但是许多流行病学调查发现，喝酒与多种癌症的发生风险正相关——也就是说，喝酒的人群中，多种癌症的发病率升高了。

以下哪项如果为真，最能支持上述发现？

- A 酒精在体内的代谢产物乙醛可以稳定地附着在 DNA 分子上，导致癌变或者突变
- B 东欧地区的人广泛食用甜烈性酒，该地区的食管癌发病率很高
- C 烟草中含有多种致癌成分，其在人体内代谢物与酒精在人体内代谢物相似
- D 有科学家估计，如果美国人都戒掉烟酒，那么消化道癌可以避免

128. 北冰洋北部的小头睡鲨的生长速度很慢，每年甚至还不到 1cm，而它们的成年体长又极大，因此它的寿命就成为一个很吸引人的话题。研究者发现，小头睡鲨几乎没有像硬骨鱼类那样可以用来测定年龄的组织，不过有其他人在研究鲸鱼年龄时用到了眼睛，因此研究者认为小头睡鲨的年龄是可以通过其眼睛来测定的。

以下哪项如果为真，最能支持上述观点？

- A 通过研究晶状体核，有人测出了鲸鱼的实际年龄
- B 眼睛晶状体最核心位置的晶状体核在小头睡鲨还是幼崽时就有了
- C 眼睛的晶状体是不断生长的，成长小头睡鲨的晶状体比幼年的大
- D 小头睡鲨眼睛的晶状体有结晶蛋白，在代谢上不活跃，甚至可以视为“死的”组织

129. 人们常说，读书可以增长知识、陶冶性情。有专家指出，读书还可以治病，特别是对于一些社会因素引起的心理疾病，如抑郁、压抑、恐慌、烦恼等，读书有很好的疗效。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

- A 读书能够促使患者转变思维方式，提高认知能力，重新认识世界和认识自己
- B 患者能够从阅读中有意无意获得情感上的认同和慰藉，释放内心的焦虑和不安
- C 汉代大学问家刘向十分重视读书的医疗作用，认为书犹药也，善读之可以医愚
- D 阅读能使大脑中产生一种神经肽，可以增强细胞免疫力，有益于人的身体健康

## 026 加强支持（3）

### 【提问方式】

以下哪项如果为真，最能支持/加强上述论证？

### 【解题思路】

直接举例证明论点。

### 【具体形式】

- （1）论点：A 对 B 有影响。正向支持：有 A 有 B。
- （2）论点：A 对 B 有影响。反向支持：无 A 无 B。

### 【经典例题】

130. 碎片化时代人们的注意力很难持久。让用户在邮件页面停留更长时间已经成为了营销者不断努力的方向。随着富媒体化的逐步流行，邮件逐步从单一静态向动态转变，个性化邮件的特性也逐步凸显。GIF 制作简单，兼容性强，在邮件中可以增加视觉冲击力。因此，在邮件中插入 GIF 动态图片，更能吸引用户的目光，增加用户的点击率。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论？

- A 如果针对特定用户群而制定个性化营销邮件，那么销售机会会增加 20%
- B 过去没有插入 GIF 动态图片的个性化营销邮件，也为很多企业带来了成功
- C 上世纪 70 年代出生的人习惯于电子邮件的静态界面，不喜欢花里胡哨的东西
- D 插入 GIF 动态图片的个性化营销邮件，比普通发送的邮件给企业带来的收入多 18 倍

131. 我们身体的生物钟系统会受到许多因素的影响，其中之一就是光照。研究表明，光照可以有效地欺骗大脑进入“白昼模式”，哪怕当时人的眼睛是闭着的也没关系。研究人员发现可以用光照疗法来帮助我们调整时差，包括持续光照和不同间隔的闪光，而每 10 秒一次持续仅 2 毫秒的闪光最有效。研究还发现，在睡眠时经历过“闪光处理”的人出现困意的周期会延后两个小时。

以下哪项如果是真，最能支持上述观点？

- A 每次闪光间隙的黑暗都有助于让眼睛重启，从而恢复眼睛对光照的敏感
- B 大部分睡眠时经历“闪光处理”的人的睡眠质量都不会受到闪光的影响
- C 去时区早两小时的城市，启程日日出前两小时经光照疗法的人无时差感
- D 依靠自身来调节时差耗时良久，大概平均每天只能倒过一个小时的时差

132. 最近几十年，花生过敏问题因其潜在的危险性及全球不断增加的发病率而日益受到关注。在美国国家过敏症和传染病研究所资助下，英国伦敦大学国王学院研究人员得出一个结论：从小就开始吃含花生的食品，会使人对花生过敏的风险大幅降低。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论？

- A 婴儿从 4 个月就开始吃鸡蛋，会使其对鸡蛋过敏的风险大幅降低
- B 小孩停止定期食用花生制品之后，防止花生过敏的效果会仍然存在
- C 美国国家过敏症和传染病研究所建议婴儿摄取花生制品以预防过敏
- D 定期吃花生制品的婴儿，到 5 岁时对花生过敏的风险降低了

133. 阿尔茨海默病是一种较为严重的疾病，4 号基因突变曾被认为是阿尔茨海默病的一项致病因素。但近期有科学家提出导致这一复杂疾病的病因可能很简单，就是一些能引起脑部感染的微生物，如 HSV-1 病毒。

以下哪项如果为真，最能支持上述科学家的观点？

- A 携带 4 号突变基因同时感染了 HSV-1 病毒的人群罹患阿尔茨海默病的概率会比单独具有此类突变基因的群体高 2 倍
- B 当大鼠脑部受到 HSV-1 感染时，携带 4 号突变基因的大鼠产生的病毒 DNA 是正常大鼠的 14 倍
- C 有些携带 4 号突变基因的患者使用抗病毒药物治疗后，其病情有所好转
- D 在一些健康老年人的大脑中也存在着 HSV-1 病毒

134. 该清醒地认识到，目前房地产市场最大的矛盾不是供需之间的矛盾，而是百姓囊中羞涩与房价不断上涨之间的矛盾。而这一问题产生的根源就在于房子被当做奇货可居、有利可图的商品，被房产商和手有余钱的业主一而再再而三地热炒。于是我们看到一些房产商宁愿把房子成片闲置也不愿意降价出售；某些富有的业主拥有两三套，甚至数十套房子，而大量炒房团也应运而生。

以下最能加强上述结论的是：

- A. 经济学家近来十分关注炒房对房价上涨的影响作用
- B. 在一些内陆地区，未发生炒房现象，房价比较平稳
- C. 在一些经济发达的地区，炒房现象虽然不突出，但房价仍然居高不下
- D. 一些地区拟对拥有多套房者开征土地使用费，可以有效地抑制虚假的住房需求

135. 某景区举办萤火虫展，每天都会吸引大批游客来观赏，数日后，该景区萤火虫的数量急剧下降，景区负责人认为是游客的不文明行为破坏了萤火虫的生存环境。

以下哪项如果为真，能够支持景区负责人的观点：

- A. 萤火虫对生存环境的要求很高
- B. 游客不文明的行为在其他景区也存在
- C. 自规范游客行为后萤火虫死亡数量急剧下降
- D. 和萤火虫同类的昆虫数量受游客行为影响不大。

136. 人们已经知道：如果果蝇体内的 W 基因发挥作用，雄性果蝇就不会向雌性果蝇求爱，转而追求同性。因此果蝇的同性恋行为被认为是由遗传因素决定的。最近，研究人员培养出 W 基因发挥作用的雄性果蝇，然后利用这种果蝇进行了实验。他们发现，果蝇的同性恋行为不仅受遗传因素影响，社会因素也发挥了很大的促进作用。

以下哪项如果为真，最能支持研究人员的发现？

- A. 如果这种雄性果蝇羽化成虫后，只要进行一天以上的集体饲养，雄性果蝇就开始追逐其他雌性果蝇，显示出求爱行为；但如果这种果蝇羽化后是一只只隔离饲养的，则不会出现此种行为
- B. 如果这种果蝇羽化后是一只只隔离饲养的，若干天后，果蝇就开始表现出对其他雄性果蝇的求爱行为；如果这种果蝇羽化后是集体饲养的，则不会出现此种行为
- C. 如果这种雄性果蝇羽化成虫后，只要进行一天以上的集体饲养，雄性果蝇就开始追逐其他雄性果蝇，显示出同性恋的求爱行为；但如果这种果蝇羽化后是一只只隔离饲养的，则不会出现此种行为
- D. 如果这种果蝇羽化后是一只只隔离饲养的，若干天后，果蝇就开始表现出对其他雌性果蝇的求爱行为；如果这种雄性果蝇羽化成虫后是集体饲养的，则不会出现此种行为

## 027 削弱反驳（1）

### 【提问方式】

以下哪项如果为真，最能削弱/反驳上述论证？

### 【解题思路】

（1）否定论点。

### 【具体形式】

（1）补充其他事实、解释，否定论点。

（2）如果 A，那么 B。反驳：A 且非 B。

137. 在一次考古发掘中，考古人员在一座唐代古墓中发现多片先秦时期的夔文(音 kuí，一种变体的龙文)陶片。对此，专家解释说，由于雨水冲刷等原因，这些先秦时期的陶片后来被冲至唐代的墓穴中。

以下哪项如果为真，最能质疑上述专家的观点？

- A. 在这座唐代古墓中还发现多件西汉时期的文物
- B. 这座唐代古墓保存完好，没有漏水、毁塌迹象
- C. 并非只有先秦时期才使用夔文，唐代文人以书写夔文为能事
- D. 唐代的墓葬风俗是将墓主生前喜爱的物品随同墓主一同下葬

138. 雨果说：“多建一所学校，就少建一座监狱。”马克·吐温说：“你每关闭一所学校，你就必须开设一座监狱。”在他们看来，教育能够减少犯罪。有学者认为，近年来，随着教育的大规模扩大，学历程度越高，犯罪率越低。

以下哪项如果为真，最能反驳该学者的观点？

- A 2015 年，某高校一名本科生杀死自己的母亲，事后潜逃
- B 学历越高的人，对各项法律条文规定就越了解，就越容易钻法律的空子，实施犯罪
- C 近年来，大部分犯罪为经济犯罪，高学历人群的犯罪率明显高于低学历人群
- D 文化水平低的人，对法律了解相对较少，而且通常低学历者的生存状况较差，更容易铤而走险

139. 研究者发现细菌就像人类的简化版本，它们有自我意识，有自己的语言，群居，既交友也树敌，喜欢偷窥邻居家的隐私，还能以讹传讹，甚至杀害手足。各种细菌在自己的地盘上各司其职，相互配合，促进社会的稳定。

如果以下各项为真，最能质疑上述论断的是：

- A. 通过释放某种物质，细菌可召集群体成员执行各种任务
- B. 细菌的生活极其单调，不在单独进食，就在自我繁殖

- C. 最新研制的阻断细菌交流的药物可以替代普通的抗菌素
- D. 霍乱、肺炎和食物中毒，实际就是各种细菌聚集的后果

140. 正常情况下，人的大脑左前颞叶及眶额皮层会抑制位于大脑后部、负责处理眼部信号的视觉系统的神经活动。而在 FTD（额颞叶痴呆）患者中，这两个区域可能无法发出抑制性信号，如此，大脑就能以一种全新的方式来处理视觉和声音。尽管额叶的损伤可能会导致患者出现一些病态的异常行为，但也会将患者的艺术敏感性或其他创造力释放出来。可以说，FTD 是通向艺术殿堂的一扇窗。

以下哪项如果为真，最能质疑以上结论的是？

- A. 只有不到 1% 的 FTD 患者在患病期间能成为杰出艺术家
- B. 20 世纪最伟大的 100 名艺术家里，没有一个 FTD 患者
- C. 冥想或苦练能让右脑更具有创造性进而开发出潜在艺术才能
- D. FTD 患者患病后所获得的艺术才能只能是家族遗传的结果

141. 随着气候变化，肥料和供水导致了极大的能源和环境成本，如何让作物更好地吸收营养和水就显得极其重要。因此不少人认为只要增加植物根毛的长度，就可以更有效地吸收水和养分，从而提高作物产量。

下列哪项如果为真，最能削弱上述结论？

- A. 实践证明，合理控制光照时间，并保证同一块田地间隔播种作物能极大地提高产量
- B. 根毛的寿命很短，仅能存活 2~3 周便自行脱落，由于更新很快，植物的根部总能保持一个数量相对稳定的根毛区
- C. 如果植株过于密集而养料不足，即使增加了根毛长度，也无法保证植物的营养供应
- D. 根毛的长度与植物生长激素密切相关，当植物生长激素分泌旺盛时，根毛也变长；而生长激素分泌减少时，根毛也逐渐萎缩

142. 据一项小规模研究显示，身材偏瘦的人并不一定比其他人吃得更好或锻炼更多，他们只是早起多晒了一会儿太阳。曙光对体重指数的影响约为 20%，起床晒太阳的时间越早，体重指数就越低。反之亦然。因此，研究人员提出，想要降低体重，只需早起晒一会儿太阳。

以下哪项如果为真，最能说明上述研究结果不成立？

- A. 有些地区的农民每天起早摸黑的辛苦劳动，一直都很瘦
- B. 某海滩度假区光照十分充足，但当地人都很胖
- C. 与坚持室内健身者相比，迎着曙光慢跑者体重变化相对较小
- D. 某大学号召学生晨练，坚持下来的同学晒黑不少，体重却没有减轻

143. 场所恐惧症主要表现为对某些特定环境的恐惧，如高处、广场、客观环境和拥挤的公共场所等，



常以自发性惊恐发作开始，然后产生预期焦虑和回避行为，进而出现条件化的形成。一些临床研究表明，场所恐惧症患者常伴有惊恐发作。然而，有专家认为最初一次惊恐发作是场所恐惧症起病的必备条件，因而认为场所恐惧症是惊恐发作发展的后果，应归入惊恐障碍这一类别。

以下哪项如果为真，最能质疑上述专家观点？

- A 场所恐惧症病程常有波动，许多患者可能短期好转甚至缓解
- B 场所恐惧症可能与遗传有关，且与惊恐障碍存在一定联系
- C 研究发现场所恐惧症起病多在 40 多岁，且病程趋向慢性
- D 研究发现约有 23% 患者的场所恐惧出现于惊恐发作以前

## 028 削弱反驳（2）

### 【提问方式】

以下哪项如果为真，最能削弱/反驳上述论证？

### 【题干特点】

前提与结论之间存在漏洞。

### 【解题思路】

找到漏洞，拆桥切断联系。

### 【选项特点】

通常正确选项既包含前提的关键词，又包含结论的关键词。

### 【具体形式】

- （1）条件：A 有 B 特征。结论：A 有 C 特征。拆桥：B 与 C 无关。
- （2）条件：局部有 A 特征。结论：整体有 A 特征。拆桥：局部 ≠ 整体。
- （3）条件：发现 A 现象。结论：说明 B 现象。拆桥：B 不是 A 的唯一原因。

### 【经典例题】

144. 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

145. 研究人员研究了 13 只克隆绵羊，其中 4 只是世界上第一只体细胞克隆羊“多莉”的复制品。研究者检测了这些克隆羊的肌肉骨骼、新陈代谢和血压情况。结果发现，与对照组羊对比，这些克隆羊仅患轻度骨关节炎，只有一只为中度。它们没有新陈代谢疾病的症状，血压也正常，相对健康。因此，研究人员指出，克隆动物的衰老过程正常。

以下哪项如果为真，最能削弱上述论证？

- A 研究中对照组羊的年龄比实验组羊的年龄小
- B 世界上第一只克隆羊“多莉”仅仅存活了 6 年
- C 目前的体细胞克隆技术还远远没达到完善地步
- D 研究人员没有检测与衰老相关的主要分子标记

146. 有实验表明，秋葵的提取物——秋葵素，对于治疗动物糖尿病有一定效果。有人据此认为，秋葵切片泡水喝，有助于降低糖尿病人的血糖。

以下哪项如果为真，最能质疑上述论证？

- A 只有使用提取、浓缩后的大剂量秋葵素才能降低糖尿病人的血糖
- B 接受正规治疗才是糖尿病人控制血糖最为安全有效的途径
- C 秋葵素对 II 型糖尿病患者有效，对 I 型糖尿病患者无效
- D 秋葵中所含有的膳食纤维和多种维生素并不比一般蔬菜高

147. 近期，某公司推出了一款空调，其耗电量比市面上所有其他同类产品都要低。因此，该公司管理层认为，这款空调的销量将会超过市面上所有其他同类产品。

以下哪项为真，最能质疑该公司管理层的判断？

- A 该公司的品牌知名度低于其他同类企业
- B 该款空调的售后服务质量比不上其他同类产品
- C 该款空调的使用寿命低于同类产品的平均水平
- D 耗电量并不是大部分消费者在选购空调时的主要关注点

148. 某网购平台发布了一份网购调研报告，分析亚洲女性的网购特点。分析显示，当代亚洲女性在网购服饰、化妆品方面的决定权为 88%，在网购家居用品方面的决定权为 85%。研究者由此认为，那些喜爱

网购的亚洲女性在家庭中拥有更大的控制权。

以下哪项如果为真，最能反驳上述结论？

- A 喜爱网购的亚洲女性的网购支出只占其家庭消费支出的 25%
- B 亚洲女性中，习惯上网购物的人数只占女性总人数的 30%左右
- C 亚洲女性在购买贵重商品时往往会与丈夫商量，共同决定
- D 一些亚洲女性经济不独立，对家庭收入没有贡献

149. 某市环保部门的监测结果显示：今年上半年，该市的空气质量整体处于优良水平，严重污染天数不足 15 天，污染天数比去年同期少了 4 天。由此可知，今年的空气质量好于去年。

最能质疑上述结论的一项是：

- A 该市去年关停了几家重污染企业
- B 该市今年开展了植树造林活动
- C 该市的严重污染时段一般在下半年
- D 该市环保部门今年更新了空气检测设备

150. 最近有一位科学家提出新观点：地球板块运动开始的时间不会晚于 35 亿年前。他的依据是：板块运动必然会让自然界深色的镁铁质岩石转变成浅色的长英质岩石。而在 35 亿年前，地球已经有浅色的长英质岩石出现了。

以下各项如果为真，最能质疑这位专家观点的是：

A 颜色浅的长英质岩石本质上是颜色深的镁铁质岩石“再生”而来的，而在数十亿年前，镁铁质岩石在地球上占有绝对的数量优势地位

B 以全球各地 35 亿年前的沉积层样品分析，其中含有长英质岩石颗粒的不足一半

C 长英质岩石在自然界中的占比比镁铁质岩石高出很多的解释似乎只有板块运动这一解释，但早期的板块构造运动很可能是时断时续的，局部范围的

D 35 亿年前地球火山密布，火山爆发释放的岩浆会把镁铁质岩石深深埋在地下，这些镁铁质岩石会被熔化，进而转变成长英质岩石，但板块运动不是火山爆发的唯一原因

## 029 削弱反驳（3）

### 【提问方式】

以下哪项如果为真，最能削弱/反驳上述论证？

### 【解题思路】

（3）因果倒置

### 【具体形式】

结论：A 是 B 原因。反驳：只有 B，才 A。

151. 某专家对已故诺贝尔经济学奖得主的寿命进行统计，发现他们的平均寿命是 85 岁其中超过 90 岁的占多数，还有不少过百岁的，去世时年龄最小的也高达 74 岁。该专家由此认为，获得诺贝尔经济学奖能使人长寿。

以下哪项如果为真，最能削弱上述专家的观点？

- A 诺贝尔经济学奖只颁给在世的学者，这一颁奖规则对已经长寿的学者极为有利
- B 获得诺贝尔奖能带来功成名就的巨大身心愉悦，而愉悦的身心状态可延年益寿
- C 宏观经济学之父凯恩斯年仅 63 岁就去世了，很遗憾他没有获得诺贝尔经济学奖
- D 获得诺贝尔物理学奖的学者寿命也很长，但他们都没有获得过诺贝尔经济学奖

152. 科学家奇克发现，体重指数（BMI，一种利用身高与体重的比例来衡量胖瘦的方法）和记忆衰退之间具有清晰的联系。在实验中，BMI 更高的参加者表现的更加糟糕。奇克的研究结果显示，肥胖可能会引起脑萎缩和记忆衰退。

以下哪项如果为真，最能质疑上述结论？

- A 通过外科手术将肥胖的腹部脂肪移植入消瘦的小鼠体中，发现这些脂肪造成了消瘦小鼠的脑部炎症，改变了突触功能，导致了被移植小鼠的认知障碍
- B 一个包括了 500 名参与者的脑部扫描研究证实，肥胖与因年龄增长而造成的大脑退化有密切关系，这种影响在中年人中尤为明显
- C 某医学院报道，海马体位于大脑深处，负责学习和记忆的功能，腹部脂肪含量较高的中年人，其海马体的容量要比纤瘦的人小
- D 有科学家发现，午餐时被分散注意力的人对于午餐的记忆比较模糊，导致他们在晚餐时会感到更饥饿，吃得更多。由此得出结论，记忆缺陷会引起体重增长

153. 有调查显示，那些作息时间不同的夫妻，虽然每天相处的时间较少，但他们发生争吵的次数比作息

息时间基本相同的夫妻更多。因此，为了建立良好的夫妻关系，夫妻之间应当尽量有相同的作息时间。最能削弱上述论点的一项是：

- A 夫妻产生矛盾后，往往以作息时间不同来表现不满
- B 具有同事关系的夫妻更容易在工作上产生矛盾
- C 作息时间不同的夫妻更容易产生矛盾
- D 生活习惯不同是夫妻产生矛盾的主要原因

154. 有研究小组调查显示，在封闭环境中入睡的人更容易频繁醒来，而且自我感觉睡眠质量不佳。因此，有人认为，就寝时关闭门窗将会降低睡眠质量。

以下哪项为真，最能削弱上述结论？

- A 研究小组调查的对象大多是年轻人
- B 睡眠质量差的人更喜欢关闭门窗睡觉
- C 门窗紧闭会影响室内空气质量，从而影响睡眠
- D 由于安全、保暖等原因，夜间开窗并不适合所有房间

155. 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。

以下哪项为真，最能削弱该论证？（ ）

- A 适量饮酒的女士比每周饮酒少于 2 次的女士患肝炎的概率更高
- B 适量饮酒的男士更注意加强身体锻炼
- C 适量饮酒的男士普遍比每周饮酒少于 2 次的男士要年轻
- D 男士们都认为，身体良好的情况下可以适当增加饮酒量

156. 玩过暴力游戏的儿童，在与同伴相处时，更容易表现出攻击性倾向，例如与老师争执，喜欢结伙打架等。无论是同伴、教师还是家长报告，这一效应均普遍存在。

如果以下选项为真，最能削弱以上结论的是：

- A 玩暴力游戏的儿童主要是男孩
- B 暴力游戏可以让人们以一种安全的方式表达自己的攻击倾向
- C 与同伴相处中原本爱打架的儿童更喜欢玩暴力游戏
- D 近年来，尽管暴力游戏售卖量增加，但现实中的儿童暴力事件却有所减少

157. 伦敦某研究团队使用结构性磁共振成像技术对 18 名 16 岁至 21 岁的吸烟青少年和此年龄段 24 名不吸烟的青少年的大脑进行了检测。结果发现，吸烟者的右脑岛比非吸烟者右脑岛体积要小，脑岛周围被大脑皮层包裹，与大脑的记忆、意识和语言功能区彼此相连。研究者认为，吸烟改变了大脑发育过程，这

一改变将对青少年产生终身影响。

下列哪项最能质疑研究者的结论？（ ）

- A 右侧脑岛有大量尼古丁感受体，脑岛受到破坏后，烟瘾会戒除
- B 吸烟的青少年其大脑发育明显受到激素水平的影响
- C 先天右脑岛体积小的人，更容易对吸烟产生兴趣并导致依赖
- D 青少年因好奇而吸烟，随着年龄增长会逐渐失去对烟草的兴趣

## 030 削弱反驳（4）

### 【提问方式】

以下哪项如果为真，最能削弱/反驳上述论证？

### 【解题思路】

（4）另有他因

### 【具体形式】

结论：A 是 B 原因。反驳：C 是 B 的原因。

### 【经典例题】

158. 研究显示，约 200 万年前，人类开始使用石器处理食物，例如切肉和捣碎植物。与此同时，人类逐渐演化形成较小的牙齿和脸型，以及更弱的咀嚼肌和咬力。因此研究者推测，工具的使用减弱了咀嚼力量，从而导致人类脸型的变化。

以下哪项如果为真，最能削弱上述研究者的观点？

- A. 对与人类较为接近的灵长类动物进行研究，发现它们白天有一半时间用于咀嚼，它们的口腔肌肉非常发达、脸型也较大
- B. 200 万年前人类食物类型发生了变化，这加速了人类脸型的变化
- C. 在利用石器处理食物后，越来越多的食物经过了程度更高的处理，变得易于咀嚼
- D. 早期人类进化出较小的咀嚼结构，这一过程使其他变化成为可能，比如大脑体积的增大

159. 一项最新研究发现，那些曾上过大学的人，比十几岁即离开学校的人，随着年龄增长血压更低。由此得出，受教育程度越高，血压就越低。

以下各项如果为真，最能反驳上述结论的是：

- A. 受教育程度低的人经济条件一般也比较差
- B. 受过高等教育的人患心脏病的风险较低

- C.受过高等教育的人比那些未受过高等教育的人更瘦
- D.受教育程度低的人一般从事着高压力的工作，导致他们的血压升高

160. 啤酒与人类健康的关系向来受到科学家关注。由于女性的手指骨骼会最先出现骨质疏松症状，研究人员选择对她们的指骨进行超声波成像扫描。扫描结果显示，常喝啤酒的女性和不喝啤酒的女性骨密度有显著差异，前者的骨密度高于后者。所以，研究人员认为喝啤酒有助于女性预防骨质疏松。以下如果为真，最能削弱上述结论的是：

- A.有喝啤酒习惯的女性大多喜欢参加体育运动，身体健壮，骨骼密度本来就相对较高
- B.啤酒中含有的黄豆芽苷元是否能有效防止骨骼老化还有待于进一步研究
- C.啤酒中的酒精不利于钙质的吸收，而缺钙容易导致骨骼发育不良
- D.每天喝 200 毫升啤酒的女性，其骨骼密度高于每天喝 500 毫升啤酒的女性

161. 赵青一定是一位出类拔萃的教练。她调到我们大学执教女排才一年，球队的成绩突飞猛进。

以下哪项如果为真，最有可能削弱上述论证？

- A.赵青以前曾经入选过国家青年女排，后来因为伤病提前退役
- B.大学准备建设高水平的体育代表队，因此，从去年开始，就陆续招收一些职业队的退役队员
- C.调到大学担任女排教练之后，赵青在学校领导那里立下了军令状，一定要拿全国大学生联赛的冠军，结果只得了一个铜牌
- D.女队员尽管是学生，但是对于赵青教练的指导都非常佩服，并自觉地加强训练

162. 随着光纤网络带来的网速大幅度提高，高速下载电影、在线看大片等都不再是困扰我们的问题。即使在社会生产力发展水平较低的国家，人们也可以通过网络随时随地获得最快的信息、最贴心的服务和最佳体验。有专家据此认为：光纤网络将大幅提高人们的生活质量。

以下哪项如果为真，最能质疑该专家的观点？

- A.网络上所获得的贴心服务和美妙体验有时是虚幻的
- B.即使没有光纤网络，同样可以创造高品质的生活
- C.随着高速网络的普及，相关上网费用也随之增加
- D.人们生活质量的提高仅取决于社会生产力的发展水平

## 031 结论推出

### 【题量分布】

通常 1—2 题。

### 【提问方式】

由此可以推出/不能推出：

### 【常考类型】

(1) 细节类；(2) 主旨类

### 【常见的“坑”】

#### 1. 逻辑错误：

- (1) 强制因果：题干：小张和小王每天一起上学→选项：小张喜欢小王。
- (2) 因果倒置：题干：没考好导致生病→选项：生病导致没考好。
- (3) 充分必要：题干：只要天下雨，地就湿→选项：只有天下雨，地才湿。

#### 2. 无中生有：

题干：小明学习能力强→选项：小明能考上公务员。

#### 3. 偷换概念：

- (1) 扩大概念：题干：年轻人喜欢篮球→选项：所有人喜欢篮球。
- (2) 缩小概念：题干：喜欢篮球的人比较多→选项：喜欢篮球的老年人比较多。

#### 4. 敏感词：

- (1) 绝对词：一定、肯定、必须、所有、只要……就……，只有……才……
- (2) 比较词：更、越来越、比……
- (3) 程度词：大、小、多、少、主要、关键……

#### 5. 偷换时态：过去、现在、将来

题干：我国已经开始研发 6G 网络→选项：我国将要研发 6G 网络。



【经典例题】

163. 有研究发现，那些每天坐着看电视和工作总计达 10 小时的女性，与每天通常坐 8 小时的女性相比，患结肠癌的风险增加 8%，患子宫癌的风险增加 10%，而且无论研究对象在不坐时有多活跃，都不会影响这个结果。由此可以推出：

- A. 缺乏运动可能是某些癌症的首要病因
- B. 久坐可能对女性健康造成不良的影响
- C. 工作之余的体育锻炼可以强身健体
- D. 上班族职业女性的身体健康状况堪忧

164. 研究者对一万名平均年龄 65 岁的男性进行追踪研究，评估他们是否存在抑郁以及中风发病情况。研究开始时这些人均无中风史。研究发现，持续存在重度抑郁症状与中风风险增加一倍以上相关，而那些无抑郁症状或症状较轻的参与者的中风风险则并未增加。曾经存在重度抑郁症状的患者，即使其症状在访谈间期已然缓解，他们的中风风险仍然与那些始终存在重度抑郁症的人相比无显著差异。

以上陈述如果为真，可以推出：

- A. 重度抑郁症极有可能发展演变为中风
- B. 中风患者人群中患抑郁症的几率也比较高
- C. 正患有或曾患有重度抑郁均是中风的风险因素
- D. 抑郁和中风作为老年常见疾病，经常一起发病

165. 近 50 年来，某市户籍人口的平均寿命提高了 38 岁，达到了 82 岁，居全国最高水平。与此同时，该市恶性肿瘤的总体发病率和死亡率也逐年上升，目前已相当于欧美等发达国家和地区的  $\frac{2}{3} \sim \frac{3}{4}$ ，在世界范围内处于中等水平，在全国则处于较高的水平。

由此可以推出：

- A. 目前该市对于恶性肿瘤的治疗水平是全国最高的
- B. 该市恶性肿瘤的总体发病率和死亡率其实比欧美等发达国家和地区低
- C. 该市恶性肿瘤的总体发病率和死亡率虽逐年上升，但此类疾病并不是造成目前该市人口死亡的主要原因
- D. 如果 50 年前导致该市人口死亡的主要疾病发病率目前没有降低，那么对这些疾病的治疗水平在 50 年间一定有提高

166. 铝既能溶于酸，又能溶于碱，它是人体维持正常运转所需的微量元素。据实验表明，红烧肉在铝锅里存放一夜，铝在肉中的含量每公斤可高达 120 毫克至 250 毫克。但人体吸收铝元素后很难再从体内排出，容易造成早衰和老年痴呆症。

由此我们可以得出：

- A. 铝是人体的必需元素
- B. 老年痴呆症是由于过量摄入铝造成的
- C. 红烧肉不能隔夜吃
- D. 铝在人体内的含量很容易超标

167. 在防治癌症方面，橙汁有多种潜在的积极作用，尤其由于它富含橙皮素和柚苷素等类黄酮抗氧化剂。研究证据已经表明，橙汁可以减少儿童患白血病的风险，并有助于预防乳腺癌、肝癌和结肠癌。根据研究结果，橙汁的生物效应在很大程度上受到其成分的影响，而其成分的变化又依赖于气候、土壤、水果成熟度以及采摘后的存储方法等条件。

由此可以推出：

- A 并非所有的橙汁都有相同的防癌功效
- B 过度饮用橙汁会给身体健康造成不良影响
- C 相对于健康儿童而言，白血病患儿的橙汁饮用量较小
- D 生长于良好的气候土壤条件下，成熟并避光保存的橙子最有功效

168. 在很多手机 APP 中，都存在过度采集信息的问题，并引起公众疑虑。用户一旦授权 APP 采集这些信息，最担心的就是隐私信息的安全问题。而在这个信息技术飞速发展的时代，绝对的信息安全几乎不可能实现。近来，美国的脸书泄露用户信息事件，以及国内最近的大数据“杀熟”，可谓殷鉴不远。作为最基础的电信服务提供商，运营商拥有数以亿计用户的隐私数据，一旦出现问题，后果更是难以估测。

由此可以推出：

- A 必须规范手机 APP 和电信运营商对隐私信息的采集与使用
- B 个人必须注重信息安全，尽可能少使用手机 APP
- C 国内网络用户不要使用脸书，更不要注册
- D 国家和个人必须抵制大数据“杀熟”，规范对大数据的采集与使用

169. 月球潮汐力与地球上的地震、海啸、火山爆发等自然灾害存在明显相关性的说法是可疑的，因为每年自然灾害很多，而“超级月亮”每 14 个月才一次，即便考虑月球经过近地点，每个月也只有一次。部分学者会找出一些和“超级月亮”出现时间相隔不远的灾害来论证，这显然缺乏证据支撑。也忽略了大量事例，比如月球在远地点前后发生的灾害。基于大量关于地震和月球关系数据的研究表明，地震发生频率和月球经过近地点没有统计上的相关性，因此说月球潮汐力会引发地震显然缺乏可靠证据。

由此可以推出：

- A 月球潮汐力与月球在远地点前后发生的地震具有相关性
- B 月球潮汐力与月球经过近地点发生的地震具有因果关系
- C 月球潮汐力与地震之间的关系需要在时间和空间上综合分析

D 地震触发机制有多种因素，但月球潮汐力的作用效果较明显

## 032 原因解释

### 【题量分布】

最多 1 题。

### 【提问方式】

以下哪项如果为真，最能解释上述现象/矛盾：

### 【解题思路】

找出“矛盾”→合理解释；找出“现象”→合理解释。

### 【经典例题】

170. 有一段时间，电视机生产行业竞争激烈。由于电视机品牌众多，产品质量成为消费者考虑的首要因素。某电视机生产厂家为了扩大市场份额，一方面加大研发力度，进一步提高了电视机产品的质量；另一方面在价格上作调整，适当降低了产品的价格。然而，调整之后的头三个月，其电视机产品的市场份额不但没有提高反而有所下降。

以下哪项如果为真，最能解释上述现象（ ）

- A. 消费者通常会考虑不同产品的价格差异，而非同一产品在不同时期的价格差异
- B. 一个家庭再次购买电视机产品时会首先考虑原来的品牌
- C. 消费者通常是通过价格来衡量电视机产品质量的
- D. 其他电视机生产厂家也调整了产品价格

171. 由于按揭贷款的利率下调，人们每月还贷压力减小，因此一家机构预测某地的商品房销售量会增长，但实际上，销售量并未出现明显增长。

下列哪项如果为真，最能解释以上现象？

- A. 当地一直存在人口外流的现象
- B. 本地的商品房价格没有明显下降
- C. 有的开发商取消了购房优惠政策
- D. 因经济环境不好，当地人均收入下降

172. 随着移动支付的普及和知识内容消费观念的逐渐养成，知识付费逐渐成为人们普遍接受的学习方

式。自 2015 年以来，各种知识付费平台纷纷上线，用户数量快速增长。相关报告显示，2017 年我国知识内容付费用户规模达 1.88 亿人，知识付费正在成为人们从海量信息中突围的利器。

以下哪项如果为真，最能解释上述现象

- A 知识付费可以随时满足广大网友广泛的兴趣爱好
- B 当代青年人对于新知识和新技能的渴求日趋提高
- C 知识付费能满足人们低门槛、高效率的学习需要
- D 粉丝可以通过知识付费方式随时向知识偶像请教

173. 近年来，很多学生选择了去海外留学。他们认为镀金可以为未来就业增加竞争力。然而，《2017 海归就业力调查报告》中的数据显示：海归回国求职并不容易，的海归认为自己在就业中存在一定劣势。

以下哪项如果为真，最能解释上现象

- A 海归身份的受欢迎程度与行业有较大的关系
- B 多数海归不熟悉国内的就业形势与企业需求
- C 大部分海归的实际薪资水平达不到其期望值
- D 牛津等海外名校毕业生依然受到雇主的青睐

174. 某市实体零售店的数量由 2013 年的 3800 家，增加到了 2017 年的 4500 家。但这几年来，该市实体零售店的销售额在整个零售业中所占的比例并没有增加，反而有所下降。

以下哪项为真，最不能解释上述现象？

- A 这几年来该市实体零售店的整体销售额显著下降
- B 这几年来该市非实体零售店的整体销售额迅速增加
- C 这几年来该市零售业的整体销售额有了大幅度的提升
- D 这几年来该市非实体零售店数量的增长速度快于实体零售店

175. 为解决城市交通拥堵问题，某地政府不断拓宽和新建公路，但是这些新拓建的路面很快就被车流淹没，交通拥堵状况不但没有缓解，反而越来越严重。

以下哪项如果为真，则最无助于解释这一现象？（ ）

- A 新拓建公路的最低限速比其他公路要高一些
- B 新拓建公路会诱使人们更多地购买和使用汽车
- C 新拓建公路会导致沿线居民区和商业区增加
- D 人们偏向于在新拓建的公路上行驶

## 033 转折关系

### 【引导词】

- (1) 典型：但是、可是、不过、然而、却、其实、事实上、实际上、只是。
- (2) 非典型（表语义相反或不同）：殊不知、截然不同、全新的、误读、相对而言。

### 【注意】

- (1) 转折之后是重点。
- (2) 转折之前可略读。
- (3) 转折前内容为主的选项多为干扰项。
- (4) 逆向思维：大多数人、不少人、人们常常、传统观点、以往、印象中+认为+……+转折词+……。  
否定转折前观点=作者观点。

### 【经典例题】

176. 历史证明每一轮经济危机都伴随着一场深刻的技术革命然后逐渐走出低谷，并开始复苏。不得不承认，金融危机让“中国制造”遭遇空前危机，这造成的直接结果是各地区都在抓产业升级，但同时新的问题出现了，在“抓大放小”的惯性思维下，不少人认为产业升级是大企业的事，与中小企业没有多大干系，显然这是一种误读，产业升级的核心动力是科技创新，而中小企业是科技创新最为活跃的力量。

这段文字主要说明了（ ）

- A. 产业升级过程中，中国企业面临的新问题
- B. 产业升级过程中，离不开中小企业的参与
- C. 技术变革是企业度过金融危机的最好手段
- D. 产业升级是使“中国制造”度过金融危机的关键

177. 每年冬天，当向南迁徙的鸟儿飞过英国大地时，很多爱鸟人都会在庭院里抛撒种子和燕麦。希望可以帮助鸟群获得足够的能量，但这种做法使 10% 的黑顶林莺改变了传统的迁徙路线，他们由德国南部和奥地利飞往西南方向的西班牙转而飞向西北方的英国，在那里依赖爱鸟人的供养生存。

这段文字的主旨是（ ）

- A. 人的行为会影响动物的习性
- B. 爱护野生动物要注意方法
- C. 黑顶林莺的天性使他们改变了迁徙路线
- D. 人类可以通过自身的行为帮助鸟类

178. 中国是个太阳能资源非常丰富的国家，的地区有可利用的太阳能资源，绿色、节能的太阳能热水

器深受不同地域消费者的青睐。然而，一项对 24 个省市太阳能热水器使用状况的调查，却显示出不容乐观的结果，的太阳能热水器一到冬天就无法使用，的消费者希望太阳能热水器进一步改善性能，在冬天更好用。

这段文字意在表明：

- A. 中国的太阳能资源尚未得到充分利用
- B. 太阳能热水器因绿色节能而受到青睐
- C. 太阳能热水器的市场前景欠佳
- D. 太阳能热水器使用状况不容乐观

179. 自明清以来，大众对于国史最熟悉的段落，大概是“三国”，这主要得力于罗贯中所写的史传文学《三国演义》。《三国演义》“据实指陈，非属臆造”，但题材取舍、人物描写、故事演绎则广纳传说和野史素材，并借助艺术虚构。在受众那里，《三国演义》经常被当作三国信史，故清代史家章学诚称其“七分实事，三分虚构，以至观者往往为之惑乱”。这种“惑乱”，就是信史与史传文学两者间的矛盾性给读者带来的困惑。“文”与“史”固然不可分家，但又不能混淆，也不能相互取代。一旦以“文”代“史”，便会导致“惑乱”。

这段文字主要说的是：

- A. 史传文学的生命力在于适度的史学真实性
- B. 史传文学是文学性与史学价值的对立统一
- C. 人们应避免落入以“文”代“史”的窠臼
- D. “文史分家”是评价史传文学的重要标准

180. 传统的创新观念认为创新没有固定结构，不遵从规则和模式。想要成为创新者的人被告知要“跳出固有思维模式”，“尽情拓展思路，用与你的产品和服务毫不相关的东西做类比”。我们则主张一种截然不同的方法：在众所周知的框架内思考，不要跳出它的范围。人在专注于某个状况或问题的内部因素时，创造力才是最强的，通过对某个特定的创新任务进行界定，之后对其外延加以封闭，由此，我们大多数人才可能会更具持久的创造力。

这段文字意在说明：

- A. 专注是提升创造力的重要影响因素
- B. 框架内的思维往往会更有助于创新
- C. 忽视规则和模式的观念不利于激发创造力
- D. 没有固定结构的创新会限制创新者的思维

181. 商业设计也许越来越被赋予艺术创作和欣赏的价值，但它根本的出发点和落脚点永远是把产品的特质用艺术的方式展现给顾客。如果一项商业设计不能让人联想到产品并对之产生好感，即使它再精美、

再具创意，也不能算是成功的设计。说到底，广告在创意之外最重要的还是关联性，我们不想被一个美轮美奂的作品吸引，结果却看不出它与所代言的商品之间存在任何联系。

对这段文字概括最准确的是：（ ）

- A. 独特的创意并非成就商业设计的绝对要素
- B. 对于设计来说，吸引顾客应该是第一位的
- C. 成功的设计必须能够艺术地展现产品特质
- D. 商业设计应尽量强调广告与产品的关联性

## 034 递进关系

### 【引导词】

- （1）典型：不但……，而且……；“不但……，而且……，甚至……”。
- （2）非典型：不但=不仅=不单=不独=不只=不光；  
而且=并=并且=也=还；  
甚至=更=特别=尤其=重要的是=关键的是=核心的是。

### 【注意】

- （1）递进之后是重点。
- （2）递进之前可略读。
- （3）递进前内容为主的选项多为干扰项。

### 【经典例题】

182. 近年来，随着 IT 厂商数量的不断增加，IT 市场的竞争日益激烈。对于 IT 产品，用户不但要选择产品本身，更要选择服务，良好的服务已经成为左右用户购买决策的重要因素。调查数据显示：对于高科技产品如电脑等，用户愿意多花 10% 的价钱来购买服务好的同质产品。

这段文字表明 （ ）

- A. IT 产品的售后服务很重要
- B. IT 产品服务性很强
- C. IT 产品专用型强，技术要求高
- D. 用户愿意多花钱来购买 IT 产品

183. 我们要在科学技术上赶超世界先进水平，不但要提高高等教育的质量，而且首先要提高中小学教育的质量，按照中小学生所能接受的程度，用先进的科学知识来充实中小学教育内容。

这段话的主要意思是 （ ）

- A. 提高高等教育质量是在科学技术上赶超世界先进水平的条件
- B. 全面提高教育质量是在科学技术上赶超世界先进水平的条件
- C. 提高中小学的教育质量是在科学技术上赶超世界先进水平的条件
- D. 学习先进科学知识是在科学技术上赶超世界先进水平的条件

184. 很少有人会视婚姻为儿戏而动辄闹离婚。如果说结婚好比“试错”（如果事实证明结婚选择没有错误，婚姻双方就皆大欢喜，白头偕老），离婚则好比“纠错”，法律一方面为“试错”提供了方便，也就应当同时为“纠错”提供方便，甚至可以说，提供后一种方便比提供前一种方便更重要。

这段话主要是说（ ）

- A. 婚姻是个试错纠错的过程
- B. 有些人对结婚离婚的态度很随便
- C. 结婚是为了试错
- D. 必需保障离婚自由

185. 下棋不仅是一种消遣，还能促使人的个性全面和谐地发展。有些人犯了错误不承认错误，或尽量加以辩解，而下棋输了就得承认，用心的人还认真分析和总结自己的失误以提高自己的棋艺。有些人性格比较懦弱，下棋使他们成为坚强的人。下棋一步一步地走和循序渐进的规则又能锻炼人的意志和毅力。

这段文字主要说明了（ ）。

- A. 下棋有助于清醒地衡量自己的能力
- B. 下棋有助于使人的性格坚强
- C. 下棋可以提高人的综合素质
- D. 下棋可以使人的心情舒畅

186. 慈善是一种基于人性光辉的选择。这种人性光辉，总是由内而外、由近及远地普照。《孝经》说，“不爱其亲，而爱他人者，谓之悖德”；西方谚语也讲，“慈善始于家庭”。生活可以有“诗和远方”，慈善却不该有“灯下黑”。从身边的人开始理解慈善，从能做的事开始践行慈善，把慈心善行落实到日常生活当中，使之成为公民的一种爱心表达、一种社会责任、一种生活方式，这才是慈善的意义所在。慈善作为一个人良知良能的体现，其最可贵的价值，不仅在于做了某件大事，更在于它充盈于身边的一件件小事。

这段文字意在强调：

- A 慈善应该从身边的小事做起
- B 慈善是一种文明的生活方式
- C 中西方的慈善理念基本一致
- D 慈善在中外经典中经常被提及



187. 法律援助不足使得刑事人权保障立法和司法方面的诸多进步难以普惠于所有的甚至是大多数的犯罪嫌疑人、被告人，进而出现了二元失衡的现象。由于律师可以利用法律知识、诉讼经验等资源优势，引导案件处理向有利于其当事人的方向发展，其提出的有关自首、立功等辩护意见的采信率较高，因而有辩护律师的犯罪嫌疑人、被告人比没有辩护律师的犯罪嫌疑人、被告人更有条件和可能享受到诉讼法治进步所带来的“制度红利”，获得更多从宽处理乃至无罪释放的机会。

作者通过这段文字意在说明

- A 法律援助难以惠及多数犯罪嫌疑人、被告人
- B 法律援助缺失可能影响犯罪嫌疑人、被告人权益的实现
- C 辩护律师的帮助使有些犯罪嫌疑人、被告人获得了宽大处理
- D 法律援助律师的资源优势应在庭审中充分发挥

## 035 因果关系

### 【引导词】

- (1) 典型：所以、因此、因而、看来、总之、言而总之、综上所述、概而言之、概而论之、于是、可见。
- (2) 非典型：也可以这么理解、也就是说、换句话说、换言之。

### 【注意】

- (1) 结论是重点。
- (2) 结论之前可略读。
- (3) 结论前内容为主的选项多为干扰项。
- (4) 结论词出现在尾句，基本上是主题句。结论词在中间，其后为解释说明，结论句为主题句；其后出现转折词、递进词，一般转折、递进后为重点；其后出现并列关联词，通常并列前后都是重点，要全面概况。

### 【经典例题】

188. 在中国文化的剧烈冲击下，佛教如果不能适应现实情况，必然不能在中国立定脚跟，于是佛教只能做出某一些伪装，以求得生存。早前佛典中有些地方特别强调“孝”字，就是歪曲原文含义以适应中国具有浓厚纲纪色彩文化的要求。

对这段文字的主要意思概括最恰当的一项是（ ）。

- A. 佛教是一个适应性很强的宗教
- B. “孝”是佛典发展过程中衍生出来的要义之一

C.佛学在中国传统文化传承中的影响较深

D.传统文化的力量迫使佛教在传播中采取了变通策略

189. 民族的文化传统和历史的文化信息被大量地记载于历史经典文献中。除了经典文献，还有各种各样的历史文物，作为历史文化的载体被代代相传地保存下来。传统村落就是这样一个历史文化载体，相对于经典文献和文物，它所承载的有关中华民族文化的历史信息更具鲜活性，是中华民族文明发展史的“实证”。它比文字、文物更能真实地反映中华民族不同地域、不同族群的生产生活方式、道德伦理观念以及民族习俗风情。因此，我们有充分的理由重视传统村落，保护传统村落。

这段文字意在强调：

A. 保护传统村落对保护民族历史文化有着重要意义

B. 应采取多种方式和途径传承、保护民族历史文化

C. 传统村落是中华历史文化的重要载体和现实体现

D. 传统村落文化较之经典文献更能鲜活地展现历史

190. 莫高窟是古代先民聪明智慧的结晶。莫高窟选址在戈壁荒漠的绿洲之中，体现了佛教与世俗隔离、与自然融合的思想。洞窟依山面水，河水滋润着莫高窟周围的绿树，形成了独特的清幽风光。莫高窟呈蜂窝状排列的洞窟最高处不超过 40 米。冬季，从西边刮来的风沙经窟顶而过，吹不到洞窟；夏季，对面的三危山又成了天然屏障，使东边刮来的风沙无法威胁到洞窟。这样，莫高窟便成了干燥区域里一个最安全的地带。正因如此，莫高窟虽经千年，仍完好保存了 11 个朝代的 492 个洞窟及大量的壁画和雕塑，为世界留下了珍贵的文化艺术遗产。

这段文字主要说明了：

A.莫高窟设计建造中的天人合一思想

B.莫高窟在世界文化史上的重要价值

C.莫高窟及其中壁画完好保存的原因

D.莫高窟的自然环境和独特清幽的风光

191. 研究显示，外貌相关基因多于人体其他部位的相关基因。非常多的基因参与了面部结构、头发、眼睛及肤色这些千变万化的容貌特征的构建。因此，人脸所呈现出来具有明确的遗传特性。但是，基因多样性也是有限的，只有那么多。人们会有这样某个时刻，你手里会出现同样一副牌是一个道理。

这段文字意在说明：

A. 脸部特征的丰富性源自于基因的多样性

B. 人类撞脸是由于脸部基因的多样性有限

C. 脸部的遗传特征性在家庭成员内部更明显

D. 区分个体相貌的能力能使人类得到好处

192. 当 20 世纪各种文化遭受危机与困惑之时，学者们往往返身探求不同文明的原点和文化资源，通过世界性的比较与对话，以寻找未来的发展方向与道路。此时，音乐权威话语的主流地位也开始让位于对话。实现对话的前提是平等的价值观，以此为条件，中西音乐才有对话的可能。否则，我们只有听话的资格，而没有发言与对话的权利。因此，中国音乐传统不是以其提供给专业音乐创作的素材、音色库、原料等来进行其价值定位的，而是参照当今东西方音乐文化比较研究而定位的。

对本段概括最恰当的一项是：

- A 通过比较与对话探求解决文化危机的途径
- B 中西音乐进行对话的前提是平等的价值观
- C 探讨如何对中国音乐的传统进行价值定位
- D 通过平等对话以摆脱中国音乐传统的困境

193. 文字概率相对于数字概率具有模糊性、非概率运算性和语义特征等特征。数字概率是一种更精确的风险表达方式，在风险沟通时人们对其能比较客观地传递、解释和利用。文字概率和数字概率在进化历史上出现时间不同，隶属的发展领域（语言和数学）也不同，所以其特征上的差异可能不止于以上所述。例如文字概率的非概率运算性表明，人们传达或接受文字概率表征的信息时不会按照概率规则进行审慎地运算，文字概率更多地引发直觉式思考，数字概率更多地引发分析式思考。

对这段文字概括最恰当的一项是：

- A 文字概率与数字概率分属不同领域
- B 数字概率其实优于文字概率
- C 文字概率与数字概率不同
- D 数字概率与文字概率的思考方式不同

## 036 条件关系

### 【引导词】

（1）典型：只有……才……。

（2）非典型：

- a.应当、应该、必须、需要、亟待、亟须+做法。
- b.通过、采取……手段、途径、措施、方法、方式、渠道，才能……
- c.呼吁、倡导、提倡、提醒、建议+做法
- d.前提、基础、保障、根本、不可或缺、必不可少。

### 【注意】

（1）必要条件（对策）是重点，优先考虑。

(2) 问题、对策、意义、效果、作用同时出现时，对策更重要。

(3) 并非对策项一定是正确答案。

【经典例题】

194. 世界高新技术革命的浪潮已经把经济竞争从物质资源竞争推向人力资源的竞争，人力资源的开发、利用和管理将成为人类社会经济发展的关键因素，在这个过程中需要大量的人力资源信息，必然离不开人力资源会计。在人口众多、人口素质相对较差的我国，建立和推行人力资源会计制度更具备必要性。

这段文字主要表述的是：

- A. 我国发展人力资源会计的必要性
- B. 世界高新技术革命的浪潮影响巨大
- C. 我国的人口众多且人口素质相对较差
- D. 人力资源竞争成了社会发展的关键因素

195. 机会分配不仅能对收入分配结果产生重要影响，而且会直接影响到社会的经济发展效率。在不公正的机会分配下，一些人会因为某些特殊原因而获得发展机会，但这些获得机会的人很可能缺乏利用发展机会从事社会劳动和创造的能力，这必然导致他们所从事的劳动或经营项目的生产效率下降，进而影响到整个社会的经济发展效率。让真正有才华的人获得机会，把合适的人放在适合的岗位上，是经济体系健康运行的基础。只有实现机会平等，才能最大限度地激发社会活力和人的积极性、主动性、创造性，提高社会劳动生产率和生产力发展水平。

这段文字意在说明：

- A. 收入分配的差距主要由机会分配不平等造成
- B. 经济体系健康运行的标志是公平的机会分配
- C. 公平的机会分配有助于提高社会经济发展效率
- D. 机会分配是维护社会公平正义不可或缺的内容

196. 长期以来，政府对公共事务的处理处于相对垄断状态，随着社会转型加剧，社会治理遇到的挑战越来越多，政府已无力也没有必要去处理诸多繁杂的社会性事务。这一局面的出现，迫切要求厘清政府与社会的关系，社会能处理的交给社会，政府只是进行宏观调控和监督等必须由政府自身完成的事务，也就是从全能型政府转变为服务型政府。政府购买公共服务，有助于剥离政府的一部分职能，扩大社会自我服务的空间，使社会有能力进行自我管理和自我服务，最终促进社会整体效率的提高。

这段文字意在强调：

- A 政府对公共事务的垄断阻碍了社会效率的提高
- B 社会转型弱化了政府在处理公共事务中的作用
- C 政府职能向服务型转变是社会转型的内在要求
- D 购买公共服务是今后政府提高效率的首要方式

197. 农村社区化建设目前尚处于探索阶段。“村改居”是城镇化发展的具体表现，也是公共服务向农村社区延伸、让农民共享改革发展成果的必然要求。长期以来，城乡二元结构导致城市与农村割裂发展，农村地区发展滞后，公共服务能力薄弱。在城镇化大潮中的“村改居”，就是要打破城乡分治的制度藩篱，因地制宜地让农民也能享受到和城里人一样的社会保障和公共服务。各地经济发展水平不一、农民对公共服务的要求各异，这就决定了“村改居”的路径、公共服务的提供种类和农村社区的保障水平等必然“因村而异”。

这段文字意在强调：

- A. “村改居”是农村社区化建设的有益探索
- B. “村改居”顺利推进的要领在于因地制宜
- C. 城乡共享公共服务是农村发展的关键一步
- D. 打破城乡二元界限才能促进城镇化的发展

198. 针对各种社会事件或现象，常常都可以有也会有许多而不是单一的规则。但对某一具体事件、情境，究竟适用哪一规则才合情合理，并非也不可能由规则自身明确规定，这需要适用者本人通过对事件、情境的了解，对适用不同规则可能引发的不同后果来预测和判断。

对文意概括最恰当的一项是（ ）。

- A 运用相同规则也会引起不同后果
- B 规则掌握在不同人手中后果不同
- C 规则的运用必须考虑情境与后果
- D 不同的事件需要适用不同的规则

199. 社会学家费孝通曾以“差序格局”来描述中国传统社会的伦理结构，认为此结构中最大的毛病是“私”。但中国传统社会也确有梁漱溟所说的“伦理本位，互以对方为重”的优点。中国传统的“差序格局”之所以有陷于“私”的弊病，并非儒家所倡“仁”的本义，而是由于存在“分殊之蔽”的历史局限或认识局限所造成的。在现代社会，把孝悌与博爱、个人与社会、情感与理性、道德与法治有机结合起来，需要对儒家的仁爱精神作出创造性诠释和创新性发展。

这段文字的主旨是：

- A. 传统社会“差序格局”的伦理结构忽略了“仁”的本义
- B. “分殊之蔽”的局限性导致中国传统伦理“私”的弊病
- C. 传统社会的伦理结构融汇了“私”和“仁”的精神内核
- D. 儒家仁爱精神应融合现代性价值元素方能历久弥新

200. 随着我国对外开放深化和世界经济全球化加速，国际经济环境因素对我国宏观经济运行稳定性的

影响越来越大，需要我们密切关注，谨慎对待。目前国际市场石油价格、粮食和食用油价格上涨对我国国内市场价格的影响越来越大，成为造成国内市场相关商品价格上涨的不可忽视的因素。这种输入型成本推动造成的价格上涨的影响，将随着我国对国外石油等重要资源性商品依赖程度的上升，而变得越来越大，可能成为推动价格上涨的长期因素，对此我们必须更加重视。

这段文字意在说明：

- A.我国输入型成本将随全球化程度的加深不断增高
- B.我国对外依赖型经济模式是价格上涨的原因之一
- C. 国际市场价格对我国国内市场价格的影响很大
- D. 要重视国际经济因素对我国经济稳定性的影响

## 037 并列关系

### 【引导词】

(1) 典型：既……，又……；是……，是……；一边……，一边……；有的……有的……；也……，也……；不是……，而是……；是……，不是……。

(2) 非典型：此外、另外、同时、以及、与此同时、“ ”。

### 【注意】

- (1) 并列关系要求全面概括。
- (2) 选项中通常含有关键词：和、及、与、同、许多、一些、不同、各种、一系列。
- (3) 格式工整，层次分明，优先考虑并列关系，提取共性。

### 【经典例题】

201. 每 100 克巧克力中含 40—500 毫克可可碱，可可碱能刺激平滑肌，还能加速神经传导。但和咖啡因不同的是，可可碱对中枢神经系统几乎没有任何影响。每 100 克巧克力中含 70 毫克咖啡因，咖啡因的作用在于提高警觉性，促使人超常发挥，提升观察力，抵抗疲劳，提高脑力活动的效率。巧克力中还含有苯丙胺，也具有提神醒脑的作用，能刺激下丘脑中的去甲肾上腺素分泌。

这段文字主要说明了（ ）

- A. 巧克力具有促进神经兴奋的作用
- B. 巧克力和咖啡对人体的影响不同
- C. 可可碱比咖啡因对人体更加有益
- D. 咖啡因会对人体的中枢神经系统产生影响

202. 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

203. 许多度假胜地，例如鼎鼎大名的夏威夷，完全是由火山喷发的熔岩堆积形成的，直到今天，夏威夷火山群的面积还在不断扩大。岩浆中含有大量微量元素。风化之后形成的土壤异常肥沃，造福了当地的百姓。火山岩干净且透水，火山区的水质一流，是众多天然矿泉水基地。此外，火山区还蕴藏着大量矿产，比如黄金、钻石等。在科学上，火山还是研究板块构造很好的载体，它是板块漂移学说最有力的证据之一。

这段文字主要介绍：

- A. 夏威夷成为旅游胜地的原因
- B. 火山的经济、生活与科学价值
- C. 板块漂移学说的研究思路
- D. 火山岩与土壤、水质的关系

204. 我国古代对于公文的保密最早可以追溯到夏朝。据史书记载，太史令将“图法”（即国家的重要典志、档案）“宫藏”；商朝时，设立了守藏史这一官职，专门负责保管政府公务文书和典册；周朝继承了商朝的传统，将文书正本收藏于天府——我国历史上最早的中央档案机构。到了秦朝时，在文书上玺印封缄，在传递过程中使用“封泥”已是普遍的一种做法。到了东汉时期，办公文件保密用的“封泥”竟然成为把守关隘的比喻词。《后汉书·隗嚣传》记载：“（王）元请以一丸泥为大王东封函谷关，此万世一时也。”说明守关如封泥，应小心翼翼，不得有一丝疏漏。

这段文字主要介绍的是：

- A. 历代公文的保密方法
- B. “封泥”一词的演变过程
- C. 档案储存办法的演变
- D. 史书对文书保存方法的记载

205. 天文探索是为了揭示宇宙的奥秘,而占星术则忙于为某个具体的人卜算吉凶;化学揭示了水是由分子构成的,而厂商炮制出的所谓“小分子水”的概念,则成为了典型的商业骗局;在苏联时代,经不起严格推敲的“李森科遗传学”之所以能红极一时,正是“李森科试图消除学术竞争对手”与“苏联当局试图以科学证明意识形态的胜利”二者一拍即合的结果,而并不是它本身正确得无以复加。

这段文字意在说明伪科学：

- A. 会对科学发展有消极或负面的影响
- B. 经不起科学所必须接受的严格检验
- C. 披着科学的外衣示人，非常有蒙蔽性
- D. 带有功利性，其传播是有特殊目的的

206. 拿破仑在法国的崛起，极大地震撼了欧洲各国的王室。他们视法国大革命为洪水猛兽，不屑与拿破仑这样行伍出身的政治暴发户对话。1800年英、俄、奥等国组成的第二次反法同盟与拿破仑决战。拿破仑亲率两万兵马，出其不意地翻越了法国与意大利交界的羊肠小道，进入意大利境内，击败了奥军。同时，拿破仑又向沙皇保罗一世献殷勤，使他退出了反法同盟，最终使英国陷入孤立，不得不与法国签订《亚眠和约》，承认拿破仑在欧洲占领的疆土。

这段文字意在强调：

- A 欧洲各国的王室非常害怕拿破仑在法国的崛起
- B 拿破仑是个具有非凡军事才能与外交手腕的人
- C 英、俄、奥等国最终承认拿破仑在欧洲占领的疆土
- D 拿破仑用不战而屈人之兵的战法，击败第二次反法同盟

## 038 主题词

### 【特征】

- (1) 话题词。
- (2) 高频词。
- (3) 多为名词

### 【注意】

- (1) 不包含主题词的选项通常都不是正确选项。
- (2) 主题词的通常为 1-2 个。

### 【经典例题】

207. 英国科学家宣称，已找到了一种替代全球定位系统（GPS）的方法，而无需借助任何空间技术。研究发现，激光能够限制并冷却放置于真空条件下的原子，将温度降至绝对零度以上的百万分之一度。在这样的温度下，原子对地球的磁性和重力领域的变化极度敏感。研究者利用这些成果，可以在一台小型装置上限制原子，研究它们的波动，从而定位其运动，并准确查明它们的所在位置。此时，其踪迹定位工作



会交由一个仅有 1 米长的装置来完成，关键在于如何把它打造成微缩装置，以便将其安装在智能手机之中。

这段文字主要介绍的是：

- A. 智能手机应用程序的革新
- B. 激光在科技创新中的新用途
- C. 新定位系统在前沿领域的应用
- D. 利用原子进行定位的原理

208. 对微生物进行科学研究，需要超出常规的研究思路与工具。说到工具，很多人肯定会首先想到显微镜。但显微镜只适合观察，如果要进行生化分析的话，琼脂的作用更加重要。如果你去过微生物实验室，你会发现大家最常用的实验工具就是培养皿，里面铺着一层富含营养的琼脂。每一个细菌都能在琼脂表面单独长成一个肉眼可见的菌群。每个菌群里含有成千上万个完全一样的细菌，这在生物学术语里叫做一个“克隆”。因为琼脂是半固态的，细菌的位置被固定住了，无法在菌群之间自由往来，这就等于将一个细菌克隆并扩增到足够大的量，却没有遭受其他细菌的污染，只有这样，科学家们才能对其进行生化分析。

这段文字主要说明：

- A. 在微生物研究中显微镜的作用有限
- B. 琼脂在生化分析中发挥着重要作用
- C. “克隆”技术使生化分析更具操作性
- D. 在实验室里科学家是如何进行生化分析的

209. 在现代军事中，战略威慑的地位越来越重要。战略威慑的实力，由常备军和后备力量两个部分组成，要确保这两支力量正常运转和发展，除了国民经济动员外，还需要一种无形力量的支持。这正是信息化战争中，新闻舆论战所承担的战略任务。因为没有媒体的宣传，别人就不可能全面感受到你的“强大”，其威慑作用也会大打折扣。从海湾战争到伊拉克战争，美国都是借助媒体挥舞“威慑大棒”，战前就发动大规模的舆论攻势，使对方先失一局。可见，通过舆论战抢占话语权，先发制敌，形成对己有利的战争环境，有助于实现战略目标。

这段文字意在说明：

- A. 新闻舆论战对战略威慑至关重要
- B. 舆论战成为打赢信息化战争的重要手段
- C. 大规模舆论攻势成为现代战争的前哨战
- D. 媒体宣传是联结常备军与后备力量的纽带

210. 刚刚开学一个多星期，一名正在参加军训的大学生就将一大包衣服和七双袜子打包寄回家，让家人帮着洗，然后再寄回去。这则消息毫无悬念地引发了舆论的一阵喧哗，与以往类似的事情一样，痛心疾首者铺天盖地，上纲上线痛批中国教育的也不在少数。中国的校园总能不断地制造类似的奇闻轶事，高考

和入学前后是集中爆发和展示期，年复一年，学校、孩子和家长似乎被符号化：学校一定是僵化冷漠且糟蹋人的，学生一定是娇生惯养未来要“垮掉”的，而家长多半是无原则的一味溺爱的。这样的符号化思维大大简化了中国社会以及中国教育的复杂性。

这段文字意在说明：

- A 符号化的批评无助于教育和社会的进步
- B 中国社会和学校的教育使学生缺乏独立性
- C 社会舆论易对校园个别事例夸大宣传报道
- D 大学生的独立性并不像媒体说的那么差

211. 南京在历史上的名字变化或褒或贬，根本源头在于统治者的好恶。不惟南京，同样原因也引发了其他地名的变迁，宋廷平定方腊起义之后，深恨江南百姓造反，艺术修养最高的皇帝宋徽宗遂在地名上做文章：方腊的两个活动区域，歙州被改成徽州，取的是“徽”的本意“捆绑束缚”；睦州则被改成严州，意思更是不言自明的。相比之下，朱元璋为避国号讳，取“海定则波宁”之义，将明州改成宁波，已是很“友好”了。

这段文字主要介绍了：

- A 地名变迁背后的政治因素
- B 历史事件对地名的影响
- C 古代帝王在地名方面的偏好
- D 统治者对某些地域的好恶

## 039 辅证分析

### 【类型】

- (1) 举例论证。 (2) 原因分析。
- (3) 反面论述。 (4) 数据分析。

### 【注意】

- (1) 辅证分析通常不重要，可以略读。
- (2) 辅证分析在选项中出现通常为干扰项。
- (3) 辅证分析为观点服务，通常反观出观点。

### 【经典例题】

212. 社会思潮是一面镜子，对社会思潮进行观察认识，可以帮助我们从社会的精神层面更加深入地了

解当代中国社会的历史发展与变迁。中国在经济现代化的同时，也在经历一个文化现代化的过程。譬如，自由主义、民族主义和“新左派”等思潮无不突出而集中地反映了当代中国社会发展的矛盾，反映了不同阶层、不同群体在一个急剧变动的社会中的感受、经验以及他们的愿望。

这段文字意在说明：

- A. 社会应当包容多元思想
- B. 不同阶层的文化观念不同
- C. 社会的现代化离不开传统文化
- D. 研究社会思潮有助于理解社会

213. 古人在建造城市以及城市建筑的过程中，非常注意建筑物与环境之间的协调，往往将城市规划与城市设计统一起来，密切结合自然，努力创造宜人的城市生态环境，这点与中国传统思想文化密切相关。在如何处理人与自然的关系方面，儒家强调天人合一，“仁者乐山，智者乐水”，主张人与自然有机结合。道家强调“自然无为”，称“人法地，地法天，天法道，道法自然”。中国古代建筑中有讲究阴阳五行的“勘舆”之学，虽然有迷信成分，但其目的不过是为了依照山水的自然条件，谋取人类居住的最佳地点，实现人与自然的和谐，与儒家和道家思想是相通的。

对这段文字的主旨概括最准确的是：

- A. 中国古代城市建筑理论主要根源于儒道文化
- B. 中国古代城市建筑强调人与自然的和谐关系
- C. 中国古代城市建筑思想与“五行”密不可分
- D. 古人在城市建筑和规划中加入过多迷信成分

214. 虽然中国的救灾能力在经历过多次大型自然灾害后有了较大的提升，但是防灾教育依然落后。中国扶贫基金会 2015 年对中国公众的防灾意识进行了调查，结果显示，仅有 24.3% 的城市居民表示关注灾害应对的相关知识，这一数据在农村仅为 11%。此外，只有不到 4% 的城市居民在日常生活中做了基本的防灾准备，超过半数的农村居民从未参加过任何防灾培训。形同虚设的防灾教育无法提高民众的自救能力，等到灾难发生后才开始组织学习，逝去的生命已经无法挽回。

这段文字意在说明：

- A 防灾教育比救灾更重要
- B 中国的防灾教育亟待加强
- C 防灾教育是提高自救能力的基础
- D 城市与农村在防灾教育上严重失衡

215. 自然资源核算的对象，主要是矿产、森林、耕地和水资源等。挪威和加拿大等林业发达的国家，会更重视森林资源的核算。我国则主要强调森林、耕地和水资源的核算。这是因为矿产和化石能源固然重

要，但其市场化程度也非常高。然而，森林、耕地和水资源的性质完全不同。它们向人类提供的“产品”，如粮食、木材和水产等，只是其贡献的一部分，更重要的还是其提供的生态服务，如承载生态系统、维护生物多样性等，所有这些生态服务都是不能进口的。

这段文字主要说明：

- A 我国为什么选择特定自然资源为主要核算对象
- B 正确选择自然资源核算对生态文明建设很重要
- C 不同国家对自然资源核算对象的选择各有偏重
- D 矿产和化石能源与其他资源在性质上存在不同

216. 近年来，我国推行了一系列改革，为双创营造制度环境。大学生、海归、大企业高管和连续创业者、科技人员这支“新四军”的崛起，可以看作是创业主体从精英走向大众的一个强有力的信号。不过，因为机制体制不健全，一些法律、法规、政策存在矛盾，人的价值的最终实现还存在着不少障碍。倘若人的价值迟迟不能得到充分保障，创新创业者才能的释放势必会受到影响，诸多科技成果就可能烂在抽屉里，诸多科技企业就可能因为缺乏创新而死去。

这段文字意在强调：

- A 改革要为双创营造制度环境
- B 创业主体将从精英走向大众
- C 机制体制阻碍人的价值实现
- D 保障人的价值是双创的前提

## 040 选项分析

### 【陷阱】

- (1) 无主题词。 (2) 辅证选项。
- (3) 无中生有。 (4) 三观不正。

### 【注意】

- (1) 对策>问题>影响/意义。
- (2) 全面>片面。具体>抽象。明确>不明确。
- (3) 如何——对策。原因——因果。差异——并列。
- 应该——对策。意义——好处。导致——因果。

### 【经典例题】

217. 秦汉四百年间，政治与文化相互推动，形成互补机制，其效应是：统一被认为是合理的、正常的，分裂则被认为是违理的、反常的。秦汉文化造成的这一定势，深刻地影响了此后两千年的中国历史。国家统一，使多元文化整合的速度与力度加强；而整合后的一统文化，具有强大的凝聚力和向心力，又反过来增加政治一统。

这段文字意在强调：

- A 政治与文化存在紧密联系
- B 秦汉文化对于后世影响深远
- C 中国文化具有强大的向心力
- D 国家统一的前提是文化的一统整合

218. 随着债务置换计划的实施，地方债到期不能偿付的风险基本消弭，刚性兑付再一次得到确保。但地方债管理要真正走向规范化，还有许多技术问题有待解决，其中最为突出的就是地方政府的信用评级问题。信用评级是债券定价的基础，直接关乎发行方的融资成本，但由于信用评级标准不明确，东部发达地区和西部欠发达地区的政府信用评级一样，地方政府信用和国家信用评级一样，甚至还出现地方债利率低于国债利率的情形，这在理论上显然是说不通的，也完全不能反映“市场在资源配置中起决定性作用”的要求。

这段文字意在强调：

- A 地方债务管理风险仍需引起重视
- B 地方政府信用评级制度亟待完善
- C 债务利率的确定应当符合市场规律
- D 解决地方债务问题应考虑地域差异

219. 空气、水、土地，是人类赖以生存的三大必需条件。然而相对于大气污染和水环境污染，公众对土壤污染并不够重视，防治意识要弱很多。很大程度上是由于土壤污染具有隐蔽性、滞后性。雾霾来了我们能看到，河水变臭我们能闻到，可我们并不知道自己吃的大米、蔬菜是什么样的土里种出来的，含有什么不该有的元素。更可怕的是，土壤污染一旦发生便很难恢复，如果今年这片地里种出的庄稼有毒，明年也必定带毒，若想恢复如初，需要付出巨大代价以及漫长时间。

这段文字意在强调：

- A 土壤污染与其他生态污染有哪些不同
- B 公众应重视土壤污染并提高防治意识
- C 土壤污染危害的发现为何具有滞后性
- D 土壤污染治理应舍得投入时间和财力

220. 目前，国内的多家快递企业开始尝试拓展无人机送货业务，这样既能缓解地面交通拥堵，又能提

高快递企业运营效率。但是，自无人机技术应用以来，安全事故屡屡发生。无人机在快递业的大规模应用，还可能对空管秩序造成极大冲击。特别是引入人工智能的无人机技术，逐渐摆脱了人工干预，而且还会随着“经验”的不断积累，优化自己的飞行路线。一旦对其监管落实不到位，极有可能产生不堪设想的后果。对此，我们应采取切实有效的措施，最大限度地发挥人工智能在无人机领域的优势，防止其可能产生的社会危害。

这段文字意在说明：

- A 无人机的广泛应用需技术和监管共同发力
- B 引入人工智能的无人机技术潜在风险更大
- C 快递企业引入无人机业务的时机尚不成熟
- D 发展人工智能需要更多地考虑其安全隐患

221. 自然界发生的绝大多数突变都是有害或中性的，通俗的说就是“毫无用处”，给生物体带来好处的突变极其罕见。但是生物进化过程中，由于不存在万能的上帝或者自以为是的精英，在每一个突变产生之时生物体都不知道这个突变有没有用，只有当它改变了生物体的表型特征之后，才会受到自然选择。当生物体，尤其是地球上最顽强的生物，身处困境时，它们会通过提高突变率，来增加有益突变出现的机会，也就是增加解决困难的几率。

对这段文字概括最准确的是：

- A 自然界的突变绝大多数都是“毫无用处”的
- B 生物体会按照自身的实际情况产生适宜的突变
- C 自然界因容忍不计其数的“毫无用处”的突变而丰富多彩
- D 人类应该帮助自然界杜绝“毫无用处”的突变，从而丰富自然生态

## 041 方阵问题

### 【核心知识】

元素总个数= $N \times N$

相邻两层元素个数相差 8 个 ( $N \geq 4$ )

相邻两层每边的元素个数相差 2 个

最外层元素个数= $4N-4$

元素总个数= (最外层  $\div 4 + 1$ )  $^2$

最外层边长为  $N$  的  $M$  层中空方阵元素总个数= $N^2 - (N-2M)^2 = 4M(N-M)$

$N \times N$  方阵去掉  $M$  行、 $M$  列、去掉的元素个数= $N^2 - (N-M)^2 = 2MN - M^2$

222. 若干学校联合进行团体操表演，参赛学生组成一个方阵，已知方阵由外到内第二层有 104 人，则该方阵共有学生（ ）人。

- A. 625                                      B. 841  
C. 1024                                      D. 1369

223. 明明用围棋子摆成一个三层的空心方阵，如果最外层每边有围棋子 15 个，明明摆这个方阵最里层共有多少棋子？

- A. 40    B. 44  
C. 48    D. 52

## 042 植树问题

### 【核心知识】

封闭植树问题·核心公式

- ◆ 棵数=段数=总长÷间距
- ◆ 总长=段数×间距=棵数×间距

开放植树问题·核心公式

- ◆ 棵数=段数+1=总长÷间距+1
- ◆ 总长=段数×间距=（棵数-1）×间距

224. 在一条路两旁栽树，两棵树之间的距离是 5 米，这条路刚好栽满 100 棵树。这条路总长是多少米？

- A. 500    B. 495  
C. 250    D. 245

225. 一个四边形广场，它的四边长分别是 60 米、72 米、96 米、84 米，现在四边上都植树，四角需种树，而且每两棵树的间隔相等，那么，至少要种多少棵树？

- A. 22    B. 25  
C. 26    D. 30

226. 两棵柳树相隔 165 米，中间原本没有任何树，现在这两棵树中间等距种植 32 棵桃树，第 1 棵桃树到第 20 棵桃树间的距离是：

- A. 90 米    B. 95 米  
C. 100 米    D. 以上都不对

|                                 |
|---------------------------------|
| 【核心知识】                          |
| 1. 时针角速度 0.5 度/分钟；分钟角速度 6 度/分钟。 |
| 2. 数形结合+角度和差关系列方程               |

## 2.数形结合+角度和差关系列方程

D. 15.5 度

D.  $18\frac{6}{11}$

D. 50 分钟

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>【核心知识】</b> |                  |
|               | 快慢问题解题思路：比例关系列方程 |

### 快慢问题解题思路：比例关系列方程

微信公众号：行测喜哥      87      B站ID：行测喜哥



- A. 16 点  
C. 20 点
- B. 18 点  
D. 14 点

231. 有一只钟，每小时慢 3 分钟，早晨 4 点 30 分的时候，把钟对准了标准时间，则钟走到当天上午 10 点 50 分的时候，标准时间是( )。

- A. 11 点整  
C. 11 点 10 分
- B. 11 点 5 分  
D. 11 点 15 分

232. 12 月 28 日零点时，某钟表慢 3 分，到标准时间 1 月 4 日上午 7 时，此钟表快 4 分半，那么这只表所指时间是正确的时刻在：

- A. 12 月 30 日 22 时  
C. 1 月 1 日上午 2 时
- B. 12 月 31 日零点  
D. 1 月 2 日上午 10 时

## 045 插板法

233. 3 本相同的书，分给 2 个人，每人至少 1 本，有多少种分配方法？

- A1  
C3
- B2  
D4

234. 8 本相同的书，分给 3 个人，每人至少 1 本，有多少种分配方法？

- A21  
C23
- B22  
D24

235. 3 本相同的书，分给 2 个人，有多少种分配方法？

- A1  
C3
- B2  
D4

236. 10 本相同的书，分给 4 个人，甲至少 1 本，乙至少 2 本，丙至少 3 本，丁至少 4 本，有多少种分配方法？

- A1  
C3
- B2  
D4

## 046 错位重排问题

237. 将袋子中的四个红球排成一排，若要求 1 号球不在第一个位置，2 号球不在第二个位置，3 号球不在第三个位置，4 号球不在第四个位置，问有（ ）种排列方法。

- A. 6  
B. 9  
C. 32  
D. 44

238. 要把 A、B、C、D 四包不同的商品放到货架上，但是，A 不能放在第一层，B 不能放在第二层，C 不能放在第三层，D 不能放在第四层，那么，不同的放法共有（ ）种。

- A. 6  
B. 7  
C. 8  
D. 9

239. 五位厨师聚餐的时候各做了一道拿手菜。现在要求每人去品尝一道菜,但不能尝自己做的那道菜。问共有几种不同的尝法?

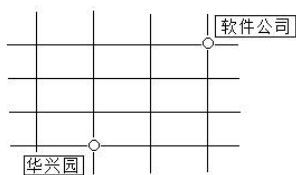
- A.6 种  
B.9 种  
C.15 种  
D.44 种

## 047 最短路径问题

240. 某城市的街区由 9 个全等的矩形区域组成，如图，其中实线表示马路，从 A 走到 B 的最短路径有多少种

- A. 12  
B. 15  
C. 20  
D. 10

241. 小张从华兴园到软件公司上班要经过多条街道（软件公司在华兴园的东北方）。假如他只能向东或者向北行走，则他上班不同走法共有：



- A. 12 种                      B. 15 种  
C. 20 种                      D. 10 种

## 048 交集至少问题

242. 某班共有学生 48 人，其中 27 人会游泳，33 人会骑自行车，40 人会打乒乓球。那么，这个班至少有多少学生这三项运动都会？

- A. 1                                      B. 2  
C. 3                                      D. 4

243. 建华中学共有 1600 名学生，其中喜欢乒乓球的有 1180 人，喜欢羽毛球的有 1360 人，喜欢篮球的有 1250 人，喜欢足球的有 1040 人，问以上四项球类运动都喜欢的至少有几？

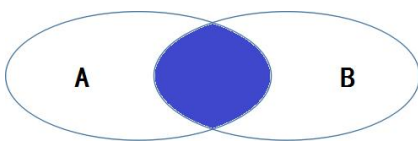
- A. 20 人                                      B. 30 人  
C. 40 人                                      D. 50 人

244. 某中学在高考前夕进行了 4 次数学摸底考试，成绩一次比一次好：第一次得 80 分以上的比例是 70%；第二次是 75%；第三次是 85%；第四次是 90%。请问在四次考试中都得 80 分以上的学生的百分比至少是多少？

- A. 20%                                      B. 40%  
C. 50%                                      D. 80%

## 049 容斥原理（1）

【两集合】



标准公式： $A \cup B = A + B - A \cap B$

【经典例题】

245. 一个停车场有 50 辆汽车，其中红色轿车 35 辆，夏利轿车 28 辆，既不是红色轿车又不是夏利轿车 8 辆，问停车场有红色夏利轿车多少辆？

- A. 14 辆                                      B. 21 辆  
C. 15 辆                                      D. 22 辆

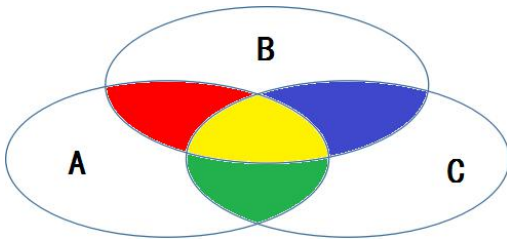
246. 某班共有 46 人参加了一次数学测验，其中 35 人做对了第一题，28 人做对了第二题，有 3 人都做

错了这两道题，那么该班有（ ）人只做对了第二题。

- A. 8  
B. 11  
C. 15  
D. 18

## 050 容斥原理（2）

### 【三集合】



重要公式： $A \cup B \cup C = A + B + C - ② - 2③$

### 【经典例题】

247. 某乡镇举行运动会，共有长跑、跳远和短跑三个项目。参加长跑的有 49 人，参加跳远的有 36 人，参加短跑的有 28 人，只参加其中两个项目的有 13 人，参加全部项目的有 9 人。那么参加该次运动会的总人数为：

- A. 75  
B. 82  
C. 88  
D. 95

248. 为丰富职工业余文化生活，某单位组织了合唱、象棋、羽毛球三项活动。在该单位的所有职工中，参加合唱活动的有 189 人，参加象棋活动的有 152 人，参加羽毛球活动的有 135 人，参加两种活动的有 130 人，参加三种活动的有 69 人，不参加任何一种活动的有 44 人。该单位的职工人数为（ ）人。

- A233  
B252  
C321  
D520

249. 五年级一班共有 55 个学生，在暑假期间都参加了特长培训班，35 人参加书法班，28 人参加美术班，31 人参加舞蹈班，其中以上三种特长培训班都参加的有 6 人，则有多少人只参加了一种特长培训班：

- A45  
B33  
C29  
D22

250. 某通讯公司对 3542 个上网客户的上网方式进行调查，其中 1258 个客户使用手机上网，1852 个客户使用有线网络上网，932 个客户使用无线网络上网。如果使用不只一种上网方式的有 352 个客户，那么三

种上网方式都使用的客户有多少个：

A148

B248

C350

D500

251. 某单位举办设有 A、B、C 三个项目的趣味运动会，每位员工三个项目都可以报名参加。经统计，共有 72 名员工报名，其中参加 A、B、C 三个项目的人数分别为 26、32、38，三个项目都参加的有 4 人，则仅参加一个项目的员工人数是：

A. 48

B. 40

C. 52

D. 44

252. 某高校做有关碎片化学习的问卷调查，问卷回收率为 90%，在调查对象中有 180 人会利用网络课程进行学习，200 人利用书本进行学习，100 人利用移动设备进行碎片化学习，同时使用三种方式学习的有 50 人，同时使用两种方式学习的有 20 人，不存在三种方式学习都不用的人。那么，这次共发放了多少份问卷？

A370

B380

C390

D400

253. 工厂组织工人参加技能培训，参加车工培训的有 17 人，参加钳工培训的有 16 人，参加铸工培训的有 14 人，参加两项及以上培训的人占参加培训总人数的  $\frac{2}{3}$ ，三项培训都参加的有 2 人，问总共有多少人参加了培训？

A24

B27

C30

D33

## 051 容斥原理（3）

### 【常用公式合集】

公式 1:  $A \cup B \cup C = A + B + C - A \cap B - A \cap C - B \cap C + A \cap B \cap C$

公式 2:  $A \cup B \cup C = A + B + C - ② - 2③$

公式 3:  $A \cup B \cup C = ① + ② + ③$

公式 4:  $A \cup B = A + B - A \cap B$

公式 5:  $A \cup B \cup C = \text{全} - \text{都不}$

公式 6:  $A_1 \cap A_2 \cap \dots \cap A_N \text{ 至少} = A_1 + \dots + A_N - (N-1) \text{ 全}$

【经典例题】

254. 有 100 人参加运动会的三个项目，每人至少参加一项，其中未参加跳远的有 50 人，未参加跳高的有 60 人，未参加赛跑的有 70 人，问至少有多少人参加了不只一项活动：

- |     |     |
|-----|-----|
| A7  | B10 |
| C15 | D20 |

255. 某班有 70% 的学生喜欢打羽毛球，75% 的学生喜欢打乒乓球，问喜欢打乒乓球的学生中至少有百分之几喜欢打羽毛球？（ ）

- |      |      |
|------|------|
| A30% | B45% |
| C60% | D70% |

256. 一个班级组织跑步比赛，共设 100 米、200 米、400 米三个项目。班级有 50 人，报名参加 100 米比赛的有 27 人，参加 200 米比赛的有 25 人，参加 400 米比赛的有 21 人。如果每人最多只能报名参加 2 项比赛，那么该班最多有多少人未报名参赛？

- |     |     |
|-----|-----|
| A11 | B12 |
| C13 | D14 |

257. 甲、乙、丙三名质检员对一批依次编号为 1 的电脑进行质量检测。每个人均从随机序号开始，按顺序往后检测，如检测到编号为 100 的电脑，则该质检员的检测工作结束。某一时刻，甲检测了 76 台电脑，乙检测了 61 台电脑，丙检测了 54 台电脑，则甲、乙、丙三人均检测过的电脑至少有（ ）台。

- |     |     |
|-----|-----|
| A12 | B15 |
| C16 | D18 |

258. 某单位有 72 名职工，为丰富业余生活，拟举办书法、乒乓球和围棋培训班，要求每个职工至少参加一个班。已知三个班报名人数分别为 36、20、28，则同时报名三个班的职工数至多是：

- |       |       |
|-------|-------|
| A6 人  | B12 人 |
| C16 人 | D20 人 |

259. 有 135 人参加某单位的招聘，31 人有英语证书和普通话证书，37 人有英语证书和计算机证书，16 人有普通话证书和计算机证书，其中一部分人拥有三种证书，而一部分人则只有一种证书。该单位要求必须至少有两种上述证书的应聘者才有资格参加面试。问至少有多少人不能参加面试？

- |     |     |
|-----|-----|
| A50 | B51 |
| C52 | D53 |

## 052 抽屉原理

### 【典型问法】

至少取……个，才能保证……发生。

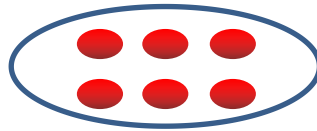
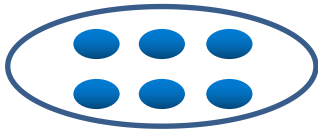
### 【解题思路】

最不利原则。（1）最大值；（2）临界点。

### 【解题难点】

（1）找不准抽屉；（2）找不准最不利情况。

### 【示例】



（1）至少取几个，才能保证有 3 个红球？

（2）至少取几个，才能保证有 3 个同颜色的球？

### 【经典例题】

260. 某单位组织党员参加党史、党风廉政建设，科学发展观和业务能力四项培训，要求每名党员参加且只参加其中的两项。无论如何安排，都有至少 5 名党员参加的培训完全相同，问该单位至少有多少名党员？

A17

B21

C25

D29

261. 某个社区老年协会的会员都在象棋、围棋、太极拳、交谊舞和乐器五个兴趣班中报名了至少一项。如果要在老年协会中随机抽取会员进行调查，至少要调查多少个样本才能保证样本中有 4 名会员报的兴趣班完全相同？

A93

B94

C96

D97

262. 箱子里有大小相同的 3 种颜色玻璃珠各若干颗，每次从中摸出 3 颗为一组，问至少摸出多少组，才能保证至少有 2 组玻璃珠的颜色组合是一样的：

A11

B15

C18

D21

263. 有 300 名求职者参加高端人才专场招聘会，其中软件设计类、市场营销类、财务管理类和人力资源管理类分别有 100、80、70 和 50 人。问至少有多少人找到工作，才能保证一定有 70 名找到工作的人专业相同？

A71

B119

C258

D277

264. 有软件设计专业学生 90 人，市场营销专业学生 80 人，财务管理专业学生 20 人及人力资源管理专业学生 16 人参加求职招聘会，问至少有多少人找到工作就一定保证有 30 名找到工作的人专业相同？

A59

B75

C79

D95

265. 有编号为 1~13 的卡片，每个编号有 4 张，共 52 张卡片。问至少摸出多少张，就可保证一定有 3 张卡片编号相连？

A27 张

B29 张

C33 张

D37 张

## 053 代入排除法

### 【适用条件】

- (1) 题干中有（明显）限制性条件；
- (2) 能判断选项是否符合限制性条件。

### 【操作方式】

选项代入题干，不满足限制条件则排除，满足限制条件则保留。

### 【重点难点】

- (1) 重点——先排除后代入；
- (2) 难点——找到合适的条件。

### 【经典例题】

266. 已知赵先生的年龄是钱先生的年龄的 2 倍，钱先生比孙先生小 7 岁，三位先生的年龄之和是小于 70 的素数，且素数的各位数字之和为 13，那么，赵、钱、孙三位先生的年龄分别为：

A. 30 岁，15 岁，22 岁

B. 36 岁，18 岁，13 岁

C. 28 岁，14 岁，25 岁

D. 14 岁，7 岁，46 岁



267. 在公司年会表演中，有甲、乙、丙、丁四个部门的员工参演，已知甲乙两个部门共有 16 名员工参演，乙丙两部门共有 20 名员工参演，丙丁两部门共有 34 名员工参演，且各部门参演人数从少到多顺序为：甲<乙<丙<丁。由此可知丁部门有（ ）人参演。

- A. 16  
B. 20  
C. 23  
D. 25

268. 足球比赛的积分规则为：胜一场积 3 分，平一场积 1 分，输一场积 0 分。某球队共进行了 8 场比赛，积 10 分。假设该球队最多输 2 场，则其最多胜：（ ）

- A. 1 场  
B. 2 场  
C. 3 场  
D. 4 场

269. 小王的旅行箱密码为 3 位数，且三个数字全是非 0 的偶数，而且这个三位数恰好是小王今年年龄的平方数。则小王今年（ ）岁。

- A. 17  
B. 20  
C. 22  
D. 34

270. 有绿、白两种颜色且尺寸相同的正方形瓷砖共 400 块。将这些瓷砖铺在一块正方形的地面上；最外面的一周用绿色瓷砖铺，从外往里数的第二周用白色瓷砖铺，第三周用绿色瓷砖，第四周用白色瓷砖……这样依次交替铺相去，恰好将所有瓷砖用完。这块正方形地面上的绿色瓷砖共有（ ）块。

- A. 180  
B. 196  
C. 210  
D. 220

## 054 奇偶特性

### 【基础知识】

奇数±奇数=偶数；

奇数±偶数=奇数；

偶数±偶数=偶数。

奇数×奇数=奇数；

奇数×偶数=偶数；

偶数×偶数=偶数。

【关键思维】

- (1) 求和找差；求差找和。
- (2) 解方程时结合奇偶性。

【提示信息】

“和”、“差”、“倍”、“平均”等

【经典例题】

271. 每年三月某单位都要组织员工去 A、B 两地参加植树活动，已知去 A 地每人往返车费 20 元，人均植树 5 棵，去 B 地每人往返车费 30 元，人均植树 3 棵，设到 A 地有员工  $x$  人，A、B 两地共植树  $y$  棵， $y$  与  $x$  之间满足： $y=8x-15$ ，若往返车费总和不超过 3000 元时，那么，最多可植树多少棵？

- A. 498
- B. 400
- C. 489
- D. 500

272. 某旅游公司有能载 4 名乘客的轿车和能载 7 名乘客的面包车若干辆，某日该公司将所有车辆分成车辆数相等的两个车队运送两支旅行团。已知两支旅行团共有 79 人，且每支车队都满载，问该公司轿车数量比面包车多多少辆？

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

273. 小王参加了五门百分制的测验，每门成绩都是整数，其中语文 94 分，数学的得分最高，外语的得分等于语文和物理的平均分，物理的得分等于五门的平均分，化学的得分比外语多 2 分，并且是五门中第二高的得分，问小王的物理考了多少分？

- A. 94
- B. 95
- C. 96
- D. 97

274. 某单位有员工 540 人，如果男员工增加 30 人就是女员工人数的 2 倍，那么原来男员工比女员工多几人？（ ）

- A. 13
- B. 31
- C. 160
- D. 27

275. 有 8 个盒子分别装有 17 个、24 个、29 个、33 个、35 个、36 个、38 个和 44 个乒乓球，小赵先取走一盒，其余各盒被小钱、小孙和小李取走，已知小钱和小孙取走的乒乓球个数相同，并且是小李取走的两倍，则小钱取走的各个盒子中的乒乓球数最可能是：（ ）

- A. 24 个，38 个
- B. 24 个，29 个，36 个
- C. 24 个，29 个，35 个
- D. 17 个，44 个

## 055 整除特性

### 【基础知识】

(1) 条件：男：女= $M:N$  ( $M、N$  为互质的正整数)。

结论：男 $\rightarrow M$  的倍数；女 $\rightarrow N$  的倍数；

(男 $\pm$ 女) $\rightarrow (M\pm N)$  的倍数。

(2) 条件：男是  $M$  的倍数，男是  $N$  的倍数，( $M、N$  为正整数)。

结论：男 $\rightarrow [M、N]$  的倍数。男 $\rightarrow (M、N)$  的倍数。

### 【提示信息】

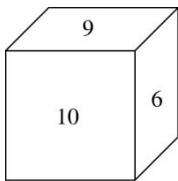
“分数”、“倍数”、“百分数”、“比例数”等

### 【常见整除判别法】

- (1) 被 2 或 5 整除的数，末位能被 2 或 5 整除。
- (2) 被 4 或 25 整除的数，末两位能被 2 或 5 整除。
- (3) 被 8 或 125 整除的数，末三位能被 2 或 5 整除。
- (4) 被 3 或 9 整除的数，各位数字之和被 3 或 9 整除。
- (5) 倍 6 整除的数，同时能被 2 和 3 整除。

### 【经典例题】

276. 如图，一个正方体的表面上分别写着连续的 6 个整数，且每两个相对面上的两个数的和都相等，则这 6 个整数的和为：



- A. 53
- B. 52
- C. 51
- D. 50

277. 两个派出所某月内共受理案件 160 起，其中甲派出所受理的案件中有 17% 是刑事案件，乙派出所受理的案件中有 20% 是刑事案件，问乙派出所在这个月中共受理多少起非刑事案件？

- A. 48
- B. 60
- C. 72
- D. 96

278. 某市服务行业举行业务技能大赛，其中东区参赛人数占总人数的  $\frac{1}{5}$ ，西区参赛人数占总人数的

2/5，南区参赛人数占总人数的  $\frac{1}{4}$ ，其余的是北区的参赛人员。结果东区参赛人数的  $\frac{1}{3}$  获奖，西区参赛人数的  $\frac{1}{12}$  获奖，南区参赛人数的  $\frac{1}{9}$  获奖，已知参赛总人数超过 100 人，不到 200 人，则参赛总人数为（ ）。

- A. 120  
B. 140  
C. 160  
D. 180

279. 某超市购入每瓶 200 毫升和 500 毫升两种规格的沐浴露各若干箱，200 毫升沐浴露每箱 20 瓶，500 毫升的沐浴露每箱 12 瓶，定价分别为 14 元/瓶和 25 元/瓶。货品卖完后，发现两种规格沐浴露的销售收入相同，那么这批沐浴露中，200 毫升的最少有几箱？

- A. 3  
B. 8  
C. 10  
D. 15

280. 某单位 2014 年终奖评比中，良好等级的人数占总人数  $\frac{3}{5}$ 。2015 年年终评比又多了 60 人被评为良好等级，此时该等级的人数占总人数  $\frac{9}{11}$ 。如果在这两年间该单位的人员没有变化，则该单位共有（ ）人。

- A. 120  
B. 275  
C. 330  
D. 880

281. 某公司三名销售人员 2011 年的销售业绩如下：甲的销售额是乙和丙销售额的 1.5 倍，甲和乙的销售是丙的销售额的 5 倍，已知乙的销售额是 56 万元，问甲的销售额是：

- A. 140 万元  
B. 144 万元  
C. 98 万元  
D. 112 万元

## 056 特殊值法

### 【适用条件】

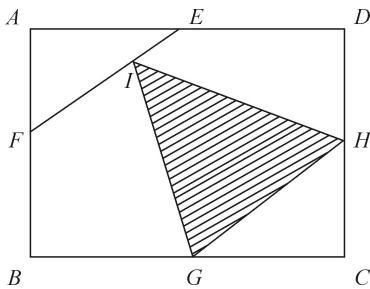
- (1) 题干中出现的均为比例数、百分数、倍数、分数等。
- (2) 题干中出现  $A=B \times C$ ，且至多给出其中一个量的具体数值。

### 【常设特殊值】

- (1) 设不变量
- (2) 设比例数
- (3) 设公倍数
- (4) 设极限值

## 【经典例题】

282. 如图所示，矩形  $ABCD$  的面积为 1， $E$ 、 $F$ 、 $G$ 、 $H$  分别为四条边的中点， $I$  是  $FE$  上任一动点，问阴影部分的面积为多少？



- A.  $1/3$                       B.  $1/4$   
C.  $5/16$                       D.  $7/24$

283. 一种溶液，蒸发掉一定量的水后，溶液的浓度变为 10%，再蒸发掉同样多的水后，溶液的浓度变为 12%，第三次蒸发掉同样多的水后，溶液的浓度将变为多少？

- A. 14%                      B. 17%  
C. 16%                      D. 15%

284. 某单位组建兴趣小组，每人选择一项参加。羽毛球组人数是乒乓球组人数的 2 倍，足球组人数是篮球组人数的 3 倍，乒乓球组人数的 4 倍与其他 3 个组人数的和相等。则羽毛球组人数等于：

- A. 足球组人数与篮球组人数之和                      B. 乒乓球组人数与足球组人数之和  
C. 足球组人数的 1.5 倍                      D. 篮球组人数的 3 倍

285. 一批零件若交由赵师傅单独加工，需要 10 天完成；若交由孙师傅单独加工，需要 15 天完成。两位师傅一起加工这批零件，需要（ ）天完成。

- A. 5                      B. 6  
C. 7                      D. 8

286. 一项工程由甲、乙、丙三个工程队共同完成需要 15 天，甲队与乙队的工作效率相同，丙队 3 天的工作量与乙队 4 天的工作量相当。三队同时开工 2 天后，丙队被调往另一工地，甲、乙两队留下继续工作。那么，开工 22 天以后，这项工程：

- A. 已经完工  
B. 余下的量需甲乙两队共同工作 1 天  
C. 余下的量需乙丙两队共同工作 1 天  
D. 余下的量需甲乙丙三队共同工作 1 天

287. A、B 两地间有条公路，甲、乙两人分别从 A、B 两地出发相向而行，甲先走半小时后，乙才出发，一小时后两人相遇，甲的速度是乙的  $\frac{2}{3}$ 。问甲、乙所走的路程之比是多少？

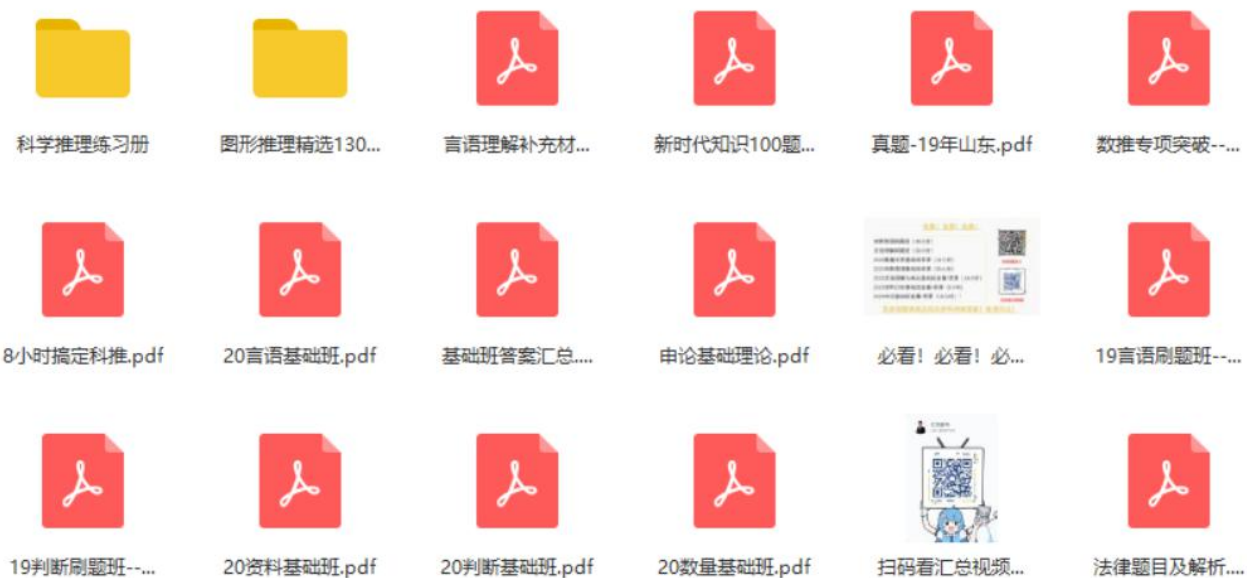
- A. 5 : 6
- B. 1 : 1
- C. 6 : 5
- D. 4 : 3

288. 某钢铁厂生产一种特种钢材，由于原材料价格上涨，今年这种特种钢材的成本比去年上升了 20%。为了推销该种钢材，钢铁厂仍然以去年的价格出售，这种钢材每吨的盈利下降 40%，不过销售量比去年增加了 80%，那么今年生产该种钢材的总盈利比去年增加了多少：

- A. 4%
- B. 8%
- C. 20%
- D. 54%

289. 同样价格的某商品在 4 个商场销售时都进行了两次价格调整。甲商场第一次提价的百分率为  $a$ ，第二次提价的百分率为  $b$  ( $a > 0$ ,  $b > 0$ , 且  $a \neq b$ )；乙商场两次提价的百分率均为  $(a+b)/2$ ；丙商场第一次提价的百分率为  $(a+b)/3$ ，第二次提价的百分率为  $2(a+b)/3$ ；丁商场第一次提价的百分率为  $b$ ，第二次提价的百分率为  $a$ 。那么，两次提价后该商品售价最高的商场是：

- A. 甲商场
- B. 乙商场
- C. 丙商场
- D. 丁商场



以上全部学习资料及更多最新资料扫码下方二维码获得

回复关键字：复习资料

跟着喜哥·学行测



关注 我的二维码



一起跟着喜哥·学行测