



公考通

2023 山东省考判断推理 线下班讲义

公考通网校

www.chinaexam.org

目录

判断推理模块综述	1
第一章 逻辑判断	2
第一节 翻译推理	3
第二节 真假推理	24
第三节 分析推理	35
第四节 归纳推理	46
第五节 加强论证	53
第六节 削弱论证	65
第二章 图形推理	78
第一节 数量类	79
第二节 位置类	86
第三节 样式类	91
第四节 属性类	96
第五节 功能类	99
第六节 六面体重构	120
第三章 类比推理	128
第四章 定义判断	140
第五章 提高拓展	153

判断推理模块综述

测试内容

判断推理主要测查报考者对各种事物关系的分析推理能力，涉及对图形、语词概念、事物关系和文字材料的理解、比较、组合、演绎和归纳等。

题型介绍

逻辑判断	推理能力	学习重点 竞争优势
	论证能力	
图形推理	规律抽象	厚积薄发 一通百通
	重构想象	
类比推理	二元关系	多积累 快辨析
	二级辨析	
定义判断	快速阅读	勤练习 不纠结
	概念理解	

第一章 逻辑判断

推理导学

由题目所给条件，逻辑性的推理出结果	
常见 提问 方式	<p>由此可以推出</p> <p>下列推理正确的是</p> <p>可以得出以下哪项</p> <p>以下哪个选项一定为真</p> <p>不能推出以下哪项结论</p> <p>下列各项判断除了哪项其余必然为真</p>

认识“命题”——可以判断真假的语句	
简单命题	复合命题
<p>一个数大于 2；一个数大于 1；通过笔试；考上公务员；</p> <p>商品打五折；商品包邮；共进晚餐；去看电影；</p> <p>甲是杀人犯；乙会游泳；丙捐款了.....</p>	<p><u>如果</u> 一个数大于 2, <u>那么</u> 这个数大于 1;</p> <p><u>只有</u> 通过笔试, <u>才</u> 能考上公务员;</p> <p>商品打五折 <u>并且</u> 商品包邮;</p> <p>共进晚餐 <u>或者</u> 去看电影.....</p>

常用符号		
推出符号	→	读作“推出”
否定符号	¬	读作“非”、“否”、“不”
联言符号	∧	读作“且”
选言符号	∨	读作“或”

第一节 翻译推理

题型特点：	所谓『翻译』	
	所谓『推理』	

假言命题

充分条件		必要条件	
如果 P, 那么 Q		只有 P, 才 Q	
推理规则			
		1. 注意区分句子前后与箭头前后	
		2. 肯后、否前可以得到可能性结论	

逆否命题	
递推关系	

【例 1】如果某人是杀人犯，那么案发时他一定在现场。据此可以推知（ ）

- A. 如果张三案发时在现场，那么他就是杀人犯
- B. 如果李四不是杀人犯，那么案发时他就不在现场
- C. 如果王五案发时不在现场，那么他就不是杀人犯
- D. 即使许六不在案发现场，也有可能是杀人犯

【例 2】人因自然而生，人与自然是一种共生关系，对自然的伤害最终会伤及人类自身。因此，只有尊重自然规律，才能有效防止在开发利用自然上走弯路。根据以上陈述，可以得出下列哪项（ ）

- A. 如果尊重自然规律，就能有效防止在开发利用自然上走弯路
- B. 只有有效防止在开发利用自然上走弯路，才能尊重自然规律
- C. 人因自然而生，所以必须开发利用自然
- D. 如果不尊重自然规律，就不能有效防止在开发利用自然上走弯路

忒忒提示：必要条件型选项，先翻译再验证推理规则

【例 3】只要被猫狗等动物抓伤、咬伤，无论是否出血，都要在 24 小时内到医院注射狂犬疫苗，万不可抱侥幸心理。猫狗在夏天最躁动，最容易咬伤人，但在春节期间也很容易受鞭炮惊吓而咬人。

根据以上陈述，可以得出以下哪项（ ）

- A. 如果被猫狗抓伤，但是没有出血，就不要到医院注射狂犬疫苗
- B. 如果被不带狂犬病毒的狗咬伤，就不要到医院注射狂犬疫苗
- C. 如果没必要去医院注射狂犬疫苗，就肯定没有被动物抓伤、咬伤
- D. 如果没有去过医院注射狂犬疫苗，就肯定没有被动物抓伤、咬伤

怼怼积累 干扰信息	
--------------	--

【例 4】法国总统萨科奇正式宣布竞选连任，打出了“强盛法国”的竞选口号，承诺带领法国走出经济危机。巴黎街头萨科奇竞选广告上写着：“只有强盛的法国才能保护你的家庭。”

根据此竞选口号的推理方式，下列选项为真的是（ ）

- A. 虚弱的法国保护不了你的家庭
- B. 强盛的法国可以保护你的家庭
- C. 法国虚弱是因为没有保护家庭
- D. 家庭得到保护，法国就能强盛

怼怼提示：假言命题为条件关系，不等同于因果关系

怼怼提示：考查必要条件时，注意区分时间前后顺序

如果 P，那么 Q 常见替代表达	
只要/若 P，都/就 Q	只要你不离不弃，我就生死相依
为了 P，一定 Q	为了身体健康，一定要生活规律
凡是/所有 P，都 Q	凡是男女双方自愿离婚，法院都准予离婚
P 必须 Q	食品安全的实现，必须有政府的监督管理
P 离不开 Q	信任离不开相互尊重

只有 P, 才 Q 常见替代表达	
不 P 就不 Q	不付出就不会有收获
除非/必须 P, 否则不 Q	除非你坦白交代, 否则得不到宽大处理
除非/必须 P, 否则 Q	除非效益提升, 否则公司就会破产
P 是 Q 必不可少的/ 不可或缺的/ 必要条件/的基础	身体健康是取得人生精彩的基础

翻译技巧	
推出关系本质	
	『充分』『必要』是一种逻辑关系 单独谈论某一事物没有意义

【例 5】每年中秋节前夕各商家都会展开“月饼大战”。有关专家指出，月饼大战不仅不利于大众消费者的经济利益，甚至成了中秋佳节的“甜蜜负担”。月饼市场要想回归平实，必须从工艺和配料方面进行改良。否则，就算包装和赠品再华丽，也不能满足正当的消费需求。据此题干，不能推出以下哪项结论（ ）

- A. 只有改良月饼工艺和配料，才是满足消费者正当需求的关键
- B. 只要从月饼工艺和配料方面进行改良，就算包装和赠品华丽些，也满足正当需求
- C. 如果月饼市场满足了正当的消费需求，就说明一定是在工艺和配料方面得到了改良
- D. 若不从工艺和配料方面进行改良，就不能满足消费者的正当需求

【例 6】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

【例 7】某水果店只有进货价低于正常价格时，才能以低于市场的价格卖水果而获利；除非该水果店的销售量很大，否则，不能从果农那里购得低于正常价格的水果；要想有大的销售量，该水果店就要拥有特定品种水果的独家销售权，因为种种原因，该水果店没有得到特定品种水果的独家销售权。由此可以推出（ ）

- A. 该水果店的销售量很大
- B. 该水果店的进货价低于正常价格
- C. 该水果店不能以低于市场的价格卖水果而获利
- D. 该水果店获利很少

【例 8】王教授是某大学人气极旺的教师，他非常喜欢微博，自然对喜欢开微博的人也很欣赏。他的一位学生粉丝认为，不开微博者没有资格来听王老师的课，于是自作主张，就在王教授上课的教室门口竖起了一块牌子，上面写着“不开微博者不得入内”。牌子竖起后，就来了一位想听课的学生小芳，据查她确实是个“微博控”。

如果牌子上的话得到准确理解和执行，那么正确的选项是（ ）

- A. 小芳可能不会被允许听课
- B. 王教授一定不会允许小芳听课
- C. 王教授的那位粉丝学生不可能会允许小芳听课
- D. 小芳一定会被允许听课

怱怱积累 “不 P 就不 Q”	关联词化	
	否定词化	

课后习题

1. “如果是外出采访的记者，那么是可以优先买票的”，下列推理正确的是（ ）

- A. 不是外出采访的记者不可以优先买票
- B. 优先买票的都是外出采访的记者
- C. 他优先买票，所以他是外出采访的记者
- D. 他是外出采访的记者，所以可优先买票

2. 一个企业形象如何，取决于它的经济效益和社会效益。企业管理者需要明确的是，只有不断提高企业的经济效益，才能不断提高企业的社会效益。由此可知，下列关系必然正确的是（ ）

- ①企业的经济效益好，其社会效益必然好
- ②企业的经济效益差，其社会效益必然差
- ③企业的社会效益好，其经济效益必然好
- ④企业的社会效益差，其经济效益必然差

- A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ②④

3.



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

4. 今天的中国，改革依然是人心所向、大势所趋，在新的历史时期，在现有成就基础上，经济要保持又好又快发展，就需要以更大的勇气、魄力和力度来推进改革、深化改革，只有这样，才能在用好机遇、化解风险中奋力闯出“深水区”，开创中国现代化的新境界。由此可推出（ ）

- A. 不深化改革，就无法闯出改革的“深水区”
- B. 深化改革，可以闯出改革的“深水区”
- C. 无法闯出改革的“深水区”，是因为没有深化改革
- D. 闯出改革的“深水区”，就能深化改革

5. 在是否戒烟的问题上，总有些不算明智的人。除非他们戒烟成功，否则就不得不为其健康恶化承担所有后果。老李已有 20 年的烟龄，但他很怕失去健康的身体和美好的生活，不想因为自己的不明智而承担健康恶化的后果。由此可以推出（ ）

- A. 老李请亲朋好友严格监督自己戒烟
- B. 老李若要实现自己的想法，必须成功戒烟
- C. 老李戒烟不能成功，因为他总是做不明智的选择
- D. 如果老李身体不好，一定是吸烟造成的

6. 某大型电器公司领导对其员工说，除非你们到年底能实现销售五百万台空调的目标，否则将扣除部分年终奖。由此可以推出（ ）

- A. 若员工实现了销售目标，那么不会被扣除部分年终奖
- B. 若员工没有实现销售目标，则一定会被扣除部分年终奖
- C. 若员工被扣除了部分年终奖，则一定没有完成销售目标
- D. 只有员工不会被扣除部分年终奖，才会实现销售目标

7. 某学生考试作弊被学院监考老师发现。如果老师将此事向学校上报，这个学生会被学校开除；如果这个学生被开除，学院的年终考核会被一票否决。如果老师未将此事向学校上报，学生考试作弊现象将愈演愈烈。由此可以推出（ ）

- A. 如果学院的年终考核未被一票否决，则学生考试作弊现象将愈演愈烈
- B. 如果学院的年终考核被一票否决，作弊现象不会愈演愈烈
- C. 如果该学生被开除，说明老师已将此事向学校上报
- D. 如果作弊现象愈演愈烈，说明该学生没有被开除

8. 黄烷醇是存在于许多水果，蔬菜和可可中的小分子物质，人们在日常生活中会很容易摄入含有黄烷醇的食物。如果食用富含黄烷醇的食物，将会促进心血管功能。心血管功能改善有助于提高脑血管功能。某种物质有益于脑血管功能，则会对认知功能产生积极影响。

由此可以推出（ ）

- A. 如果要改善心血管功能，就要食用富含黄烷醇的食物
- B. 如果要改善脑血管功能，就要食用富含黄烷醇的食物
- C. 如果要改善认知功能，就要食用富含黄烷醇的食物
- D. 如果要食用富含黄烷醇的食物，就对认知功能产生积极影响

9. 孔子说：“己所不欲，勿施于人。”

以下哪项不是上面这句话的逻辑推理（ ）

- A. 若己所欲，则施于人
- B. 只有己所欲，才能施于人
- C. 除非己所欲，否则不施于人
- D. 凡施于人的都应该是己所欲的

10. 一个不尊重他人的人不会得到他人的尊重，一个不会反省的人不会真正地尊重他人。

张三是一个会反省的人。如果上述断定为真，不能推出以下哪项结论（ ）

- A. 张三可能会真正地尊重他人
- B. 张三可能不会得到他人的尊重
- C. 张三不会真正地尊重他人
- D. 无法得出张三是否会尊重他人

参考答案：1~5 DBDAB 6~10 BADAC

联言选言

联言命题		选言命题	
P 且 Q		P 或 Q	
替代表达			
P 和 Q; P、Q; 既 P 又/也 Q; 不但 P 而且 Q; 不仅 P 还 Q; 虽然 P 但是 Q。		或者 P, 或者 Q; P、Q 至少有一个; P、Q 至多有一个。	
摩根定律			

否定肯定式		只能先否定后肯定

【例 1】副校长：王老师和邱老师中至多有一人可以被推荐为国家级教学名师候选人。

校长：我不同意。

以下哪项最准确地表达了校长的意见（ ）

- A. 王老师和邱老师都不可以被推荐为国家级教学名师候选人
- B. 王老师和邱老师中至少有一人可以被推荐为国家级教学名师候选人
- C. 王老师和邱老师都可以被推荐为国家级教学名师候选人
- D. 如果王老师可以被推荐为国家级教学名师候选人，则邱老师也可以

【例 2】有甲、乙、丙、丁四人，如果甲炒股，那么乙、丙、丁也都炒股。

如果上述断定为真，那么以下哪项一定也为真（ ）

- A. 如果甲没有炒股，那么乙、丙、丁也没有炒股
- B. 如果甲没有炒股，那么乙、丙、丁中至少有一人没有炒股
- C. 如果乙、丙、丁都炒股，那么甲也炒股
- D. 如果丁没有炒股，那么甲和乙至少有一人没有炒股

【例 3】对于春秋时期的某国，如果仓廩实或衣食足，则民知礼节或知荣辱。如果民知礼节或知荣辱，则或者国富，或者民强。如果民强，则百业兴。事实上该国并非国富，而且并非百业兴。由此可推出（ ）

- A. 该国仓廩实但并非衣食足
- B. 该国并非仓廩实但衣食足
- C. 该国仓廩实且衣食足
- D. 该国并非仓廩实且并非衣食足

忒忒提示：假言命题是一种假设的关系

忒忒提示：联言命题是几个确定的事实

忒忒提示：联言命题每分支可单独使用

【例 4】经公安机关讯问，已知下列判断为真：

- (1) 如果甲和乙都是杀人犯，则丙是无罪的；
- (2) 丙有罪，并且丁的陈述正确；
- (3) 只有丁的陈述不正确，乙才不是杀人犯。

由此可以推出正确的一项是（ ）

- A. 甲、丙是杀人犯
- B. 丙、丁是杀人犯
- C. 甲不是杀人犯，乙是杀人犯
- D. 甲是杀人犯，乙不是杀人犯

【例 5】“小孙并非既会游泳又会打网球。”

根据以上表述，下列哪项断定必然为真（ ）

- A. 如果小孙不会打网球，那么他一定会游泳
- B. 如果小孙会打网球，那么他一定不会游泳
- C. 小孙既不会游泳，也不会打网球
- D. 小孙会游泳，但不会打网球

忒忒提示：否定肯定式中的否定，是对或关系某一分支的否定而不是对某一概念的否定

【例 6】某大型晚会的导演组在对节目进行终审时，有六个节目的尚未确定是否通过，这六个节目分别是歌曲 A、歌曲 B、相声 C、相声 D、舞蹈 E 和魔术 F。

综合考虑各种因素，导演组确定了如下方案：

- (1) 歌曲 A 和歌曲 B 至少要上一个；
- (2) 如果相声 C 不能通过或相声 D 不能通过，则歌曲 A 也不能通过；
- (3) 如果相声 C 不能通过，那么魔术 F 也不能通过；
- (4) 只有舞蹈 E 通过，歌曲 B 才能通过。

导演组最终确定舞蹈 E 不能通过。由此可以推出 ()

- A. 无法确定魔术 F 是否能通过
- B. 歌曲 A 不能通过
- C. 无法确定两个相声节目是否能通过
- D. 歌曲 B 能通过

课后习题

1. 有一句广告词说：衣服不搭配无所谓，不买基金会心碎。

小芳说：我不同意。以下哪项和小芳说的意思相同 ()

- A. 或者衣服不搭配无所谓或者不买基金也不会心碎
- B. 如果衣服不搭配无所谓，那么不买基金会心碎
- C. 如果衣服不搭配所有谓，那么不买基金会心碎
- D. 衣服不搭配无所谓，不买基金不会心碎

2. 某公司要提拔部门经理。总经理说：“在小王和小孙中至少提拔一人。”董事长说：“我不同意。”

据此，下列哪项判断最为准确地表达了董事长实际意思 ()

- A. 小王、小孙都提拔
- B. 小王、小孙都不提拔
- C. 不提拔小王，就提拔小孙
- D. 要么提拔小王，要么提拔小孙

3. 如果赵川参加宴会，那么钱华、孙旭和李元将一起参加宴会。根据上述断定，那么以下哪项也是真的 ()

- A. 如果赵川没参加宴会，那么钱、孙、李三人中至少有一人没参加宴会
- B. 如果赵川没参加宴会，那么钱、孙、李三人都没参加宴会
- C. 如果钱、孙、李都参加宴会，那么赵川参加宴会
- D. 如果孙旭没参加宴会，那么赵川和李元不会都参加宴会

4. 如果俄罗斯参加该集团，那么美国和英国会抵制该集团；如果美国或英国抵制该集团，那么该集团就不能继续存在。事实上是该集团还将继续存在。如果上述断定为真，那么以下哪项一定为真（ ）

- A. 美国参加了该集团
- B. 美国没有参加该集团
- C. 俄罗斯没有参加该集团
- D. 美国和英国至少有一国没有参加该集团

5. 如果古代帝王是否为圣贤明君有唯一标准，则秦始皇和武则天中至少有一人是圣贤明君。假设把秦始皇或武则天看作圣贤明君，那么汉武帝和明成祖则更加当之无愧。除非明朝出现永乐盛世且维持统治上千年，否则明成祖不配称为圣贤明君。但事实上，自明太祖朱元璋称帝建立大明，至李自成攻入北京明朝灭亡，历时仅 276 年。根据上文，下列说法正确的是（ ）

- A. 秦始皇和武则天中有一人是圣贤明君
- B. 汉武帝和明成祖都不是圣贤明君
- C. 古代帝王是否为圣贤明君并没有唯一标准
- D. 明朝本可以维持统治上千年

6. 已知：

- (1) 如果甲和乙是肇事者，丙就不是肇事者；
- (2) 如果丁是肇事者，那么乙就是肇事者；
- (3) 甲和丙都是肇事者。

由此推出（ ）

- A. 乙和丁都是肇事者
- B. 乙和丁都不是肇事者
- C. 乙是肇事者，丁不是肇事者
- D. 乙不是肇事者，丁是肇事者

7. 某单位要从甲、乙、丙、丁、戊、己 6 名工作人员中选派 3 名参加省职业技能大赛。

有 4 位评委分别提出了自己的意见：

- (1) 甲、丙二人中至少选一人；
- (2) 乙、戊二人中至少选一人；
- (3) 乙、丙二人中至多选一人；
- (4) 甲、丁二人中至多选一人。

后来得知，戊因病不能参赛，并且上述 4 位评委的意见都得到了尊重。

根据上述信息，该单位选派的参赛选手是（ ）

- A. 甲、乙、丙
- B. 甲、乙、丁
- C. 甲、乙、己
- D. 丙、丁、己

8. 某招考职位规定：凡通过英语专业八级考试、参加过支教活动的英语专业应届毕业生均有资格报考该职位。

张华是北京某名牌大学英语专业的一名应届毕业生，却没有资格报考该职位。

由此一定可以推出的是（ ）

- A. 张华没有通过英语专业八级考试
- B. 张华没参加过支教活动
- C. 如果张华通过了英语专业八级考试，那么他没有参加过支教活动
- D. 如果张华参加过支教活动，那么他通过了英语专业八级考试

9. 甲、乙、丙、丁四人商量周末出游。

甲说：乙去，我就肯定去；

乙说：丙去我就不去；

丙说：无论丁去不去，我都去；

丁说：甲乙中至少有一人去，我就去。

以下哪项推论可能是正确的（ ）

- A. 乙、丙两个人去了
- B. 甲一个人去了
- C. 甲、丙、丁三个人去了
- D. 四个人都去了

10. 某演艺中心是某市标志性建筑，在出现大型活动时，该演艺中心除了平时启用的安全出入口，还有 5 个平时不开放的、供紧急情况下启用的出入口。这些紧急出入口的启用需要遵循以下规则：

- (1) 如果启用 1 号，那么必须同时启用 2 号且关闭 5 号；
- (2) 不允许同时关闭 3 号和 4 号；
- (3) 只有关闭 4 号，才能启用 2 号或者 5 号。

那么，如果启用 1 号，以下哪项也同时启用（ ）

- A. 2 号和 4 号
- B. 3 号和 5 号
- C. 2 号和 3 号
- D. 4 号和 5 号

参考答案：1~5 ABDCC 6~10 BCCCC

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。

集合就是“一堆东西”。集合里的“东西”，叫作元素。

“动物”，“植物”，“小明”，
“企鹅”，“番茄”，“能飞的”，
“正数”，“负数”，“红色的”……

“所有 企鹅 都是 动物”，
“所有 正数 都不是 负数”，
“有的 番茄 是 红色的”，
“有的 小明 不是 能飞的”……

四个基本 (任意两个集合之间共有四种基本关系)

所有 S 都是 P

所有 S 都不是 P

有的 S 是 P

有的 S 不是 P

逻辑中的『有的』

集合翻译

所有 S 都是 P

所有 S 都不是 P

有的 S 是 P

有的 S 不是 P

注意：『有的』不能出现在 \rightarrow 后面

【例 1】萨尔斯大学的所有女生都爱吃奶油蛋糕。所有爱吃奶油蛋糕的人都嫌自己长得胖。只有萨尔斯大学的女生才会在意别人的评论。假设上述论断都是真的，则以下哪个选项一定为真（ ）

- I. 所有嫌自己长得胖的人都在意别人的评论。
 - II. 所有在意别人评论的人都爱吃奶油蛋糕。
 - III. 不嫌自己长得胖的人中没有一个在意别人的评论。
- A. 只有 II B. 只有 I 和 III
- C. 只有 II 和 III D. I、II 和 III

【例 2】已知在某民族学院的艺术特长生中，有的学生是少数民族。
由此可以必然推出的是（ ）

- A. 该学院艺术特长生中超过一半是少数民族
- B. 该学院艺术特长生中有的不是少数民族
- C. 该学院艺术特长生中不可能都是少数民族
- D. 该学院艺术特长生中至少有一个少数民族

【例 3】有人说：“中国运动员也有人获得法国网球公开赛（简称法网）的冠军。”
如果这个断定为真，不能由此断定真假的是（ ）

- I. 李娜为中国运动员争了光，她获得了法网冠军。
 - II. 有的中国运动员不能获得法网冠军。
 - III. 网球在中国不够普及，中国运动员都不能获得法网冠军。
- A. I 和 II B. I、II 和 III
- C. I 和 III D. 只有 I

三个换位（关联词尽量不变的情况下，将两个集合位置前后交换）		
所有 S 都是 P	⇒	
所有 S 都不是 P	⇔	
有的 S 是 P	⇔	
有的 S 不是 P		

所有的运动都不是静止的	
所有的篮球都不是方形的	
有的小明是演员	
有的错误是可避免的	
所有的云南人都是中国人	
所有的雾霾都是污染物	

【例 4】某科研机构的员工情况是：有的工程师是研究生，但所有的工程师都不是党员。

据此，我们可以推出（ ）

- A. 有的工程师不是研究生，所有的党员都不是工程师
- B. 有的工程师不是研究生，有的研究生不是工程师
- C. 有的研究生是工程师，所有的党员都是工程师
- D. 有的研究生是工程师，所有的党员都不是工程师

【例 5】动物的受精卵在母体外独立发育的过程叫卵生，卵生动物是指用产卵方式繁殖的动物。所有的两栖动物都是卵生动物。所以（ ）

- A. 乌龟是卵生动物也是两栖动物
- B. 所有的卵生动物都是两栖动物
- C. 有的卵生动物是两栖动物
- D. 有的卵生动物不是两栖动物

两组推理	
所有 S 都是 P ↓ 某个 S 是 P ↓ 有的 S 是 P	所有 S 都不是 P ↓ 某个 S 不是 P ↓ 有的 S 不是 P

【例 6】江海县为创建文明卫生县，组织大家参加爱国卫生劳动。已知，所有沿街商铺的经营户都参加了卫生劳动，县城第一中学的全体师生也参加了卫生劳动，有些县政府工作人员参加了卫生劳动，本县乡村中学的师生有的没有参加卫生劳动。据此，可以推出（ ）

- A. 有些县政府工作人员没有参加卫生劳动
- B. 县城各中学的师生都参加了卫生劳动
- C. 本县所有乡村中学的师生都没有参加卫生劳动
- D. 有些参加卫生劳动的是县城中学的学生

一个递推		
不含『有的』简单递推		
① $A \rightarrow B$; ② $B \rightarrow C$	递推	$A \rightarrow C$
含有『有的』集合递推		
① 有的 $S \rightarrow P$; ② $P \rightarrow Q$	递推	
成立条件	①	
	②	

(一) ① 有的 $S \rightarrow P_1$, ② $P_2 \rightarrow Q$	
(二) ① 有的 $S \rightarrow P$, ② $Q \rightarrow P$	
(三) ① 有的 $S \rightarrow P$, ② 有的 $P \rightarrow Q$	
(四) ① 有的 $P \rightarrow S$, ② $\neg Q \rightarrow \neg P$	

【例 7】吴教授跟学生讲系统论，他说：“许多系统是可观测的，但是‘黑箱’却不可观测。”有四个学生据此作出四个判断，哪个是正确的呢（ ）

- A. “黑箱”不是系统
- B. “黑箱”是系统
- C. 有的系统不是“黑箱”
- D. 有的系统是“黑箱”

梳理条件中的集合关系	
『所有』必须省略	所有、凡、任何、每一个、没有一个.....
『有的』不能省略	有、有的、有些、某些、一部分、许多.....

分析选项中的集合概念		
来自不同条件		
①		
②		
③		
来自同一条件		
I	II	III

【例 8】所有行政管理专业的大四学生都报考了公务员，有的报考公务员的是党员，所有行政管理专业的大三学生都没有报考公务员。据此，可以推出（ ）

- A. 有的党员是行政管理专业的大四学生
- B. 有的行政管理专业的大四学生是党员
- C. 有的党员不是行政管理专业的大三学生
- D. 有的行政管理专业的大三学生不是党员

【例 9】有些想从事行政管理工作的大学生报考了公务员，所有艺术专业的大学生都不想从事行政管理工作。据此，可以推出（ ）

- A. 有些艺术专业的大学生没有报考公务员
- B. 有些艺术专业的大学生报考了公务员
- C. 所有艺术专业的大学生都没有报考公务员
- D. 有些报考了公务员的不是艺术专业的大学生

【例 10】S 市一所小学的学生户籍情况比较复杂，所有三年级学生的户籍都在本市，有些二年级学生的户籍也在本市，有些一年级学生是农民工子弟，而农民工子弟的户籍都不在本市。

据此，可以推出（ ）

- A. 所有二年级学生都不是农民工子弟
- B. 有些农民工子弟是三年级学生
- C. 有些户籍在本市的学生是三年级学生
- D. 有些一年级学生不是农民工子弟

【例 11】出于安全考虑，使用年限超过 10 年的电梯必须更换钢索，在必须更换钢索的电梯中有一些是 S 品牌的，所有的 S 品牌电梯都不存在安全隐患。由此可以推出（ ）

- A. 有些 S 品牌的电梯必须更换钢索
- B. 有些存在安全隐患的电梯必须更换钢索
- C. 有些 S 品牌的电梯不需要更换钢索
- D. 所有必须更换钢索的电梯使用限都超过了 10 年

【例 12】行驶超过 60 万千米的汽车都应当报废处理；有些行驶超过 60 万千米的汽车存在设计缺陷；在应当报废的汽车中有些不是 T 品牌汽车；所有 T 品牌汽车都不存在设计缺陷。

如果以上判断正确，则必定成立的是（ ）

- A. 有些 T 品牌汽车应当报废
- B. 有些 T 品牌汽车不应当报废
- C. 应当报废的汽车都行驶超过 60 万千米
- D. 有些存在设计缺陷的汽车应当报废

【例 13】所有丽江人都是云南人；所有丽江人都喜欢吃面食；有些云南人喜欢旅游。

如果以上断定成立，那么下列哪项能够从中推出（ ）

- I. 有些云南人不是丽江人
 - II. 有些喜欢旅游的是云南人
 - III. 有些云南人喜欢吃面食
 - IV. 卓玛是丽江人，他必定喜欢旅游
- A. 仅仅 I
 - B. 仅仅 I 和 II
 - C. 仅仅 II 和 III
 - D. 仅仅 III 和 IV

课后习题

1. 在一次选拔赛中，有评委给所有参赛者都投了通过票。

由此可以必然推出的是（ ）

- A. 所有的参赛者都至少得了一张通过票
- B. 所有的参赛者都通过了
- C. 有评委没有投参赛者通过票
- D. 对所有的参赛者投通过票不只一位评委

2. 一些恐龙的头骨和骨盆与所有现代鸟类的头骨和骨盆具有相同的特征，但不是所有的恐龙都有这样的特征。

有些科学家宣称：所有具有这样特征的动物都是恐龙。

根据以上陈述和科学家的宣称，可以推出（ ）

- A. 与其他动物相比，鸟类与恐龙有更多的相似性
- B. 一些古代的恐龙与现代的鸟类是没有区别的
- C. 所有的恐龙都是鸟类
- D. 现代的鸟类是恐龙

3. 最有希望的成功者，并不是那些才干出众的人，而是那些善于抓住每一次机遇努力去开拓奋斗的人。

根据以上信息，得不出以下哪项（ ）

- A. 有的最有希望的成功者不是那些才干出众的人
- B. 有的才干出众的人并不是最有希望的成功者
- C. 有些才干出众的人是那些善于把握机遇的人
- D. 有些善于把握机遇的人是最有希望的成功者

4. 古希腊哲学家同时也是自然科学家。例如：泰勒斯是天文学家，他确定了1年有365天，曾预言不定期一次日蚀；阿那克西曼德制造过日晷等仪器，还制作过海陆地图。

据此，可以推出（ ）

- A. 有些自然科学家是古希腊哲学家
- B. 有些自然科学家不是古希腊哲学家
- C. 古希腊自然科学家都是哲学家
- D. 古希腊哲学家都是天文学家

5. 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。

由此可以推出的是（ ）

- 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

6. 所有甲村村民都参加了希望镇镇人大代表选举，有的乙村村民没有参加希望镇镇人大代表选举。

据此，下列哪项判断必然为真（ ）

- A. 有的乙村村民不是甲村村民
- B. 有的乙村村民不是希望镇的选民
- C. 有的乙村村民是希望镇的选民
- D. 有的乙村村民是甲村村民

7. 所有犯罪行为都会受到刑法制裁，有的违法行为是犯罪行为，黄涛的行为是违法行为。

如果上述断定为真，则以下哪项必定为真（ ）

- A. 有的违法行为会受到刑法制裁
- B. 黄涛的行为是犯罪行为
- C. 黄涛的行为会受到刑法制裁
- D. 所有受到刑法制裁的行为都是犯罪行为

8. 某公司有些新入职职工拥有博士学位，该公司所有拥有博士学位的职工都被董事长单独接见过，而该公司所有甲省的职工都没有被董事长单独接见过。

如果以上陈述为真，则以下哪项也一定为真（ ）

- A. 有些新入职职工不是甲省的
- B. 所有新入职职工都是甲省的
- C. 有些新入职职工没有被董事长单独接见过
- D. 有些拥有博士学位的职工是甲省的

9. 所有电力公司职工都参加了抗雪救灾工作，某部武警官兵也参加了抗雪救灾工作。该部武警官兵强化了冬季军事训练。铁路部门的工作人员大多没有参加冬季军事训练，但都参加了抗雪救灾工作。

据此，下列各项判断除了哪项其余必然为真（ ）

- A. 有的参加了抗雪救灾工作的人员是电力公司职工
- B. 某部武警官兵既参加抗雪救灾工作又强化冬季军事训练
- C. 有的铁路部门的工作人员参加了冬季军事训练
- D. 有的铁路部门的工作人员参加了抗雪救灾工作

10. 对某城镇居民休闲运动的一项调查显示：所有广场舞爱好者都爱看电视；有些电视爱好者喜欢打羽毛球，所有喜欢打羽毛球的人都不爱好太极拳，有些广场舞爱好者同时爱好太极拳。

根据以上结论，下列判断必定为假的是（ ）

- A. 有些广场舞爱好者喜欢打羽毛球
- B. 所有电视爱好者都爱好太极拳
- C. 所有喜欢打羽毛球的人都爱看电视
- D. 有些太极拳爱好者不喜欢打羽毛球

参考答案：1~5 A D C A B 6~10 A A A C B

第二节 真假推理

题型特点:	
矛盾关系 (非此即彼)	一组矛盾关系锁定一真一假
反对关系	
等价关系	必定同真同假

矛盾关系

简单判断	
a 是 b	a 不是 b
直言命题	
所有 S 都是 P	所有 S 都不是 P
有的 S 是 P	有的 S 不是 P
假言命题	
$P \rightarrow Q$	
联言选言	
$P \wedge Q$	$\neg P \vee \neg Q$
$P \vee Q$	$\neg P \wedge \neg Q$

解题思路: 先梳理若干命题	
① 找关系	
② 看其余	

【例 1】甲、乙、丙三人中，只有一个会游泳

甲说：“我会”；

乙说：“我不会”；

丙说：“甲不会”。

如果这三句话只有一句是真的，那么会游泳的是（ ）

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 无法判断

【例 2】某部门要外派员工参加一项会议。部门领导对此展开了以下讨论：

甲说：“此次会议非常重要，建议派部门全部员工参加。”

乙说：“如果派老陈外出参会，建议老张留在单位主持工作。”

丙说：“老陈在这次会议中需要发言，一定要参加。”

丁说：“单位工作需要正常开展，部门需要有人员留守。”

已知上述四人中只有一个人的建议没有被采纳，则可以推出（ ）

- A. 甲的建议没有被采纳，老张没有参加此次会议
- B. 乙的建议没有被采纳，老陈和老张都去参加了此次会议
- C. 丙的建议没有被采纳，老陈没有参加此次会议
- D. 丁的建议没有被采纳，部门全部员工都参加了此次会议

【例 3】《天天快报》报社组织拓展训练，最后一天对所有参加拓展的员工进行考核。如果考核结果达到 3 分或 3 分以上，记为优秀。在考核之前，有几个人就成绩讨论起来。

陈东说：“小军、小霞身体素质都不错，他们俩至少有一个优秀。”

牛力说：“训练的时间太短，大家练习都不够，这次没有人能得优秀。”

马方说：“怎么可能呢？有人以前就参加过训练，他们一定能得优秀。”

假设这三个人只有一个人的猜测得到了验证，那么一定可以推出以下哪项结论（ ）

- A. 牛力说的对，参加拓展的报社成员没有人得优秀
- B. 没法确定对错，但所有训练成员都得到优秀
- C. 马方说的对，有人获得了优秀，但也有人不得优秀
- D. 陈东说的不对，小霞没有得到优秀

怼怼提示：使用命题原始状态找矛盾，不能先做延伸

怼怼提示：某些题目最终只能锁定范围无法判断真假

【例 4】某地发生一起爆炸案，经侦查得到以下线索：

- (1) 如果甲不是爆炸案元凶，那么乙就是爆炸案元凶；
- (2) 甲和乙都不是爆炸案元凶；
- (3) 乙和丙是爆炸案元凶。

经进一步侦查发现前述三条线索只有一条是假的，由此一定可以推出（ ）

- A. 甲是爆炸案元凶
- B. 丙是爆炸案元凶
- C. 甲不是爆炸案元凶
- D. 乙不是爆炸案元凶

【例 5】某机构决定从五位业务骨干中选派一人到国外学习，这五位骨干分别是赵、钱、孙、李、周。在决定选派人选之前有如下对话：

赵说：或者是我去，或者是孙去；

钱说：周不去；

孙说：如果不是李去，那么就是钱去；

李说：既不是我去，也不是钱去；

周说：既不是孙去，也不是赵去。

最终确定人选后发现以上对话中只有两个人说对了。那么被选中的是（ ）

- A. 赵
- B. 钱
- C. 周
- D. 李

【例 6】在一次讨论职工工会工作方案大会上，投票表决讨论，统计结果说：“参加大会的人员对方案都赞同，该方案全票通过”如果以上不是事实，下面哪项必为事实（ ）

- A. 该单位职工都不赞同此方案
- B. 该单位有些职工赞同，有些不赞同
- C. 该单位至少有职工赞同此方案
- D. 该单位至少有职工反对此方案

【例 7】老王在 A 市有两套住房，一套自己居住，另一套闲置。老张是老王的朋友，一直居住在 B 市，现由于工作原因，需要在 A 市长期租住。老张希望租老王闲置的那套房子，老王说：“我女儿两个月后大学毕业，如果她毕业后不回 A 市工作生活，我就把房子出租给你。”

下列选项中哪项为真，可以证明老王没有说真话（ ）

①老王的女儿毕业后留在 C 市工作生活，老王拒绝把房子租给老张

②老王的女儿毕业后回到 A 市工作生活，老王把房子租给老张

③老王的女儿毕业后回到 A 市工作生活，老王拒绝把房子租给老张

A. ①

B. ①②

C. ②③

D. ①②③

课后习题

1. 三位办案人员在办理一刑事案件。

甲说：“犯罪嫌疑人向东逃跑了。”

乙说：“犯罪嫌疑人没有向东逃跑。”

丙说：“犯罪嫌疑人没有向南逃跑。”

已知只有一人的断定与事实相符，由此可以推出（ ）

A. 犯罪嫌疑人向南逃跑了

B. 犯罪嫌疑人向东逃跑了

C. 甲的断定与事实相符

D. 丙的断定与事实相符

2. 甲、乙、丙、丁四人讨论本班同学完成作业的情况。

甲说：班里所有同学都写完了作业。

乙说：如果小李写完了作业，那么小赵就没有写完作业。

丙说：小李写完了作业。

丁说：班里有人没有写完作业。

已知四人中只有一人说的不对，那么可推出下列哪项（ ）

A. 甲说的不对，小赵没有写完作业

B. 乙说的不对，小李写完了作业

C. 丙说的不对，小赵没有写完作业

D. 丁说的不对，小赵写完了作业

3. 某省游泳队进行了为期一个月的高原集训，集训最后一日所有队员进行了一次队内测试，几位教练预测了一下队员的成绩：

张教练说：这次集训时间短，没人会达标。

孙教练说：有队员会达标。

王教练说：省运会冠军或国家队队员可达标。

测试结束后，只有一位教练的预测是正确的。由此可以推出（ ）

- A. 没有人达标
- B. 全队都达标了
- C. 省运会冠军达标
- D. 国家队队员未达标

4. 在决定孩子上什么课外班的问题上，四位老人发生争执。

姥姥说：“学习钢琴比较好。”

姥爷说：“如果学习视唱练耳，那么也应该学习钢琴。”

奶奶说：“不应该学习钢琴，应该学习视唱练耳。”

爷爷说：“不应该学习视唱练耳。”

如果四个人中只有一个人是对的，那么可以推出（ ）

- A. 不学钢琴，学习视唱练耳
- B. 既不学钢琴，也不学视唱练耳
- C. 学习钢琴，不学视唱练耳
- D. 既学钢琴，又学视唱练耳

5. 某中学的甲、乙、丙、丁四位老师在高考前对该中学的毕业班的前景进行推测。

甲说：“如果李宁能考上北大，那么王路也能考上北大。”

乙说：“我看这个班没有人能考上北大。”

丙说：“不管王路能否考上北大，李宁都考不上北大。”

丁说：“我看王路考不上北大，但李宁能考上北大。”

高考结果表明，四位老师中只有一人说对了。

据此我们可以认为（ ）

- A. 李宁考上了北大
- B. 李宁没有考上北大
- C. 王路考上了北大
- D. 王路没有考上北大

6. M 大学学生小段突患重病，有一同学暗中捐款相助。小段转危为安后，想知道是谁捐款了。他询问了五位同学，分别得到以下回答：

(1) 或者甲捐了，或者乙捐了；

(2) 如果甲捐了，那么丙也捐了；

- (3) 如果乙没捐，那么丁捐了；
- (4) 甲和乙都没有捐；
- (5) 丙和丁都没有捐。

实际上，这五位同学的回答中只有一句是假的。

据此，可以推出（ ）

- A. 丙捐了
- B. 丁捐了
- C. 甲捐了
- D. 乙捐了

7. 某中药材店开张筹备中，有几个药柜的标签上尚未标注药名，几个进店的消费者纷纷猜测，

甲说：1号柜里是贝母；

乙说：2号柜里是三七而且3号柜里不是川芎；

丙说：1号柜里肯定不是贝母；

丁说：如果2号柜里是三七，那3号柜里就是川芎；

戊说：我猜4号柜里是石斛。

这时药店老板走进来笑着说：你们中有两个人说错啦。

根据上述叙述，可以推出的是（ ）

- A. 1号柜里是贝母
- B. 2号柜里不是三七
- C. 3号柜里不是川芎
- D. 4号柜里是石斛

8. 小李说：“我这次通过了所有科目的考试，拿到了机动车驾驶证。”

如果小李说的不是事实，则下列选项一定正确的是（ ）

- A. 小李至少有一个科目的考试没有通过
- B. 小李只有一个科目的考试没有通过
- C. 小李至多有一个科目的考试没有通过
- D. 小李没有通过科目一的考试

9. 张明说：如果选李明当教练，那么王芳就要当领队。

李红：我不同意。以下哪项最符合李红的意思（ ）

- A. 选李明当教练，但不能让王芳当领队
- B. 如果选李明当教练，就不能让王芳当领队
- C. 不选李明当教练，但要让王芳当领队
- D. 如果不选李明当教练，就要让王芳当领队

10. 某硕士班同学举办毕业 20 周年聚会，联络人王宁说班里有同学不能参加。

班长说：“我看 513 宿舍的 4 名同学秋菊、阿春、秀秀和楠楠最多有两人能参加。”

团支书说：“班长，我觉得你说得不对。”

如果团支书说得不对，则下列哪项必定为假（ ）

- A. 秋菊、阿春、秀秀和楠楠四人中有两人能参加
- B. 秋菊、阿春、秀秀和楠楠四人都不能参加
- C. 秋菊、阿春、秀秀和楠楠四人都能参加
- D. 如果秋菊、阿春能参加，那么秀秀和楠楠也能参加

参考答案：1~5 A A D A A 6~10 D D A A C

反对关系

至少一假并可以同时为假	
所有 S 都是 P	所有 S 都不是 P
有的 S 是 P	有的 S 不是 P
至少一真并可以同时为真	

【例 1】关于某商务宾馆前台的 15 名服务员，有如下三个判断：

- I. 有人会熟练地说英语；
- II. 有人不会熟练地说英语；
- III. 新来的小刘不会熟练地说英语。

若这三个判断中只有一句为真，以下哪项也一定为真（ ）

- A. 15 名服务员都会熟练地说英语
- B. 15 名服务都不会熟练地说英语
- C. 仅有一人会熟练地说英语
- D. 仅有一人不会熟练地说英语

【例 2】在一次对全市中学假期加课情况的检查后，甲乙丙三人有如下结论：

甲：有学校存在加课问题。

乙：有学校不存在加课问题。

丙：一中和二中没有暑期加课情况。

如果上述三个结论中只有一个正确，则以下哪项一定为真（ ）

- A. 一中和二中都存在暑期加课情况
- B. 一中和二中都不存在暑期加课情况
- C. 一中存在加课情况，但二中不存在
- D. 一中不存在加课情况，但二中存在

【例 3】甲、乙、丙、丁四同学在一起议论本班参加 A 活动的情况。

甲说：我班所有同学都参加了；

乙说：如果张帆没参加，那么李航也没参加；

丙说：李航参加了；

丁说：我班所有同学都没有参加。

已知四人中只有一人说的不正确，由此可见（ ）

- A. 甲说的不正确，张帆没参加
- B. 乙说的不正确，张帆参加了
- C. 丙说的不正确，张帆没参加
- D. 丁说的不正确，张帆参加了

所有 S 都是 P

所有 S 都不是 P

某个 S 是 P

某个 S 不是 P

有的 S 是 P

有的 S 不是 P

【例 4】新学期伊始，研究生院发现有新生没有到教务处办理注册手续。

若该命题为真，则下列陈述不能确定真假的是（ ）

I. 所有新生都没有到教务处办理注册手续

II. 所有新生都到教务处办理了注册手续

III. 有的新生到教务处办理了注册手续

IV. 新生小明到教务处办理了注册手续

A. I、II、III、IV

B. II、III、IV

C. I、II、III

D. I、III、IV

【例 5】品学兼优的学生不都读研究生。如果以上论述为真，则下列命题能判断真假的有几个（ ）

I. 有些品学兼优的学生读研究生

II. 有些品学兼优的学生不读研究生

III. 所有品学兼优的学生都读研究生

IV. 所有品学兼优的学生都不读研究生

A. 1 个

B. 2 个

C. 3 个

D. 4 个

课后习题

1. 小天鹅歌舞团有小演员 45 名。关于这 45 名小演员，甲乙丙三人有如下讨论：

甲说：“这些小演员中有些是北京人。”

乙说：“小演员中的李欣欣不是北京人。”

丙说：“这些小演员中有些不是北京人。”

事实上，甲乙丙三人的话只有一句为真。

请问，下面哪个选项为真（ ）

A. 45 名小演员都不是北京人

B. 有些小演员不是北京人

C. 李欣欣不是北京人

D. 45 名小演员都是北京人

2. 某公司新员工培训结束后，三个培训主管在讨论有多少学员不能通过培训考核，对话如下：

甲：有的学员是能通过考核的。

乙：有的学员是不能通过考核的。

丙：有一个学员不能通过考核。

如果他们三人中只有一个人说的话是真的，则（ ）

- A. 所有的学员都没有通过考核
- B. 有一个学员没有通过考核
- C. 所有的学员都通过了考核
- D. 只有一部分学员通过了考核

3. 公司购进一批电脑作为员工的办公电脑，对此，甲、乙、丙三人各有判断。

甲说：“有的员工没有分到电脑。”

乙说：“并非所有的员工都没分到电脑。”

丙说：“市场部的小丁到现在都没有分到电脑呢。”

如果上述三句判断只有一句是真的，则以下关于公司的判断，哪项一定为假（ ）

- A. 市场部的小丁分到了电脑
- B. 销售部有的员工分到了电脑
- C. 人力资源部的员工都分到了电脑
- D. 研发部除新入职的小刘外，都分到了电脑

4. 今年春运对全市中巴客运车的安全检查后，甲、乙、丙三名交警有如下结论：

甲：所有中巴客运车都存在超载问题。

乙：所有中巴客运车都不存在超载问题。

丙：如意公司的中巴客运车和吉祥公司的中巴客运车都存在超载问题。

如果上述三个结论只有一个错误，则以下哪项一定为真（ ）

- A. 如意公司的中巴客运车和吉祥公司的中巴客运车都不存在超载问题
- B. 如意公司的中巴客运车和吉祥公司的中巴客运车都存在超载问题
- C. 如意公司的中巴客运车存在超载问题，吉祥公司的中巴客运车不存在超载问题
- D. 吉祥公司的中巴客运车存在超载问题，如意公司的中巴客运车不存在超载问题

5. 北京市某公司发现有年收入在 12 万元以上的人员未申报缴纳个人所得税。

如果上述断定为真，则以下哪项不能确定真假（ ）

- I. 北京市某公司所有年收入在 12 万元以上的人员都未申报缴纳个人所得税。
 - II. 北京市某公司所有年收入在 12 万元以上的人员都申报缴纳了个人所得税。
 - III. 北京市某公司有年收入在 12 万元以上的人员申报缴纳了个人所得税。
 - IV. 北京市某公司年收入在 12 万元以上的小李申报缴纳了个人所得税。
- A. I、II、III和IV
 - B. I、III、IV
 - C. I和III
 - D. I和IV

参考答案：1~5 D C D B B

等价关系

逆否等价	
$P \rightarrow Q$	$\neg Q \rightarrow \neg P$
推出与或	
$P \rightarrow Q$	$\neg P \vee Q$
$P \wedge \neg Q$	

【例 1】天文学家说：“如果太阳毁灭，则银河系中有外星人。”与天文学家意思相同的是（ ）

- A. 太阳不会毁灭或银河系中有外星人
- B. 如果银河系中有外星人，则太阳不会毁灭
- C. 如果银河系中有外星人，则太阳毁灭
- D. 银河系中有外星人或太阳毁灭

【例 2】一个人在选择读博士还是参加工作的时候，面临着：如果读博士，就不能工作；如果不工作，生活就拮据。由此可推出（ ）

- A. 这个人如果生活拮据，说明没工作
- B. 这个人如果不读博士，生活就不拮据
- C. 这个人如果工作，生活就不拮据
- D. 这个人或者不能读博士，或者生活拮据

第三节 分析推理

题型特点:	
题型分类	
题干信息肯定	题干信息有真有假

题干信息肯定

排除优先	优先使用排除法做题
最大信息	

【例 1】甲、乙、丙、丁是四位天资极高的艺术家，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，他所写的丁传记是畅销书。
- (4) 甲从来没有见过丙。下面哪一选项正确地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

【例 2】在同一侧的房号为 1、2、3、4 的四间房里，分别住着来自韩国、法国、英国和德国的四位专家。有一位记者前来采访他们

- ① 韩国人说：“我的房号大于德国人，且我不会说外语，也无法和邻居交流”；
- ② 法国人说：“我会说德语，但我却无法和我的邻居交流”；
- ③ 英国人说：“我会说韩语，但我只可以和我的一个邻居交流”；
- ④ 德国人说：“我会说我们这四个国家的语言。”

那么，按照房号从小往大排，房间里住的人的国籍依次是（ ）

- A. 英国 德国 韩国 法国
- B. 法国 英国 德国 韩国
- C. 德国 英国 法国 韩国
- D. 德国 英国 韩国 法国

【例 3】有一个大家庭，父母共养有 7 个子女，从大到小分别是 ABCDEFG，这 7 个孩子的情况是这样的：(1) A 有 3 个妹妹；(2) B 有 1 个哥哥；(3) C 是老三，她有 2 个妹妹；(4) E 有 2 个弟弟。

从以上情况可以得出，这 7 个孩子的性别分别是 ()

- A. A 男, B 女, C 女, D 女, E 男, F 男, G 男
- B. A 男, B 男, C 女, D 女, E 男, F 女, G 男
- C. A 男, B 男, C 女, D 女, E 女, F 男, G 男
- D. A 男, B 女, C 男, D 女, E 女, F 男, G 男

【例 4】甲、乙和丙，一位是山东人，一位是河南人，一位是湖北人。现在只知道：丙比湖北人年龄大，甲和河南人不同岁，河南人比乙年龄小。

由此可以推知 ()

- A. 甲不是湖北人
- B. 河南人比甲年龄小
- C. 河南人比山东人年龄大
- D. 湖北人年龄最小

【例 5】在某高速公路的一段，一字相逢地排列着五个小镇，已知

落霞镇既不临着古井镇，也不临着荷花镇；

浣溪镇既不临着紫薇镇，也不临着荷花镇；

紫薇镇既不临着古井镇，也不临着荷花镇；

落霞镇没有木塔；有木塔的是排在第一和第四的小镇。由此可见，排在第二的小镇是 ()

- A. 落霞镇
- B. 荷花镇
- C. 浣溪镇
- D. 紫薇镇

【例 6】某公司招聘总经理秘书，程蔷、朱莉、李萍、薛芳四人前去应聘。该公司规定的录用条件是：①有硕士研究生学历。②英语口语会话熟练。③有两年以上文秘工作经验。

现在已知：

(1) 程蔷和朱莉两人中有一人只上过本科。

(2) 朱莉和薛芳的最后学历相同。

(3) 李萍和薛芳英语会话能力相仿。

(4) 每个人至少符合一个条件，有三人符合条件 ①，二人符合条件 ②，一人符合条件 ③。

经考核，四人中有一人符合要求被录用。这个人是 ()

- A. 程蔷
- B. 朱莉
- C. 李萍
- D. 薛芳

题干信息有真有假

确定信息	
代入验证	选项代入题干进行验证

【例 1】有红、蓝、黄、白、紫五种颜色的皮球，分别装在五个盒子里。甲、乙、丙、丁、戊五人猜测盒子里皮球的颜色。

甲：第二盒是紫的，第三盒是黄的；

乙：第二盒是蓝的，第四盒是红的；

丙：第一盒是红的，第五盒是白的；

丁：第三盒是蓝的，第四盒是白的；

戊：第二盒是黄的，第五盒是紫的。

猜完之后打开盒子发现，每人都只猜对了一种，并且每盒都有一个人猜对。

由此可以推测（ ）

- A. 第一个盒子内的皮球是蓝色的
- B. 第三个盒子内的皮球不是黄色的
- C. 第四个盒子内的皮球是白色的
- D. 第五个盒子内的皮球是红色的

【例 2】五位同学对毕业去向进行讨论。

小张说：“小王去了百度，小李去了顺丰。”

小王说：“小李去了阿里，小赵去了浦发。”

小李说：“小赵去了顺丰，小周去了浦发。”

小赵说：“小周去了腾讯，小李去了阿里。”

小周说：“小张去了阿里，小李去了腾讯。”

已知每个人所去的单位不同，而且每个人的去向都有人说对。

那么，每个人的毕业去向为（ ）

- A. 小李去了阿里，小赵去了百度，小张去了腾讯，小王去了顺丰，小周去了浦发
- B. 小周去了阿里，小王去了百度，小赵去了腾讯，小张去了顺丰，小李去了浦发
- C. 小张去了阿里，小王去了百度，小李去了腾讯，小赵去了顺丰，小周去了浦发
- D. 小赵去了阿里，小李去了百度，小周去了腾讯，小张去了顺丰，小王去了浦发

【例 3】 宋江、林冲和武松各自买了一辆汽车，分别是宝马、奥迪和陆虎。关于他们购买的牌子，吴用有如下猜测“宋江选的是陆虎，林冲不会选奥迪，武松选的肯定不是陆虎”，但是他只猜对了其中一个人的选择。

由此可知（ ）

- A. 宋江选的是奥迪，林冲选的是陆虎，武松选的是宝马
- B. 宋江选的是陆虎，林冲选的是奥迪，武松选的是宝马
- C. 宋江选的是奥迪，林冲选的是宝马，武松选的是陆虎
- D. 宋江选的是宝马，林冲选的是奥迪，武松选的是陆虎

分析推理思路梳理

排除优先	
最大信息	
确定信息	
代入验证	

【例 1】 甲、乙和丙三人在某中学分别教语文、数学、英语、物理、化学和政治六门课程中的两门。已知：每门课程只由甲、乙、丙三人中的一人负责，数学老师和物理老师是邻居；甲是三人中年龄最小的；丙和语文老师、物理老师一起回家；语文老师比政治老师年龄要大；周末，英语老师，政治老师和甲一起打球。

由此可知，三位老师所教的课程是（ ）

- A. 甲教物理和化学，乙教英语和语文，丙教数学和政治
- B. 甲教数学和化学，乙教政治和语文，丙教物理和英语
- C. 甲教物理和英语，乙教化学和数学，丙教语文和政治
- D. 甲教英语和化学，乙教物理和语文，丙教数学和政治

【例 2】A、B、C、D 为四位漂亮女生，他们喜欢穿漂亮衣服，某天，他们穿的衣服颜色各不相同，有黄色、绿色、蓝色和红色四种，在问道他们各自衣服的颜色时：

A 说：“B 的衣服不是黄色的。”

B 说：“C 的衣服是绿色的。”

C 说：“D 的衣服不是蓝色的。”

D 说：“A、B、C 三人中有一个人的衣服是绿色的，而且只有这个人说的是实话。”

如果 D 说的是实话，那么以下说法中正确的是（ ）

A. C 的衣服是蓝色的，D 的衣服是绿色的

B. B 的衣服是蓝色的，C 的衣服是红色的

C. A 的衣服是绿色的，B 的衣服是红色的

D. D 的衣服是绿色的，A 的衣服是红色的

【例 3】某次幼儿园的课堂上，老师拿出五种水果，并依次编号为①~⑤，然后要求小朋友说出其中任意两种水果的名称。

小李说：③是苹果，②是龙眼。

小赵说：④是香蕉，②是猕猴桃。

小钱说：①是香蕉，⑤是梨子。

小孙说：④是梨子，③是猕猴桃。

小王说：②是苹果，⑤是龙眼。

结果是他们每人只说对了一半，根据以上条件下列正确的是（ ）

A. ①是香蕉，②是苹果

B. ②是猕猴桃，③是梨子

C. ③是苹果，④是梨子

D. ④是龙眼，⑤是梨子

课后习题

1. 为了熟悉各个部门的工作，某部门实施轮岗制度，人事部门的张三、后勤部门的李四、综合办的王五三人进行转岗，其中李四不去人事部。那么，轮岗的结果是（ ）

- A. 张三去人事部、李四去综合办、王五去后勤部
- B. 张三去后勤部、李四去综合办、王五去人事部
- C. 张三去综合办、李四去人事部、王五去后勤部
- D. 张三去综合办、李四去后勤部、王五去人事部

2. 甲、乙、丙、丁是四位成功的企业家，他们从事的行业包括建筑行业、计算机行业、教育行业和服装行业，尚不能确定其中每个人所从事的行业。已知：

- ①有一天晚上，甲和丙出席了教育行业企业家的晚宴；
- ②计算机行业企业家曾为乙和服装行业企业家两个人拍过合影；
- ③服装行业企业家正准备购买甲的股份，他曾经通过购买丁的股份获得盈利。

根据以上描述，以下说法中不正确的有（ ）

- ① 甲是教育行业企业家，乙是服装行业企业家
- ② 甲是建筑行业企业家，乙是教育行业企业家
- ③ 丙是服装行业企业家，丁是计算机行业企业家
- ④ 丙是计算机行业企业家，丁是服装行业企业家

- A. ①②
- B. ②④
- C. ①④
- D. ③④

3. 最近上映了一部很受欢迎的电影，小刘购买了4张座位连在一起的电影票，邀请小马、小杨、小廖一同去观看。四人各自随机拿了一张电影票，此时他们分别猜了一下座位情况：

小刘说：“我好像是坐在小马旁边。”

小马说：“我的左手边不是小刘就是小杨。”

小杨说：“我肯定是坐在小廖旁边。”

小廖说：“小刘应该是坐在我的左手边。”

假如他们四人都猜错了，那么他们面向银幕从左到右的正确座位可能是（ ）

- A. 小廖、小马、小杨、小刘
- B. 小刘、小杨、小廖、小马
- C. 小马、小廖、小杨、小刘
- D. 小杨、小刘、小廖、小马

4. 某单位准备派 3 名员工外出参加培训学习，计划从财务部的甲、乙、丙和行政部的丁、戊、己 6 人中选派人员，由于工作安排限制，参加培训学习的人员安排必须符合以下条件：财务部和行政部分别至少有一人参加；甲和乙不能同时参加；如果丁或戊参加，则丙不能参加。以下人员名单符合条件的是（ ）

- A. 甲、丙、戊
- B. 乙、丙、己
- C. 甲、乙、戊
- D. 丁、戊、己

5. 某届“百花奖”评选结束了。甲电影制片厂拍摄的《黄河颂》获得最佳故事片奖，乙电影制片厂拍摄的《孙悟空》获得最佳美术片奖，丙电影制片厂拍摄的《白娘子》获得最佳戏曲片奖。授奖大会以后，甲厂的导演说：“真是有趣得很，我们三个人的姓分别是三部片名的第一个字，再说，我们每个人的姓同自己所拍的片子片名的第一个字又不一样。”这时候，另一个姓孙的导演笑来说：“真是这样！”

基于以上题干，可推出这三部片子的导演各姓什么（ ）

- A. 甲厂导演姓孙，乙厂导演姓白，丙厂导演姓黄
- B. 甲厂导演姓白，乙厂导演姓黄，丙厂导演姓孙
- C. 甲厂导演姓白，乙厂导演姓孙，丙厂导演姓黄
- D. 甲厂导演姓黄，乙厂导演姓白，丙厂导演姓孙

6. 某班分小组进行了摘草莓趣味比赛，甲、乙、丙 3 人分属 3 个小组。3 人摘得的草莓数量情况如下：甲和属于第 3 小组的那位摘得的数量不一样，丙比属于第 1 小组的那位摘得少，3 人中第 3 小组的那位比乙摘得多。

据此，将 3 人按摘得的草莓数量从多到少排列，正确的是（ ）

- A. 甲、乙、丙
- B. 甲、丙、乙
- C. 乙、甲、丙
- D. 丙、甲、乙

7. 甲、乙、丙是大学同班同学，且同住一室。其中，一个北京人，一个重庆人，一个上海人。甲和重庆人不同岁，丙的年龄比上海人小，重庆人比乙年龄大。

根据题干所述，可以推出以下哪项结论（ ）

- A. 甲是北京人，乙是重庆人，丙是上海人
- B. 甲是重庆人，乙是北京人，丙是上海人
- C. 甲是重庆人，乙是上海人，丙是北京人
- D. 甲是上海人，乙是北京人，丙是重庆人

8. 在同学聚会上，甲、乙、丙在各自的工作岗位上都做出了一定的成绩，成为了明星、教授和经理。另外，

- (1) 他们分别毕业于音乐系、物理系和中文系；
- (2) 明星称赞中文系毕业生身体健康；
- (3) 物理系毕业生请教授写了一幅字；
- (4) 明星和物理系毕业生生活在同一个城市；
- (5) 乙向音乐系毕业生请教过乐理问题；
- (6) 毕业后，物理系毕业生、乙都没有和丙联系过。

由此可以推出 ()

- A. 丙是明星，甲毕业于物理系
- B. 乙毕业于音乐系
- C. 甲毕业于音乐系
- D. 中文系毕业生是明星

9. 大学毕业的张、王、李、赵 4 人应聘到了同一家大型公司，每人负责一项工作。其中一人做行政管理，一人做销售，一人做研发，另一人做安保。已知：

- ① 张不做行政管理，也不做安保；
- ② 王不做行政管理，也不做研发；
- ③ 如果张没有做研发，那么赵也没有做行政管理；
- ④ 李不做行政管理，也不做安保；
- ⑤ 赵不做研发，也不做安保。

由此可以推出 ()

- A. 张做销售，李做研发
- B. 赵做研发，李做销售
- C. 李做销售，张做研发
- D. 李做研发，赵做安保

10. 某厅级机关计划选派 1 人前往海外进修公共管理，最合适的人选应具有如下条件：男性；通晓 1 门外语；熟悉当地文化。有 4 位业务水平较高的处长甲、乙、丙、丁最后进入面试环节。4 人中有 3 名男性，2 人通晓 1 门外语，1 人熟悉当地文化，每位面试者都至少符合一项条件。已知：

- (1) 甲、乙的外语能力相同；
- (2) 乙、丙的性别相同；
- (3) 丙、丁并非都是男性。通过考察，只有 1 人符合全部条件，被成功派往海外。

根据以上信息，可以得出被派往海外进修的人是 ()

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

11. 合格的教师应该具备三个条件：第一要有责任心；第二要有丰富的知识；第三要有一定的管理水平。现有至少符合条件之一的甲、乙、丙、丁四位大学毕业生报名竞争一个教师岗位，其中一人合格，已知：

- (1) 甲、乙管理水平相当；
- (2) 乙、丙都有责任心；
- (3) 丙、丁并非都有责任心；
- (4) 四人中三个人责任心强、两人管理能力突出、一人知识丰富。

那么能够胜出的一位是（ ）

- A. 丙
- B. 丁
- C. 甲
- D. 乙

12. 档案室有五个柜子，分别放着教育学院、体育学院、人文学院、管理学院和信息学院五个学院的资料，现在由甲、乙、丙、丁、戊五位同学来猜这五个柜子和五个学院的对应关系：

甲：第二个柜子是教育学院的，第三个柜子是体育学院的。

乙：第二个柜子是人文学院的，第四个柜子是管理学院的。

丙：第一个柜子是管理学院的，第五个柜子是信息学院的。

丁：第三个柜子是人文学院的，第四个柜子是信息学院的。

戊：第二个柜子是体育学院的，第五个柜子是教育学院的。

打开柜子后发现，每个人都只猜对了一半，而且每个柜子都有一个人猜对。由此可以推出（ ）

- A. 第一个柜子里放着人文学院的资料
- B. 第二个柜子里放着教育学院的资料
- C. 第三个柜子里放着管理学院的资料
- D. 第四个柜子里放着信息学院的资料

13. 某次生物实践课上，教师在多媒体屏幕上给出五种鲜花的图片，并依次编号为①—⑤号，然后要求学生说出其中任意两种花名。

小春说：③号是茉莉花，②号是月季花。

小华说：④号是水仙花，②号是玉兰花。

小秋说：①号是水仙花，⑤号是杜鹃花。

小实说：④号是杜鹃花，③号是玉兰花。

小夏说：②号是茉莉花，⑤号是月季花。

结果是他们每人只对了一半，每种花都有人猜对。

根据以上条件下列正确的是（ ）

- A. ①号是水仙花，②号是茉莉花
- B. ②号是玉兰花，③号是杜鹃花
- C. ③号是茉莉花，④号是杜鹃花
- D. ④号是月季花，⑤号是杜鹃花

14. 某部门新录用甲、乙、丙三名工作人员，他们各自的籍贯为江苏、安徽、浙江中的某个省。张红、李梅和王芹对他们的籍贯有如下猜测：

张红：甲是浙江人，乙是安徽人，丙也是浙江人；

李梅：甲是浙江人，乙是江苏人，丙不是江苏人；

王芹：甲是江苏人，乙是浙江人，丙也是江苏人。

已知，对甲、乙、丙的籍贯，上述三人均猜对1个，猜错2个。

根据以上信息，以下哪项是可能的（ ）

- A. 甲是江苏人，乙是安徽人，丙是浙江人
- B. 甲是浙江人，乙是江苏人，丙是江苏人
- C. 甲是安徽人，乙是浙江人，丙是江苏人
- D. 甲是江苏人，乙是安徽人，丙是安徽人

15. 甲、乙、丙三人对一块花田里种植的花朵品种做了两次猜测：

甲：①“它是月季”；②“它不是玫瑰”。

乙：①“它不是月季”；②“它是玫瑰”。

丙：①“它不是月季”；②“它不是牡丹”。

工作人员听到后表示：“你们三人中，只有一个人两次都猜对了，一个人猜对了一次，还有一个人完全猜错了。”如果工作人员的说法是对的，则该花田里种植的是（ ）

- A. 玫瑰
- B. 月季
- C. 牡丹
- D. 玫瑰、月季和牡丹之外的花种

16. 小魏、小雷和小李三个同学在讨论刚参加完的高考。小魏很有把握地说：“我肯定能考上重点大学。”小雷犹豫了一下才说：“重点大学我考不上了。”小李说：“要是不论重点或不重点，我考上是没问题的。”结果表明，三人中一人考上了重点大学，一人考上一般大学，另一人则没考上大学。而且预言中只有一个人说对了，而另外两人的预言都与事实相反。如果上述情况属实，那么考上重点大学、一般大学和没考上大学的名单顺序是（ ）

- A. 小魏、小李和小雷
- B. 小雷、小李和小魏
- C. 小魏、小雷和小李
- D. 小雷、小魏和小李

17. 甲乙丙丁四人的车分别为白色、银色、蓝色和红色。在问到他们各自车的颜色时：

甲说：“乙的车不是白色。”

乙说：“丙的车是红色的。”

丙说：“丁的车不是蓝色的。”

丁说：“甲、乙、丙三人中有一个人的车是红色的，而且只有这个人说的是实话。”

如果丁说的是实话，那么以下说法正确的是（ ）

- A. 甲的车是白色的，乙的车是银色的
- B. 乙的车是蓝色的，丙的车是红色的
- C. 丙的车是白色的，丁的车是蓝色的
- D. 丁的车是银色的，甲的车是红色的

18. 有四个人，他们分别是小偷、强盗、法官、警察。

第一个人说：“第二个人不是小偷。”

第二个人说：“第三个人是警察。”

第三个人说：“第四个人不是法官。”

第四个人说：“我不是警察，而且除我之外只有警察会说实话。”

如果第四个人说的是实话，那么以下说法正确的是（ ）

- A. 第一个人是警察，第二个人是小偷
- B. 第一个人是小偷，第四个人是法官
- C. 第三个人是警察，第四个人是法官
- D. 第二个人是强盗，第三个人是小偷

19. 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。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

20. 由于业务量增加，某服务中心计划增加登记、咨询、报送、投诉和综合 5 个业务窗口，拟安排的 5 名工作人员所熟悉的业务各有不同：小丽作为新人，只熟悉登记业务；小马熟悉登记和咨询业务；小高熟悉报送和投诉业务；老王除了综合和投诉，其他业务都很熟悉；老董所有业务都很精通。最终，5 名工作人员被分别安排到 5 个窗口负责各自熟悉的业务。关于人员安排，以下说法正确的是（ ）

- A. 老董不负责综合业务窗口
- B. 小高负责报送业务窗口
- C. 小马不负责咨询业务窗口
- D. 老王负责报送业务窗口

参考答案：1~5 BCABB 6~10 BDACC 11~15 ADCDB 16~20 BCDDD

第四节 归纳推理

题型特点:	
基本原则	
敏感词汇	

【例 1】美国科学家发现，雄性非洲慈鲷鱼能通过观察其他雄性成员在抢占地盘争斗中的表现而评估对手的实力，在加入争斗时总是挑战那些最弱的对手。这是科学家首次发现鱼类具有这种推理能力。

由此，可以推知（ ）

- A. 雄性非洲慈鲷鱼逻辑能力比雌性强
- B. 雄性非洲慈鲷鱼具有人类的某些理性认识特点
- C. 逻辑推理能力较强的鱼能够占有较大的地盘
- D. 人类是逻辑推理能力最强的高等动物

【例 2】研究人员挑选了 600 多名学生，让他们在屏幕背景分别为红蓝两色的电脑上接受测试。结果用红色背景电脑的人在记忆、校对等准确性测试方面得分较高，而使用蓝色背景电脑的人则表现出了更出色的想象力和创造力。2004 年夏季奥运会上，穿红色服装的运动员在拳击、跆拳道、摔跤等比赛中的获胜率为 60%。蓝天、海洋给人带来开放和宁静感。由此推出（ ）

- A. 蓝色易促使人表现出更多的创造力
- B. 红色和蓝色容易影响人的认知和行为
- C. 红色在潜意识中象征某种优势
- D. 红色易使人联想起愤怒、进攻性和勇气

【例 3】班主任在期末总结会上说：“我们班的同学在过去的一年里取得了优异的成绩，有的在奥数竞赛中获了奖，有的在英语口语比赛中获了奖，有的在舞蹈比赛中获了奖。我们班有许多女同学……”

由此可以推出（ ）

- A. 取得优异成绩的全部是女同学
- B. 取得优异成绩的肯定有女同学
- C. 取得优异成绩的女同学多于男同学
- D. 取得优异成绩的可能没有女同学

【例 4】调查显示，中国消费者对奢侈品品牌的忠诚度远远低于西方消费者，对许多中国消费者而言，高价格仍然很重要，物有所值仍然比品牌重要，而且现阶段甚至比质量还重要。由此可以推出（ ）

- A. 中国消费者购买奢侈品时往往不会考虑价格因素
- B. 中国消费者喜欢购买价格高且物有所值的奢侈品
- C. 比起知名度来，奢侈品的价格更吸引中国消费者
- D. 中国消费者不甚关注知名奢侈品的价格及其质量

【例 5】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 年由我国数学家陈景润取得。由此可知（ ）

- A. 哥德巴赫猜想比费马猜想和四色猜想更难证明
- B. 中国数学家在世界近代三大数学猜想的证明工作中成就最高
- C. 哥德巴赫猜想和四色猜想尚待严格证明
- D. 世界近代三大数学猜想的证明一定都能完成，只是时间问题

【例 6】从现象上看，幽默是对事物一般逻辑的某种扭曲，但必须是一种有意识的理性的倒映，它离不开人的正常思维和健康心理，所以幽默是人类健康心理的一种反映。

根据上面陈述，可以推出下列哪一结论（ ）

- A. 幽默的本质即是将毫不相干的事物联系起来，使之产生逻辑混乱而产生喜剧效果
- B. 幽默所包含的逻辑性往往与正常逻辑有着不同之处
- C. 幽默需要丰富的想象力
- D. 人的正常思维和健康心理构成了幽默的充分条件

【例 7】随着心脏病成为人类的第一杀手，人体血液中的胆固醇含量越来越引起人们的重视。一个人血液中的胆固醇含量越高，患致命的心脏病的风险也就越大。至少有三个因素会影响人的血液中胆固醇的含量，它们是抽烟、饮酒和运动。如果上述断定为真，则以下哪项一定为真（ ）

- I. 某些生活方式的改变, 会影响一个人患心脏病的风险。
 - II. 如果一个人的血液中的胆固醇含量不高, 那么他患致命的心脏病的风险也不高。
 - III. 血液中的胆固醇高含量是造成当今人类死亡的主要原因。
- A. 只有 I
 - B. 只有 II
 - C. 只有 III
 - D. I 和 III

课后习题

1. 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

2. 软件用户的调查显示, 通常一个软件会有 1000 个用户采用, 如果一个软件每天被下载安装的次数达到 55 次, 这个软件的流行度会急速上升, 最多时有 1200 万个用户采用, 大量用户几乎是完全根据其他用户的行为来选择安装这个软件, 而很少关注其本身的内在特点。根据以上描述可以推出 ()

- A. 网站上最流行的软件未必是最实用的软件
- B. 参考别人选择安装软件是不明智的
- C. 网站上推出的软件未必都是有用的
- D. 用户安装在电脑上的一些软件或许会被删除

3. 国外的心理学研究表明, 当遇到有人冒犯你时, 如果你选择原谅冒犯者, 冒犯者会更有可能在心理上感到悔恨而产生内在的愧疚。因此, 类似的冒犯行为再次发生的可能性将会大大降低。

根据以上观点, 可以推出 ()

- A. 被冒犯者原谅冒犯者, 将可能有助于感化冒犯者

- B. 如果你不原谅冒犯者，类似的冒犯行为必然会增加
- C. 经常原谅冒犯者，就可能减少自己被冒犯的可能性
- D. 遇到冒犯者，原谅是唯一避免再次发生冒犯的方法

4. 通常情况下，人体内的瘦素和胰岛素能帮人管住嘴巴，一旦吃饱就会发出信号传至大脑，告知人们停止进食。而垃圾食品中含有过量的饱和脂肪，饱和脂肪分子会屏蔽这些停止进食的信号。由此可以得出（ ）

- A. 整体均衡饮食，保持营养全面是维护健康的最关键因素
- B. 垃圾食品不仅会导致肥胖，还会诱发其他疾病
- C. 垃圾食品中含有的饱和脂肪大大超过其他食品
- D. 吃饱的信号传至大脑可避免饮食过度

5. 据有关调查，70%的中国家庭只要有了孩子就不养宠物，他们的观点是，宠物对孩子的健康有威胁。而一些西方国家几乎家家都有宠物，对于他们来说，宠物是孩子成长过程中不可缺少的玩伴。

从这段文字可以推出（ ）

- A. 中国人对于孩子的关爱超过宠物
- B. 西方人爱宠物甚于他们的孩子
- C. 饲养宠物对于孩子来说，有利有弊，弊大于利
- D. 中西方家庭对于饲养宠物的观念不一样

6. 人饿了会吃东西，一旦摄入碳水化合物、脂肪、蛋白质等能量营养素，就能消除饥饿感，这种缺乏能量营养素的饥饿是显性饥饿；然而，人体健康还需要铁、锌等 16 种矿物元素及维生素 A、维生素 E 等 13 种维生素，如果缺乏这些微量营养素，则会造成隐性饥饿。显然，显性饥饿只要“吃饱”就能解决，而隐性饥饿只有吃“好”才能应对。根据以上陈述，可以得出以下哪项（ ）

- A. 既要“吃饱”又要“吃好”，如此就能保证人体的健康
- B. 消除显性饥饿对人更重要，只有“吃饱”才能“吃好”
- C. 隐性饥饿并不同于显性饥饿，“吃不好”不等于“吃不饱”
- D. 隐性饥饿对人身体健康的危害比显性饥饿更大、更隐蔽

7. 在一项实验中，研究者让大学生回忆他们在高中时期的成绩，告知他们研究者将会从高中获取其真实成绩，所以撒谎没有任何意义。结果显示：参与者回忆起的成绩有五分之一都和实际不符，而不同等级的成绩，被误记的概率也是不同的。分数越高越不容易记错：得了 A 的时候总是能准确地被回忆起来，但得了 F 的时候却难以被想起。根据以上信息，可以推出的是（ ）

- A. 人们记忆中的成绩可能比真实的业绩更优秀
- B. 一般来说，人们最擅长的就是对细节的遗忘
- C. 错误的记忆可以保护我们对公平正义的信念
- D. 错误的记忆让我们自我感觉良好，利于健康

8. 近年来，伴随着信息技术的发展和传播形态的演变，出现了一种“深度造假”新现象，这一现象是指经过处理的视频，或者通过人工智能技术生成的其他数字内容，它们会产生看似真实的虚假图像和声音。有国际知名人工智能杂志在 2019 年初的一篇文章曾指出：人工智能基金会筹集了 1000 万美元，建立了一个工具，既使用人类版主，也使用机器学习来识别诸如深度造假之类的欺骗性恶意内容，这篇文章还介绍了一家总部位于荷兰的科技初创公司努力将对抗性机器学习“作为探测深度造假的主要工具”。由此可以推出（ ）

- A. “深度造假”的技术往往是领先于最新的检测技术的
- B. 我们依靠技术进步才能解决“深度造假”带来的挑战
- C. 人类无法像人工智能那样能识别出“深度造假”现象
- D. 强大的人工智能技术可以用来检测虚假或欺骗性内容

9. 调查显示，在中国，男性越来越时兴购买并使用洗面奶、化妆水等护肤品，还开始购买并使用遮瑕膏或 BB 霜等化妆品，某大型商场推介会上，展出的化妆品全部面向男性，导购也是清一色妆容精致的男士。某大型电商在 2019 年“双十一”开始 1 小时内，男性化妆品交易额达到上年同期的 44 倍，中国男性化妆品市场的快速增长是消费需求的反映。由此可以推出（ ）

- A. 越来越多中国青年男性开始使用化妆品
- B. 消费观念多元化导致中国男性喜欢化妆
- C. 男性化妆时尚正通过社交媒体迅速传播
- D. 购买并使用化妆品的中国男性越来越多

10. “惯性思维”是由先前的活动而造成的一种对活动的特殊的心理准备状态或者倾斜性，表现为这样解决了一个问题，下次遇到类似的问题或表面看起来相同的问题，不由自主地还是沿着上次思考的方式或次序去解决。

根据上述定义，以下哪项无法推出（ ）

- A. 在情境不变时，惯性思维有利于迅速解决问题
- B. 在情境不变时，惯性思维有利于新方法的产生
- C. 惯性思维可能是束缚创造性思维的枷锁
- D. 惯性思维一定程度上是产生创造思维的根源

11. 根据经济学家最新的研究显示, 年收入在 10000 美元以下时, 随着家庭收入的增加, 家庭成员的幸福会明显增强。但是, 一旦年收入达到 10000 美元以上, 即使经济持续繁荣, 家庭收入持续增加, 家庭成员幸福感的增强却很缓慢。根据上述观点, 可以推出 ()

- A. 年收入不足 10000 美元的家庭可能会更加幸福
- B. 研究显示, 幸福感与金钱之间并没有直接关系
- C. 调查表明, 幸福感随家庭年收入的增加而增加
- D. 收入 10000 美元以上的家庭将面临幸福感危机

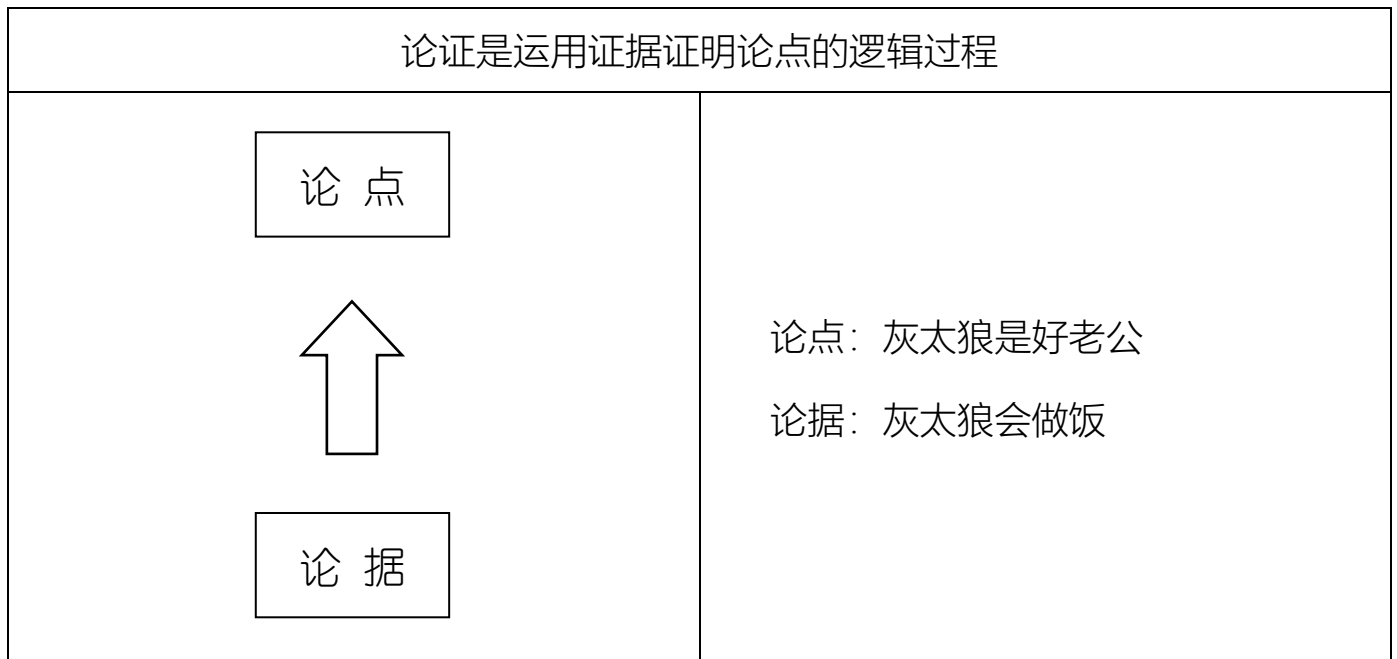
12. 一项心理学研究认为, 出身经济层次最低家庭的人中年后出现代谢综合征的比例最高, 无论他们获得多大成就都是如此。该研究同时发现代谢综合征虽与童年生活状况有关, 但该群体中那些拥有慈母的人不容易出现该综合征。究其原因, 慈母具有同情心, 会告诉孩子如何应对压力并鼓励他们健康饮食, 保持良好生活方式。因此, 我们在现实中可以设计一套方案, 指导母亲教育孩子如何应对压力、健康生活和掌控命运。

由此可以推出 ()

- A. 设计针对母亲的指导方案, 有助于降低特定群体出现代谢综合征的比例
- B. 因为缺少母爱, 出身经济层次最低家庭的人出现代谢综合征的比例最高
- C. 因为父亲不教导孩子保持良好生活方式, 所以父亲对孩子的健康没影响
- D. 出身经济层次最低家庭的人, 童年如受到慈母呵护, 中年后身体很健康

参考答案: 1~5 DAADD 6~10 CADDB 11~12 CA

论证导学



找到论点——理清论证过程	
1. 关键词	表观点：认为、以为、观点是
2. 首尾句	表结果：因此、所以
3. 结合提问	表结论：表明、说明、结果是
表建议：建议、忠告	
话题一致	

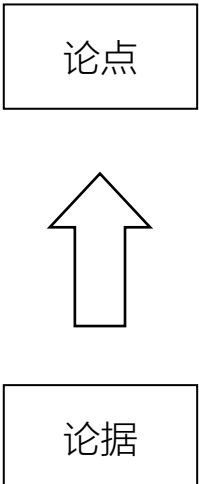
【例 1】 AI 助手在医学应用上有着明显的优势：放射科医生每天要阅读并分析大量的影像，医生会因为疲劳导致效率降低，AI 助手则不会，它甚至比人眼能更加迅捷地找到影像中的可疑病变，帮助医生做出初步诊断。以下哪项如果为真，最能支持上述结论（ ）

- A. 甲医院医生借助 AI 技术将疑难影像分类归档
- B. 乙医院呼吸科借助 AI 助手完成了一次远程会诊
- C. 丙医院放射科利用 AI 技术半天就可完成对 200 多个患者的影像诊断
- D. 丁医院借助 AI 助手检测出远程会诊患者胸腔部位的异常征象，并为其确定治疗方案

第五节 加强论证

加强提问方式
1. 最能 加强/支持 上述论证的是
2. 不能 加强 上述论证的是
3. 上述论证的 前提/假设 是

通用类论证（用论据证明论点的过程）

论证过程	加强方式
	④
	①
	③
	②
总结	1.
	2.

【例 1】一份关于酸雨的报告总结说，“大多数森林没有被酸雨损害。”而反对者坚持应总结为，“大多数森林没有显示出明显的被酸雨损害的症状，如不正常的落叶、生长速度的减慢或者更高的死亡率。”

下面哪项如果正确，最能支持反对者的观点（ ）

- A. 目前该地区的一些森林正在被酸雨损害
- B. 酸雨造成的损害程度在不同森林之间具有差异
- C. 酸雨可能正在造成症状尚未明显的损害
- D. 报告没有把酸雨对此地区森林的损害与其他地区相比较

【例 2】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里会变色
- 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

【例 3】人体在 37°C 左右的时候，能够使用最小的动力来维持身体需求的平衡。也就是说，人类在 37°C 时通过获取少量的能量，就能达到最大的行动力。因此，一个多世纪以来，37°C 一直被当作人类健康的体温标准。然而日前一项研究却揭示，在过去的一个世纪，正常状态下人类的体温越来越低了，约每 10 年下降 0.03°C。

以下哪项如果为真，最不能支持上述结论（ ）

- A. 温度计制造技术的逐步发展使得测量数据变得越来越精细
- B. 现代生活方式降低了人类劳动强度，导致新陈代谢率下降
- C. 现代医学的进步降低了人类患病频次，炎症反应逐渐减少
- D. 温室效应引发全球气温上升，迫使人类自降体温对抗炎热

【例 4】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，能够支持上述论证（ ）

- 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，体内的激素水平会提高
- 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

【例 5】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 月份第二周相比上周幅度更明显。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，虽然现在还不能明确楼市完全回暖，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. 炒房者将大量资金投入楼市
- 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

【例 6】人都容易得感冒，感冒又分为病毒性感冒和细菌性感冒，病毒性感冒是由于病毒所致，而细菌性感冒是由于细菌所致。对于病毒性感冒，因为人自身是有免疫系统的，所以不需要吃药，只要多喝水，一般一个星期就能痊愈了。由此可以得出结论，感冒也可以不用去看医生。

上述结论需要基于以下哪项才能提出（ ）

- A. 感冒时乱用药会有副作用
- B. 感冒是一种常见的呼吸道疾病
- C. 人感冒时多数得的是病毒性感冒
- D. 感冒会引起鼻塞、咳嗽、打喷嚏

从『部分』到『整体』 建立联系	

【例 7】科特迪瓦原始森林中的黑猩猩用木头或石头充当“锤子”。然后把核桃放在一个可作为砧板的石头上，用力砸开，吃到里面的果仁。因此，黑猩猩是会使用工具的动物。

以上结论是建立在哪项假设的基础上的（ ）

- A. 某学者观察了一些黑猩猩，发现这些黑猩猩都会使用工具
- B. 把一些黑猩猩分成了两组，给他们不同的食物，最后发现这两组的黑猩猩都能吃到食物
- C. 科特迪瓦原始森林中的黑猩猩能代表全世界所有的黑猩猩
- D. 大部分黑猩猩可以吃到充足的食物，如果不是十分饥饿就不会去吃麻烦又费事的核桃

【例 8】有专家认为，全球经济正缓慢复苏，其主要证据是：美国的经济表现超出预期，在就业和住房方面都有不错的表现；欧洲央行启动了融资运作计划，用比较低的利率贷款，为更多的企业以及中小企业进行融资；全球整个大宗商品市场树立了足够的信心。因此，这都是非常好的迹象。

如果以下各项为真，最有可能成为上述论证前提的是（ ）

- A. 专家先前对美国经济表示不乐观
- B. 欧洲央行原有利率交稿，银根紧
- C. 非欧美国家的经济状况保持稳定
- D. 全球大宗商品交易缺乏信心支持

【例 9】在司法审判中，所谓肯定性误判是指把无罪者判为有罪。否定性误判是指把有罪判为无罪。肯定性误判就是所谓的错判，否定性误判就是所谓的错放。而司法公正的根本原则是“不放过一个坏人，不冤枉一个好人”。某法学家认为，目前，衡量一个法院在办案中对司法公正的原则贯彻得是否足够好，就看它的肯定性误判率是否足够低。以下哪项如果为真，能最有力地支持上述法学家的观点（ ）

- A. 各个法院的办案正确率普遍有明显的提高
- B. 各个法院的否定性误判率基本相同
- C. 错放，只是放过了坏人；错判，则是既放过了坏人，又冤枉了好人
- D. 错放造成的损失，大多是可以弥补的；错判对被害人造成的伤害，是不可弥补的

【例 10】随着技术的进步，科学家可以通过对木料的检测来确定树木被砍伐的年份。因此，通过古建筑中幸存的木料，就可以确定古建筑的建造年份。上述论述基于的假设是（ ）

- A. 古建筑中的木料在使用前没有闲置很长时间
- B. 古建筑大量使用木料作为建筑材料
- C. 一栋古建筑的建造通常只使用一种木料
- D. 保存完好的古建筑是使用最耐久的木料建造的

因果类论证（重点探讨事物的因果关系）

因果关系	加强方式
A 导致 B	

【例 1】某国连续四年的统计表明，在夏令时改变的时间里比其他时间的车祸高 4%。这些统计结果说明时间的改变严重影响了某国司机的注意力。得到这一结论的前提条件是（ ）

- A. 该国的司机和其他国家的司机有相同的驾驶习惯
- B. 被观察到的事故率的增加几乎都是归因于小事故数量的增加
- C. 关于交通事故发生率的研究，至少需要五年的观察
- D. 没有其他的诸如学校假期和节假日导致车祸增加的因素

【例 2】在 20 世纪 60 年代以前，斯塔旺格尔一直是挪威的一个安静而平和的小镇。从 60 年代早期以来，它已成为挪威近海石油勘探的中心；在此过程中，暴力犯罪和毁坏公物在斯塔旺格尔也急剧增加了。显然，这些社会问题产生的根源就在于斯塔旺格尔因石油而导致的繁荣。下面哪项假如也发生在 20 世纪 60 年代至现在，则对上面的论证给予最强的支持（ ）

- A. 对他们的城市成为挪威近海石油勘探中心，斯塔旺格尔的居民并不怎么感到遗憾
- B. 挪威社会学家十分关注暴力犯罪和毁坏公物在斯塔旺格尔的急剧增加
- C. 在那些没有因石油而繁荣的挪威城镇，暴力犯罪和毁坏公物一直保持着低水平
- D. 非暴力犯罪、毒品、离婚，在斯塔旺格尔增加得与暴力犯罪和毁坏公物一样多

【例 3】快递公司服务范围即服务网络所能覆盖或到达的范围，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。对于客户来说，快递公司能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. 大中型客户的业务范围往往非常广泛，覆盖全国各地
- C. 服务网络覆盖面广的快递公司，如 EMS、中铁快运等四家的营业总额超过国内市场总额的 50%
- D. 划分为省内和省外快件后，快递公司主要以重量计费，并不以距离计费

【例 4】近期一项针对 1.8 万名 24 岁至 42 岁的健康女性的调查研究结果显示，相较于只吃低脂奶制品的女性。爱喝全脂牛奶、吃全脂奶制品者，更容易受孕。研究人员解释说，奶制品会影响女性体内激素分泌水平，全脂奶制品的雌激素含量较高，会促进排卵。研究人员因此建议说，希望怀孕的女性应该反思一下自己的饮食习惯。以下哪项如果正确，则最能支持研究人员的论断（ ）

- A. 每天吃两份以上脱脂制品的女性，其受孕几率降低 85%
- B. 现代社会，越来越多的女性为保持身材苗条而无法顺利怀孕
- C. 全脂奶制品有利于帮助妇女保持健康的身体
- D. 妇女怀孕后，需将全脂奶制品替换成脱脂奶制品，因为这时要限制饱和脂肪的摄入

怼怼提示：通用类与因果类不冲突，灵活运用快速解题

【例 5】有研究显示，高果糖溶液会损伤小鼠神经元，导致学习能力受损。将小鼠分为两组，实验组每天喂食高果糖溶液来取代饮用水，对照组则同时喂食高果糖溶液和欧米茄脂肪酸。六周之后，训练两组小鼠走迷宫，对照组可以很容易学会，而实验组则非常难。因而可以认为欧米茄脂肪酸能保护小鼠免受高果糖溶液的损伤。以下哪项如果为真，是得出该结论的前提（ ）

- A. 高果糖溶液浸泡下的大脑神经元易出现萎缩
- B. 欧米茄脂肪酸可以增进小鼠记忆力
- C. 实验前两组小鼠学习走迷宫的能力不存在差异
- D. 实验中两组小鼠均接受了大量的走迷宫训练

对比试验 ()	设计：大样本随机双盲对照试验
	加强：能够保证“单因子变量”
	削弱：不能保证“单因子变量”

【例 6】有人认为牛奶的浓度与奶牛所吃的有机牧草有关。

为了验证这个观点，下列实验方法最可靠的是（ ）

- A. 挑选品种优良的奶牛作为实验样本
- B. 化验比较有机牧草与施过化肥的牧草的营养成分
- C. 尽可能挑选品种相同、等级一致的两批奶牛，一批使用有机牧草喂养，另一批则使用施过化肥的牧草进行喂养，一段时间后，对比两批奶牛所产牛奶的浓度
- D. 对同一批奶牛逐步减少或增加其食物中有机牧草的比例，对比不同时期这批奶牛所产牛奶的浓度

【例 7】小女孩喜欢洋娃娃，小男孩更爱玩具汽车，这是天生本能反应还是后天环境影响下的选择？在一项实验中，研究人员观察了 3~8 个月大的婴儿对玩具的喜好，发现女婴盯着粉色洋娃娃看的时间明显长于玩具卡车，而男婴关注蓝色卡车的时间更多。因此，研究者认为婴儿对玩具的不同偏好或许是由性别基因决定的。

上述结论隐含的假设是什么（ ）

- A. 婴儿对新鲜事物关注的时间较长
- B. 婴儿对玩具的喜好不受玩具颜色的影响
- C. 玩具卡车和洋娃娃摆放位置的不同会对婴儿的注意力产生影响
- D. 大多数婴儿更容易注意到和自己衣服色调相同或相近的玩具

【例 8】英国一项研究发现，人只要在每餐饭前半小时喝一杯 500 毫升的水，并坚持 3 个月，体重就能减轻 2 至 4 公斤。研究团队邀请了 84 位超重的成人，随机分成 2 组，其中 41 位被要求在餐前喝 500 毫升水，另外 43 位则照常生活。3 个月后，团队发现三餐前喝水的人，平均体重下降了 4.3 公斤；而餐前没喝水的人，平均体重只下降了 0.81 公斤，研究人员说，没有喝水的那组人，“平均运动量”比餐前饮水的人更高，这说明餐前喝适当的水真能减肥。下列哪项如果为真，最能支持上述结论（ ）

- A. 餐前喝水的那组人同时也注意控制饮食
- B. 餐前没喝水的人中有的体重减轻了 4 公斤
- C. 除了餐前喝水，两组的其他情况都是一样的
- D. 餐前没喝水的人就餐中会喝更多的汤和饮料

课后习题

1. 六朝时的清谈名家刘惔话很多，但他也欣赏不说话的人。他见江权不常开口，非常欢喜，说：“江权不会说话，而能够不说，真叫人佩服。”江权知道自己不善言谈，但他懂得藏拙。不是每个人都知道自己的缺点在什么地方，好为人师夸夸其谈者不计其数。能说话而爱说，情有可原；很多人明明不大会说话，偏偏说个不停，自暴其短，往往令人生厌。因此可以说，江权这样做，其实是一种极难得的聪明。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论（ ）

- A. 能言而能不言是一种极难得的聪明
- B. 不能言而能不言是一种自知的聪明
- C. 不能言而言其实是一种浮夸之举
- D. 不能言而不言其实是一种无奈之举

2. 据统计，美国大约 2000 万人受螨虫过敏之扰。某大学的研究结果表明，相对于其他物种，美国东部和西海岸是螨虫的乐土，而西部内陆则是螨虫的地狱。因为螨虫只能生活在潮湿环境下。对此，专家建议，“如果你对螨虫过敏，住在美国和加拿大的干燥和高海拔地区，绝对是个不错的选择”。

以下哪项如果为真，最能有效支持上述专家建议（ ）

- A. 住在美国西部内陆地区的对螨虫过敏人士数量要比居住在美国东部的多得多
- B. 从潮湿地区搬到干旱地区的床垫、毯子和家具也会滋生螨虫
- C. 很多对螨虫过敏的人士都表示他们在美国西部内陆出差期间过敏症状减轻了
- D. 通过用防过敏罩子床垫和毯子，每周更换床单，能有效抑制螨虫

3. 一项长达 20 年的研究表明，爱做家务的求职者比不爱做家务的求职者更容易成功就业，就业后的收入前者也比后者高。此外，爱做家务的求职者比不爱做家务的求职者生活幸福感更高。通过做家务，求职者能养成合理规划的习惯和不骄不躁的品质。从这个角度看，做家务有助于培养更多的社会精英。

下列哪项如果为真，最能够加强上述论证（ ）

- A. 养成合理规划和不骄不躁的习惯为求职者所必需
- B. 非常多的求职者都在被他们父母积极鼓励做家务
- C. 合理规划和保持不骄不躁是社会精英的必备品质
- D. 做家务可以提升求职者的规划能力和生活幸福感

4. 专家发现，传播疟疾的蚊子被人的气味分子吸引，抗击疟疾的设备负责消除空气中的人体气味，在人体周围制造一个范围为 2 平方米的电场，让气味分子掉落在地上。这样，传播疟疾的蚊子就找不到它们的猎物了，因为它们在没有气味的空间中会迷失方向。以下哪项如果为真，最能支持上述观点（ ）

- A. 科学家已成功研发出吸引疟疾蚊子的芳香物质，可直接引诱和杀死这些蚊子
- B. 现有实验已证实，传播疟疾的蚊子对疟疾患者散发出的人体气味特别感兴趣
- C. 传播疟疾的蚊子必须长时间大量吸食血液才能获得繁殖的能量
- D. 带疟疾病毒的蚊子无法嗅到人体气味，就会拒绝进食直至死亡

5. 近年来，全世界的水稻田中陆续出现了杂草稻，它们直接导致稻田减产、品质下降，灾害严重的稻田甚至大面积绝收。这种杂草稻是通过基因组变异去驯化并适应环境的，有着正常水稻所不具备的强大生长优势。因此，不少人认为它们的存在将严重影响正常水稻的产量。以下哪项为真，不能支持上述结论（ ）

- A. 杂草稻与正常水稻外观上极难区分，无法轻易清除
- B. 杂草稻米粒口感坚硬粗糙，收割时混入这种“假米”，稻米的品质将降低
- C. 杂草稻生长速度极快，能迅速入侵到稻田中争夺资源，严重影响水稻的产量与品质

D. 杂草稻随水稻的生长而生长，当该土地改种其他作物后，它会立刻休眠，直到这块地再次种植水稻后复活

6. 近年来，在全国除港澳台以外的 31 个省区市书法家协会中，许多名誉主席、主席、副主席已为官员或退休官员担任。几乎在每个省市书法家协会领导名单中，都能看到同等级政府官员的名字。有专家指出，党政官员热衷于担任各级艺术类人民团体领导，官员与艺术家在省份和职务上相互交叠，会让艺术成为腐败的掮客，使各种肮脏的行贿受贿行为在艺术的光环笼罩下行其术。以下哪项不能支持上述专家的论断（ ）

- A. 某下属向其领导请求墨宝，再付之以一笔可观的“润笔费”
- B. 某些官员高价出售自己的作品，并坦然视之为“公平交易”
- C. 某些官员书法功底颇为深厚，对别人请求题字一般并不推托
- D. 在多项艺术活动中，具有行政职能的官员总能获得特别的优待

7. 数百年来，人类一直想要对深海生物有更深入的认识。各地流传的神话故事中，几乎都会讲到深海巨怪。希腊、挪威等国的许多有关人类探索海域的神话中，随处可见海蛇、大乌贼、巨鲨的存在。由此可见，在深海中，确实有不为人知的海底巨型生物。以下哪项如果为真，最能加强上述论证（ ）

- A. 深海是传说中动物的最佳住所
- B. 神话有很多是虚构的，并不可信
- C. 深海相机确实拍摄到了生活在深海中的生物
- D. 不同地域神话中的相似内容往往是现实的真实反映

8. 20 世纪 50 年代以来，人类丢弃了多达 10 亿吨塑料，这种垃圾可能存在数百年甚至数千年。近日，一个科研小组在亚马逊雨林中发现一种名为内生菌的真菌，它能降解普通的聚氨酯塑料。科研人员认为利用这种真菌的特性，将有望帮助人类消除塑料垃圾所带来的威胁。科研人员的判断还需基于以下哪一前提（ ）

- A. 塑料垃圾是人类活动产生的最主要的废弃物种类
- B. 内生菌在任何条件下都可以很好地分解塑料制品
- C. 目前绝大多数塑料垃圾都属于普通的聚氨酯塑料
- D. 这种真菌在地球上其他地区也能正常地存活生长

9. 今天的美国人比 1965 年的美国人运动量减少了 32%，预计到 2030 年将减少 46%；在中国，与 1991 年相比，人们运动量减少 45%，预计到 2030 年将减少 51%。缺少运动已经成为一个全球性问题。

以下哪项如果为真，最能支持上述观点（ ）

- A. 其他国家人们的运动量情况和中国、美国大致相同
- B. 人们保持健康的方式日益多样化，已不仅局限于运动

- C. 中国和美国都是运动量缺乏这一问题较为严重的国家
- D. 在运动量方面，中国和美国分别是亚洲和美洲最有代表性的国家

10. 近年来，某地交通状况日趋恶化，相关部门在调研之前开了一次碰头会讨论相关事宜，有人提议，应在早上6点到9点与晚上5点到8点间禁止大货车通行，这样能极大缓解交通拥堵状况。

以下哪项如果为真，最能支持上述论断（ ）

- A. 通常情况下大货车的车速都比较快
- B. 这两个时间段里该地区行驶的车辆以大货车为主
- C. 大货车的车身比较宽，而该地区的道路相对狭窄
- D. 大货车的司机相对其他车辆驾驶员更不注意交通安全

11. 水熊虫不吃不喝能够存活30年，可以忍受高达150°C的高温，可生存在深海和冰冷的太空中。它们惊人的生存能力使之能够躲过灭绝地球上绝大多数生命的大灾难，能够伤害水熊虫的力量只有恒星爆炸或者伽马射线大爆发。有专家由此断言，水熊虫是一种可生存到太阳灭亡那一天的地球生物。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点（ ）

- A. 有些地球生物可以生存到太阳灭亡的那一天
- B. 在太阳灭亡之前水熊虫不会遇到恒星爆炸或者伽马射线大爆发
- C. 只有能够不吃不喝存活30年或忍受150°C的高温，才能生存到太阳灭亡的那一天
- D. 只有不吃不喝存活30年，才能躲过恒星爆炸或者伽马射线大爆发

12. 地质学家在澳大利亚中部距地表3公里的地下发现了两处直径超过200公里的神秘自然景观，景观所含有的石英砂中有着一簇簇的细线，这些细线大部分是相互平行的直线，地质学家认为，这些景观很可能是巨大陨石撞击形成的陨石坑，而石英砂的结构就是造成断裂的证据。以下哪项是上述论证的必要前提（ ）

- A. 只有经历高速的陨石撞击，地层中石英砂才会显示出含有平行直线的断裂结构
- B. 石英砂普遍存在于地球表面，由于坚硬、耐磨、化学性能稳定而很少发生变化
- C. 该景观的直径之大，并不同于其他的陨石坑，很可能不是一次形成的
- D. 该景观周围的岩石是3亿年到4.2亿年之前形成的，那么撞击也应发生在那一时期

13. 近日，科学家首次证实蜥蜴睡眠时存在快速眼动和慢波睡眠两种状态，在快速眼动状态下，大脑产生高频电波且眼睛快速闪动，这些现象与做梦存在关联。科学家据此推测，蜥蜴与人类一样，在睡眠时会做梦。

科学家推测的成立，需要补充以下哪项作为前提（ ）

- A. 人类做梦出现在快速眼动阶段

- B. 蜥蜴和人类有一些共同的生物特征
- C. 睡眠期间快速眼动和慢波睡眠交替进行
- D. 研究人员已经证实人在睡眠时会经常做梦

14. 某实验结果表明：源于植物的“天然化合物”组合可以分解新冠病毒与人细胞相连的刺突蛋白，从而能非常有效地抑制新冠病毒，该化合物组合很可能对抑制暴露在新冠病毒环境中的人群遭受感染方面具有立竿见影的效果。要得到上述研究推论，还需基于以下哪一前提（ ）

- A. 新冠病毒的刺突蛋白会随着传播过程发生突变
- B. 新冠病毒主要是通过呼吸道飞沫和密切接触而传播
- C. 刺突蛋白是病毒本身将其侵入人体细胞的组成部分
- D. 刺突蛋白变异会使传染性更强，药物是否有效还待验证

15. R 医院连续 5 年在 C 市举办的“我最满意的医院”调查中高居榜首，该医院负责人表示，这是由于该医院提供了比其他医院更加优质的导诊服务。以下为真，最能支持该医院负责人的观点（ ）

- A. C 市各大医院都在导诊服务中投入了大量的精力，力图提高导诊服务质量
- B. C 市“我最满意的医院”调查已开展 20 年，高居榜首的均是公立医院
- C. C 市共有 200 家医院，并非所有医院都参与了此次调查
- D. 与 R 医院医疗水平相当，但导诊服务不佳的排名不如 R 医院

16. 睡眠呼吸暂停是一种疾病，表现为患者在睡觉时空气进入肺部受阻，一旦短暂中断呼吸，患者会立刻醒来，以便再度呼吸。因此，深受睡眠呼吸暂停之苦的人有时每一两分钟就要醒一次，这样的情况可能会持续一整夜。一项研究发现，被确诊为睡眠呼吸暂停的男性和女性，患上重度抑郁的可能性分别要比睡得好的人高出 2.4 倍和 5.2 倍。研究人员认为，睡眠断断续续可能会导致抑郁症。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论（ ）

- A. 睡眠呼吸暂停的患者都有睡眠严重不足的问题
- B. 全世界患有抑郁症的女性比男性人数高出两倍多
- C. 有研究发现，深睡眠时间较长的人第二天精神状态更好
- D. 用辅助设备使患者恢复正常呼吸和睡眠，可显著缓解抑郁症状

17. 环境与生活方式能使基因表达发生改变，但不涉及 DNA 序列的变化，研究人员发现，喝茶也能让人发生这种变化，但其作用仅限于女性。研究结果显示，经常喝茶的女性的确也出现了基因表达改变的现象，并且不少变异的基因与癌症和雌激素水平有关。以下哪项如果为真，最能支持上述结论（ ）

- A. 不饮茶的女性较少出现基因表达改变的情况
- B. 女性经常喝茶能减少炎症的发生
- C. 常饮茶和常饮咖啡的女性雌激素水平有较大差异
- D. 女性和男性体内含有的激素水平不同

18. 在对一种健脑产品的测试实验中，第一组被试者每天服用该种保健产品，第二组则没有服用。结果发现，第一组被试者的大脑认知能力果然比第二组被试者好。因此，实验证明这种保健产品确实对大脑具有明显的保健效果。以下哪项如果为真，最能支持上述结论（ ）

- A. 在测试实验前两组被试者的大脑认知能力是相当的
- B. 该健脑产品所含的成分在一些日常食物中也存在
- C. 两组被试者的人数相等，且家庭经济能力类似
- D. 该健脑产品已经许可生产和销售，并取得很好的市场份额

19. 脊髓性肌萎缩症是一种罕见的致死性遗传病，大多数患儿活不到 20 个月。近日，有研究人员使用一种新的基因疗法，研发了一种生物技术药物 Spinraza，通过在患者脊髓周边注射给药，Spinraza 使 73 名受试患者中的近一半患者不同程度的恢复了运动机能。研究人员据此得出结论：这种新的基因疗法将为脊髓性肌萎缩症的治疗带来突破性进展。以下哪项如果为真，最能支持上述论证（ ）

- A. 美国药监局已经批准了这一新药的上市
- B. 对照组的所有患者都没有恢复运动机能
- C. 该项研究的具体程序设计较为科学合理
- D. 这种基因疗法也可用于其他疾病的治疗

20. 科学家给内蒙古的 40 亩盐碱地施入一些发电厂的脱硫灰渣，结果在这块地里长出了玉米和牧草，科学家得出结论：燃煤电厂的脱硫灰渣可以用来改造盐碱地。以下哪项如果为真，最能支持科学家的结论（ ）

- A. 用脱硫灰渣改良过的盐碱地中生长的玉米与肥沃土壤中玉米的长势差不多
- B. 脱硫灰渣的主要成分是石膏，而用石膏改良盐碱地已有一百多年的历史
- C. 这 40 亩试验田旁边没有施用脱硫灰渣的盐碱地上灰蒙蒙一片，连杂草也很少见
- D. 这些脱硫灰渣中重金属及污染物的含量均未超过国家标准

参考答案：1~5 B C C D B 6~10 C D C A B 11~15 B A A C D 16~20 D A A B C

第六节 削弱论证

削弱提问方式
1. 最能 削弱/质疑 上述论证的是
2. 不能 削弱 上述论证的是

通用类论证（用论据证明论点的过程）

论证过程	削弱方式
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px 20px;">论点</div> <div style="font-size: 2em;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px 20px;">论据</div> </div>	④
	①
	③
	②
总结	1.
	2.

【例 1】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. 新型研制的阻断细菌交流的药物可以代替普通的抗菌素
- C. 细菌的生活极其单调，不在单独进食，就在自我繁殖
- D. 霍乱、肺炎和食物中毒，实际就是各种细菌聚集的后果

【例 2】在欧债危机日益恶化的形势下，欧洲以及其他地区和国家的央行可能会大量印刷钞票应对，由此会形成热钱新一轮的泛滥，届时将持续提高诸如房地产等不动产的价格，因此投资者现在应该继续买进房产。

以下无法削弱上述结论的一项是（ ）

- A. 为了本国经济的健康发展，许多国家将不会增发货币
- B. 当前的房地产价格平稳，短期内不会有大的波动
- C. 由于房地产市场泡沫严重，国家出台了一系列打击房地产投机的政策
- D. 由于大量外来人口涌入城市，人们对于住房的刚性需求依然存在

【例 3】研究人员对四川地区出土的一批恐龙骨骼化石进行分析后发现，骨骼化石内的砷、钡、铬、铀、稀土元素等含量超高，与现代陆生动物相比，其体内的有毒元素要高出几百甚至上千倍。于是一些古生物学家推测这些恐龙死于慢性中毒。如果以下各项为真，不能质疑上述推测的是（ ）

- A. 恐龙化石附近土壤中的有毒元素会渗进化石
- B. 恐龙化石内还有很多相应的解毒元素
- C. 这批恐龙化石都是老年恐龙，属于自然死亡
- D. 在恐龙化石附近的植物化石里，有毒元素含量很少

【例 4】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

【例 5】目前，大学生普遍缺乏学习中国传统文化的兴趣，相关的调查表明，大学生中喜欢和比较喜欢京剧艺术的只占到被调查人数的 14%。下列哪一项最能削弱上述观点（ ）

- A. 喜欢京剧艺术与学习中国传统文化不是一回事，不要以偏概全
- B. 14%的比例说明大学生学习传统文化大有潜力

- C. 有一些大学生既喜欢京剧，又对中国传统文化的其他方面有兴趣
- D. 调查的比例太小，恐怕不能反映当代大学生的真实情况

从『部分』到『整体』 切断联系	

【例 6】研究显示，在 115 摄氏度下，将甜玉米分别加热 10 分钟、25 分钟和 50 分钟后发现，其抗自由基的活性分别升高了 22%、44%和 53%，因此，加热时间越长的玉米，抗衰老的作用越好。

以下各项如果为真，无法削弱上述结论的是（ ）

- A. 加热 65 分钟后，玉米抗自由基的活性反而降低了
- B. 与甜玉米相比，糯玉米在加热相同时间后，其抗自由基的活性增高的幅度很小
- C. 甜玉米是玉米中比较少见的一种，不具有代表性
- D. 对于玉米来说，并非是抗自由基的活性越高，其抗衰老的作用越好

【例 7】化学名称为聚四氟乙烯、商用名称为特氟龙的物质被广泛应用于电饭煲内胆。有研究证明，超过 260 度高温作用下该物质会变为毒性物质，因此有人认为电饭煲会做出“毒米饭”。

以下哪项如果为真，最能质疑上述观点（ ）

- A. 特氟龙作为涂层特别容易剥落混到食物中
- B. 特氟龙内胆的电饭煲工作温度最高为 119 度
- C. 特氟龙在高温条件下产生的毒性足以致癌
- D. 特氟龙材料还被应用到医疗、冶金等领域中

【例 8】对那些很少刷牙的人来说，患口腔癌的危险性更高。为了能在早期发现这些人的口腔癌，某市卫生部门向该市居民散发了小册子，上面描述了如何进行每周口腔的自我检查以发现口腔内的肿瘤。下面哪个选项如果正确，最能质疑上述做法的效果（ ）

- A. 口腔癌在成年人中比在儿童中更为普遍
- B. 这份小册子被散发到该市的所有居民
- C. 很少刷牙的人不大可能每周对他们的口腔进行检查
- D. 许多牙病症状是不能在每周自我检查中被发现的

方法不可行	
一	二
①	①
②	②
③	

【例 9】有经济学者不赞成政府对低收入人群的直接救助，主张政府对大企业家和富人采取优惠的财政和税收政策，认为大企业家和富人的投资与消费活动会促进经济发展，增加穷人的就业机会，将财富从社会上层传递到社会底层。如果以下各项为真，最能削弱上述理论的观点是（ ）

- A. 政府对大企业家和富人采取优惠的财政和税收政策，导致因贫富差距拉大而引发不确定的社会矛盾
- B. 打破收入分配方面的平均主义，鼓励一部分人先富起来，但具体实施这一政策存在不可预见的风险
- C. 高收入者的消费需求达到饱和后，人的“自私性”将抑制投资需求，社会投资规模也不再继续增长
- D. 政府的财政和税收政策应该优惠穷人，提高穷人购买力同样会增加有效消费需求促使经济持续发展

【例 10】超级高铁与大众的出行密切相关，它最吸引人之处，就是其运行速度远超轮轨式高铁列车，时速可达 600 至 1200 千米，甚至有很多人断言能够达到 4000 千米以上。这类超级高铁有一个共同的特点，就是列车须在密封的真空或者低气压管道中运行。具体而言就是通过抽取空气达到接近真空的低气压环境，采用气动悬浮或者磁悬浮驱动技术，让列车在全天候、无轮轨阻力、低空气阻力和低噪声模式下超高速运行。

以下各项如果为真，最能质疑超级高铁实现可能性的是（ ）

- A. 超级高铁在某些线路中无法实现低气压管道的密封
- B. 在超级高铁运行的真空管道中维护设备将异常艰难和昂贵
- C. 在真空或低气压管道中超级高铁的某些必要设备将无法使用
- D. 超级高铁一旦出现失控将对乘客的人身安全带来可怕的后果

【例 11】中国互联网络信息中心发布报告显示，截至 2018 年 12 月，我国短视频用户规模达 6.48 亿，其中青少年用户占了很大比重，开展青少年防沉迷工作刻不容缓。相关主管部门组织短视频平台企业研发了青少年防沉迷系统，进入“青少年模式”后，每日使用时长将限定为累计 40 分钟，打赏、充值、提现、直播等功能将不可用，每天 22 时至次日 6 时期间，禁止使用短视频 App。以下哪项如果为真，最能质疑该模式的有效性（ ）

- A. 用户使用“青少年模式”需提交身份证信息等，增加了泄露个人隐私的风险
- B. 不加选择地浏览视频内容，可能会对青少年价值观产生负面影响
- C. 该系统通过大数据分析来识别疑似青少年用户，可能会“误伤”成年人
- D. “青少年模式”目前尚无法识别网络使用者的真实身份

因果类论证（重点探讨事物的因果关系）

因果关系	削弱方式
A 导致 B	

【例 1】研究发现，人们在社交媒体上花费的时间越长，越容易感到孤独。研究人员招募了 1787 名 19 岁至 32 岁的成年人，让他们完成一份问卷。调查发现，在社交媒体上每天花费时间超过 120 分钟的人感受到的孤独，大约是那些每天费时少于 30 分钟的人的两倍。研究人员解释说，这可能是因为人们在社交媒体上花的时间越多，现实世界中与人交流的时间就越少，因此越容易感到孤独。以下哪项如果为真，最能削弱上述研究结论（ ）

- A. 越容易感到孤独的人越喜欢用社交媒体
- B. 越喜欢用社交媒体的人，对生活的满意度越低
- C. 人们越来越喜欢通过社交媒体来了解其他人的生活
- D. 人们喜欢在社交媒体上发布积极经历，容易使接收此类信息的人心态失衡

【例 2】一项研究表明，经常得到表扬等精神鼓励的员工比很少得到表扬的员工的生产效率高 25%，而评价生产效率的客观标准包括承办工件数和工件的复杂程度。这表明：多进行精神鼓励可以提高员工的生产效率。以下哪项如果为真，最能削弱上述结论（ ）

- A. 表扬实际上是生产效率高的员工获得的精神回报
- B. 评价生产效率的客观标准还应该包括工件质量的高低
- C. 精神鼓励有时会让员工产生盲目的自信心和虚假的成就感
- D. 生产效率低的员工每天的工作时间比生产效率高的员工要少

【例 3】近日，有研究团队通过对 44 个反刍动物物种的基因组测序研究，创建了一个反刍动物的系统进化树，从而解析大量反刍动物的演化史。结果揭示，在近 10 万年前，反刍动物种群发生大幅衰减，而这些种群数的减少与人类向非洲之外迁徙的时间相符。有人据此认为，这佐证了早期人类活动造成了反刍动物种群的衰减。

以下哪项如果为真，最能质疑上述结论（ ）

- A. 反刍动物种群衰减后，植被愈加茂盛，为人类提供了更多食物
- B. 反刍动物通常有角，在遇到人类攻击时能发挥一定的防御作用
- C. 同一时期的马、驴等奇蹄目动物的种群也出现大幅衰减的现象
- D. 同一时期大型猫科动物繁盛，它们大规模捕杀反刍动物

【例 4】克山病是一种原因未明的地方性心肌病，山东省两次克山病流行均发生在病区居民生活困难时期，此时居民饮食结构单一，营养缺乏。1978 年以后，由于农村经济体制的改革，病区居民生活逐渐好转，营养结构趋向合理，克山病新发病人越来越少，达到基本控制标准。一些研究者据此推测，营养缺乏可能是克山病发病的重要因素。如果以下各项为真，哪项不能质疑上述推论（ ）

- A. 1978 年前农村生活水平普遍较低，但克山病仅在个别地方出现
- B. 原来克山病病区的土壤、水质在几十年中发生了较大变化
- C. 一些生活水平高的地区，也出现过克山病病例
- D. 通过调整饮食结构，无法治愈克山病

对比试验——“单因子变量”	
加强：能够保证“单因子变量”	削弱：不能保证“单因子变量”

【例 5】很多医学专家提出过量饮用咖啡对健康有害。为验证过量饮用咖啡对心脏的影响，研究人员选取了两组被试者。第一组被试者每天饮用 5 杯或 5 杯以上咖啡，第二组被试者从不饮用咖啡。一段时间后发现，第一组被试者中患心脏病的比例明显高于第二组被试者。因此，研究人员得出结论，过量饮用咖啡会增加患心脏病的风险。以下哪项如果为真，最能质疑上述论证（ ）

- A. 研究发现，每日饮用 2 杯咖啡的人心脏功能未受影响
- B. 在研究期间，第一组被试者每日的运动量大大小于第二组被试者
- C. 除影响心脏功能外，咖啡中所含的咖啡因还易引发焦虑症
- D. 第一组被试者中部分人每日饮用 10 杯咖啡

【例 6】美国斯坦福大学的研究人员对 130 名同时患有血脂异常、高血压（并未服用降压药）的患者进行了长达 12 年的试验。在试验中，研究人员将这 130 名研究对象随机分成人数相等的两组，并让其中的一组研究对象服用松树皮提取物（每天服用的剂量为 200 毫克），另一组研究对象服用安慰剂。在这 12 年中，研究人员每 6 周测量 1 次研究对象的血压、血糖、胆固醇及 C 反应蛋白的水平。试验结果显示，服用松树皮提取物人员的上述各项指标与服用安慰剂人员的上述各项指标并无明显的差别，由此可知，松树皮提取物无降血压、降血糖、降血脂以及预防心血管疾病等功效。以下各项如果为真，最能反驳上述结论的是（ ）

- A. 两组试验患者仅人数相等，其血压和血脂等的原始指标差异较大
- B. 对照组服用安慰剂，对高血压和高血脂患者有心理暗示作用
- C. 12 年的实验时间太长，这有可能使一些重要的实验数据失真
- D. 参加实验的患者人数仅 130 人，样本太小，代表性不够

【例 7】据世界卫生组织 2010 年公布的数据显示，有 74% 的脑癌患者都有长期使用液晶电视的习惯，这充分说明，长期使用液晶电视会极大地增加一个人患脑癌的可能性。

以下哪项如果为真，则将最严重地削弱上述推论（ ）

- A. 进入 21 世纪之后，液晶电视的使用比例有着惊人的增长
- B. 长期使用液晶电视的人在 2000 年到 2010 年超过世界总人口的 79%
- C. 在 2000 年全世界长期观看液晶电视的人数比 1990 年增加了 74%
- D. 长期使用普通电视同长期使用液晶电视一样有导致脑癌的风险

样本不科学（由数据为证据支撑得出某一结论）	
指标量大而得出结论	
指标量小而得出结论	

【例 8】据统计，自 1901 年起共有 786 位男性和 44 位女性科学家获得诺贝尔奖。这一男女比例为 18：1。其中在经济学和物理学领域，几乎没有女性科学家获奖。据此，诺贝尔奖存在着严重的性别歧视。

以下最能削弱上述结论的一项是（ ）

- A. 能否获得诺贝尔奖不是衡量工作潜能的唯一标准
- B. 女性从事科研工作的人数远远低于男性
- C. 近些年，诺贝尔奖评奖委员会中女性成员的人数不断增多
- D. 其他的国际科学大奖也存在此类获奖者男女失调的现象

【例 9】从 2019 年 5 月 1 日至 2019 年底，某机构统计的新能源车辆事故共计 113 起，着火事故占有一定比例。在着火事故车辆中，乘用车占比达到 69.6%，专用车次之，公交车最低。这说明，在新能源车辆中，乘用车的安全性大大低于专用车和公交车。以下哪项如果为真，最能质疑上述结论（ ）

- A. 新能源汽车中乘用车的利润最高，企业对其安全性设施的研发投入也最高
- B. 新能源专用车和公交车的司机一般驾龄较长、水平较高，出车事故率较低
- C. 在新能源汽车的着火事故中，乘用车的伤亡人数远远少于专用车和公交车
- D. 据该机构统计，新能源专用车和公交车保有量不到新能源汽车总量的 10%

课后习题

1. 不用“管住嘴，迈开腿”就能成功瘦身，大概是很多人的梦想。然而一边吃得很饱一边掉体重却成了宇航员们的噩梦，因为这会使宇航员损失骨骼和肌肉，还会影响心血管系统的正常运作。宇航员总是表示已经吃饱了，然而与此同时，他们的体重却减轻了，为什么宇航员摄入的食物不够？一位航空研究所人员提出，这是因为食物在失重环境下不会像地球上一样老实呆在胃里，它们在胃里漂动，撑开胃部，会更快给大脑送去“你已经吃饱了，别再吃了”的信号。以下哪项如果为真，最能驳斥这个研究员的解释（ ）

- A. 宇航员必须坚持每周六天的高强度锻炼，否则低重力环境会让肌肉萎缩，但这也意味着他们会消耗更多的热量
- B. 吃饭习惯于细嚼慢咽的人，通常在摄入过多的食物之前，大脑就会接受到饱胀感，从而减低食欲，避免进食过多
- C. 实验证明，在失重情况下，胃壁本身的张力并不会受到太大影响，胃的内部压力也没有太大变化
- D. 太空食物通常不需要太多咀嚼，研究显示，咀嚼次数越多，口腔活动会刺激体内消化和吸收活动更加活跃，热量消耗也越多

2. 星座预测就是根据星辰的位置及其各种变化来预测人世间的各种事物。有很多人相信并依照星座预测制定每天的日程。因此，有人认为星座预测是正确的，否则也不会有这么多人相信。

以下哪项如果为真，最能反驳上述观点（ ）

- A. 星座确实存在
- B. 有更多的人不相信星座预测
- C. 未成年人才相信星座预测
- D. 会有很多人相信非常不科学的事情

3. 中小學生“抬頭不看黑板，低頭手機平板”的現象屢見不鮮，對學生的學習和成長造成嚴重影響。因此有專家建議，所有中小學都應當制定校規，禁止中小學生在校園使用智能手機、平板電腦，從而避免這些電子產品影響孩子們在校園中的學習與生活。以下選項最能質疑該專家建議的是（ ）

- A. 許多家長嚴格限制孩子使用電子產品的時間
- B. 中小學生在校外玩手機平板的現象比校內嚴重
- C. 學校將加強對中小學生帶電子產品進入校園的檢查
- D. 學生需要在校內通過平板電腦學習某些課程

4. 研究表明，肉食中的化合物可能引發部分兒童氣喘，進而導致哮喘或其他呼吸道疾病。這些化合物被稱作“晚期糖基化終產物”，是肉類在高温烤炸烘焙時釋放出的物質。所以，素食或者少吃肉可避免兒童罹患哮喘的風險。以下哪項如果為真，最能質疑上述觀點（ ）

- A. 肉類在非高温烤炸烘焙情況下，不產生晚期糖基化終產物，與哮喘的關聯性未知
- B. 科學家研究顯示，體內的晚期糖基化終產物主要來自於但又並非僅僅來自於肉類
- C. 晚期糖基化終產物除導致哮喘外，還能加速人體衰老，引發各種慢性退化性疾病
- D. 晚期糖基化終產物作為一種蛋白質，在人體中自然生成，並隨著年齡的增長不斷積聚

5. 人體芯片是一種利用無線射頻識別技術開發出來的可以植入人體的芯片，里面裝有芯片、天線和信息發射裝置，對應身體之外不同的接收裝置。在醫學上有廣泛應用，比如植入式心臟檢測器就是一種人體芯片，隨著科技的發展，人體芯片有望在更多領域扮演重要角色，比如身份識別、支付、定位等功能，不少人慨嘆，人體芯片即將成為人體不可或缺的一部分，未來發展形勢一片大好。以下陳述如果為真，哪項無法質疑上述觀點（ ）

- A. 將芯片這種外來物植入人體內，會增加感染或免疫系統排斥反應的風險，長期在體內感染幾率更大
- B. 目前來看，芯片植入容易，取出困難，而且芯片的電池和使用壽命有限，安全取出芯片目前仍是個難題
- C. 人體芯片在進行信息傳輸的過程中，很可能被劫持、利用。如果存儲在芯片里的個人信息數據被犯罪分子竊取，後果將不堪設想
- D. 數千名視力和聽力障礙的患者經過芯片植入，獲得了視覺和聽覺的功能，不過這種後天賦予的能力與正常人天生具有的能力相比，還有些差距

6. 疾病預防控制中心的研究報告認為，煙草使用是首要的可預防死因，每年全世界有 500 萬人死於煙草相關疾病，其中每年死於二手煙的人數也高達 60 萬，四分之一以上為兒童。

以下各項如果為真，哪項最不能質疑上述觀點（ ）

- A. 每年全世界有 500 多萬人死於因運動不足而引發的疾病
- B. 每年全世界有 500 多萬人死於因生活不規律而引發的疾病

- C. 每年全世界不低于 1405 万人的可预防死因并非烟草相关疾病
- D. 每年全世界因心理调试不当引发的疾病成为人类首要的可预防死因

7. 有人认为，师范院校的拟聘教师应该先到中小学任教一段时间，通过考核后，才可以正式聘任。这是因为师范院校的教师如果连中小學生都教不好，他们又如何能培养好中小学校的教师呢？

以下选项为真，最能质疑上述结论的是（ ）

- A. 师范院校的教师并非全都参与中小学教师培养
- B. 优秀的中小学教师不一定能胜任师范院校的教师岗位
- C. 一名好的中小学教师是在中小学教育实践中成长起来的
- D. 对中小学生的教育要求和对中小学教师的培养要求是不同的

8. 在某市学生运动会上，男女 100 米短跑冠军均来自第一中学的体育班，而不是市体育学院，很多家长都在说：“第一中学比市体育学院的训练质量高”。下列哪项最能反驳这些家长们的结论（ ）

- A. 本次运动会上第一中学的冠军数量比市体育学院少很多
- B. 有没有出现短跑冠军并不是衡量学校训练质量的唯一标准
- C. 因为第一中学的老师待遇好，很多老师离开市体育学院去第一中学
- D. 第一中学的学生都住宿，所以他们在校训练的时间比市体育学院多

9. 近年来，“类脑计算”从理念走向实践，正走出一条制造类人智能的新途径。所谓“类脑计算”，是指仿真、模拟和借鉴大脑神经系统结构和信息处理过程的装置、模型和方法，其目标是制造类脑计算机。然而有人提出质疑：大脑奥秘尚未揭示，我们还不了解智能背后的基本原理，怎么能制造出具有“大脑智能”的类脑计算机呢？以下哪项如果为真，最能反驳上述质疑（ ）

- A. 类脑计算机的器件速度是生物神经元和突触的百万倍，一旦产生智能，后果难以预料
- B. 关于“类脑计算”的伦理制度和风险评估等必须与“类脑计算”的技术发明同步展开
- C. 揭示大脑奥秘和发明类脑计算机是相互作用的复杂过程，不是“前者决定后者”的简单关系
- D. 国内已经启动集合各高校、科研机构和企业优势研究力量的 10 多项“类脑计算”研究项目

10. 在经验交流会上，有多个省份的同类机构都提到了某公司新开发的安全管理系统。他们认为，这套系统运行稳定、操作便捷，对业务帮助很大。小李代表单位参加了本次经验交流会，会后他提出，为了提高本单位的安全管理水平，建议单位也引进这套系统。以下各项如果为真，最能反驳这一建议的是（ ）

- A. 本单位已经拥有一套运行多年的安全管理系统
- B. 并不是所有省份的同类机构都使用了这套系统

C. 安全管理水平提升需要管理系统和管理机制双管齐下

D. 本单位的业务运行机制和其他省份有较大差异

11. 噬菌体是一种病菌，它能够捕食细菌，目前随着医疗中植入技术的发展，越来越多的患者接受着诸如导尿管、心脏支架等医学植入装置，但随之也带来了细菌感染的风险，因此，一些研究人员认为如果噬菌体吸附在植入装置材料表面，再将其放入患者体内，就可以避免植入装置引发的感染。

以下哪项为真，最能削弱上述结论（ ）

A. 对植入医学装置的患者，一般通过服用抗生素来防御细菌感染

B. 有细菌的场所就可能有相应噬菌体的存在，只是数量差异

C. 噬菌体能够攻击致病细菌，但有时也“捕食”有益的细菌

D. 一些噬菌体进入机体后，无法适应体液环境，难以保持活性

12. 我国有关法律规定，大中型危险化学品生产企业与居民建筑物应至少保持 1000 米的安全红线，然而，随着城市的快速发展，很多原先地处偏远的危化品生产企业逐渐被居民区包围，一旦发生事故，会对周边居民的生命财产造成不可估量的损失。为防范危化品生产企业带给附近居民的风险，有专家建议在城市郊区设立化工园区，集中安置原本分散在城市各地的危化品生产企业，并严格遵守 1000 米安全红线规定。

以下哪项如果为真，最能质疑上述专家的建议（ ）

A. 危化品在销售废弃等环节无法远离居民区，这些环节也有可能发生事故

B. 新建化工园区设备先进，管理严格，入驻企业的前期运营成本将大幅提高

C. 化工企业集中安置容易引发连锁事故，可能威胁到数千米之外的居民安全

D. 许多危化品生产企业考虑到运输和销售的便利性，并不愿意搬迁到郊区来

13. 一项针对两组行政单位科级职员的调查发现，第一组职员在 10 周内户外活动的次数不少于 7 次；第二组职员则 10 周内户外活动的次数不多于 3 次。调查结果显示，第二组职员面临的工作压力大于第一组职员。因此，调查得出结论，科级职员户外活动次数少导致他们工作压力大。

下列哪项如果为真，最能对上述调查结论提出质疑（ ）

A. 第一组中有的职员感到自己的工作压力并不大

B. 第一组中有职员工作压力比第二组的职员还高

C. 第二组中有一些职员的工作压力并不是非常大

D. 第二组职员因工作压力大导致户外活动次数少

14. 某社区近期举行了一项关于家庭饲养宠物与家庭生活幸福感关系的调查。这次调查走访了 100 户家庭，调查的内容包括宠物的种类、饲养宠物的时间、家庭成员的学历和职业等诸多方面。调查结果表明，饲养宠物的家庭，其家庭成员的幸福普遍高于没有饲养宠物的家庭。这说明，家庭饲养宠物有助于提升家庭生活幸福感。

以下哪项如果为真，最能削弱上述论证（ ）

- A. 该调查所采集样本数量不足
- B. 该社区饲养宠物的通常是那些居住条件较好的居民
- C. 没有饲养宠物的家庭，其家庭成员通常为工作较为繁忙的在岗职工
- D. 家庭饲养宠物通常是因为其成员有充裕的时间并具有较高的家庭生活幸福感

15. 随着社会经济的快速发展，很多现代化都市高楼林立，变成了钢铁水泥的森林。但欧洲某著名城市几乎没有一座高楼大厦，某旅游者在游览时了解到该城市仅有 10 万人。由此他认为，人口稀少、需求不旺是这座城市不建高楼大厦的主要原因。以下哪项如果为真，最能质疑上述旅游者的观点（ ）

- A. 许多住在老城区的社会精英都想住进现代化高楼
- B. 该城市已经规划 3 年内建造一座高层地标性建筑
- C. 该城市规定一般建筑物的高度不得超过当地教堂
- D. 该地区人口近百万的其他城市也大都没有高楼大厦

16. 某地为了提高医疗服务水平，加大对社区医院的建设力度。社区医院可以为居民提供免费疫苗接种、输液及普通病情诊断等服务。但是社区医院开始运营以来，前来看病的居民较少。有人推断这是因为社区医院不能满足居民的基本医疗需求。以下不能有效反驳上述结论的是（ ）

- A. 该社区内有一家三级甲等医院，居民习惯去大医院看病
- B. 该社区医院位置较偏僻，大部分居民不知道如何前往
- C. 由于经费等问题，该社区医院未能聘请到国内知名专家
- D. 由于宣传力度不足，许多居民不知道社区医院已经开始运营

17. 媒体 A 报道称：今年以来，患季节性皮肤病的人数大幅上升，这是因为城市水污染日益严重和空气质量恶化造成的。媒体 B 报道称：患季节性皮肤病的人数大幅上升与城市水污染、空气质量恶化没有关系，主要是因为人们缺乏锻炼，身体素质下降造成的。以下哪项如果为真，最能对媒体 B 的观点提出质疑（ ）

- A. 目前 7~12 周岁儿童的身体素质比 10 年前普遍下降
- B. 大多数春季患皮肤病的人，在秋冬季节症状会有所好转
- C. 环保局承认，城市水污染和空气质量问题日益严重
- D. 游泳运动员患季节性皮肤病的人数逐年增多

18. 老张为了试验某品牌化肥的效果，把自家的稻田分成东边、西边两块，在东边地块施肥，西边地块不施肥。水稻收割后，东边地块亩产 700 公斤，西边地块亩产 400 公斤。因此，该品牌化肥能有效增产。

以下最能反驳上述论证的是（ ）

- A. 东边地块的土壤肥力原本就比西边地块高
- B. 东西两块地种植的是同一品种的水稻
- C. 东边地块的水稻遭受过虫害
- D. 老张收割西边地块的水稻先于东边地块

19. 服药能否提高一个人对于音高的识别能力？近来一项国外研究对此做出了肯定的回答。研究者将试验参与者分为两组：第一组服用了丙戊酸，第二组服用了安慰剂，所有的试验参与者均未接受系统的音乐训练，结果发现，在识别音高测试中，第一组的正确识别率更高，研究者据此认为，通过药物治疗可以改善人们对于音高的识别能力。以下哪项如果为真，最能质疑研究人员的上述结论（ ）

- A. 第一组试验参与者比第二组的人数多
- B. 第一组试验参与者与第二组的平均年龄不同
- C. 第一组试验参与者裸耳听力测验成绩高于第二组
- D. 第一组试验参与者中父母从事音乐工作的比例较高

20. 一项调查显示，儿童意外伤害地点排名中，客厅卧室占 39.85%，排名居首，其次才是幼儿园占 37.41%，再次是公共场所和娱乐场所 22.74%，由此有专家认为，儿童受伤，头号凶手是“家”。以下选项，最能削弱上述结论的是（ ）

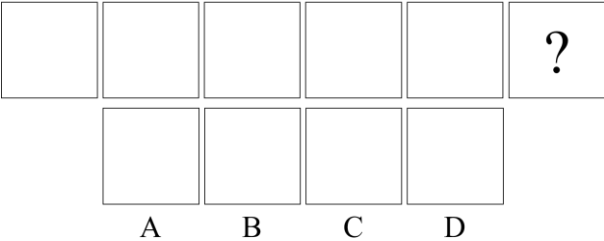
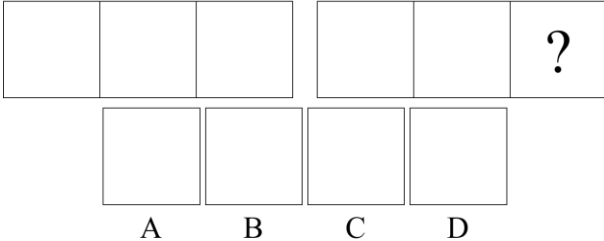
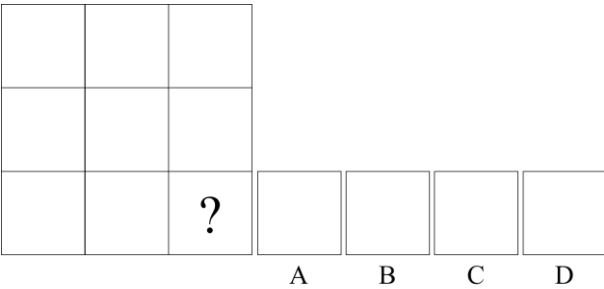
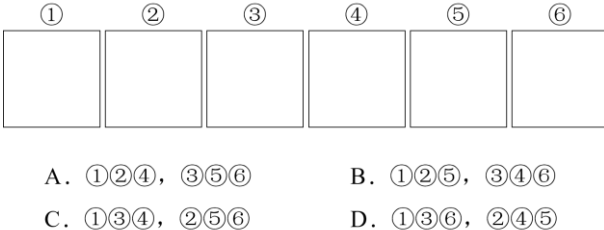
- A. 调查显示，很多情况下儿童受伤是因为年轻父母缺乏经验造成的
- B. 据调查，造成意外死亡的地点大多是在公共场所和娱乐场所
- C. 统计显示，儿童在客厅卧室的时间占儿童活动时间的 50%以上
- D. 这份调查是针对 3 至 6 岁儿童进行的

参考答案：1~5 C D D D D 6~10 C D B C D 11~15 D C D D C 16~20 C D A C C

第二章 图形推理

图形导学

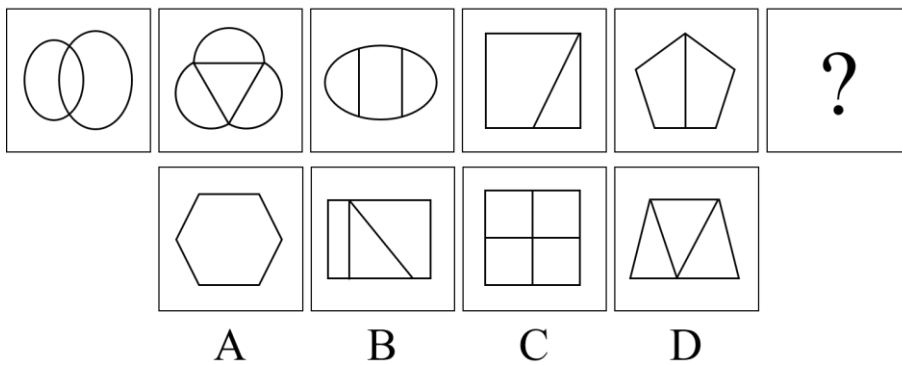
规律类	数量类 位置类 样式类 属性类 功能类
重构类	六面体 四面体 八面体 拼接类 视图类

命题形式	
① 一条式	基本上顺序观察规律即可
② 两段式	第一段找出规律，让第二段尽可能接近规律
③ 九宫格	“S”型 —— 变形版一条式 横、竖 —— 加强版两段式（需要验证规律） “米”型、“O”型等极少考到
④ 分组分类	六组图形按规律分成两类
	
	

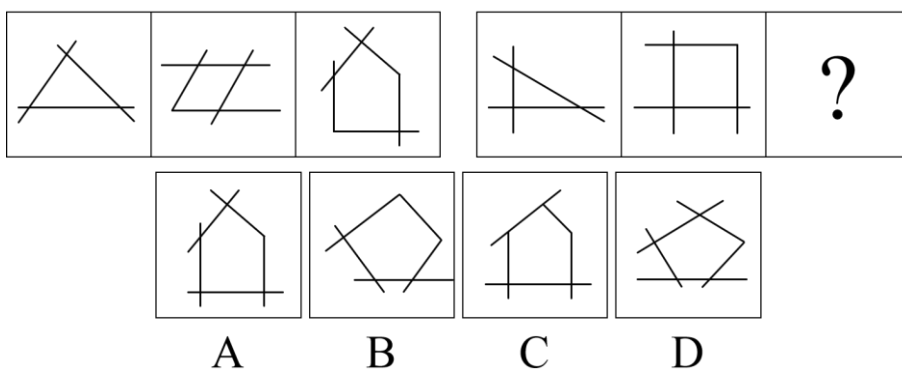
第一节 数量类

题型特点	组成元素凌乱 或 有明显数字规律
数字规律	常数, 等差, 乱序, 运算, 等比, 对称, 周期
考查形式	
点	顶点、交点 (T形、X形)、切点、出头点【端点】
线	直线、曲线、笔画
角	小于 180°的内角 (锐角、直角、钝角)
面	封闭空间+白色
素	素个数、素种类

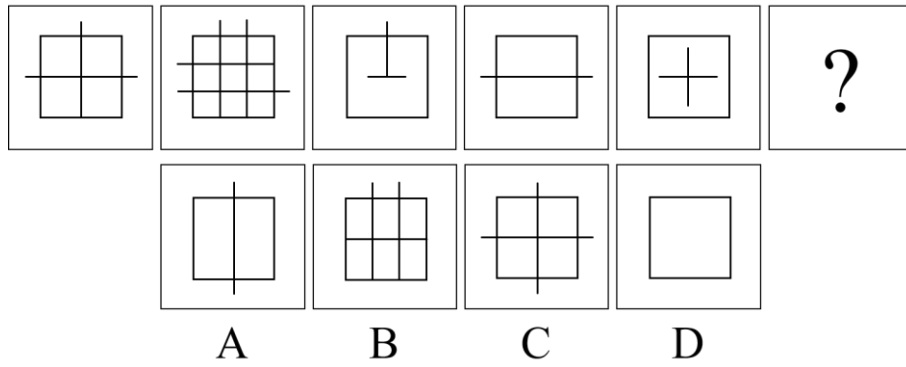
【例 1】



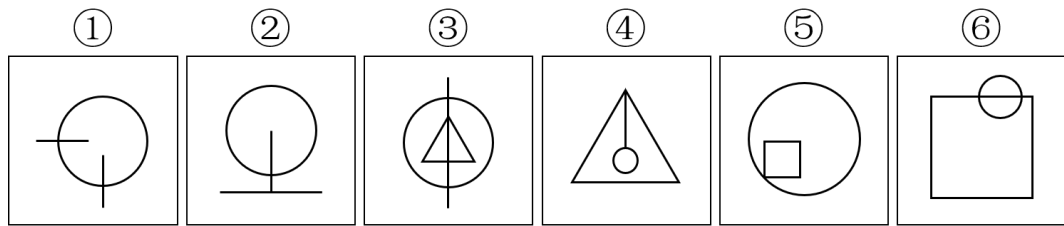
【例 2】



【例 3】

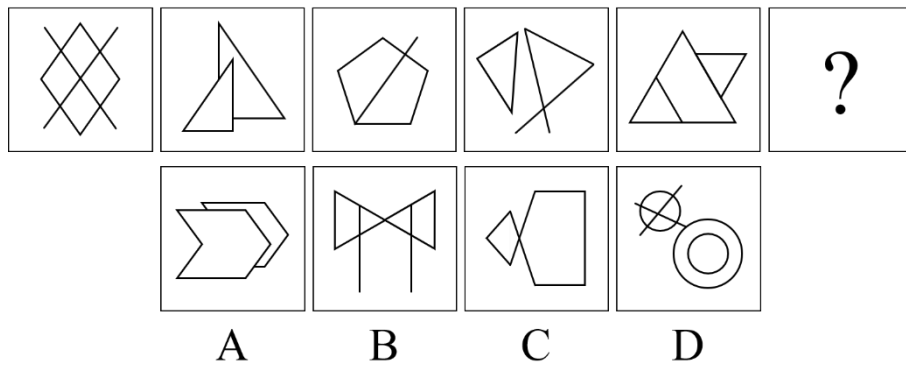


【例 4】

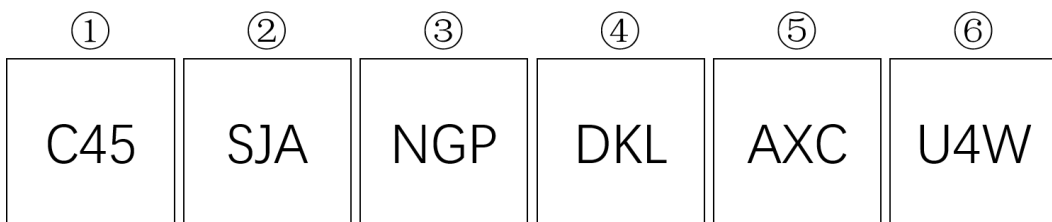


- A. ①②④, ③⑤⑥ B. ①②⑤, ③④⑥
 C. ①③④, ②⑤⑥ D. ①③⑥, ②④⑤

【例 5】

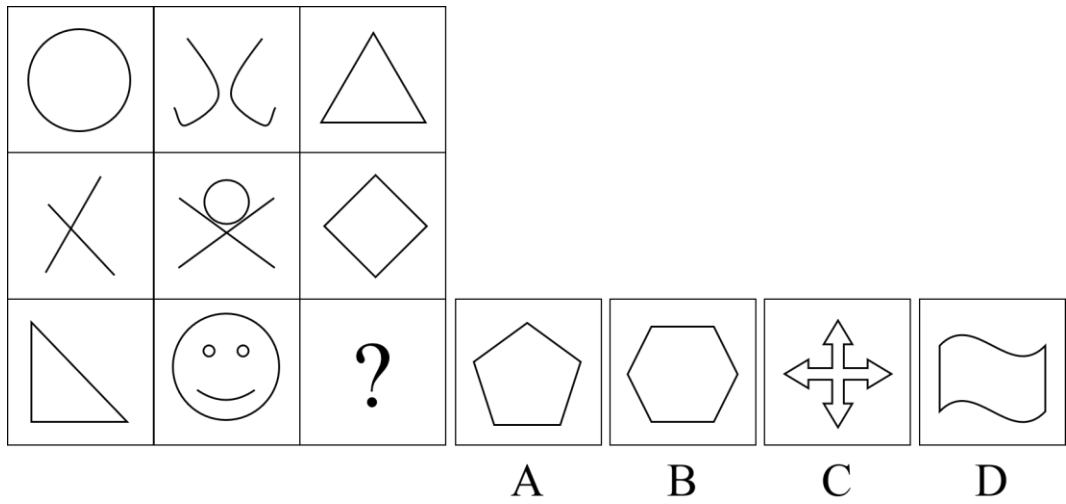


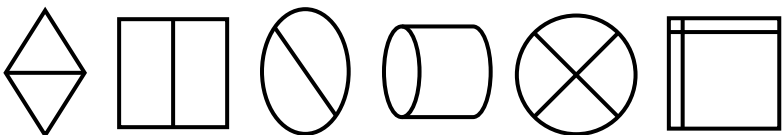
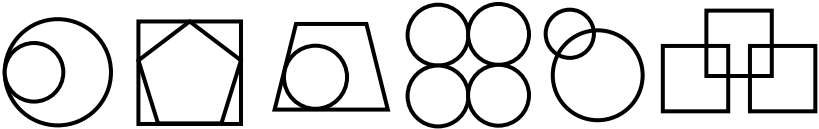

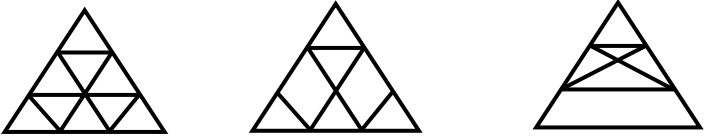
【例 6】



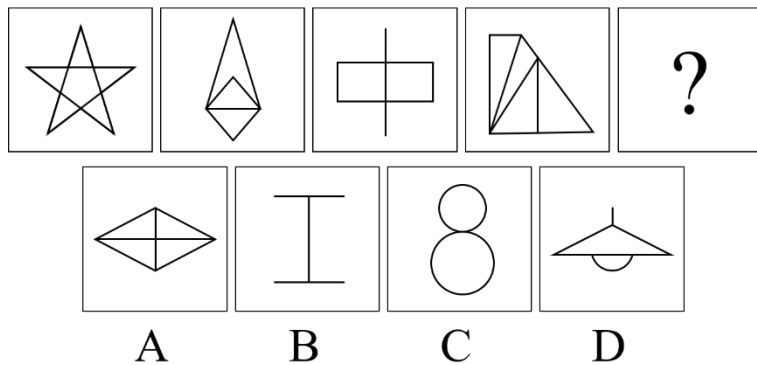
- A. ①④⑥, ②③⑤ B. ①③⑤, ②④⑥
 C. ①②④, ③⑤⑥ D. ①②③, ④⑤⑥

【例 7】

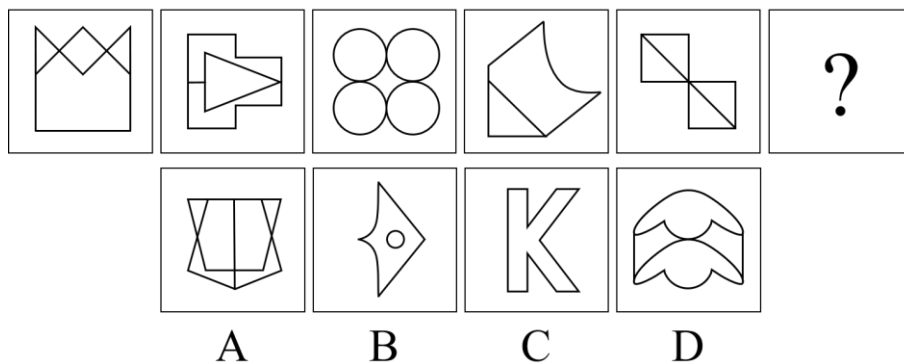


一笔画 (只能重复用点不能重复走线)		
1.	2.	向外发出奇数条线的点
		不要忽略端点 (端点都是奇点)
典型图形 或 极简图形		
		
		
		
		
多笔画		
		奇点成对出现或消失
		共享一笔画题型判定

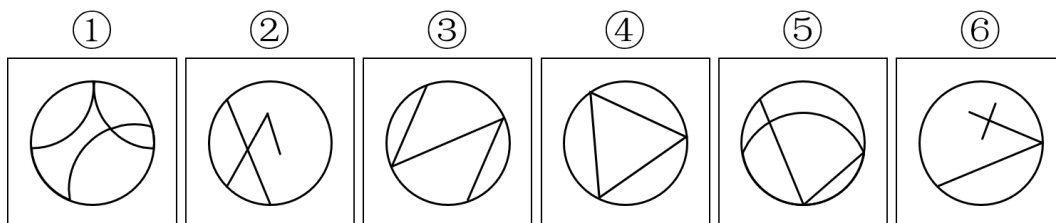
【例 8】



【例 9】



【例 10】



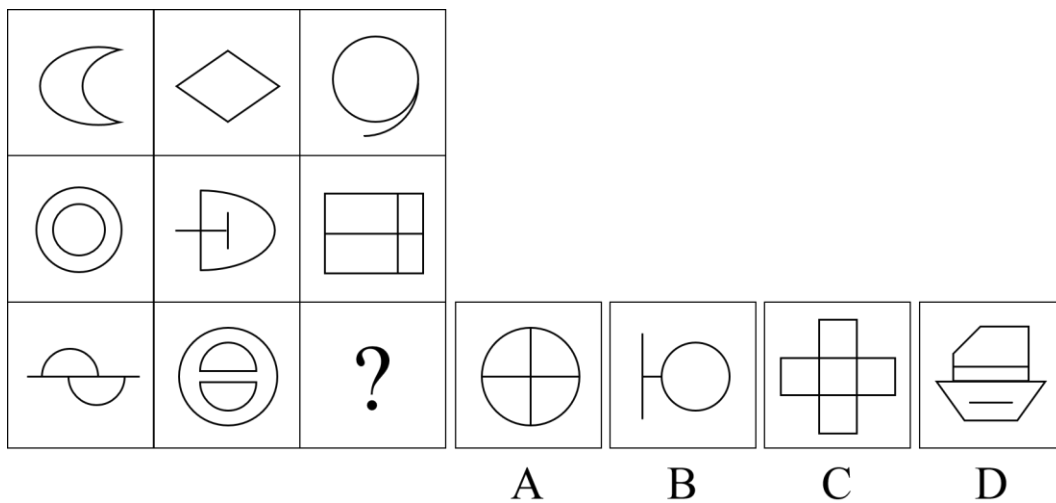
A. ①②③, ④⑤⑥

B. ①③⑤, ②④⑥

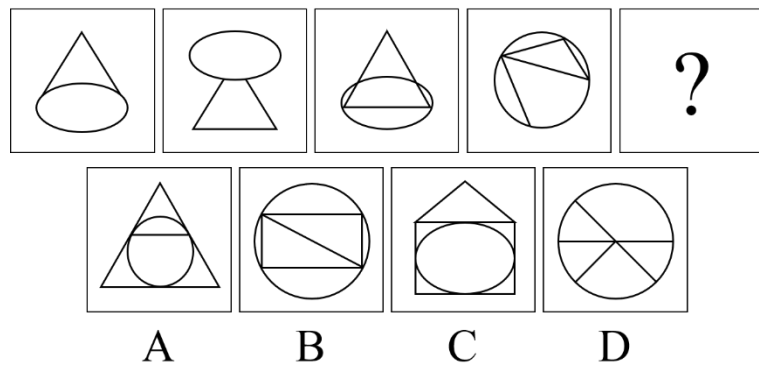
C. ①②⑥, ③④⑤

D. ①④⑥, ②③⑤

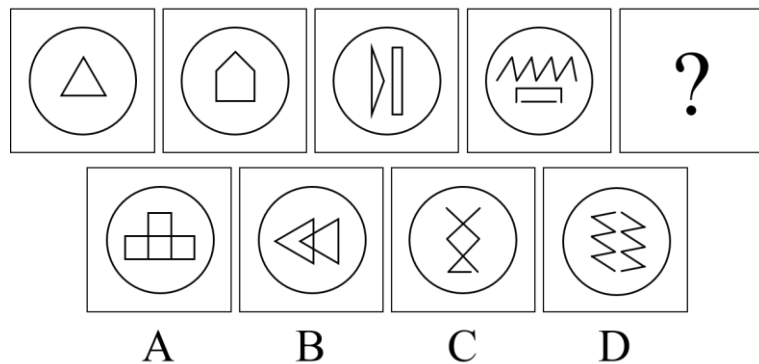
【例 11】



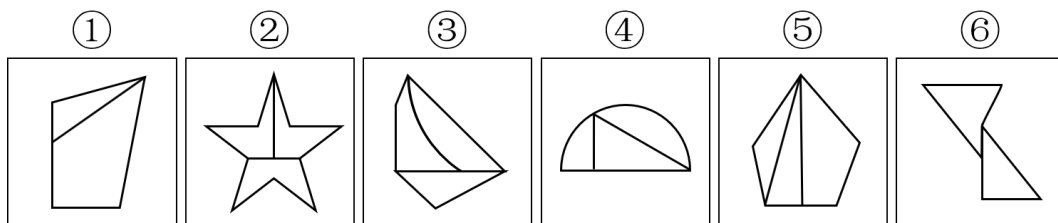
【例 12】



【例 13】

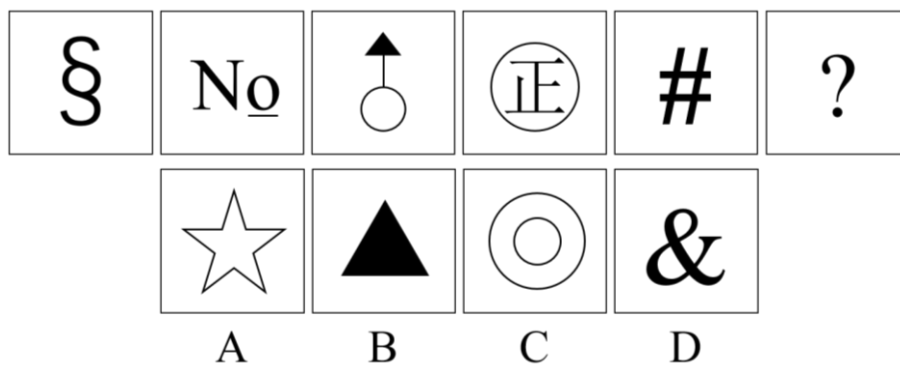


【例 14】

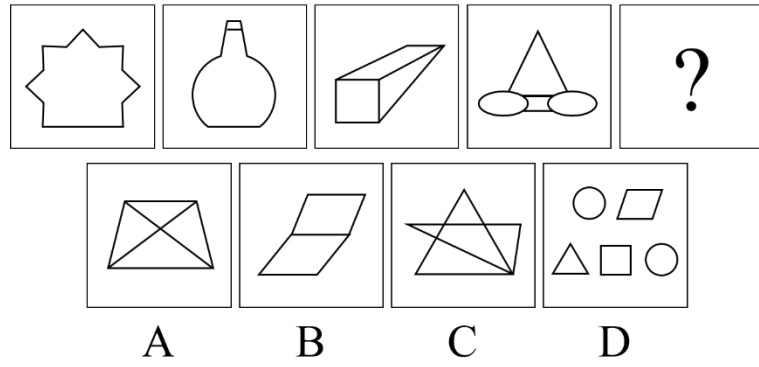


- A. ①③⑥, ②④⑤ B. ①④⑥, ②③⑤
 C. ①②④, ③⑤⑥ D. ①③⑤, ②④⑥

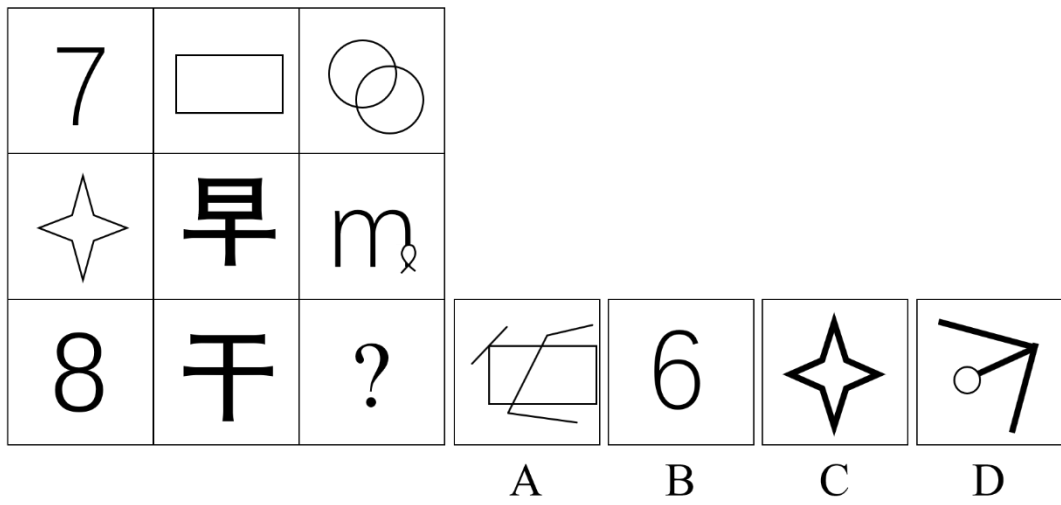
【例 15】



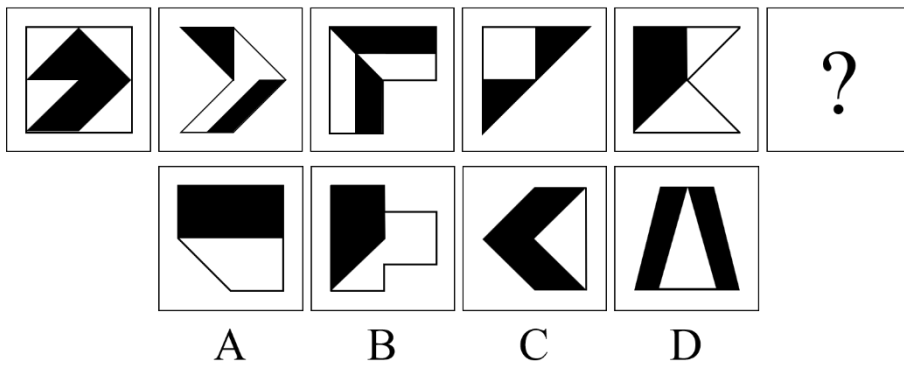
【例 16】



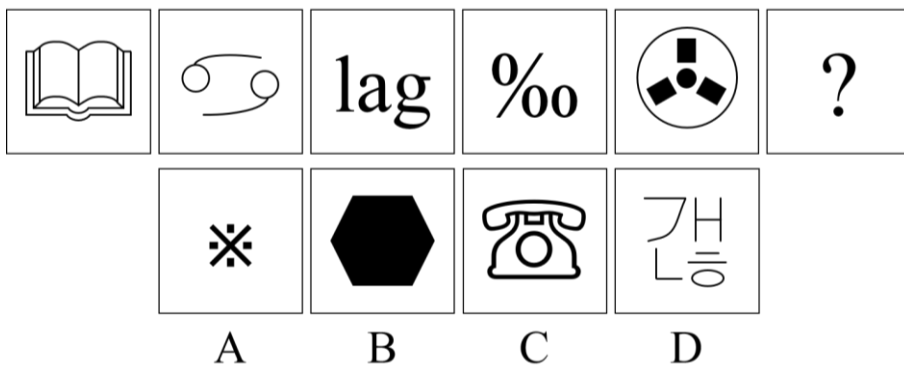
【例 17】



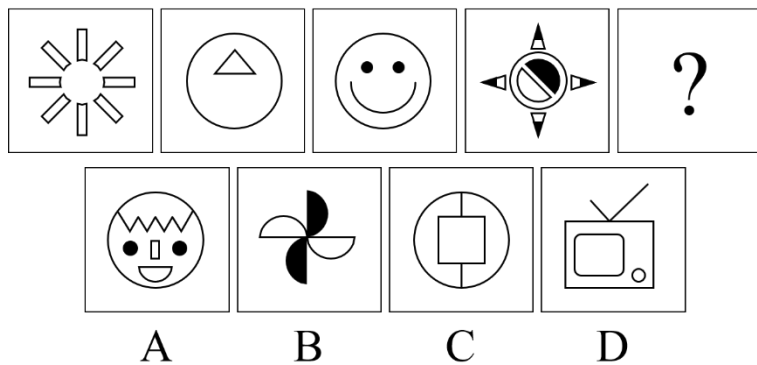
【例 18】



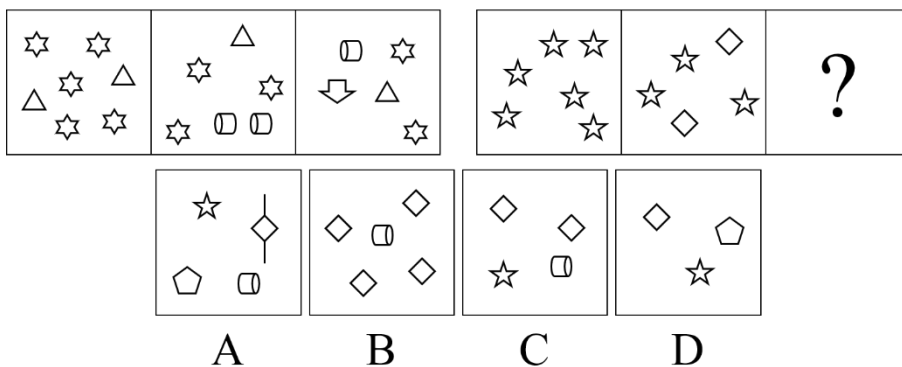
【例 19】



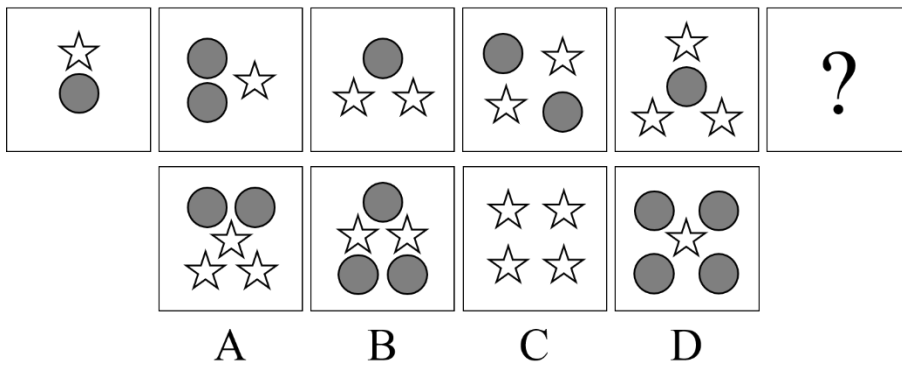
【例 20】



【例 21】



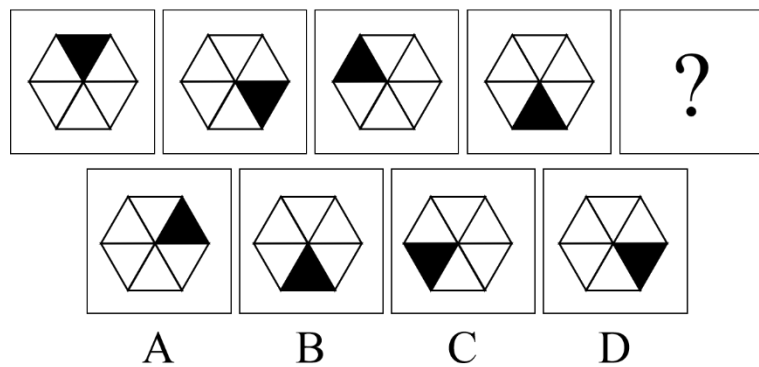
【例 22】



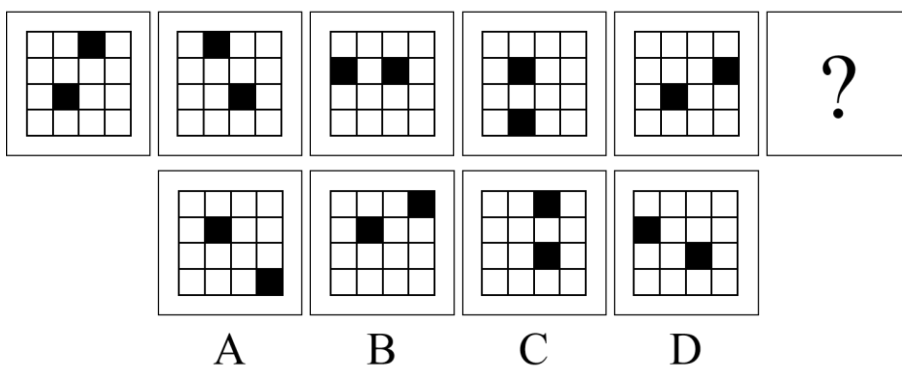
第二节 位置类

题型特点	组成元素相同	
考查形式		
动态位置	平移	方向+步数 (常数、等差、周期)
	旋转	方向+角度 (特殊角度)
	翻转	翻转后与原图形关于翻转轴对称
	区分旋转与翻转——时针法： 确定“起点”-“路径”-“终点”画出时针方向 找个拐弯画时针 (相同为旋转，不同为翻转)	
静态位置	前后 左右 上下 里外 相邻 相隔 相切 相交	
	点相连 线相连	

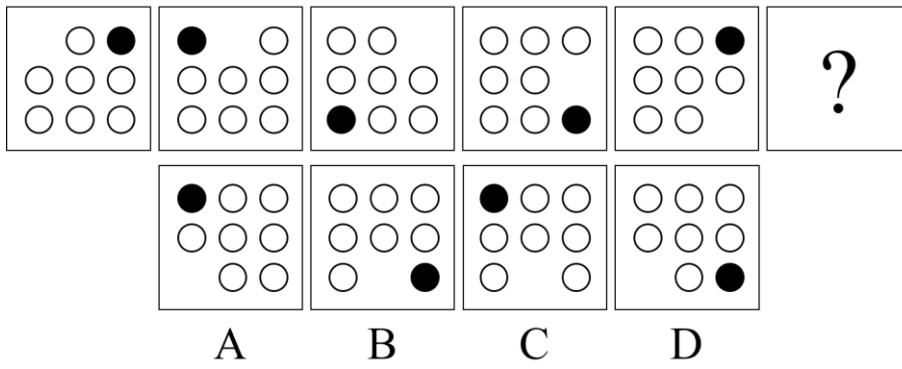
【例 1】



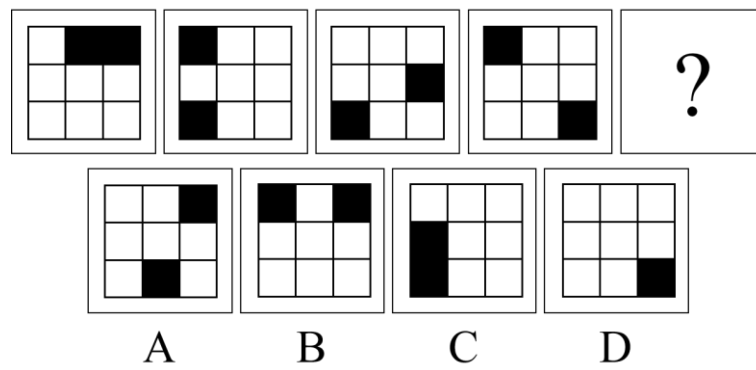
【例 2】



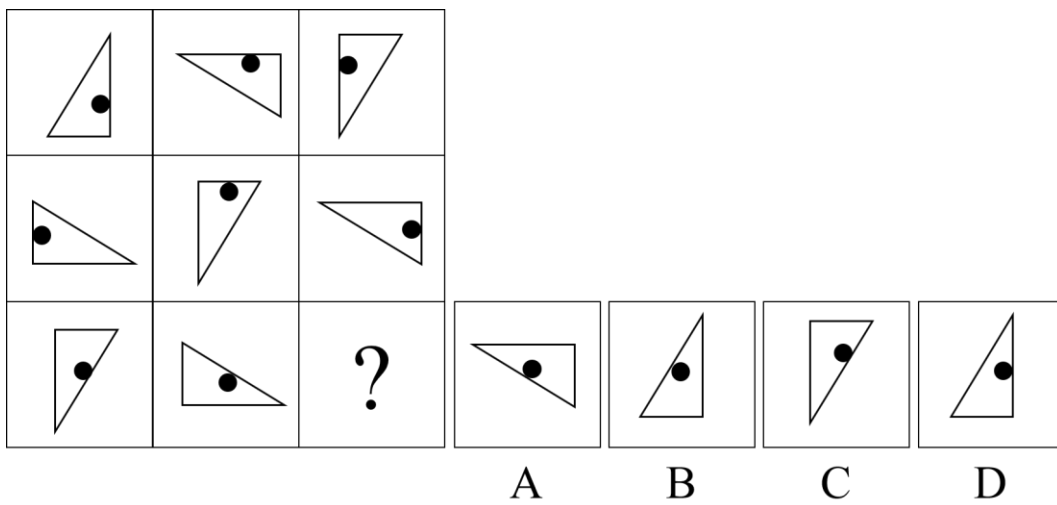
【例 3】



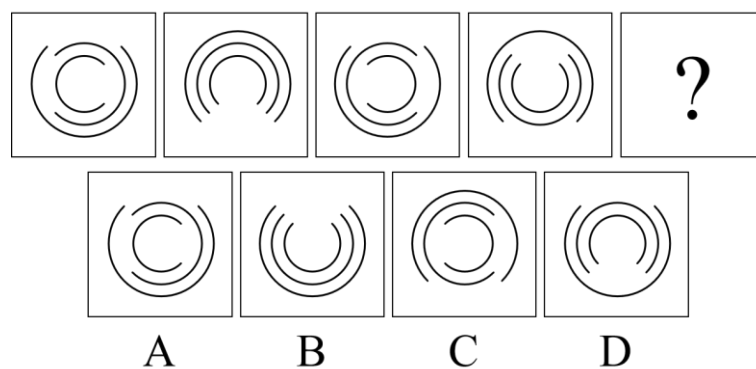
【例 4】



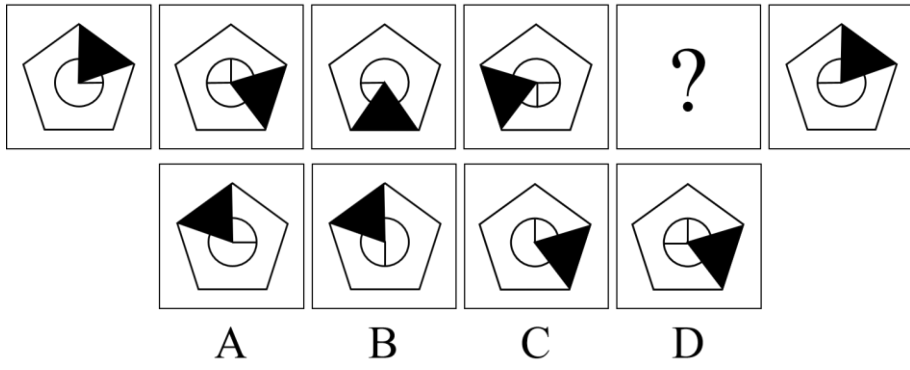
【例 5】



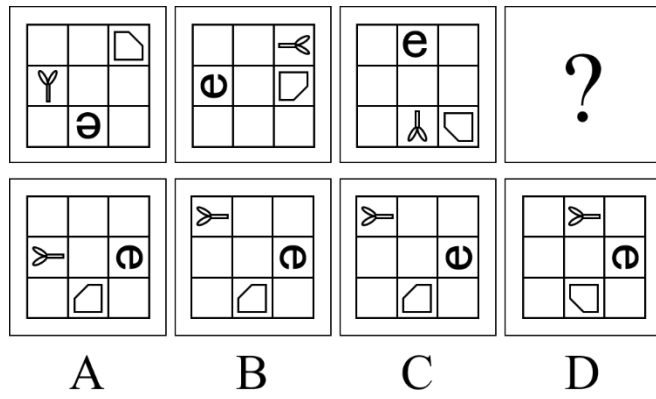
【例 6】



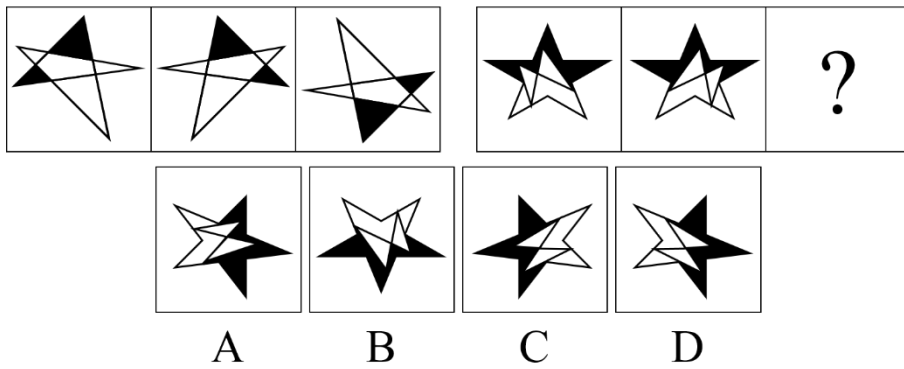
【例 7】



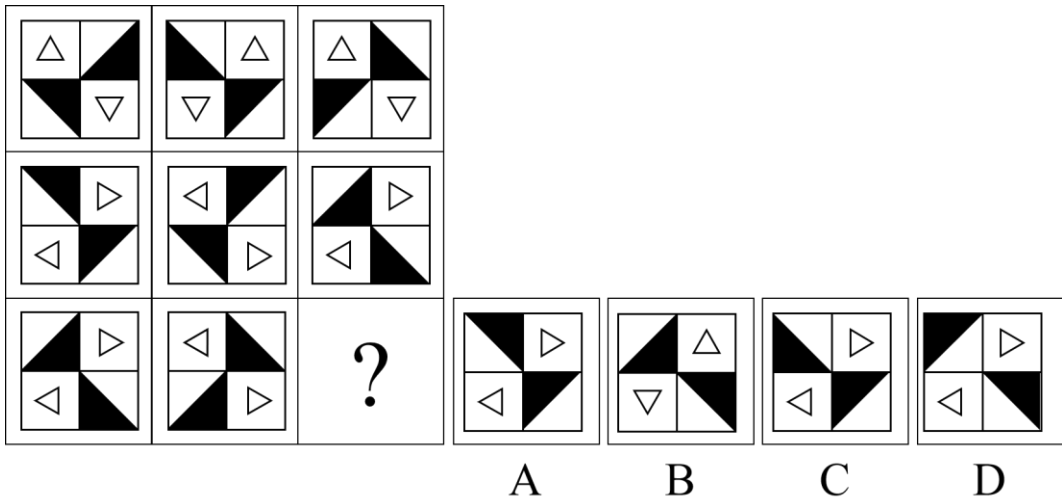
【例 8】



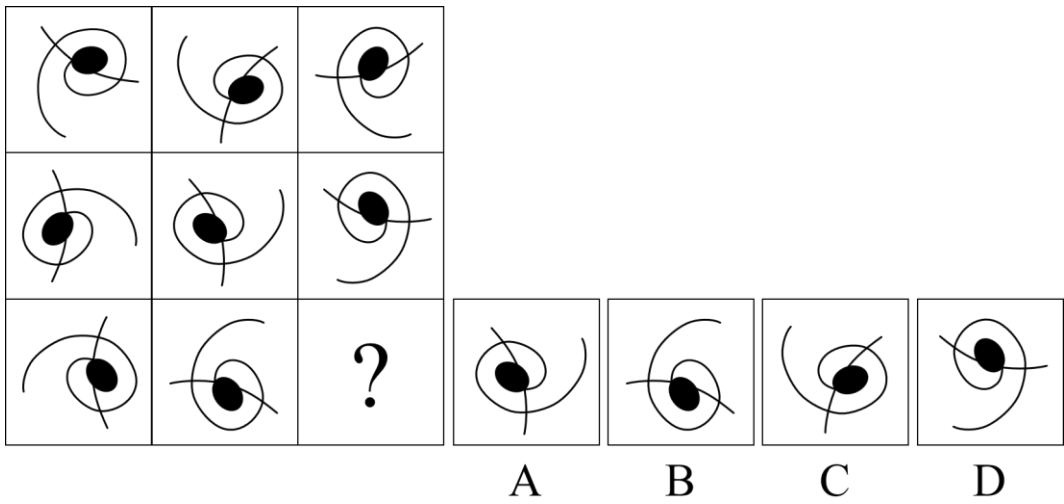
【例 9】



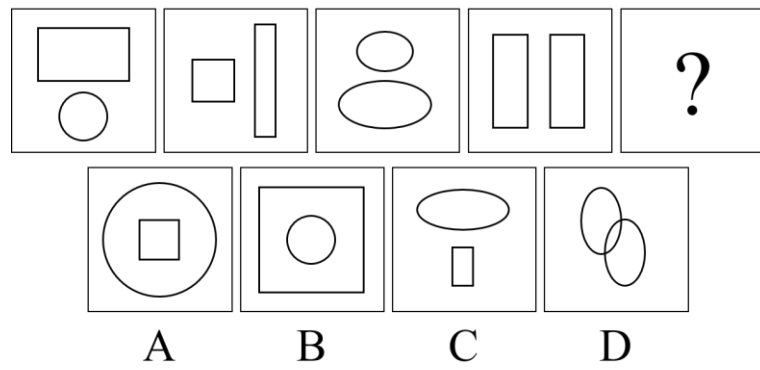
【例 10】



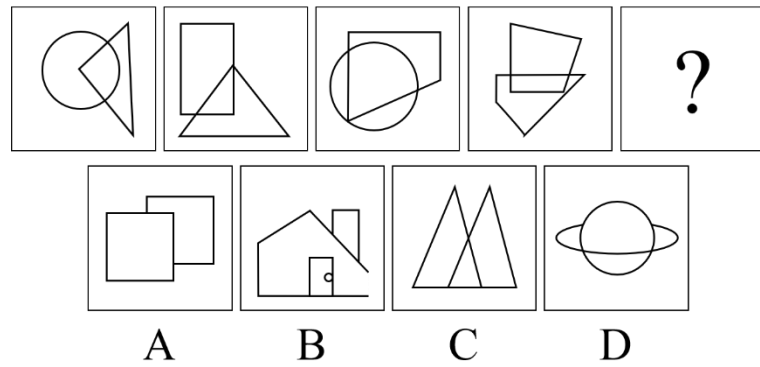
【例 11】



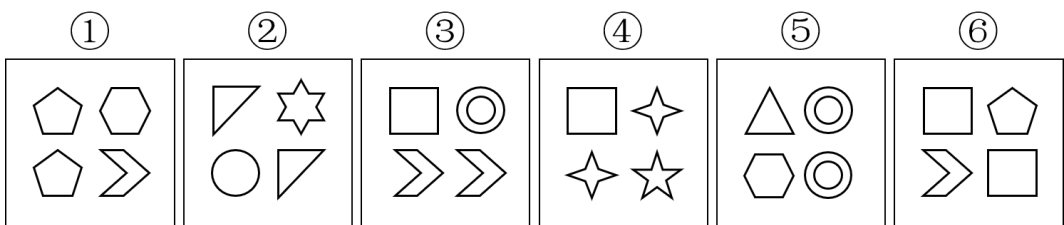
【例 12】



【例 13】



【例 14】



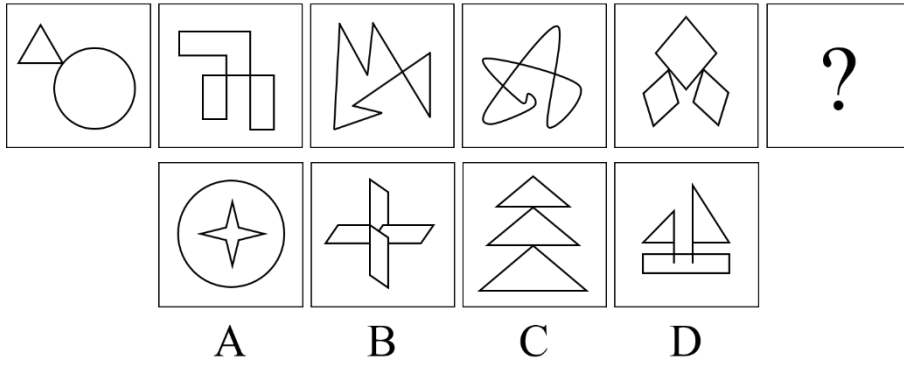
A. ①③④, ②⑤⑥

B. ①③⑤, ②④⑥

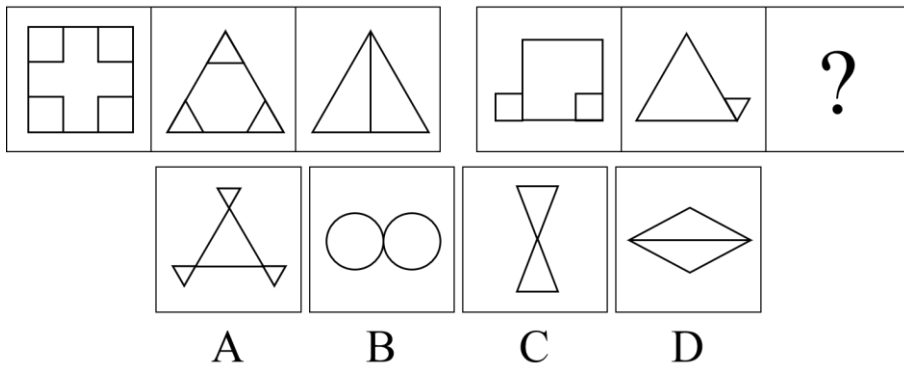
C. ①②⑥, ③④⑤

D. ①②④, ③⑤⑥

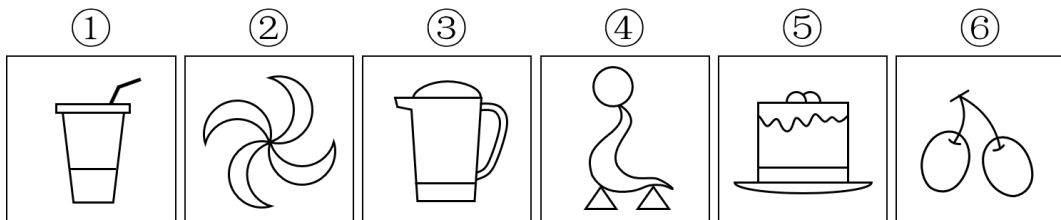
【例 15】



【例 16】



【例 17】



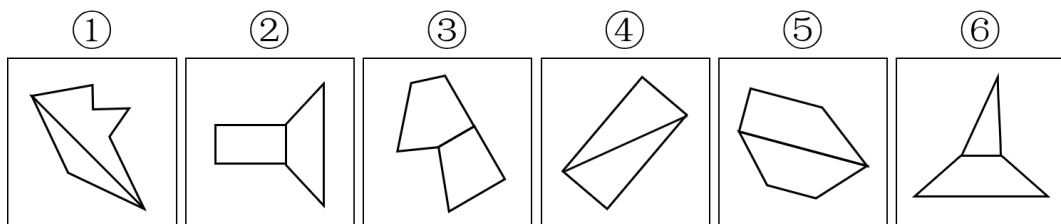
A. ①③⑥, ②④⑤

B. ①②⑤, ③④⑥

C. ①⑤⑥, ②③④

D. ①③⑤, ②④⑥

【例 18】



A. ①③⑤, ②④⑥

B. ①④⑤, ②③⑥

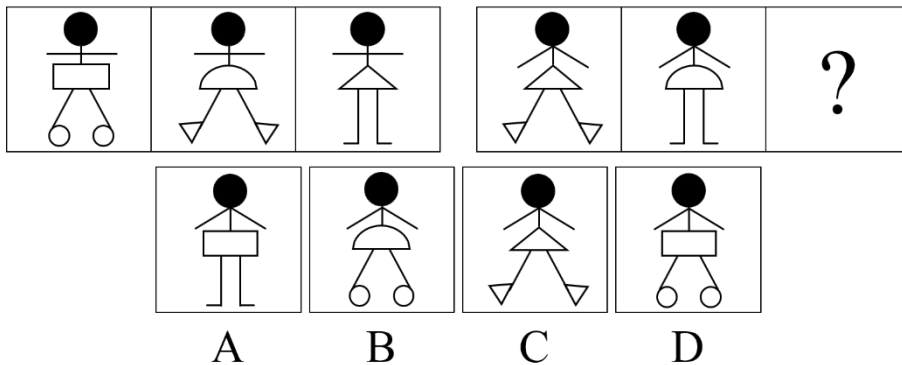
C. ①③④, ②⑤⑥

D. ①②⑤, ③④⑥

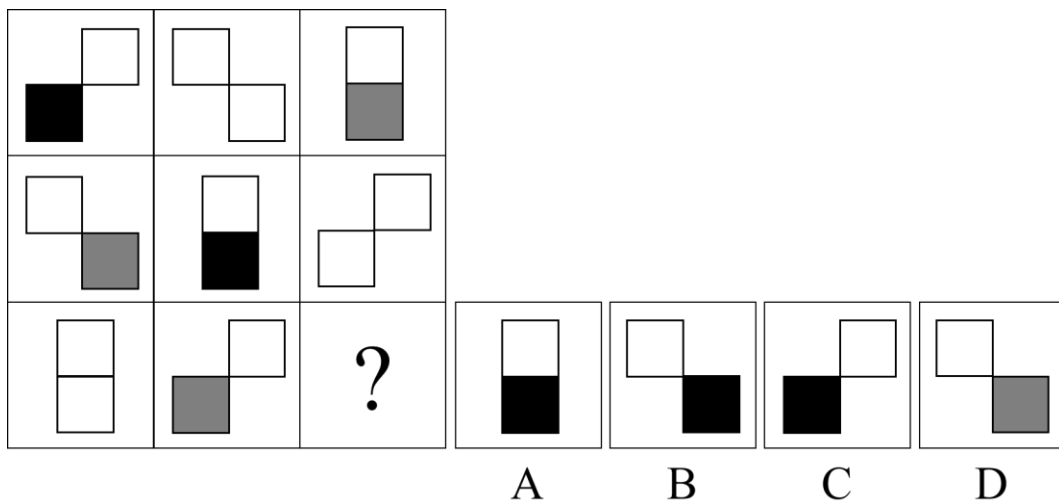
第三节 样式类

题型特点	组成元素相似
考查形式	
遍历 (遍及经历)	元素种类和数量一致 排列组合次序不一致
运算	叠加
	相减
	求同
	求异
定义运算	外部轮廓相同，填充内容不同

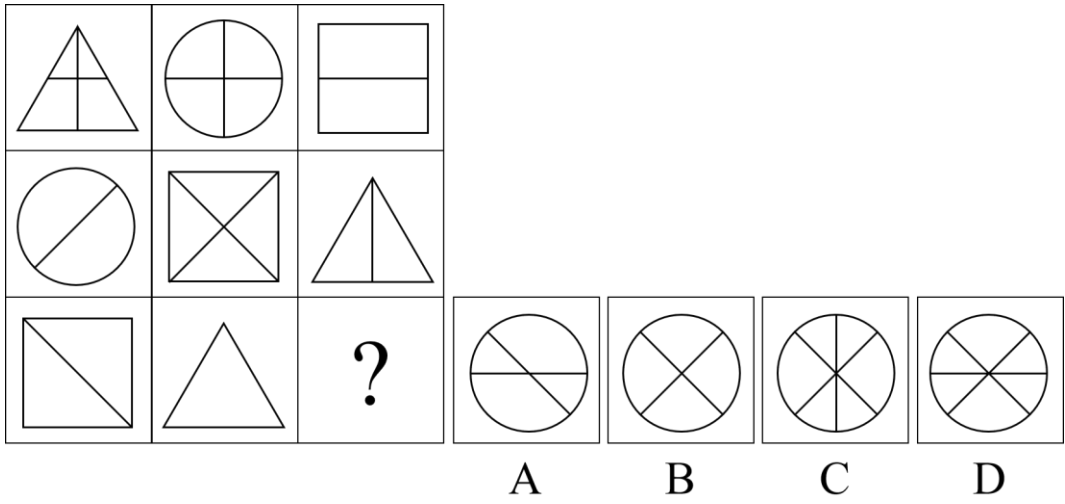
【例 1】



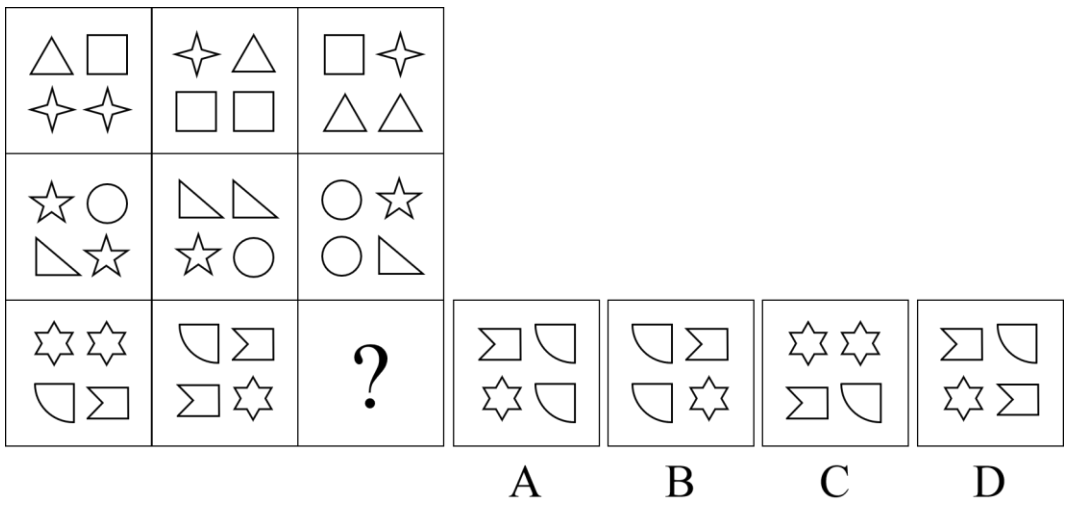
【例 2】



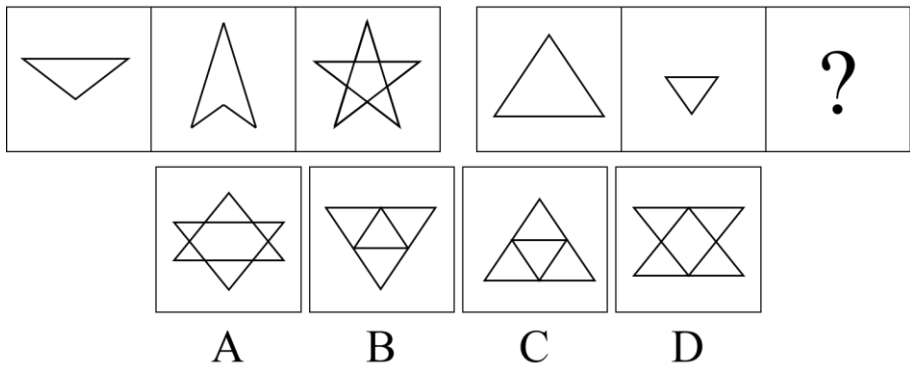
【例 3】



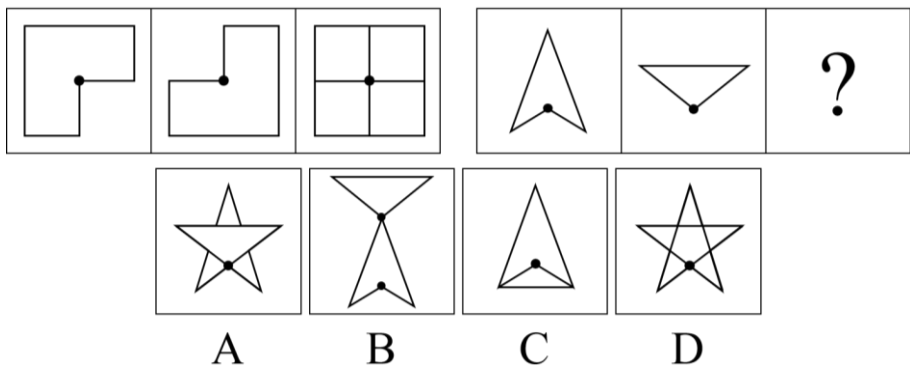
【例 4】



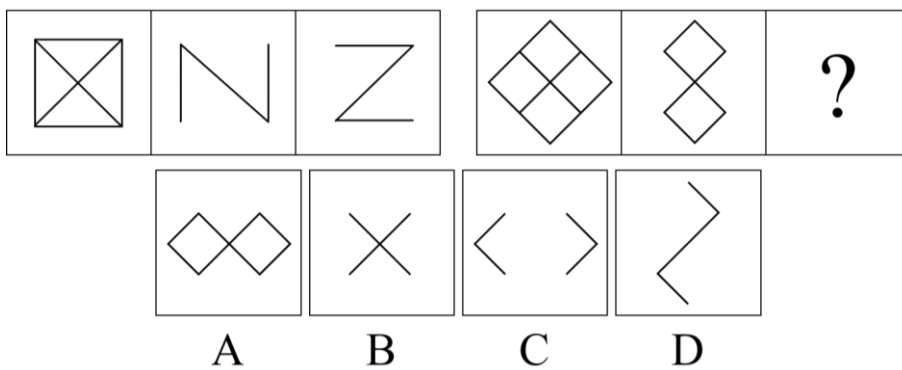
【例 5】



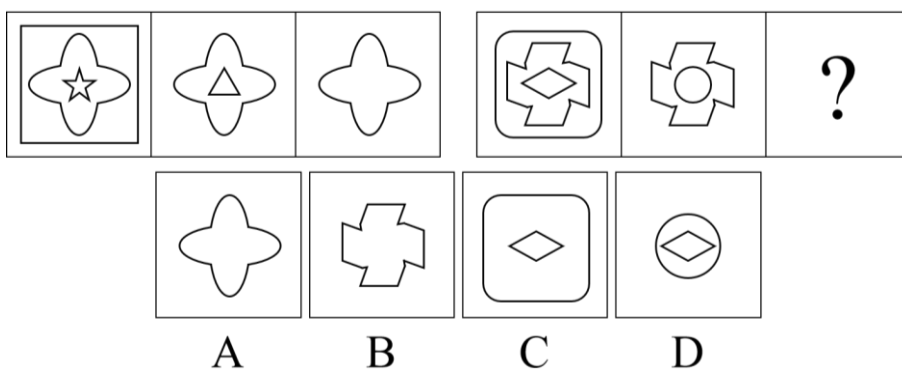
【例 6】



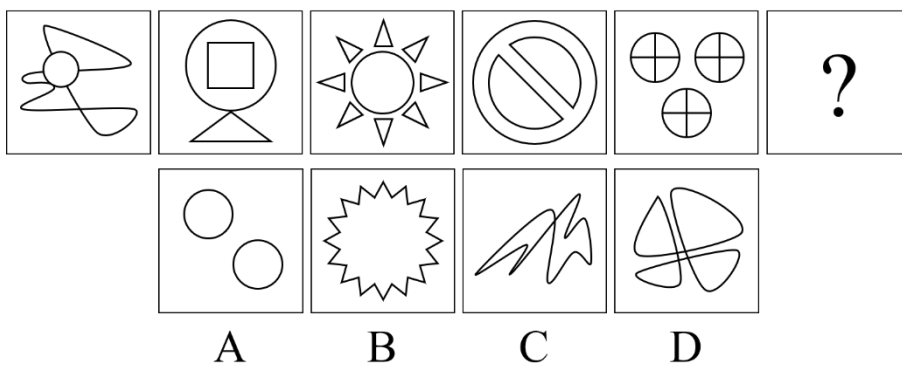
【例 7】



【例 8】

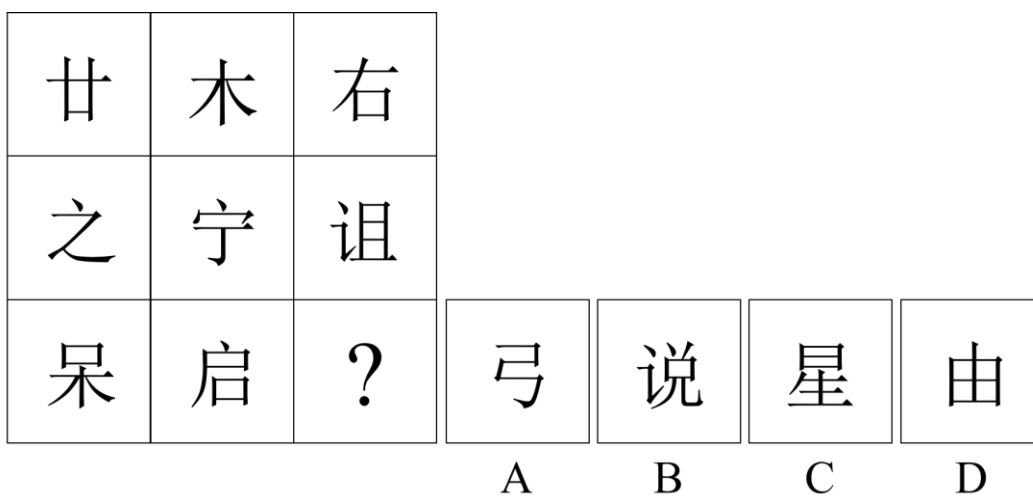


【例 9】

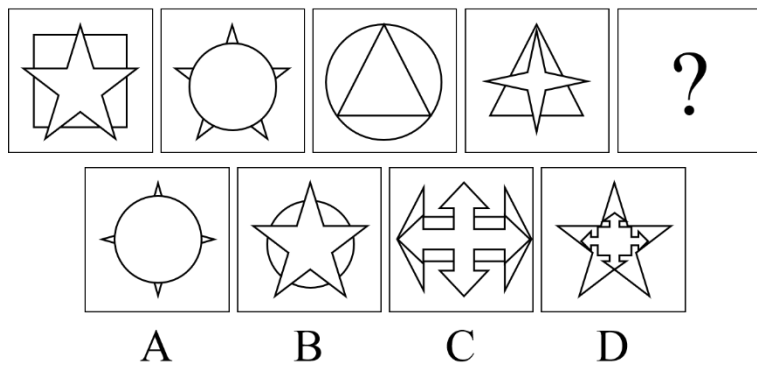


怱怱提示：整体求同

【例 10】

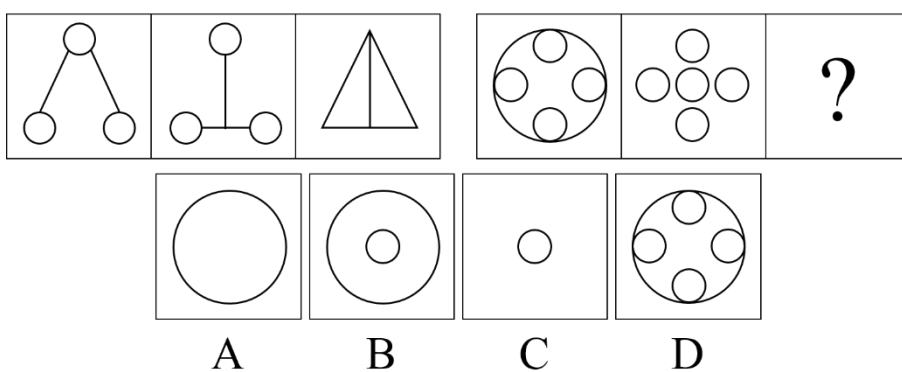


【例 11】

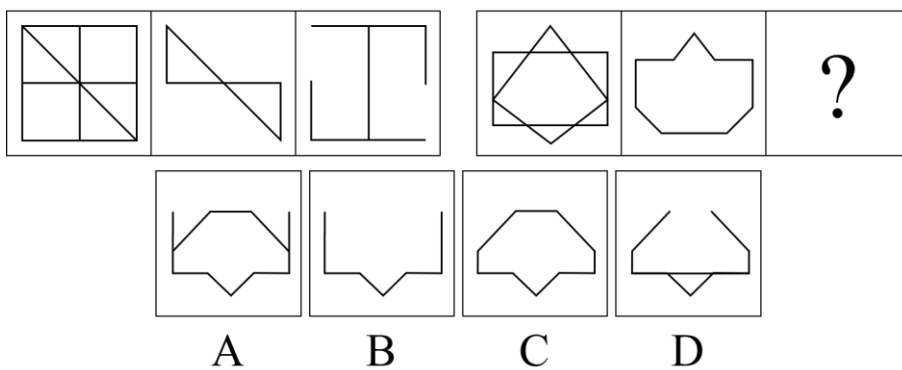


怱怱提示：两两求同

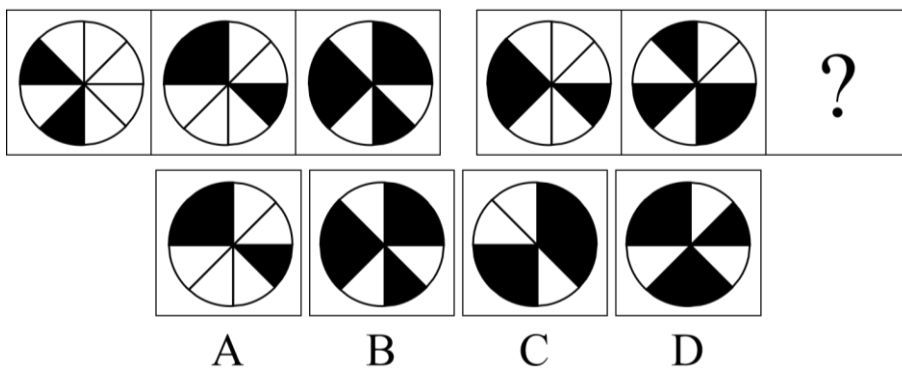
【例 12】



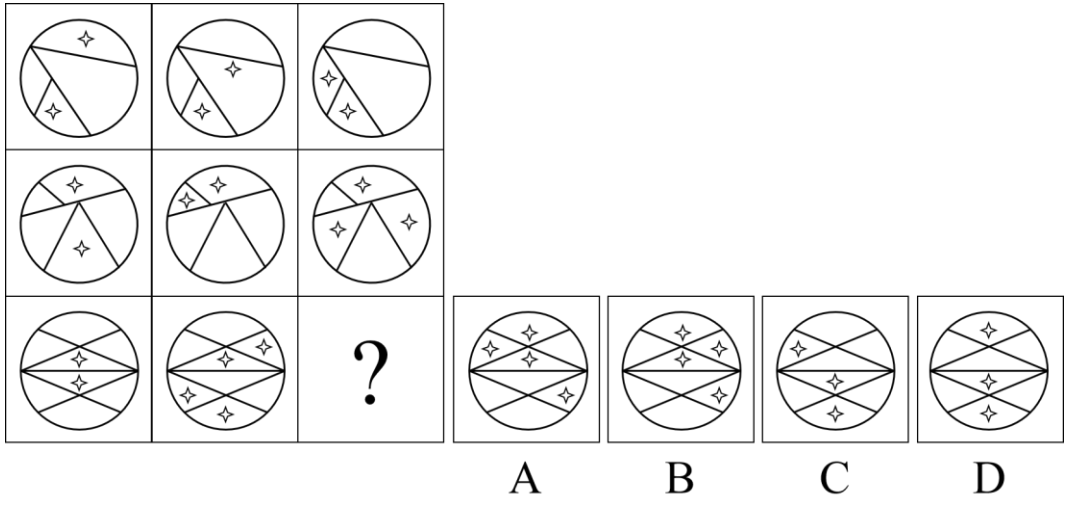
【例 13】



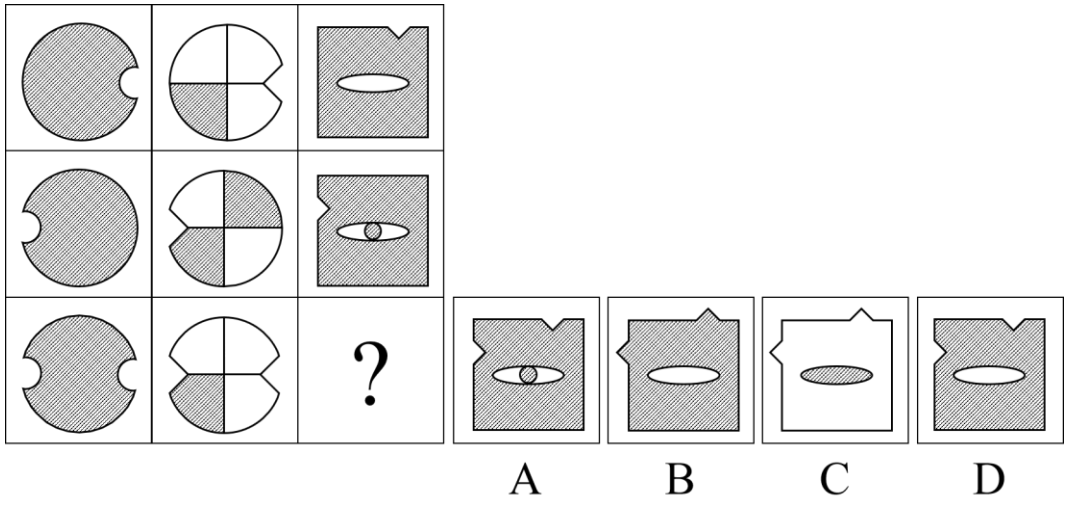
【例 14】



【例 15】



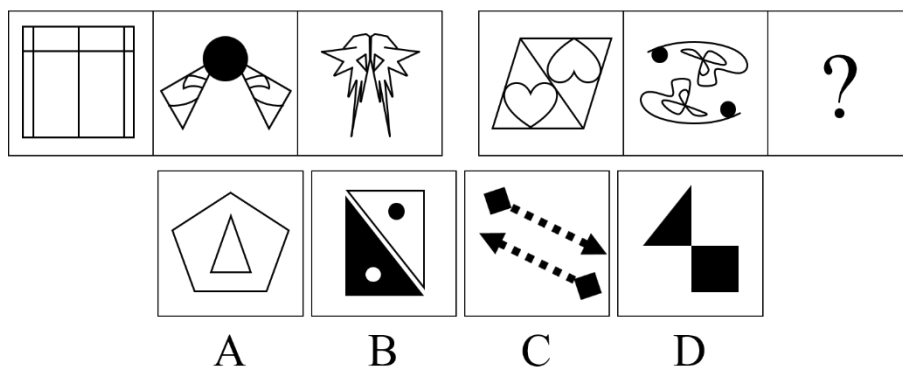
【例 16】



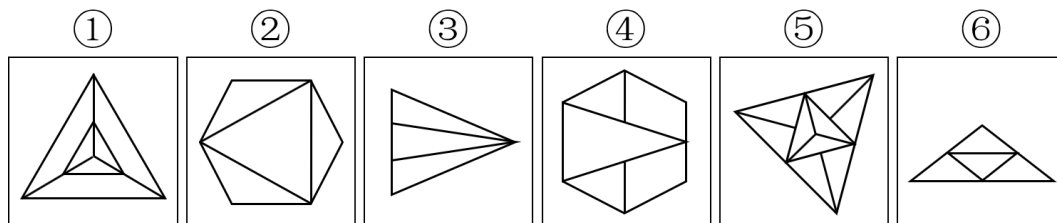
第四节 属性类

题型特点	极简、极繁、分组分类	
考查形式		
对称性	轴对称	1.
		2.
		3.
中心对称		
曲直性	纯直线、纯曲线、直线曲线	
开闭性	开放、封闭	

【例 1】



【例 2】



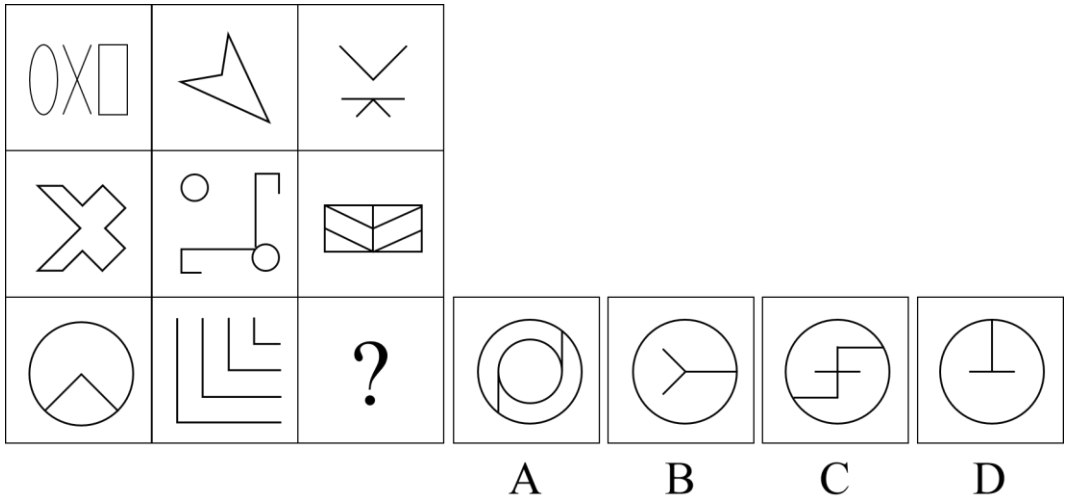
A. ①⑤⑥, ②③④

B. ①③⑤, ②④⑥

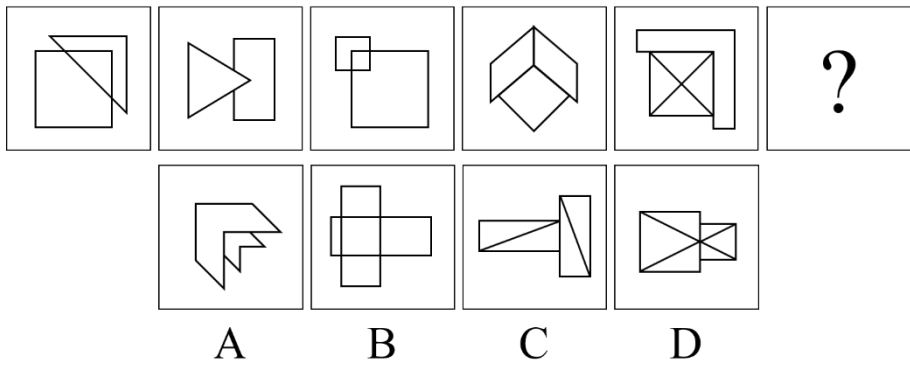
C. ①②③, ④⑤⑥

D. ①②⑤, ③④⑥

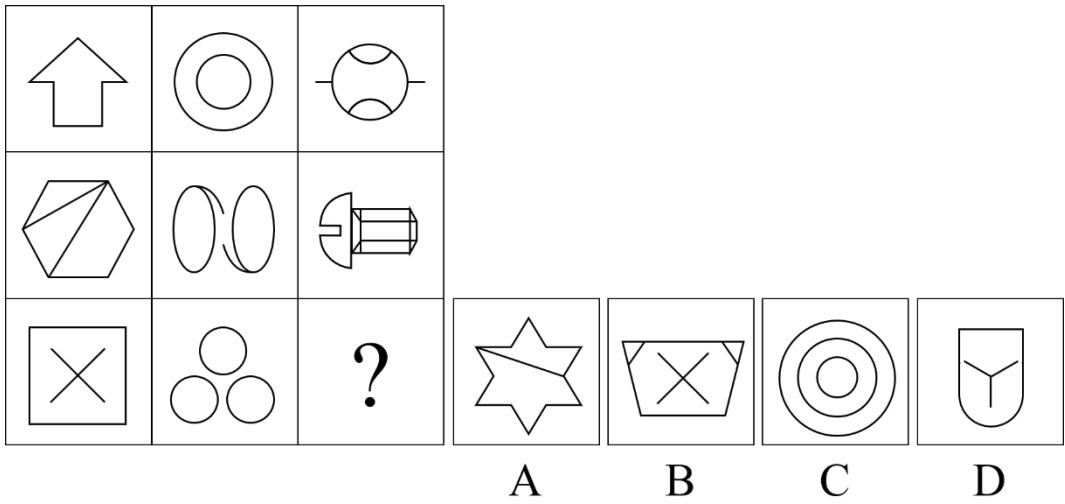
【例 3】



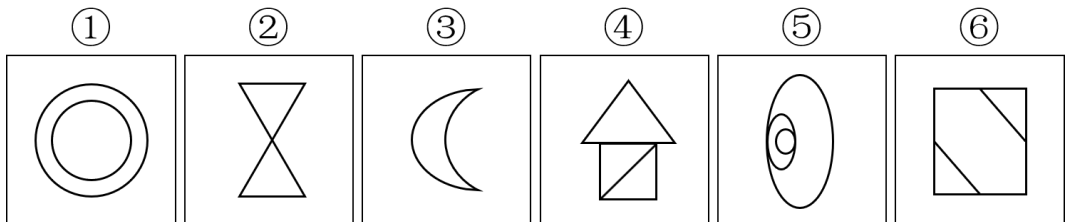
【例 4】



【例 5】



【例 6】



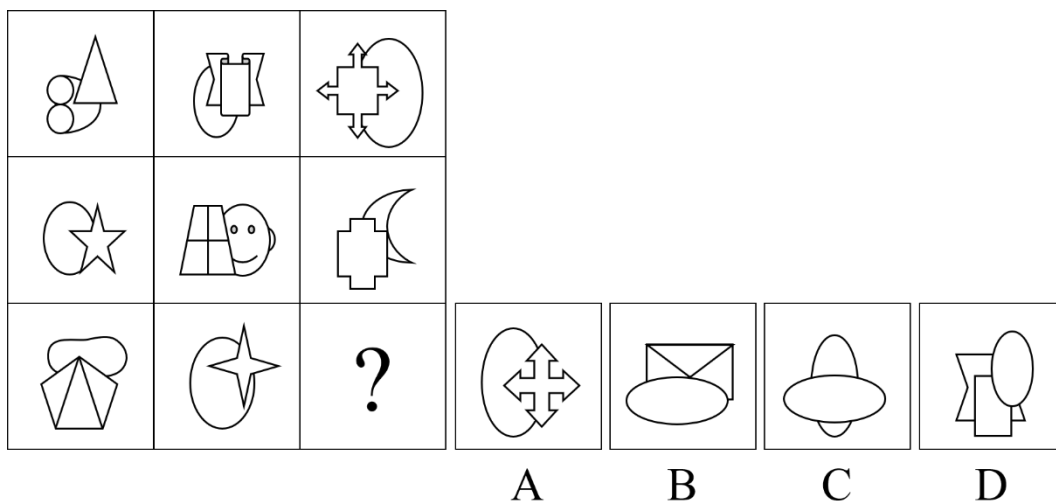
A. ①⑤⑥, ③④⑤

B. ①③⑤, ②④⑥

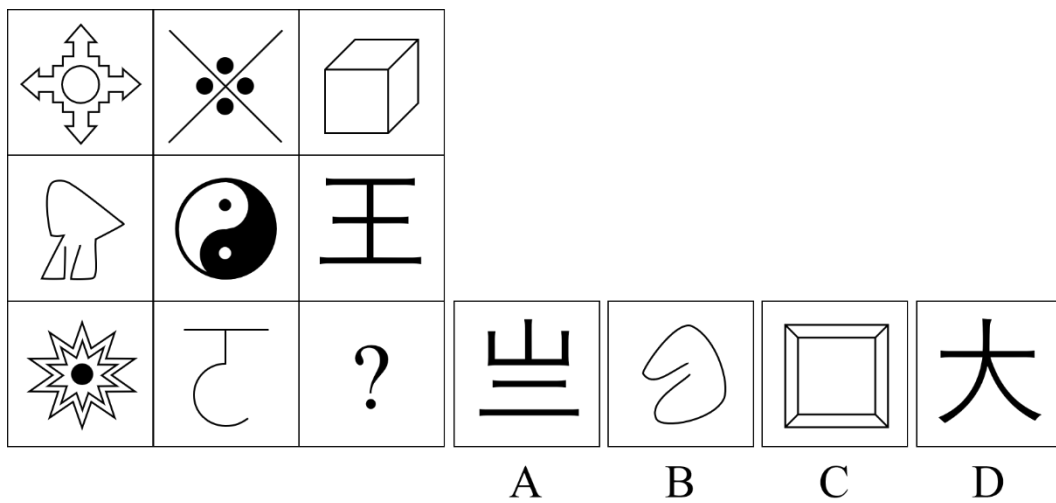
C. ①②③, ④⑤⑥

D. ①②⑥, ③④⑤

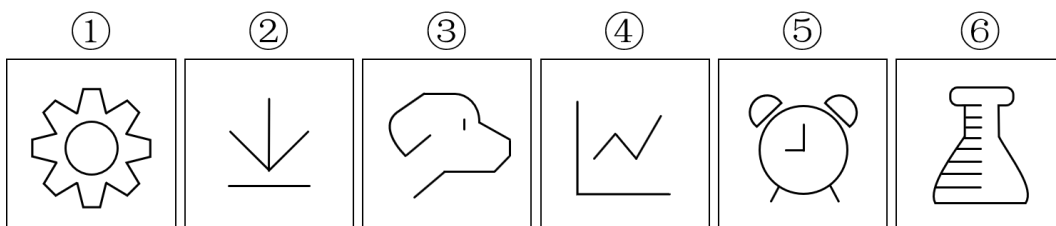
【例 7】



【例 8】



【例 9】



A. ①⑤⑥, ②③④

B. ①②⑤, ③④⑥

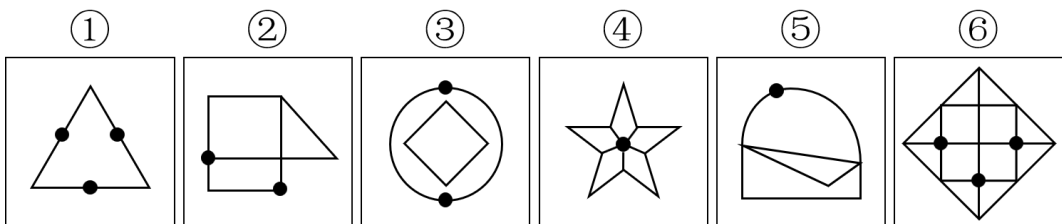
C. ①②④, ③⑤⑥

D. ①③⑤, ②④⑥

第五节 功能类

题型特点	拥有突兀元素			
考查形式				
点功能			箭头功能	
标记位置	标记方向	标记区域	指示方向	指示图形

【例 1】



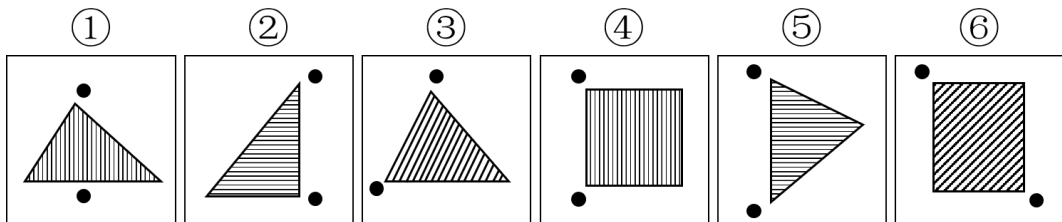
A. ①④⑥, ②③⑤

B. ①②③, ④⑤⑥

C. ①⑤⑥, ②③④

D. ①③⑤, ②④⑥

【例 2】



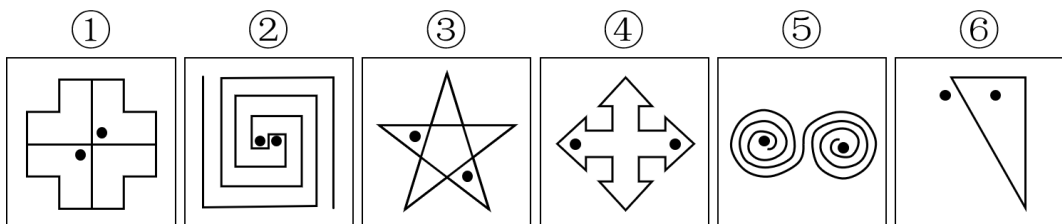
A. ①③⑥, ②④⑤

B. ①③⑤, ②④⑥

C. ①③④, ②⑤⑥

D. ①⑤⑥, ②③④

【例 3】



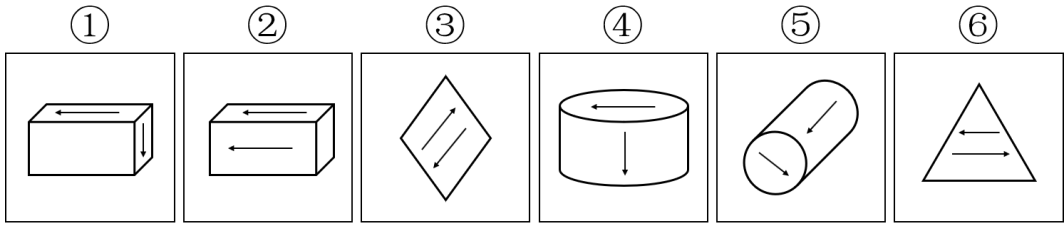
A. ①③⑥, ②④⑤

B. ①②⑤, ③④⑥

C. ①③④, ②⑤⑥

D. ①④⑤, ②③⑥

【例 4】



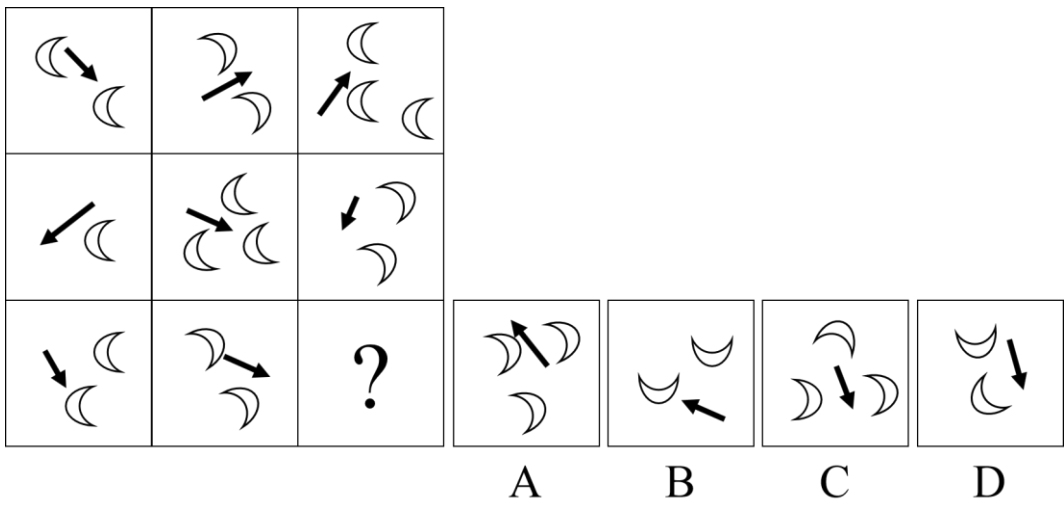
A. ①③⑤, ②④⑥

B. ①②⑤, ③④⑥

C. ①④⑤, ②③⑥

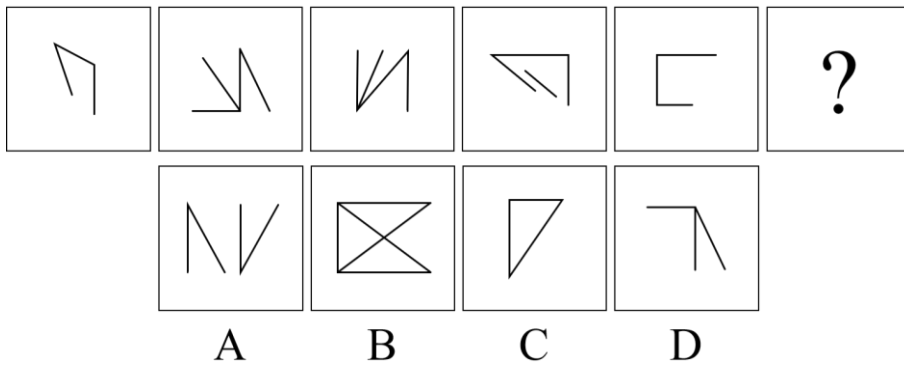
D. ①③④, ②⑤⑥

【例 5】

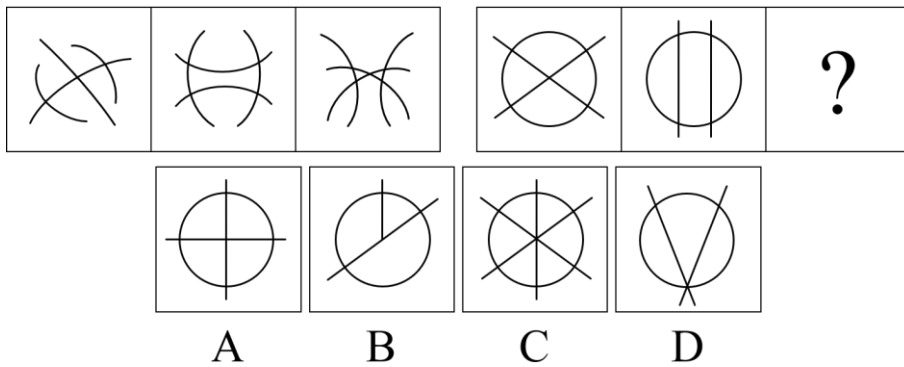


课后习题

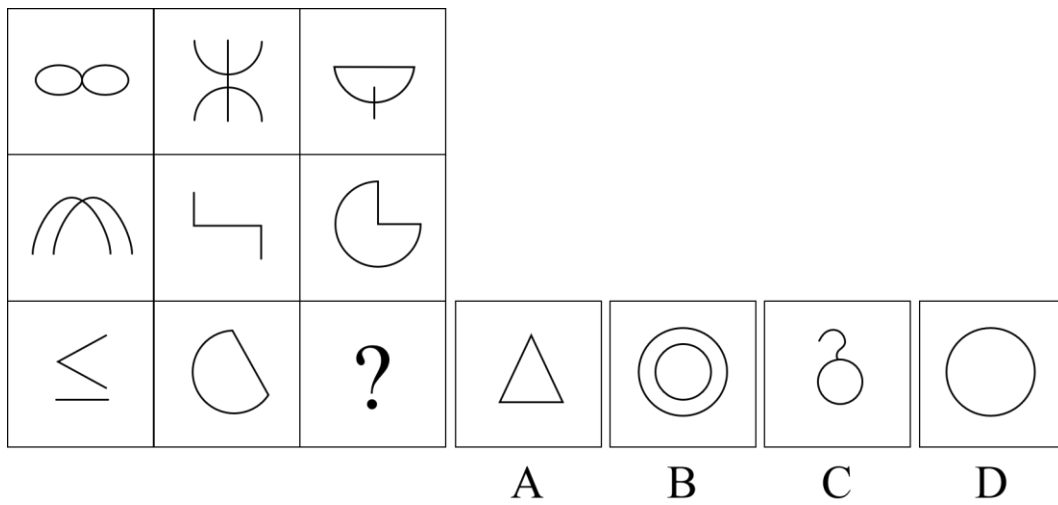
1.



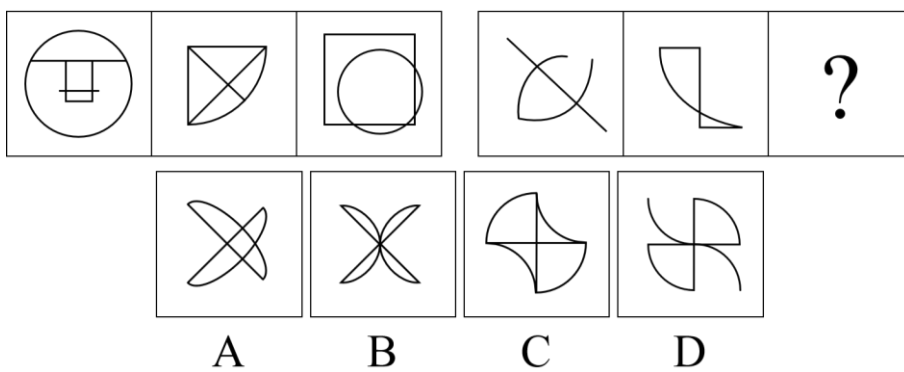
2.



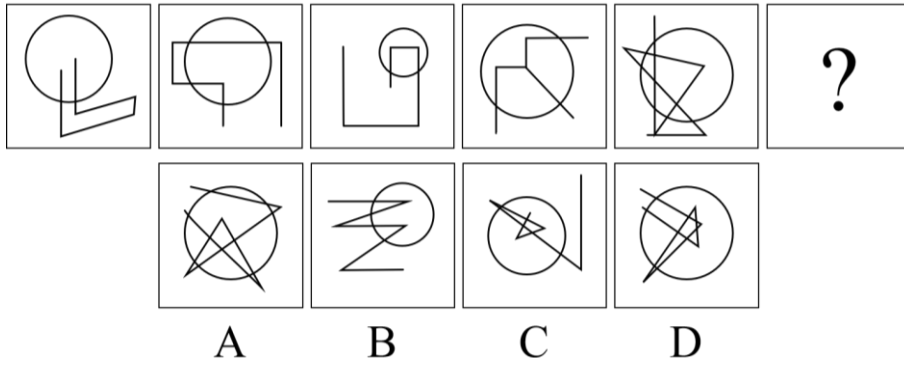
3.



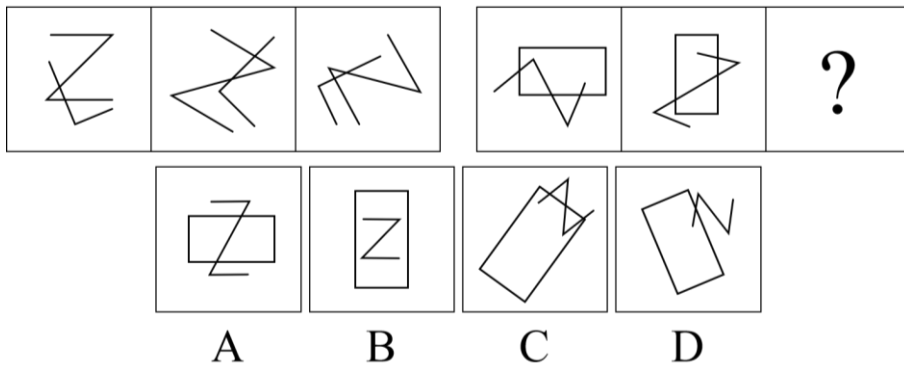
4.



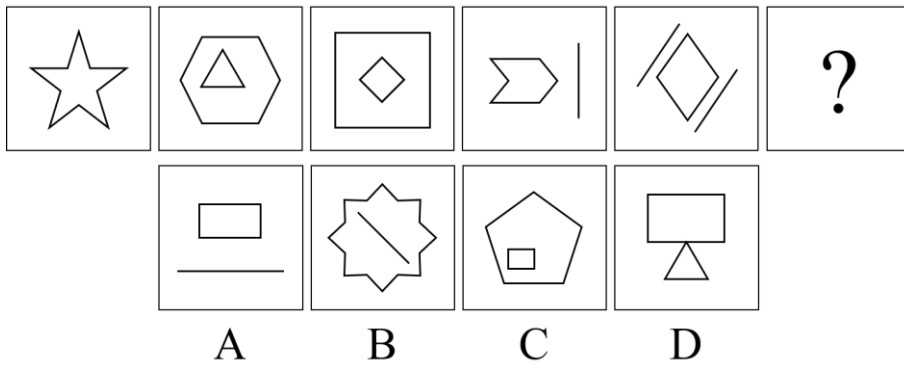
5.



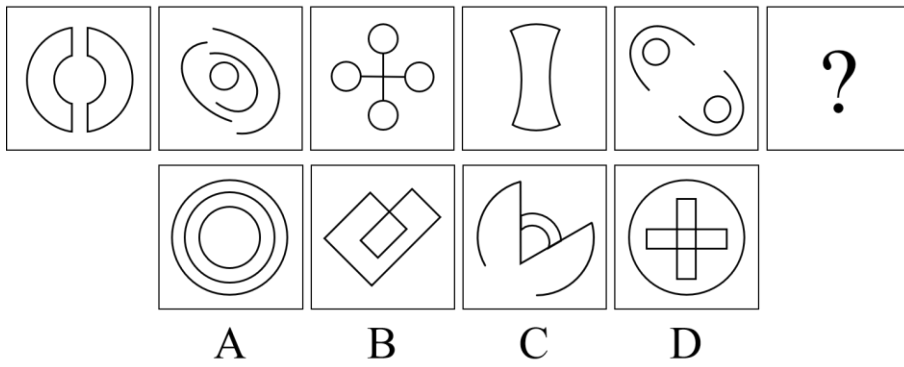
6.



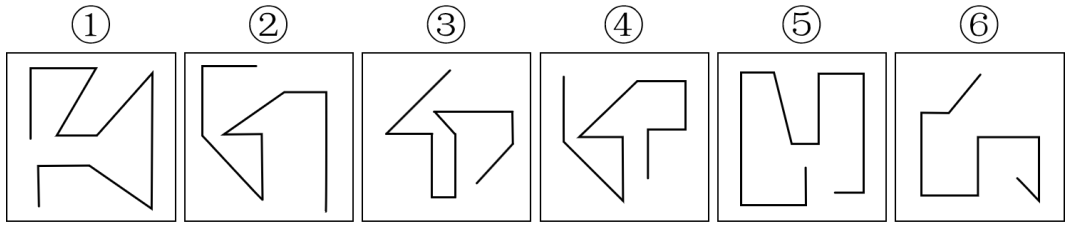
7.



8.



9.



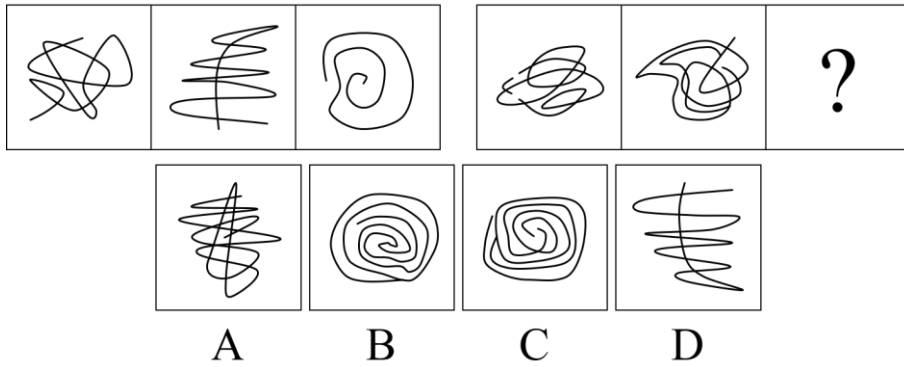
A. ①②④, ③⑤⑥

B. ①④⑤, ②③⑥

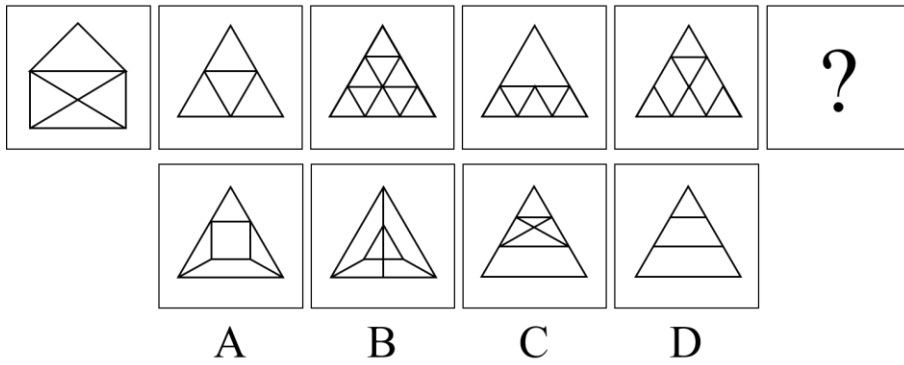
C. ①③④, ②⑤⑥

D. ①②⑥, ③④⑤

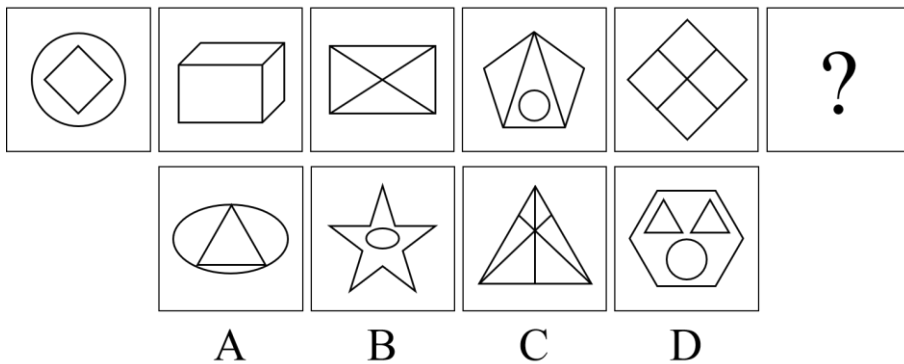
10.



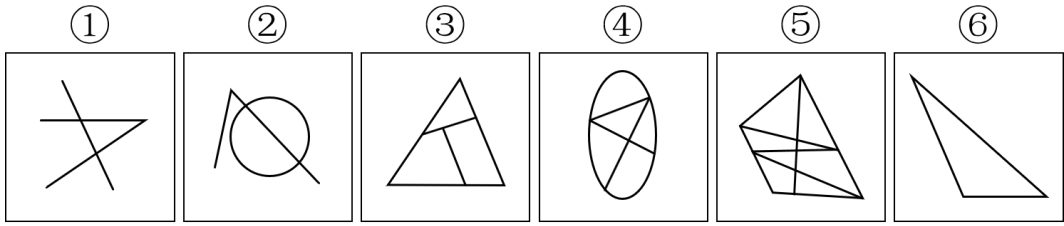
11.



12.

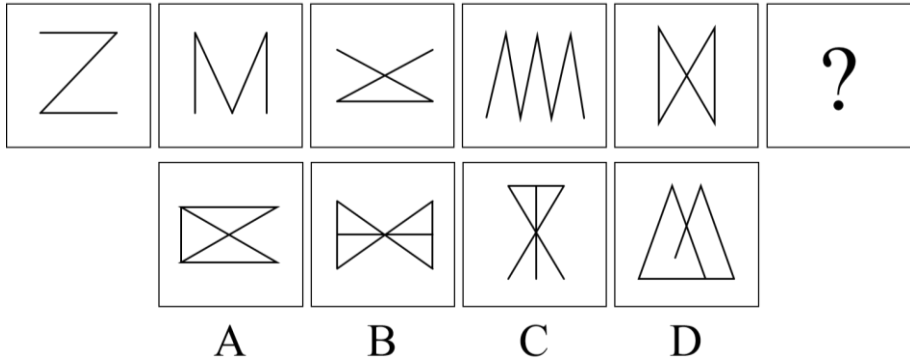


13.

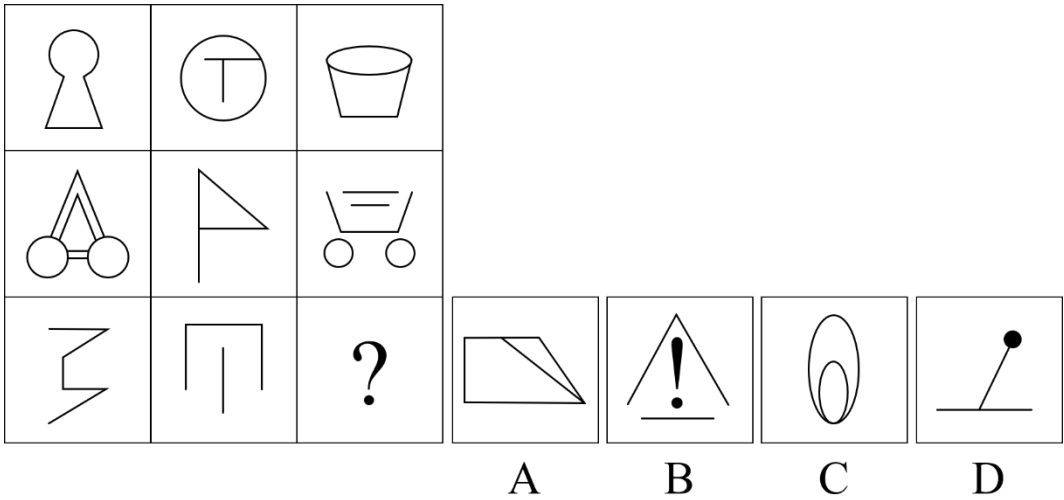


- A. ①②⑤, ③④⑥ B. ①②③, ④⑤⑥
 C. ①③⑤, ②④⑥ D. ①②⑥, ③④⑤

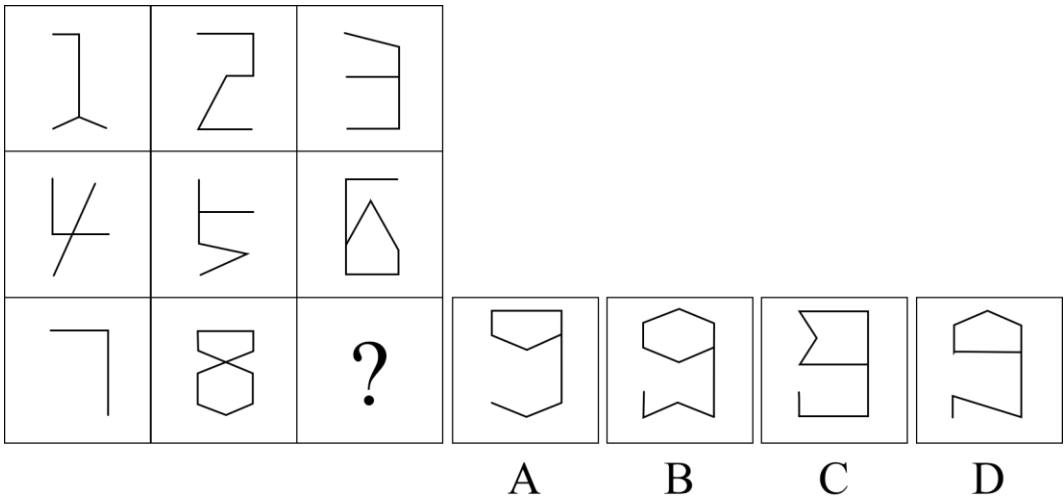
14.



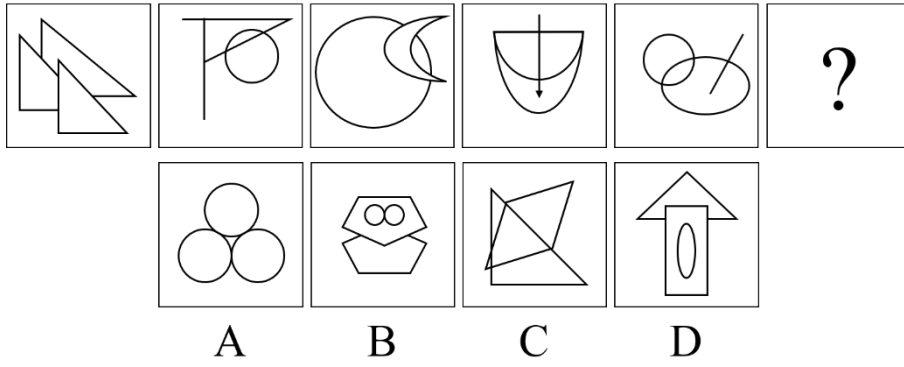
15.



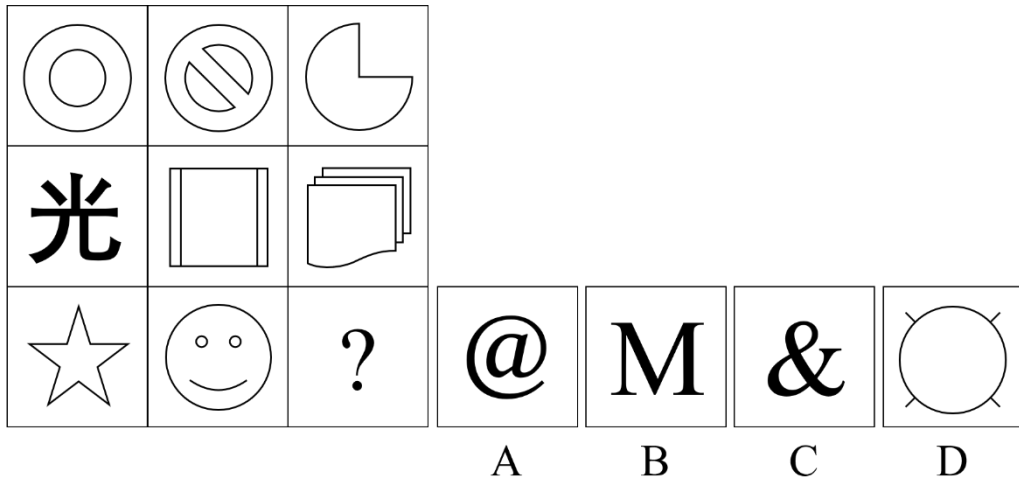
16.



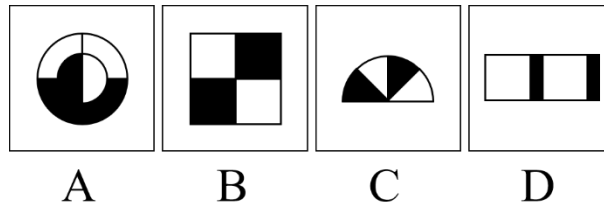
17.



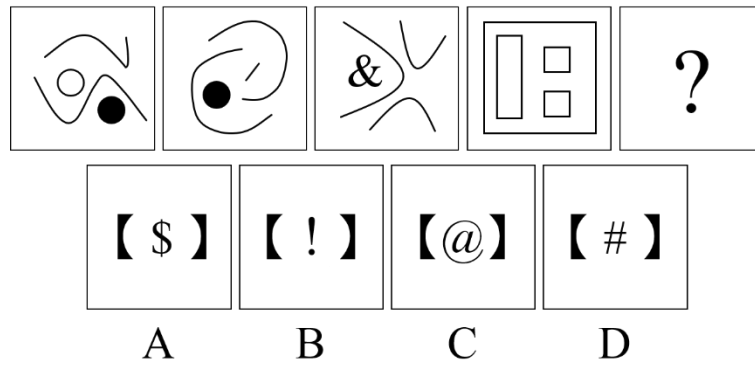
18.



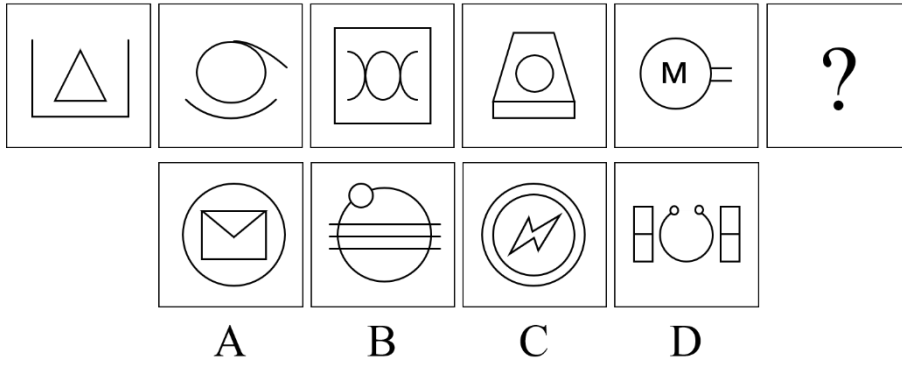
19. 请在四个选项中，选出与众不同的一项？



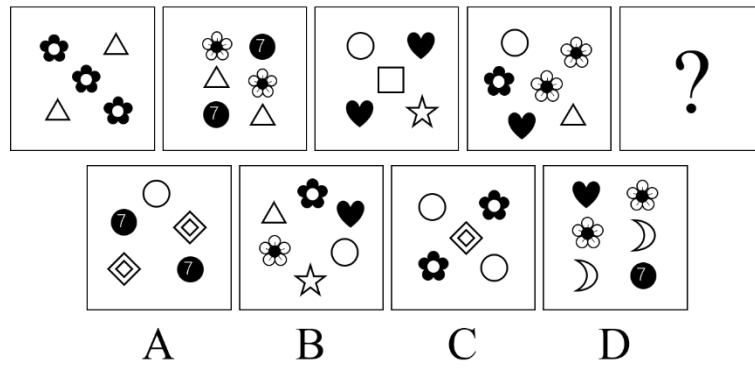
20.



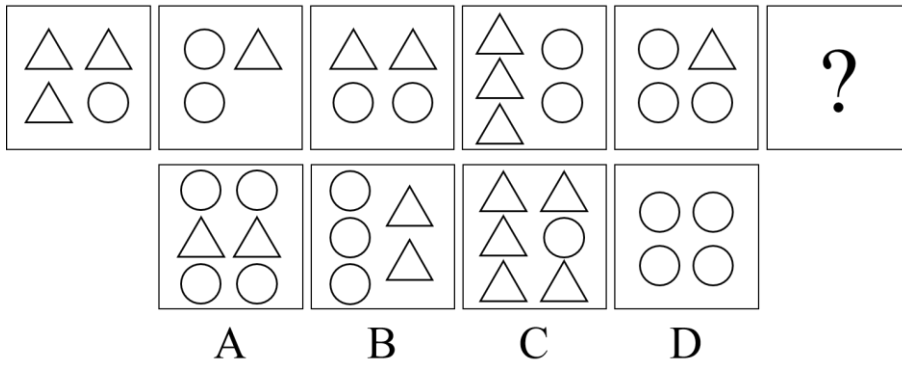
21.



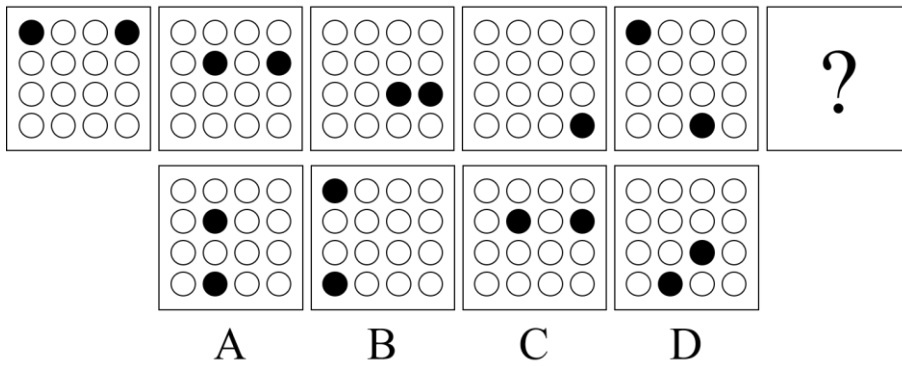
22.



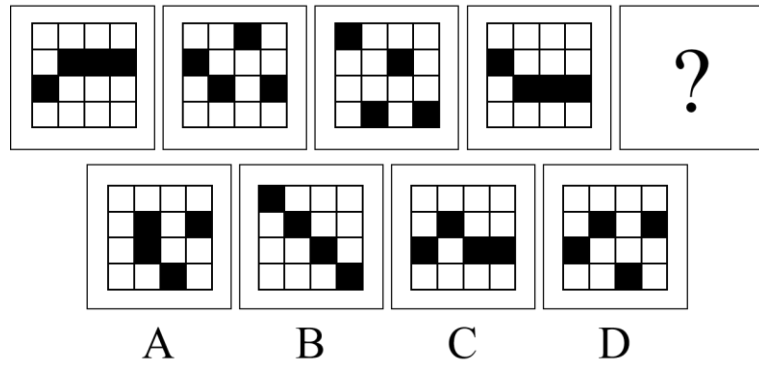
23.



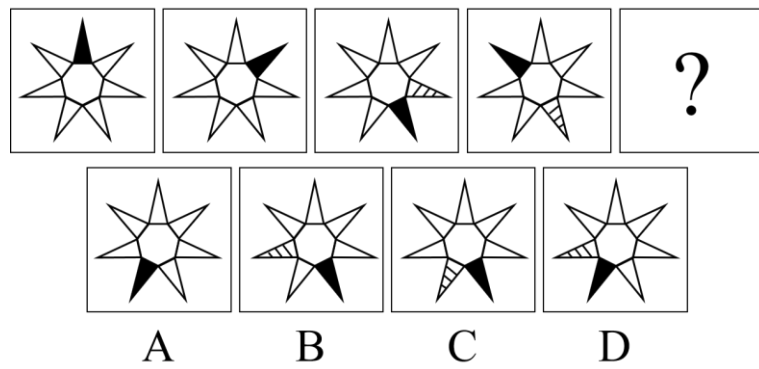
24.



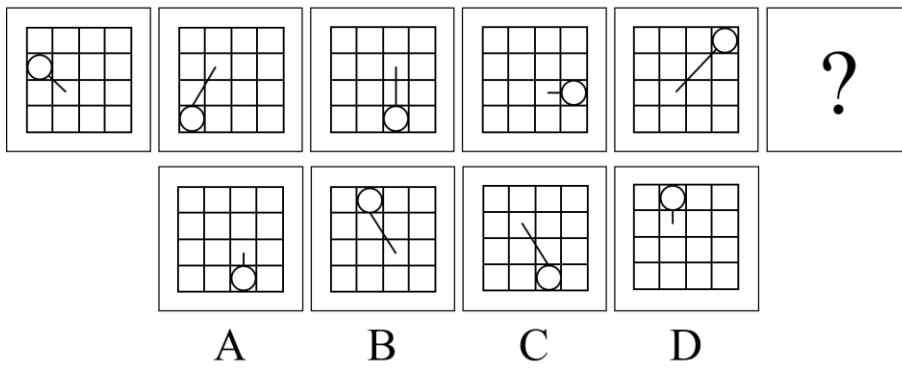
25.



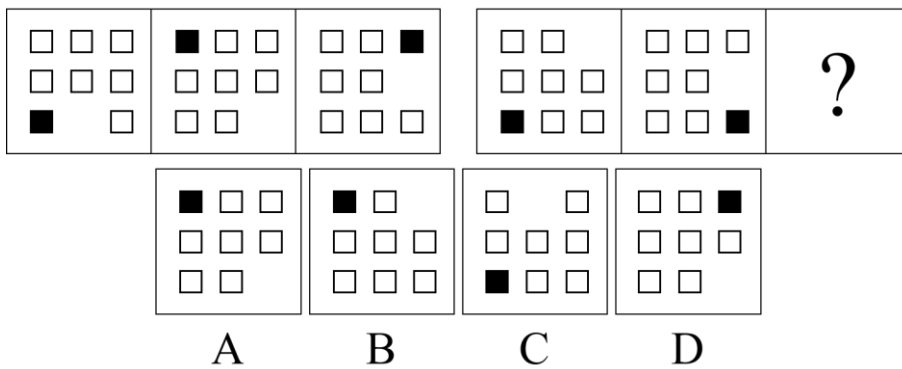
26.



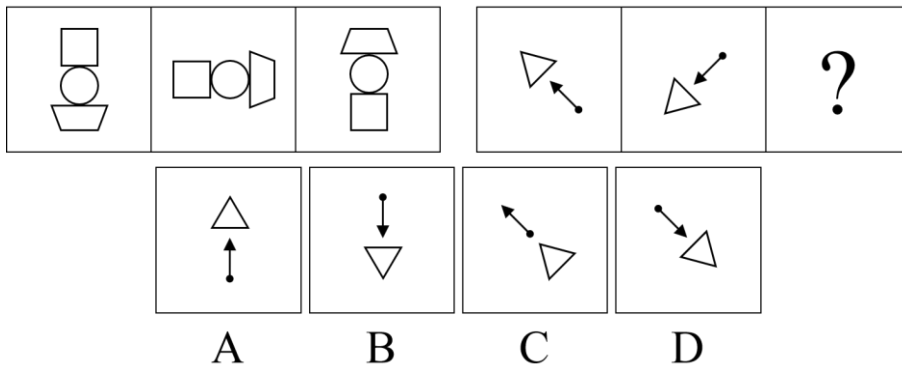
27.



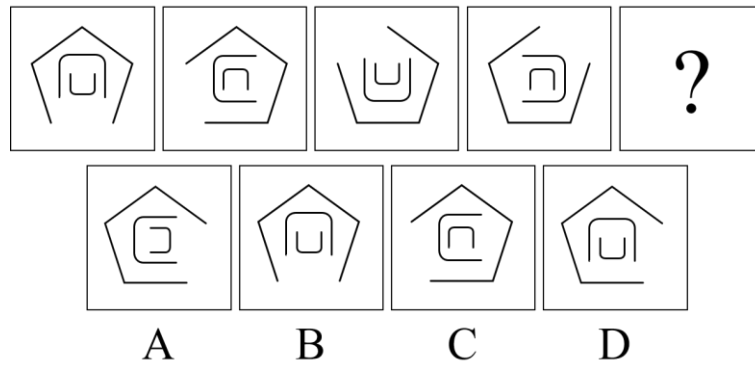
28.



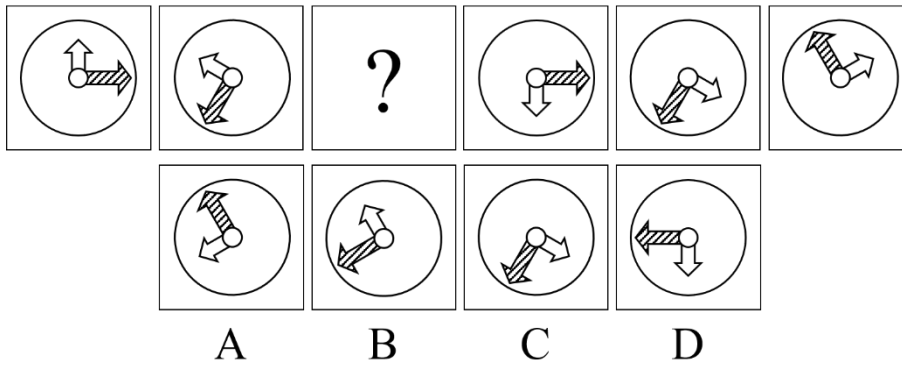
29.



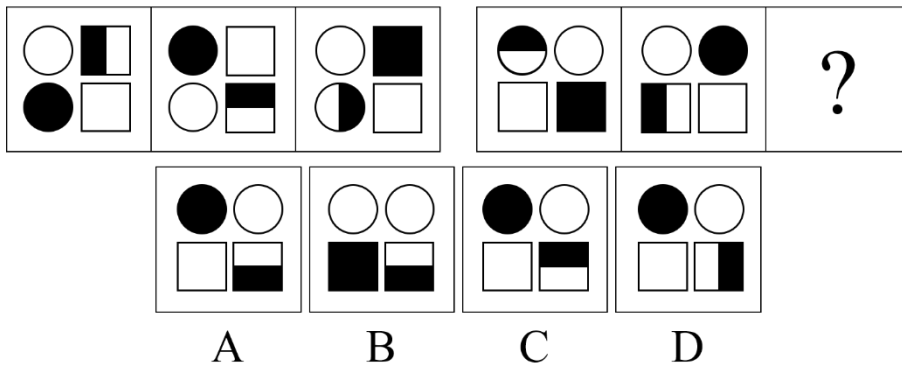
30.



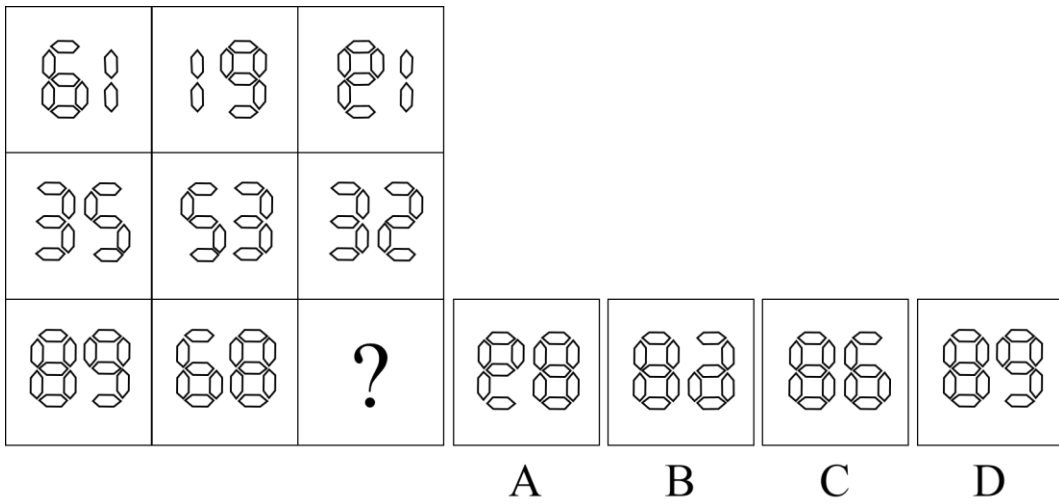
31.



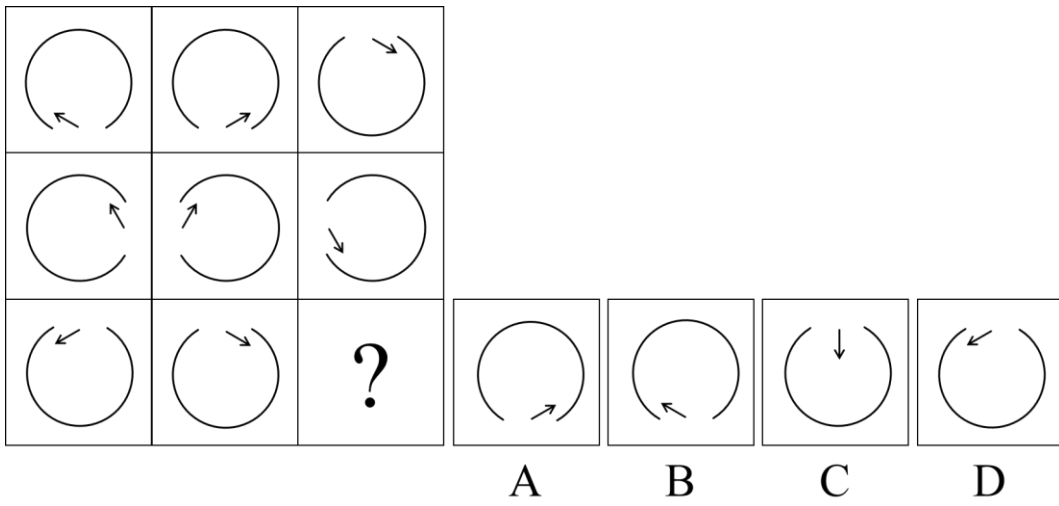
32.



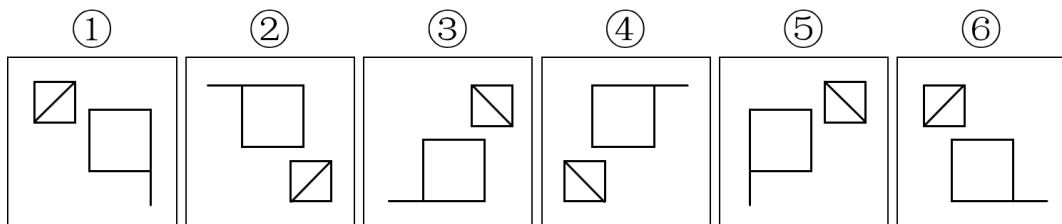
33.



34.



35.



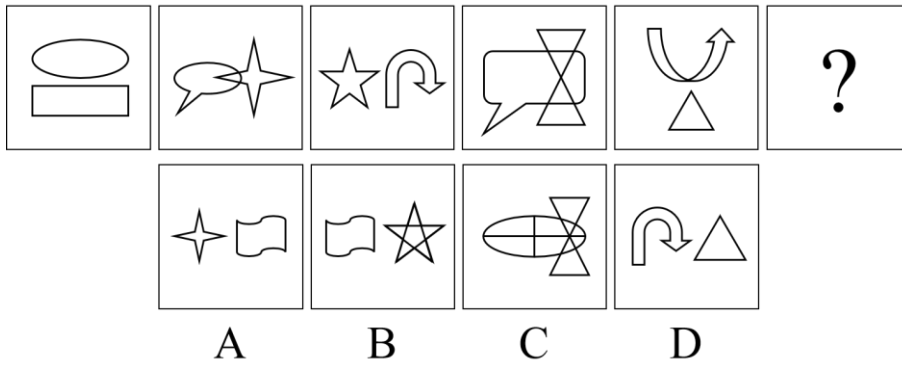
A. ①②⑥, ③④⑤

B. ①③⑤, ②④⑥

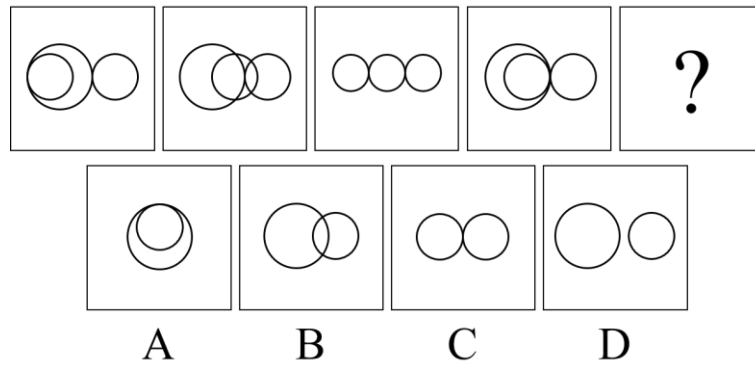
C. ①③④, ②⑤⑥

D. ①④⑥, ②③⑤

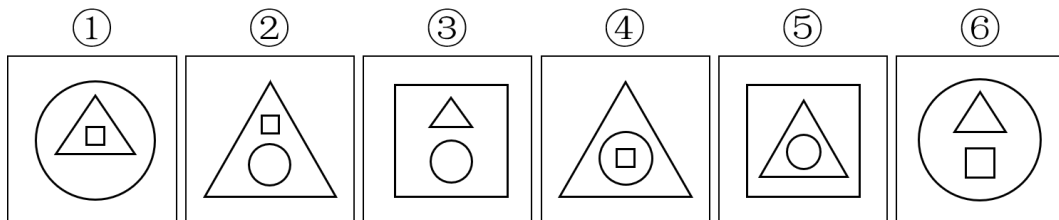
36.



37.



38.



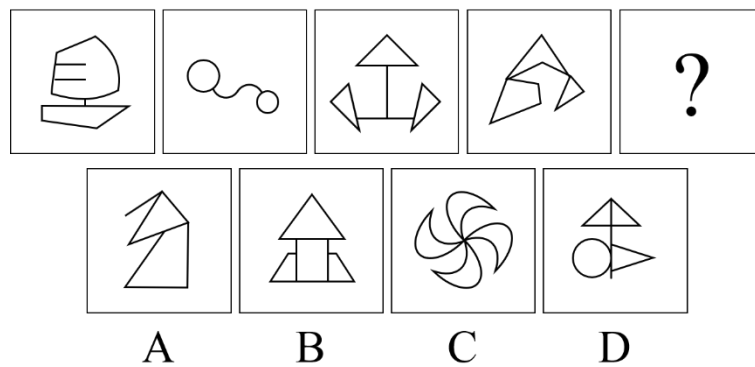
A. ①②③, ④⑤⑥

B. ①③④, ②⑤⑥

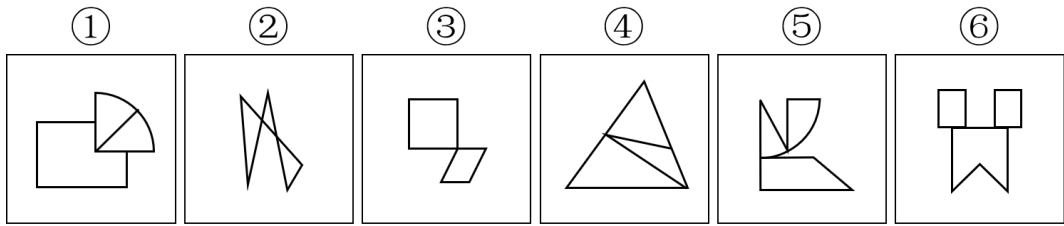
C. ①④⑥, ②③⑤

D. ①④⑤, ②③⑥

39.



40.



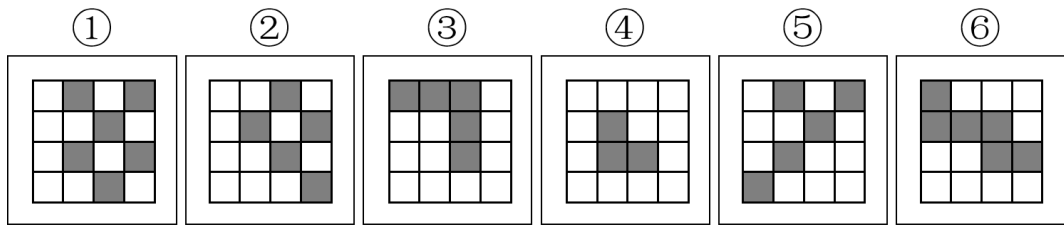
A. ①④⑥, ②③⑤

B. ①②③, ④⑤⑥

C. ①③⑥, ②④⑤

D. ①⑤⑥, ②③④

41.



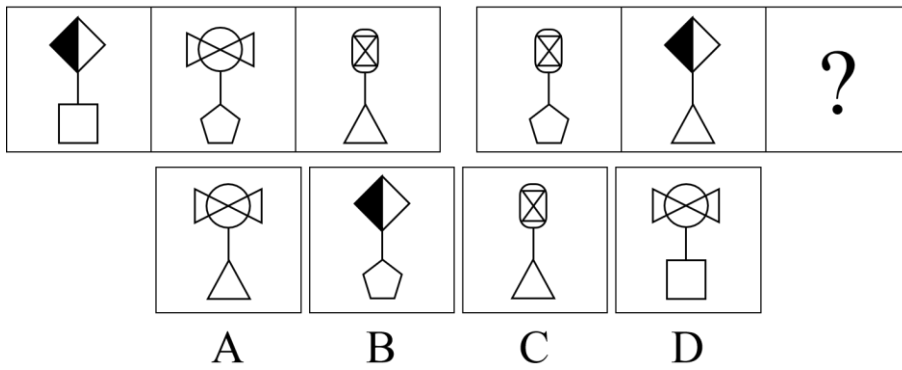
A. ①④⑥, ②③⑤

B. ①②⑤, ③④⑥

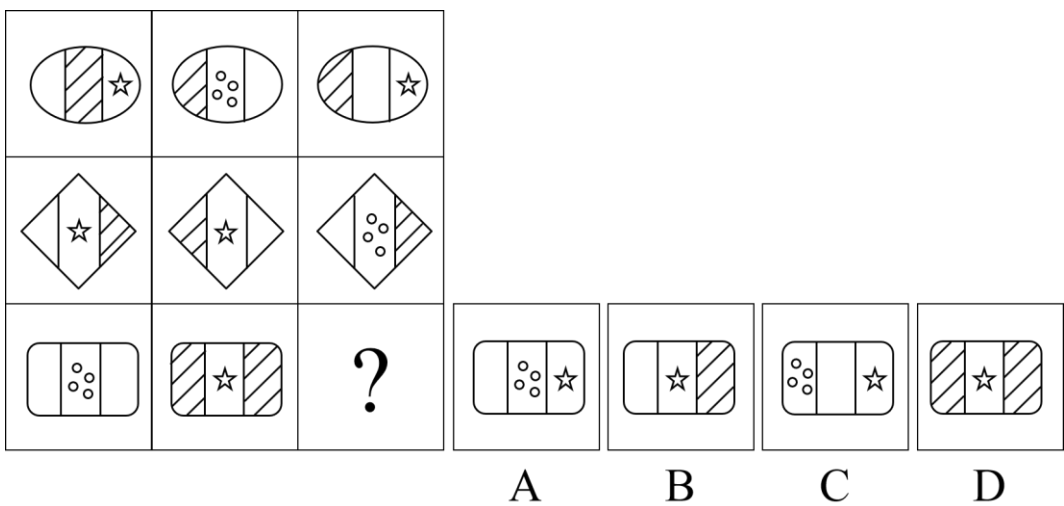
C. ①⑤⑥, ②③④

D. ①③⑤, ②④⑥

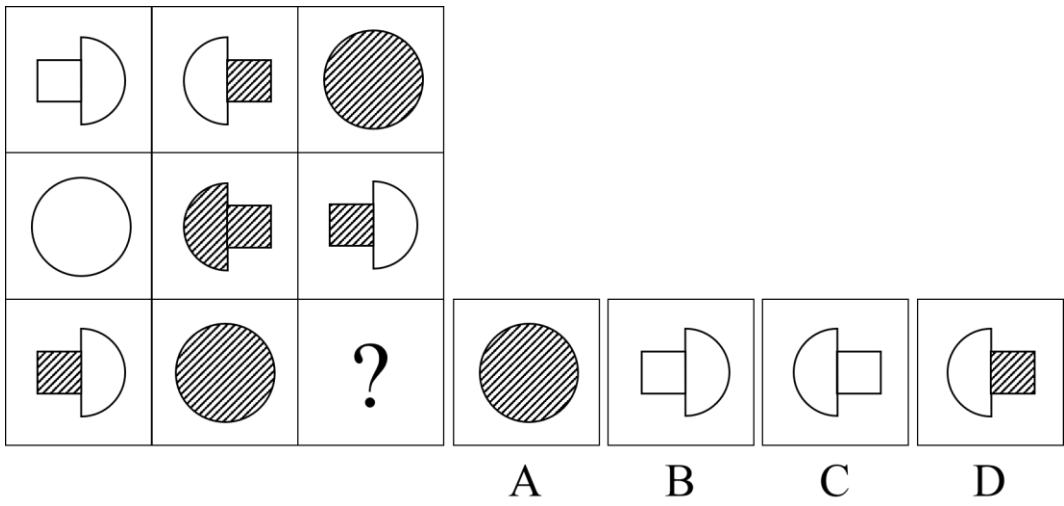
42.



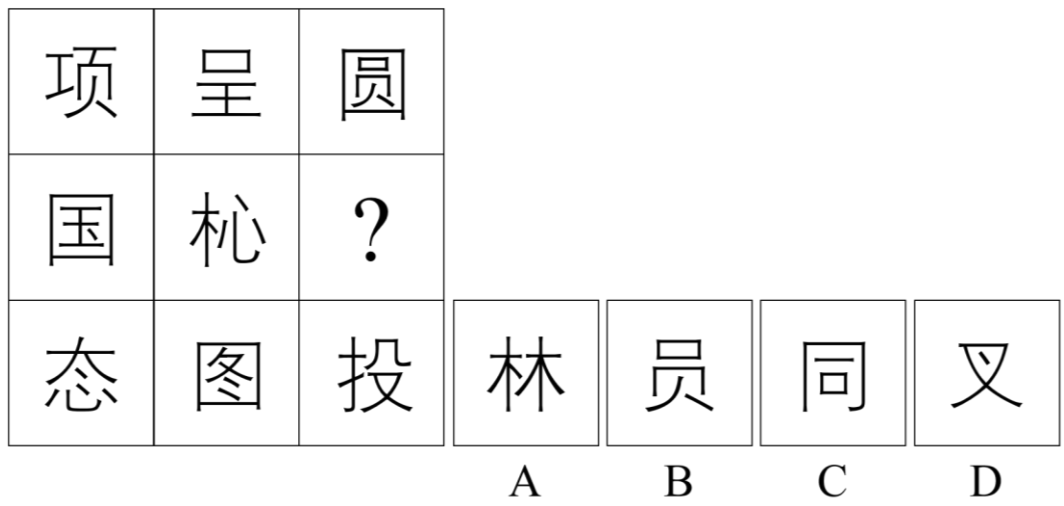
43.



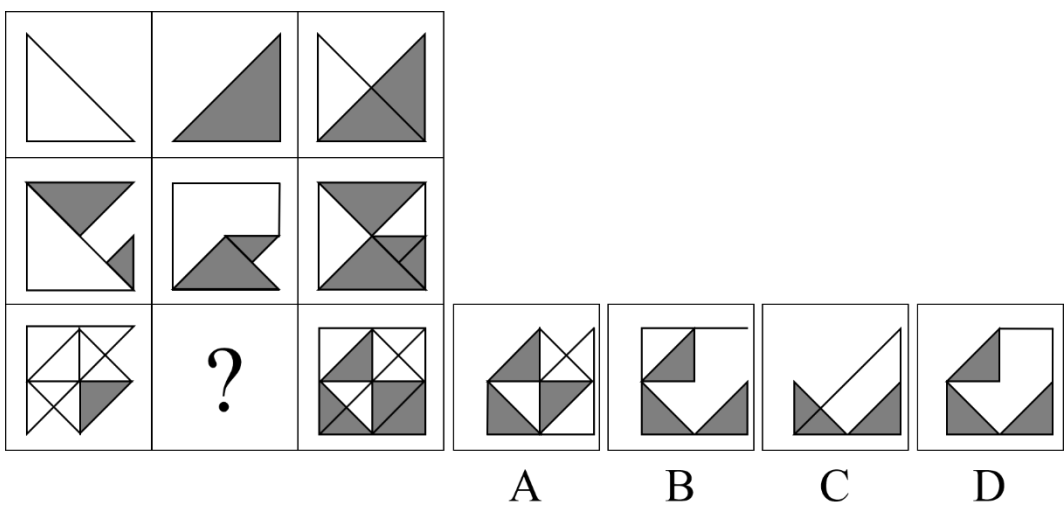
44.



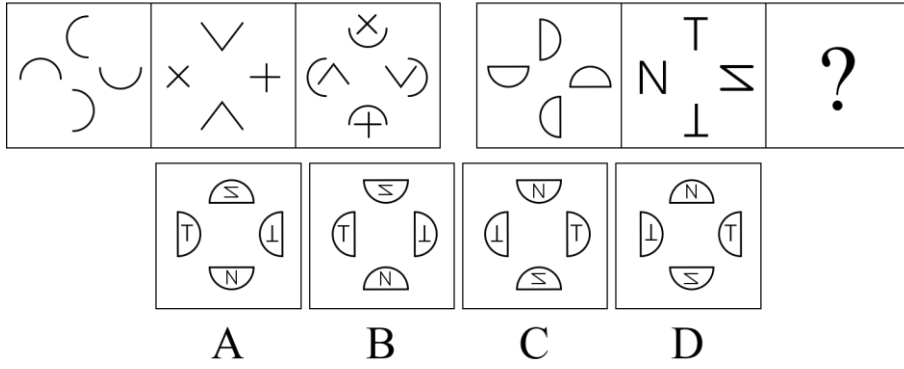
45.



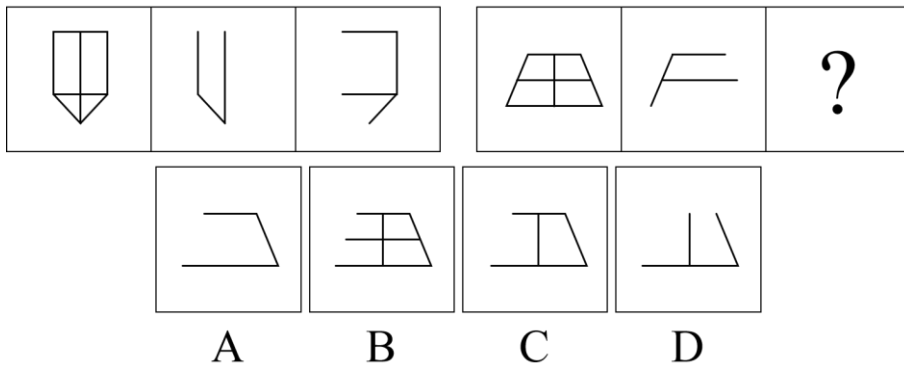
46.



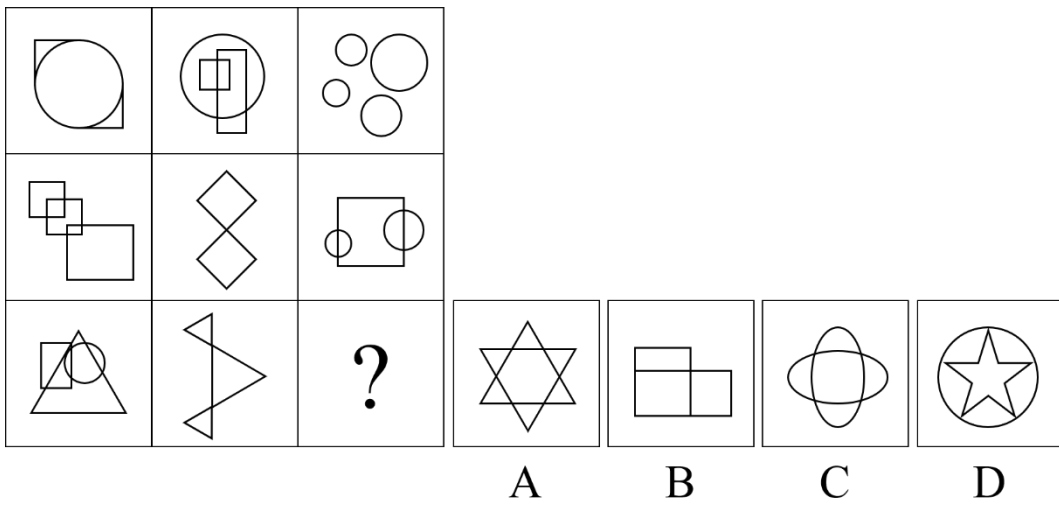
47.



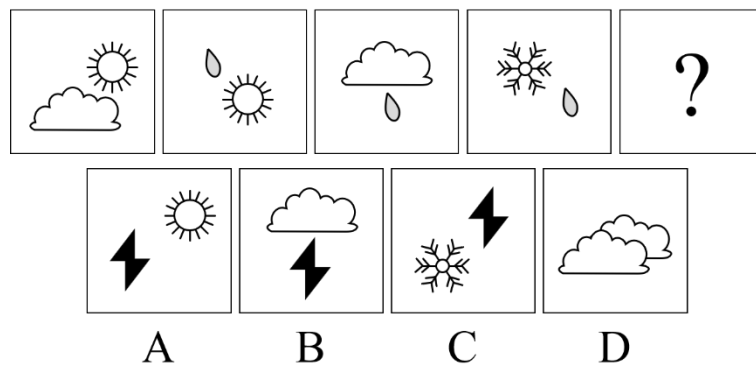
48.



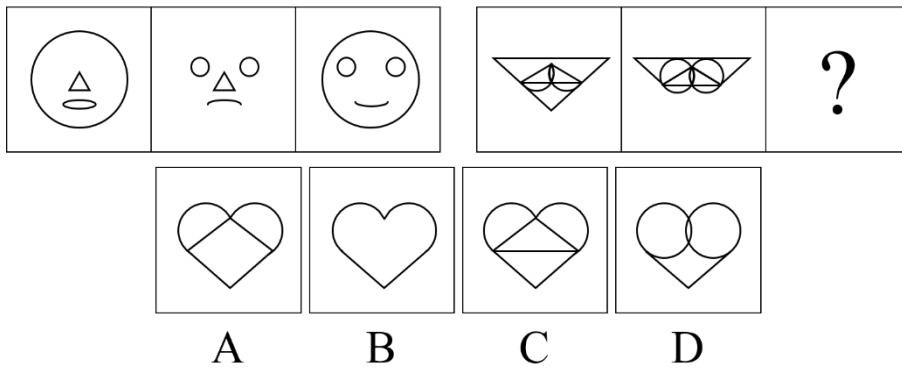
49.



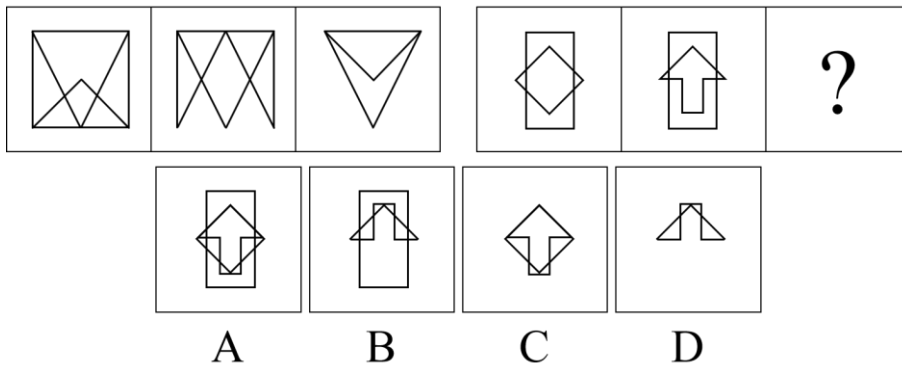
50.



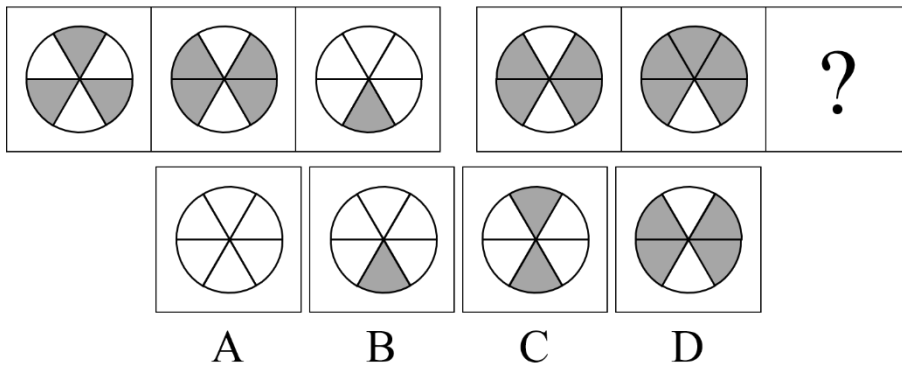
51.



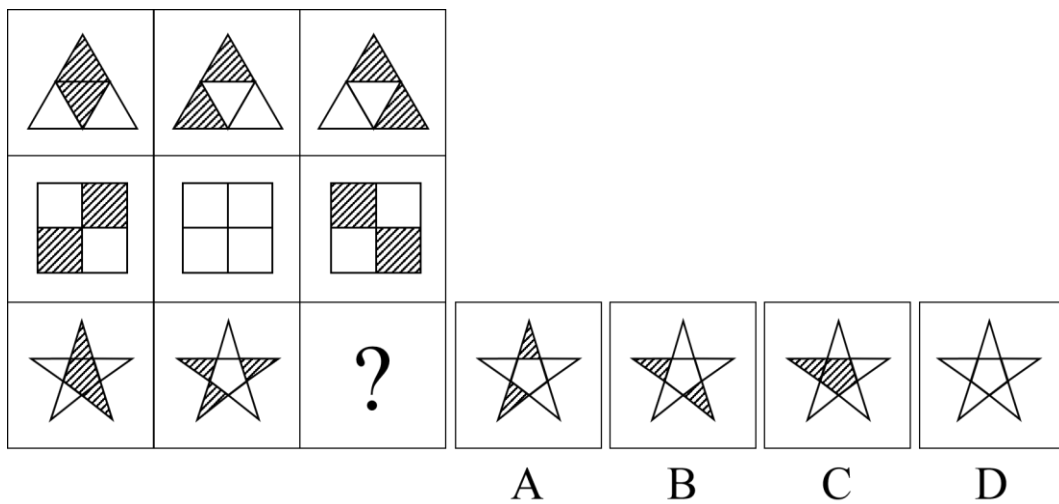
52.



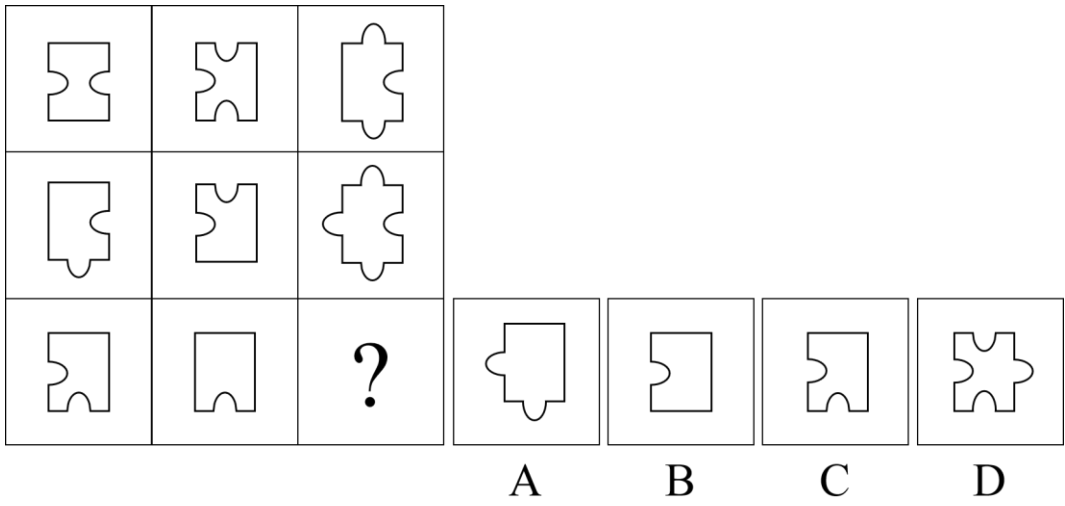
53.



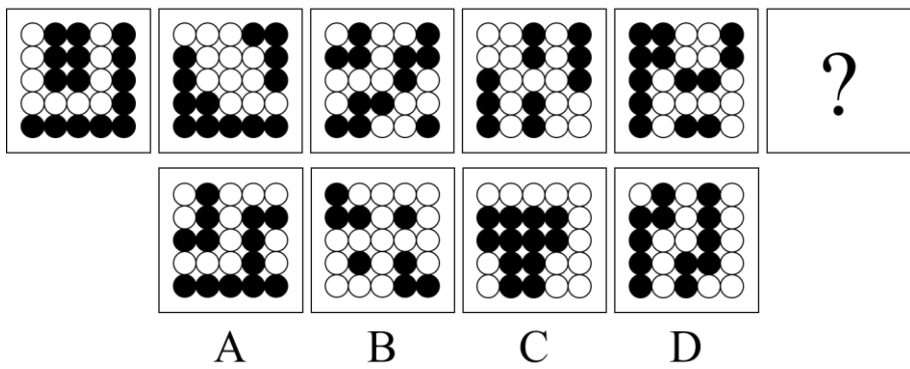
54.



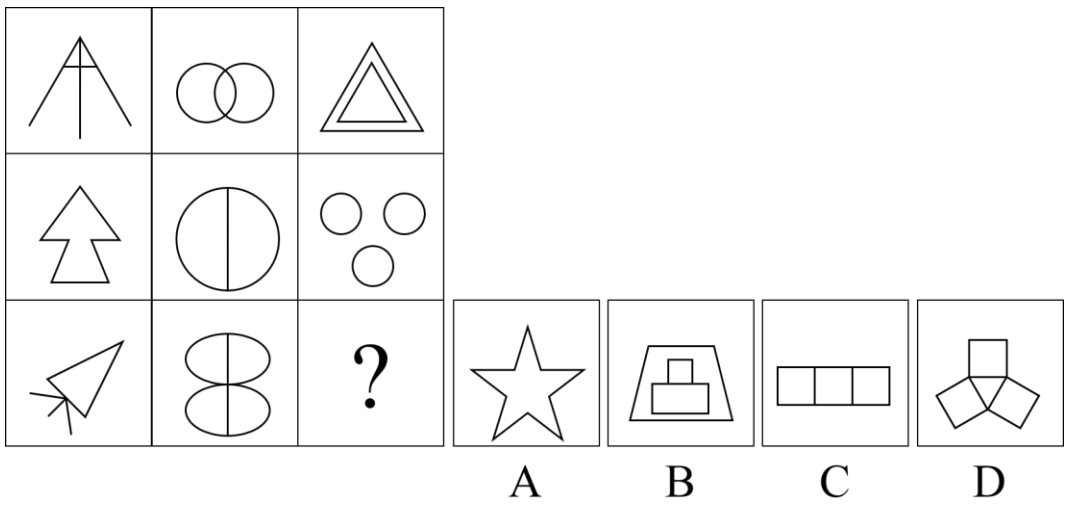
55.



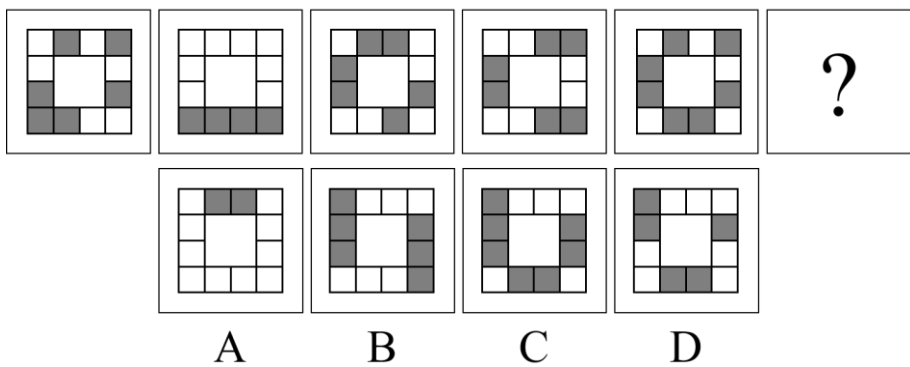
56.



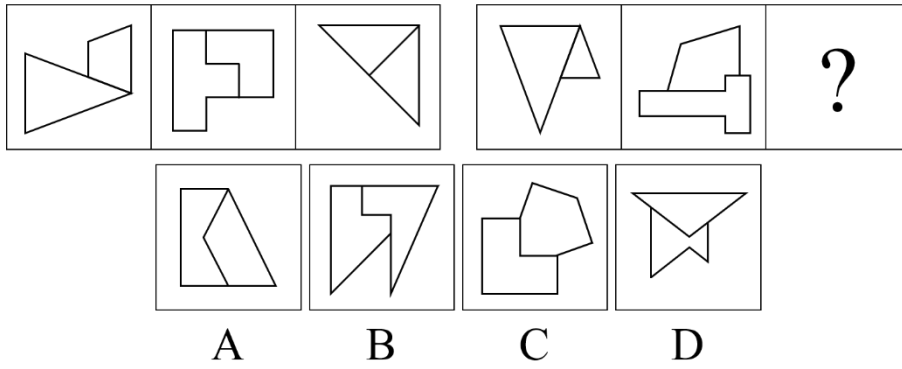
57.



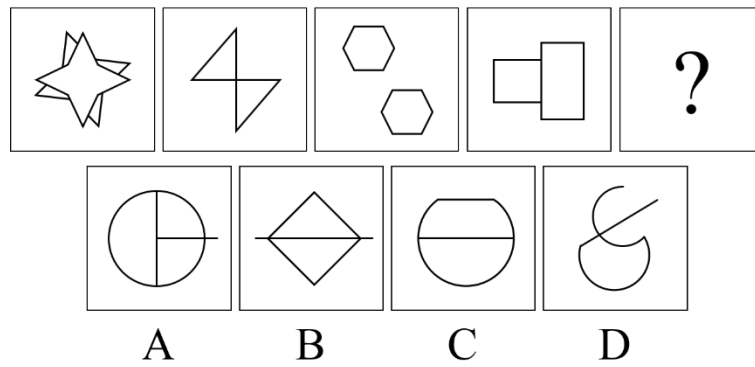
58.



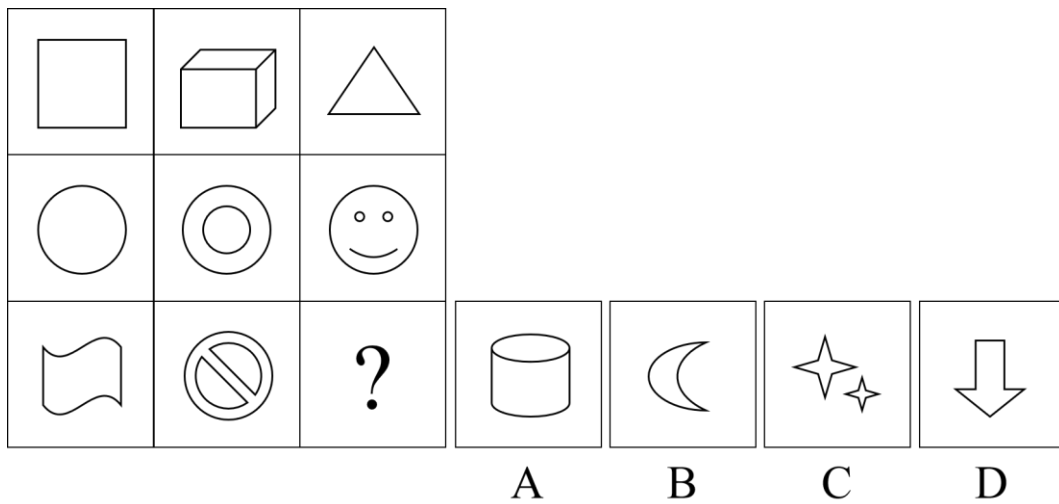
59.



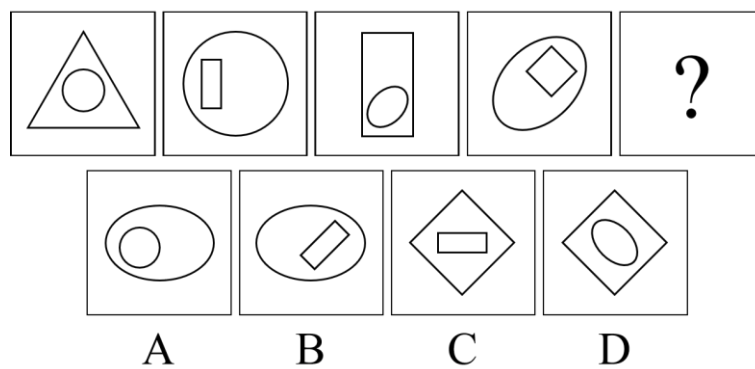
60.



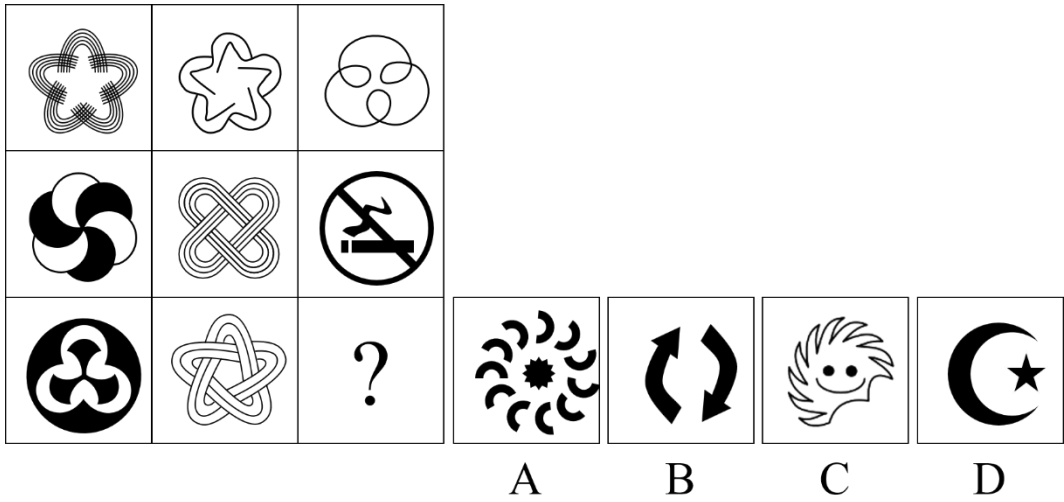
61.



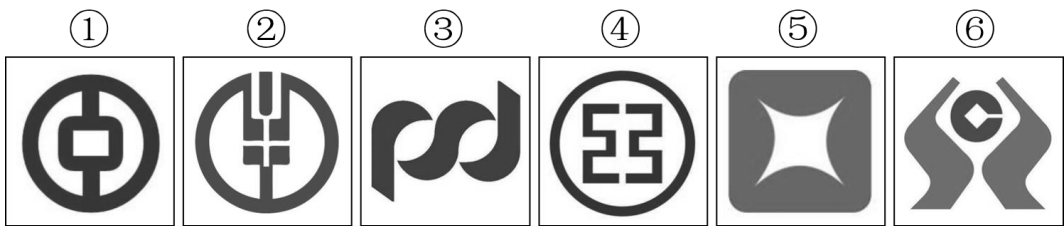
62.



63.



64.



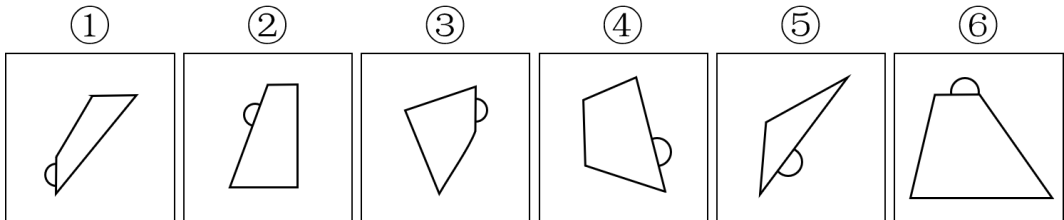
A. ①②⑥, ②④⑤

B. ①④⑤, ②③⑥

C. ①②⑤, ③④⑥

D. ①②③, ④⑤⑥

65.



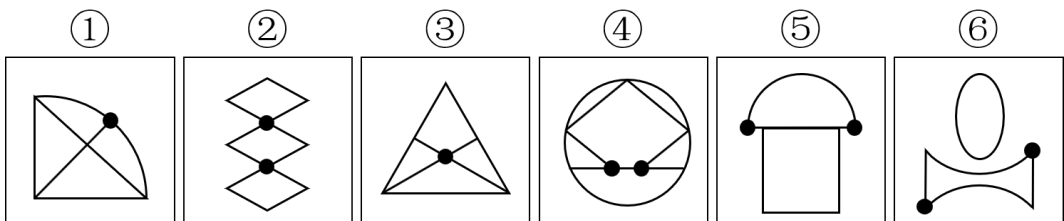
A. ①②⑤, ③④⑥

B. ①③⑥, ②④⑤

C. ①③④, ②⑤⑥

D. ①②④, ③⑤⑥

66.



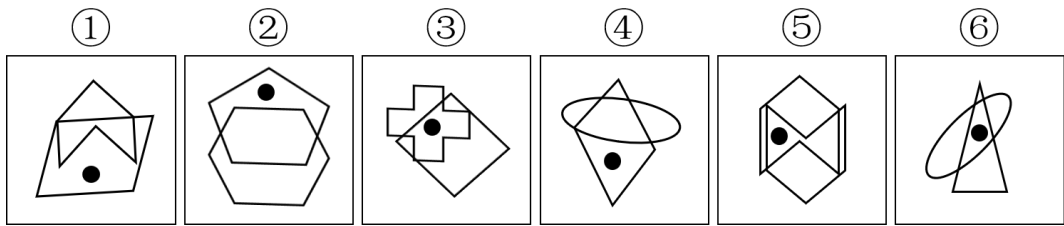
A. ①②③, ④⑤⑥

B. ①③⑥, ②④⑤

C. ①⑤⑥, ②③④

D. ①④⑥, ②③⑤

67.



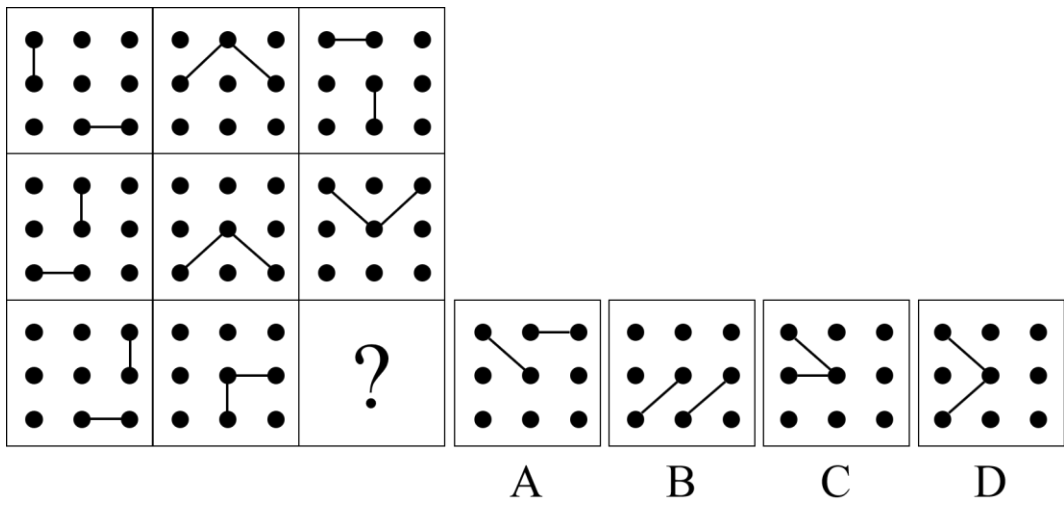
A. ①④⑤, ②③⑥

B. ①④⑥, ②③⑤

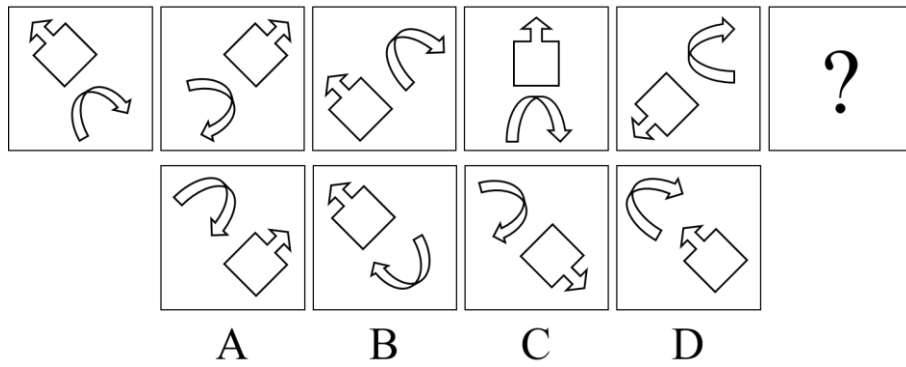
C. ①②④, ③⑤⑥

D. ①⑤⑥, ②③④

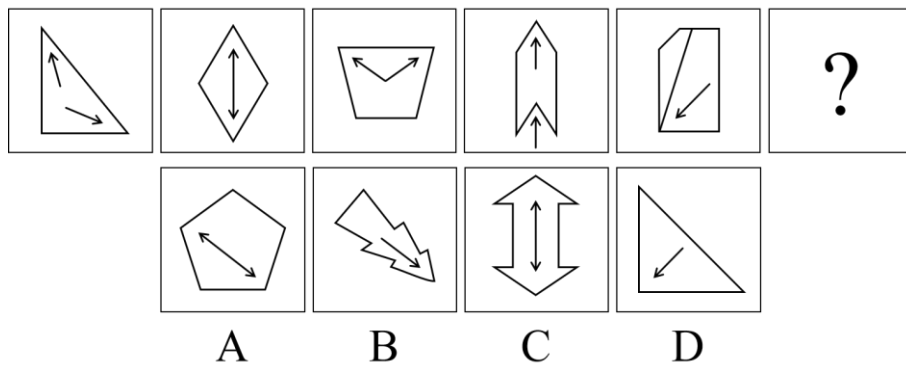
68.



69.



70.

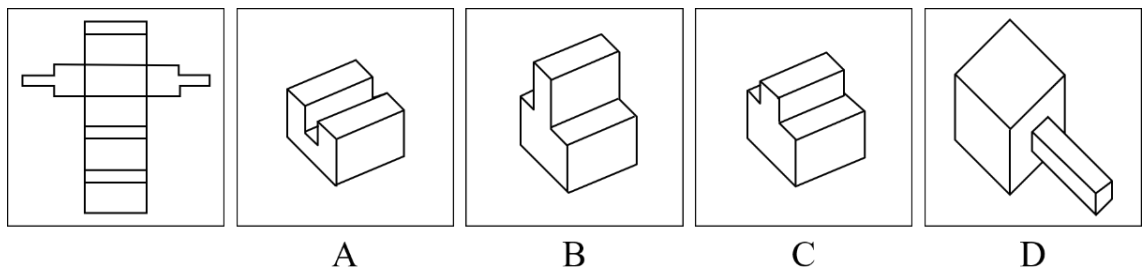


参考答案: 1~5 ADACC 6~10 CACCC 11~15 CBCDA
 16~20 DDCDB 21~25 ABBAD 26~30 CDDDD
 31~35 AABAC 36~40 CCDC A 41~45 BDBCB
 46~50 DDDAC 51~55 BDBDB 56~60 ADADB
 61~65 ADCBB 66~70 CCDAB

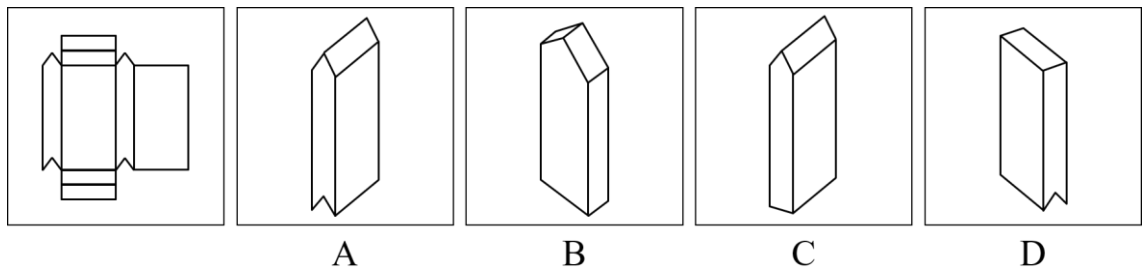
第六节 六面体重构

折纸盒	拆纸盒
做题原则：	
外部轮廓特征	简单——考查可能性极低
分析关系	分析“相对面”关系
	分析“相邻面”关系

【例 1】



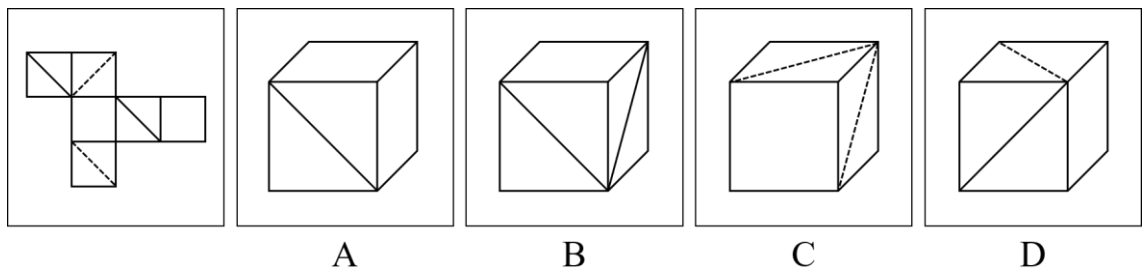
【例 2】



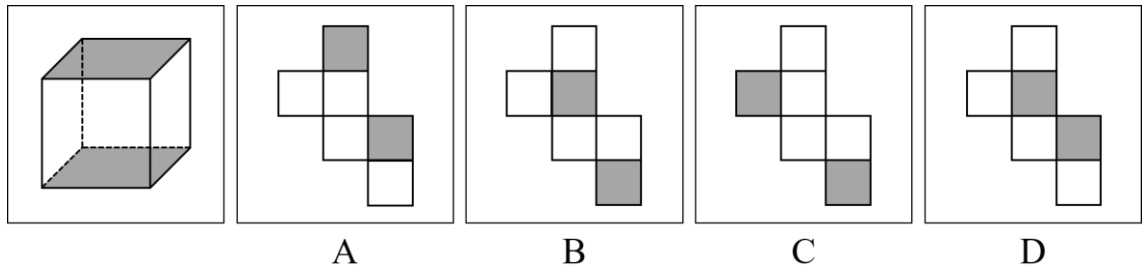
相对面

性质	
方法	

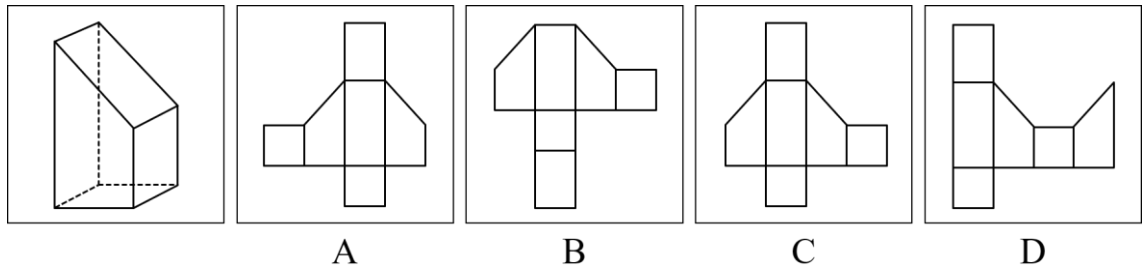
【例 3】



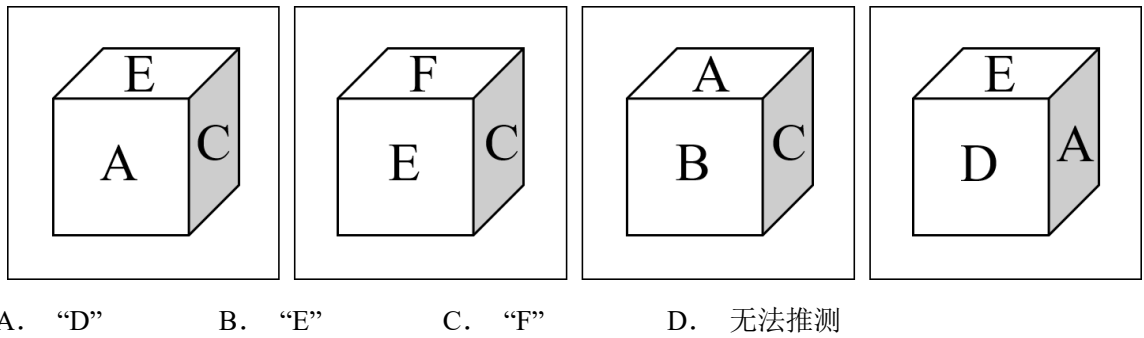
【例 4】



【例 5】不能由左侧立体纸盒拆成的是？

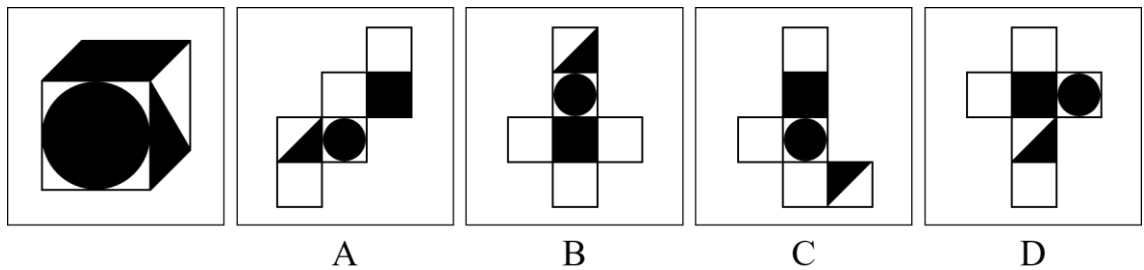


【例 6】一个立方体的六个面分别写着 A、B、C、D、E、F，根据以下四张图推测 B 对面的字母？



解题思路	1. 先用相对面知识进行排除
	2. 无法解决再用相邻面知识

【例 7】



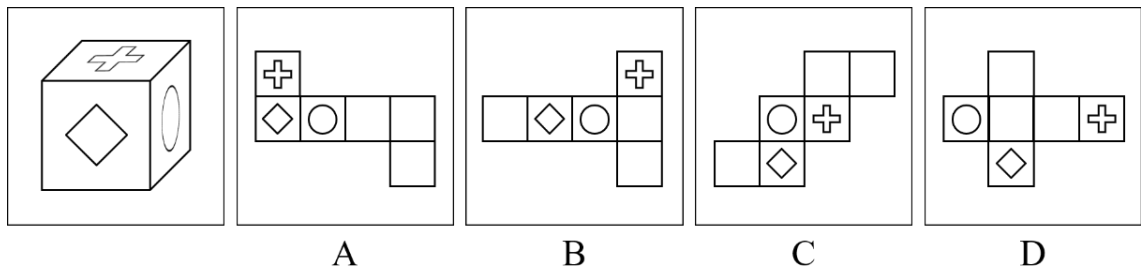
相邻面

相邻	除了“相对面”都是“相邻面”
边、点	一条边管两个面
	一个点管三个面/三条边
	构成“L”形的两条边原为一条公共边

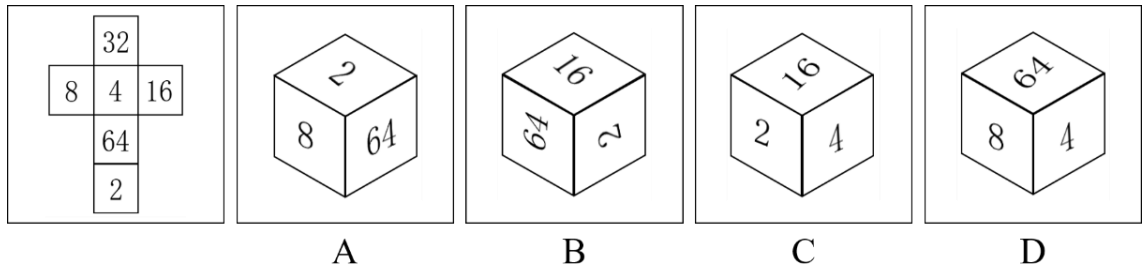
移步法	
操作	
本质	让公共边、公共点重新闭合
性质	

时针法	
1.	从立体侧视图开始画时针
2.	
3.	

【例 8】不能由左侧立体纸盒拆成的是？



【例 9】



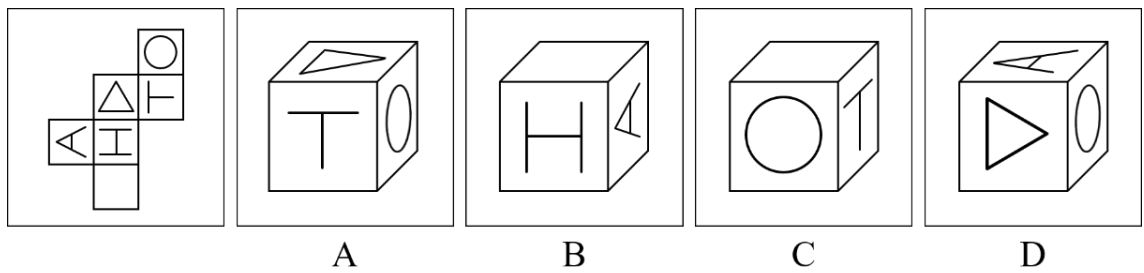
图案特征法

1. 图案能够区分上下左右才能用

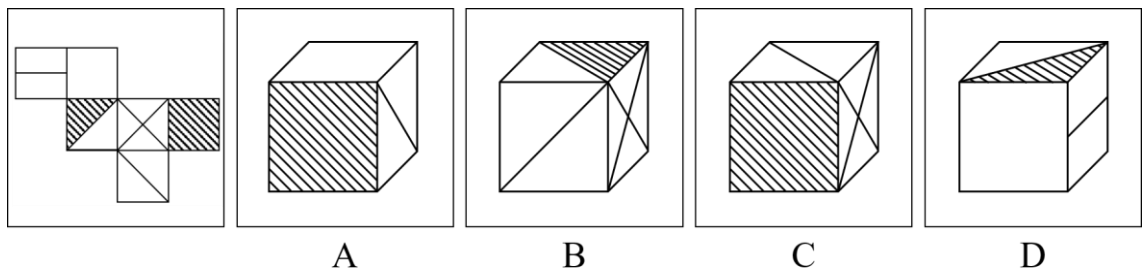
2.

3.

【例 10】



【例 11】



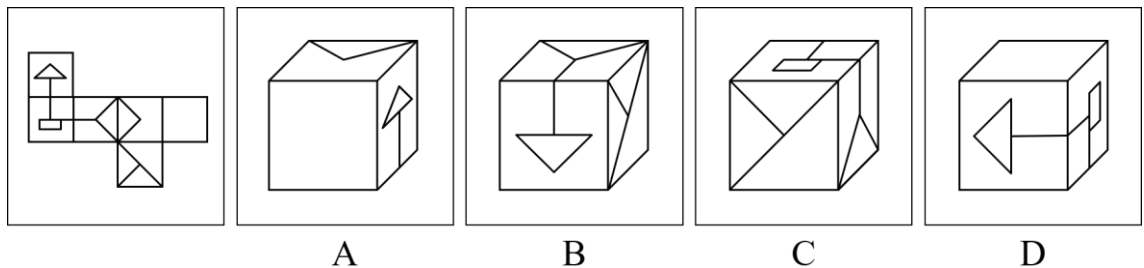
公共点法

1. 图案由过公共点的线条构成优先使用

2.

3.

【例 12】

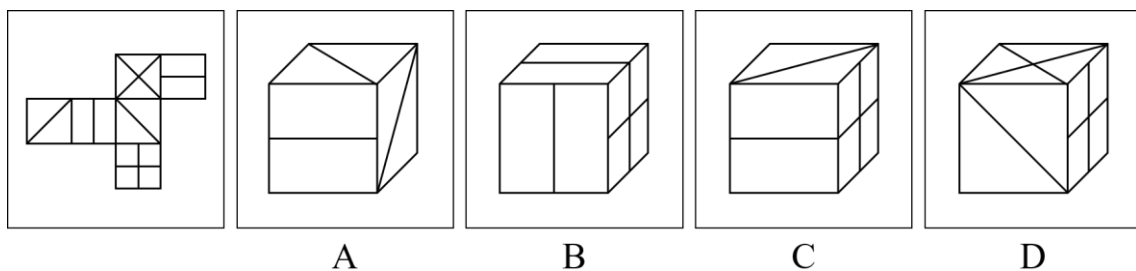


六面体拆分——四大类 (11种)

	<p>1-4-1</p>
	<p>2-3-1</p>
	<p>2-2-2</p>
	<p>3-3</p>

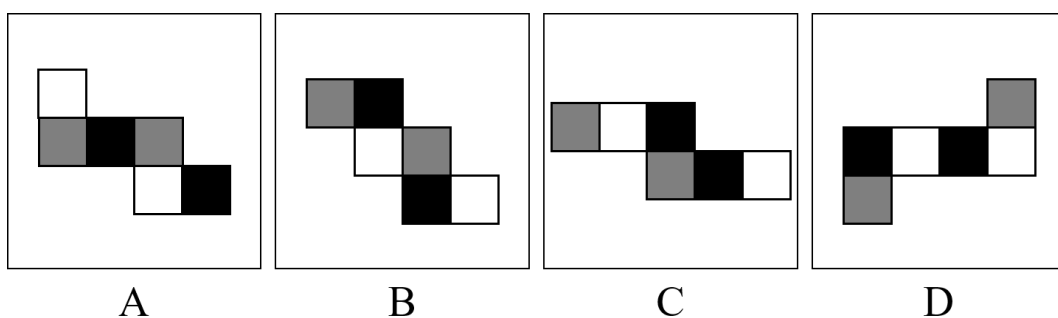
课后习题

1.

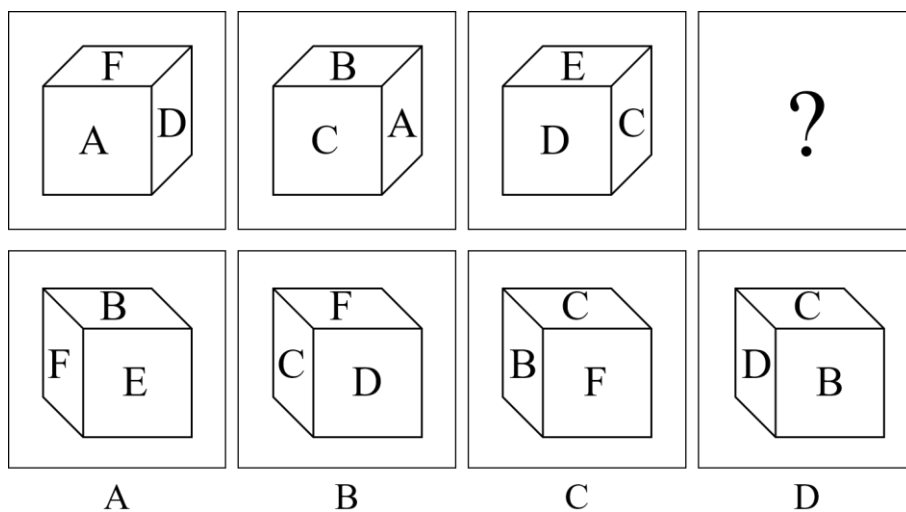


2.

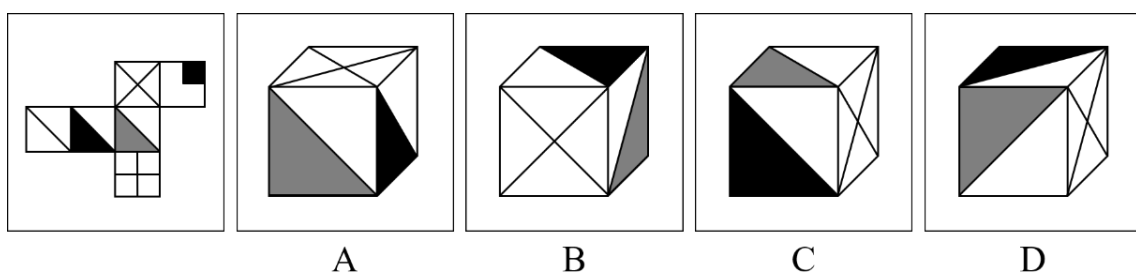
如用白、灰、黑三种颜色的油漆将正方体盒子的6个面上上色，且两个相对面上的颜色都一样，以下哪一个不可能是该盒子外表面的展开图（ ）



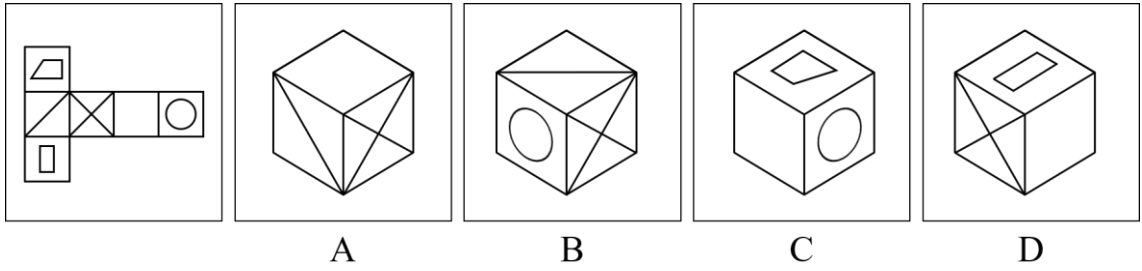
3.



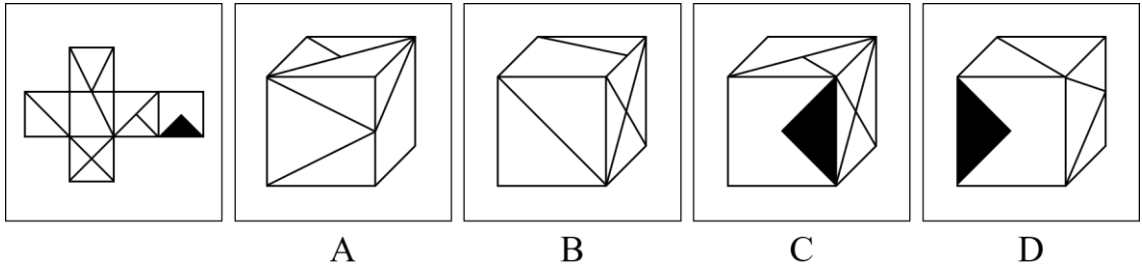
4.



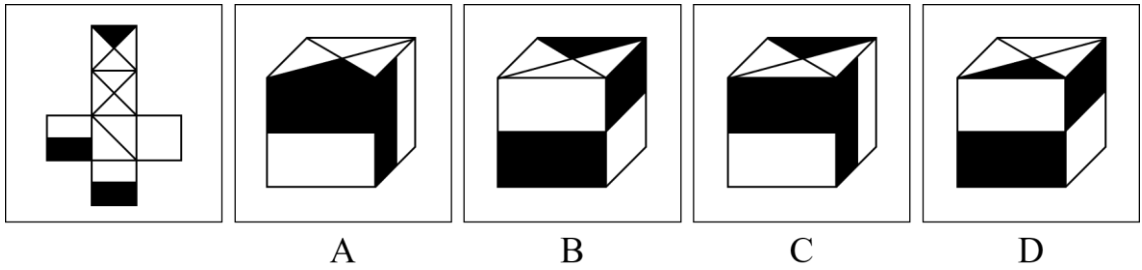
5.



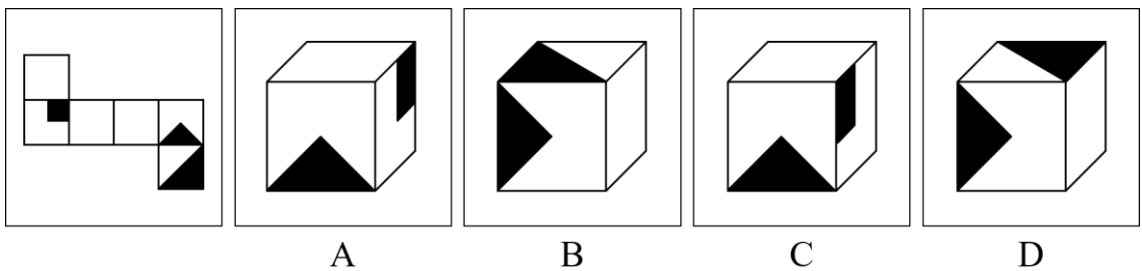
6.



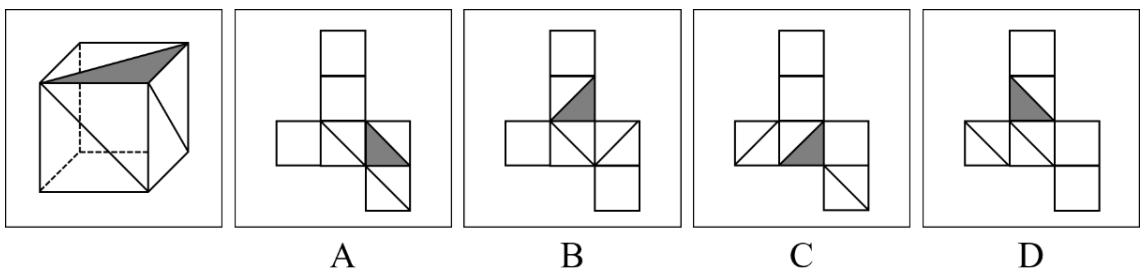
7.



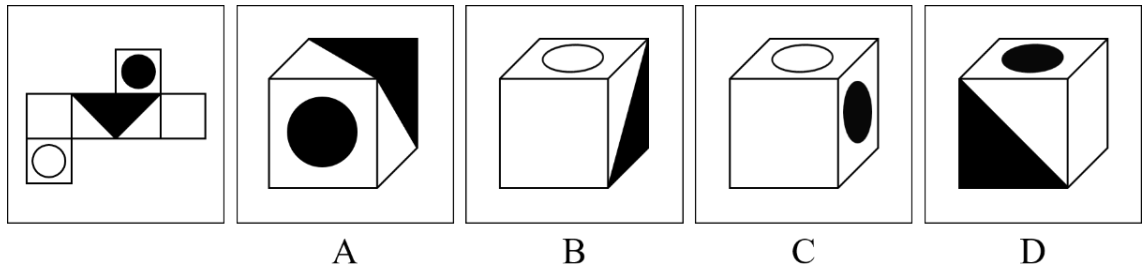
8.



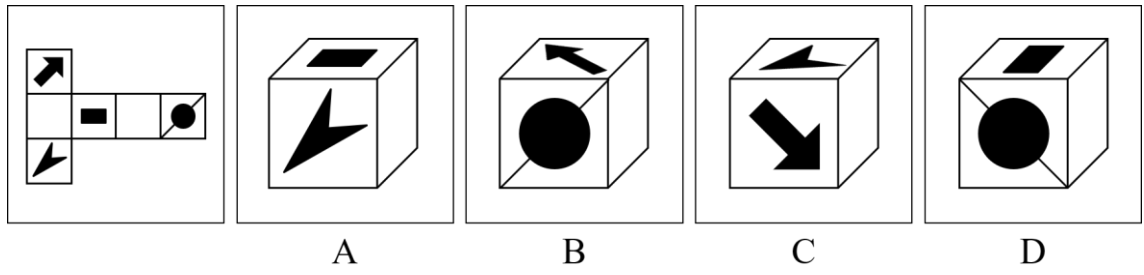
9.



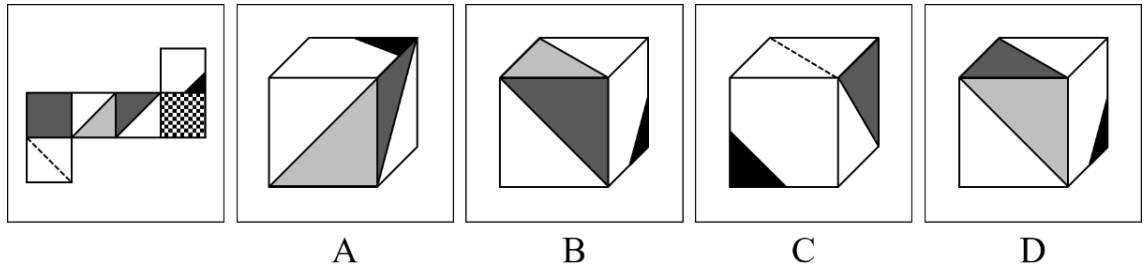
10.



11.



12.



参考答案: 1~5 CCADC

6~10 AAADB

11~12 BB

第三章 类比推理

类比导学

题型概述：先给出一组相关词，要求在备选答案中找出一对与之在逻辑关系上最为贴近或相似的词。

两词型	三词型	填空型
-----	-----	-----

第一节 集合关系

全同关系	古今 中外 自他 雅俗
并列关系	矛盾型 反对型
包容关系	种属型 组成型
交叉关系	“分类方式不同容易出现交叉”

【例 1】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

【例 2】纸鸢：风筝

- A. 县令：县太爷
B. 开除：解雇
C. 促织：蟋蟀
D. 买单：结账

【例 3】麦克风：话筒：传声器

- A. 拜拜：再见：下次见
B. 巧克力：糖果：糖分
C. 三拜：九扣：行大礼
D. 引擎：发动机：汽车

【例 4】（ ）对于 年龄 相当于 妈妈 对于（ ）

- A. 岁数；母亲
B. 芳龄；爸爸
C. 大小；男女
D. 年华；母爱

【例 5】开：关

- A. 小麦：水稻
- B. 痛苦：快乐
- C. 盈利：非盈利
- D. 工作：休息

【例 6】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

【例 7】欧元：美元

- A. 公斤：公里
- B. 小说：散文
- C. 公里：小时
- D. 阴性：阳性

【例 8】交通费：住宿费：误工费

- A. 法国：英国：德国
- B. 森林：树木：桦树
- C. 剪纸：窗花：灯花
- D. 春装：秋装：男装

【例 9】跳绳：运动

- A. 花椒：调料
- B. 开车：旅游
- C. 太阳系：银河系
- D. 水稻：米粉

【例 10】万里长城：北京故宫：名胜古迹

- A. 剪纸：皮影戏：民间艺术
- B. 鲸鱼：鲨鱼：鱼
- C. 川菜：粤菜：鲁菜
- D. 白天：夜晚：一天

【例 11】鱼：鳞片

- A. 人：衣服
- B. 鸟：羽毛
- C. 书：目录
- D. 蚕：蚕茧

【例 12】（ ） 对于 五音 相当于 （ ） 对于 七情

- A. 角律；情思
- B. 宫商；思悲
- C. 五声；六欲
- D. 四书；六律

【例 13】全身麻醉：注射麻醉

- A. 物理消毒：加热消毒
- B. 抽样调查：问卷调查
- C. 网络存储：单机存储
- D. 胸式呼吸：腹式呼吸

【例 14】党员：干部：青年

- A. 化合反应：氧化反应：化学反应
- B. 芦苇：吊兰：鸢尾
- C. 检察官：检察长：检察员
- D. 处长：教授：博士

第二节 逻辑关系

属性关系	必然型 或然型
条件关系	充分型 必要型

【例 1】花椒：麻

- A. 月亮：圆
- B. 水泥：硬
- C. 饮料：冷
- D. 火焰：热

【例 2】干旱：沙漠

- A. 笔直：树干
- B. 坚硬：水泥
- C. 寒冷：南极
- D. 多雨：赤道

【例 3】子女：孝顺

- A. 家长：管教
- B. 夏天：火热
- C. 军队：战争
- D. 法律：公正

【例 4】酒驾：吊销驾驶证

- A. 犯罪：法律制裁
- B. 退休：领取养老金
- C. 祈祷：通过考试
- D. 护照：出国旅游

【例 5】付出：收获

- A. 下雪：路滑
- B. 洪水：瘟疫
- C. 犯罪：惩罚
- D. 入虎穴：得虎子

【例 6】网购：上网

- A. 读书：书本
- B. 喝水：烧水
- C. 练字：写字
- D. 唱歌：歌唱

第三节 语法关系

主谓结构	主语+谓语	老师讲课、精力充沛、露珠晶莹、我们回去 大家唱歌、成果辉煌、目光犀利、内容丰富
主宾结构	主语+宾语	老师学生、医生患者、厨师菜刀、司机汽车
动宾结构	动词+宾语	消灭敌人、放下包袱、骗取信任、夸奖我们 学习开车、庆祝回归、保持安静、恢复平静
偏正结构	修饰语+中心语	定中：真诚友谊、获奖名单、珍稀动物、刁蛮脾气 状中：小声议论、热烈欢迎、低空飞行、精心设计

【例 1】法律：约束

- A. 新闻：广播
- B. 政策：规范
- C. 历史：借鉴
- D. 制度：学问

【例 2】居住：居民

- A. 乞讨：流浪者
- B. 吝啬：守财奴
- C. 顺从：独裁者
- D. 继承：继承人

【例 3】教师：学生

- A. 裁判：运动员
- B. 律师：法官
- C. 医生：护士
- D. 厨师：饲养员

【例 4】股票：股民

- A. 吸烟：烟民
- B. 农村：农民
- C. 电脑：网民
- D. 祖国：公民

【例 5】聆听：音乐

- A. 注视：眼睛
- B. 呼吸：清风
- C. 抚摸：质地
- D. 观赏：风景

【例 6】法律：遵守

- A. 政策：推动
- B. 资源：利用
- C. 经济：发达
- D. 环境：整洁

【例 7】陡峭：山峰

- A. 俭朴：生活
- B. 精炼：态度
- C. 滥用：药物
- D. 闪耀：光芒

【例 8】（ ） 对于 演讲 相应于 （ ） 对于 汇报

- A. 激情；详尽
- B. 举办；常规
- C. 即兴；旁听
- D. 专题；请示

第四节 语义关系

近义词、反义词	比喻象征意义	贬义、褒义、中性
---------	--------	----------

【例 1】真诚：真挚

- A. 论证：论点
- B. 顽强：顽劣
- C. 果断：武断
- D. 争议：争执

【例 2】计划：规划

- A. 成绩：成就
- B. 制度：气度
- C. 特长：特别
- D. 专著：论文

【例 3】十全十美：完美无缺

- A. 四分五裂：支离破碎
- B. 三心二意：一心一意
- C. 七上八下：从容不迫
- D. 千方百计：束手无策

【例 4】文明：野蛮

- A. 拥护：反抗
- B. 聪慧：愚钝
- C. 愚昧：贫困
- D. 强调：判断

【例 5】萧条：欣欣向荣

- A. 激进：墨守成规
- B. 全面：以偏概全
- C. 默契：心照不宣
- D. 统一：众叛亲离

【例 6】拐弯抹角 对于 () 相当于 () 对于 富有

- A. 直接；家徒四壁
- B. 委婉；穷困潦倒
- C. 直白；家财万贯
- D. 清楚；富可敌国

【例 7】青衿：读书人

- A. 南冠：囚犯
- B. 浮屠：寺庙
- C. 春蚕：奉献
- D. 袍泽：官员

【例 8】梅：孤傲：品质

- A. 火：热情：性格
- B. 月饼：团圆：食物
- C. 鸽：和平：象征
- D. 红灯：禁行：信息

【例 9】后果：结果：成果

- A. 信心：信念：信仰
- B. 妄想：遐想：理想
- C. 反动：反对：反思
- D. 思维：思想：思绪

【例 10】把戏：伎俩：手段

- A. 边疆：边境：边界
- B. 爱护：爱戴：爱惜
- C. 牟取：骗取：谋取
- D. 嘲笑：讥笑：笑容

课后习题

套题（一）

1. 律师：教授

A. 专家：吉林人

C. 歌手：乐队

B. 钢筋：房屋

D. 人：社会

2. 玻璃：透明

A. 花卉：颜色

C. 天空：阴沉

B. 钻石：坚硬

D. 绿叶：生机

3. 天空：蔚蓝

A. 气氛：融洽

C. 茶叶：保健

B. 土地：耕种

D. 河流：灌溉

4. 班门弄斧：布鼓雷门

A. 曲高和寡：雅俗共赏

C. 爱不释手：弃如敝屣

B. 囫囵吞枣：不求甚解

D. 投鼠忌器：声名狼藉

5. 眼睛：鼻子：五官

A. 西湖：东湖：五湖

C. 父子：夫妇：五伦

B. 五律：五绝：五言诗

D. 五音：五色：五线谱

6. 稻谷：粮食：种植

A. 钢笔：文具：绘画

C. 人才：资源：培养

B. 水果：西瓜：切割

D. 煤炭：石油：挖掘

7. 脚：车胎：履带

A. 罗盘：日晷：星空

C. 飞镖：子弹：鱼雷

B. 毛笔：眼睛：手指

D. 镜子：灯光：清水

8. 上肢：上臂肌肉：肱三头肌

- A. 电脑：键盘：塑料
B. 图书馆：报纸：纸张
C. 蔷薇科：被子植物：苹果树
D. 汽车：制动系统：刹车盘
9. 绵羊 对于 () 相当于 () 对于 高粱
A. 麻雀；水稻
B. 老鹰；麦子
C. 羚羊；玉米
D. 山羊；玫瑰
10. 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

参考答案：1~5 A B A B C 6~10 C C D C A

套题 (二)

1. 男性：女性
A. 东：西
B. 生：死
C. 青年：老年
D. 红布：蓝布
2. 电脑：主板
A. 台历：挂历
B. 水果：苹果
C. 胶片：相机
D. 房屋：地基
3. 劲敌：严冬
A. 良师：暴雪
B. 朋友：海洋
C. 阿爸：老虎
D. 知音：飞鸟
4. 旗开得胜：马到成功
A. 拨乱反正：沉冤昭雪
B. 牛高马大：虎穴得子
C. 水到渠成：瓜熟蒂落
D. 缘木求鱼：鹰击长空
5. 英国文学：法国文学：古典文学

- A. 律诗：绝句：五言绝句
B. 独奏曲：合奏曲：钢琴曲
C. 曲艺：相声：单口相声
D. 诗歌：古体诗：近体诗
6. 生产要素：土地：资本
A. 自然现象：彩虹：沙漠
B. 社会福利：社保：工资
C. 油料作物：花生：水稻
D. 市场调查：产品：客户
7. 青春痘：痤疮：慢性
A. 兰花豆：蚕豆：豆科草本
B. 蚰蚰儿：蟋蟀：直翅目
C. 上元节：元宵：赏灯猜谜
D. 芙蓉花：木莲：喜光照
8. 医生：患者：诊疗
A. 乘警：乘客：购票
B. 农民：农场：耕作
C. 售货员：顾客：购物
D. 服务员：食客：服务
9. 荷花 对于 () 相当于 () 对于 地瓜
A. 荷叶；红薯
B. 池塘；土地
C. 莲藕；中药
D. 芙蕖；甘薯
10. 骄傲 对于 () 相当于 () 对于 “不经历风雨，怎能见彩虹”
A. 由于痛苦而将自己看的太低就是自卑；懦弱
B. 不满足是向上的车轮；退却
C. 不以物喜，不以己悲；磨砺
D. 谦逊可以使一个战士更美丽；坚强

参考答案：1~5 B D A C B 6~10 B D D D B

套题 (三)

1. 英雄：豪杰
A. 奶茶：牛奶
B. 小灵通：座机
C. 碧螺春：春茶
D. 移动电话：手机

2. 油菜花：海棠花

- A. 水稻田：小米粥
- C. 农家院：农家乐

- B. 玉米油：橄榄油
- D. 青菜园：竹栏杆

3. 电影配音：外语配音

- A. 短期观察：重点观察
- C. 单向沟通：双向沟通

- B. 注射给药：口服给药
- D. 长期记忆：短期记忆

4. 索然无味：味同嚼蜡

- A. 走投无路：山穷水尽
- C. 目光如炬：鼠目寸光

- B. 抛砖引玉：抛头露面
- D. 一无所得：一箭双雕

5. 花：牡丹：玫瑰

- A. 茶：红茶：绿茶
- C. 球：足球：绒球

- B. 草：艾草：蓼草
- D. 车：轿车：客车

6. 发动机：飞机：旅客

- A. 琴键：钢琴：音乐
- C. 发条：钟表：时间

- B. 电池：手电筒：灯光
- D. 杆秤：秤杆：重量

7. 杂志：书刊：阅读

- A. 铅笔：文具：书写
- C. 绘画：艺术：欣赏

- B. 轿车：火车：运输
- D. 篮球：运动：投掷

8. 市场行为：购买：销售

- A. 修辞：夸张：排比
- C. 飞机：汽车：轮船

- B. 思想家：孔子：政治家
- D. 无机物：硫铁矿：氨基酸

9. 裤子 之于 () 相当于 () 之于 笔画

- A. 剪刀；色彩
- C. 布料；汉字

- B. 秋裤；画笔
- D. 裁缝；书家

7. 花朵：浇灌：鲜艳

A. 牙齿：洗刷：美味

C. 学生：教育：博学

B. 石油：开采：提炼

D. 塑料：加工：工艺

8. 小麦：麦穗：麦粒

A. 车子：车轮：轮胎

C. 学校：教室：学生

B. 棋类：围棋：棋子

D. 房子：房间：卧室

9. 北风 对于 () 相当于 民歌 对于 ()

A. 南风；音乐体裁

C. 微风；合唱歌曲

B. 飓风；陕北民歌

D. 风向；儿童歌曲

10. 老师 对于 () 相当于 () 对于 病人

A. 书本；父母

C. 学生；医生

B. 学校；医院

D. 教室；药品

参考答案：1~5 D C C D D 6~10 C C A C C

第四章 定义判断

定义导学

题型概述：给定一个概念的定义，然后给出一组典型例证，要求你从中选出最符合题意的一项。注意：假设这个定义是正确的，不容置疑的。

注意选是或选非	四个选项中符合 XX 定义的是？
	四个选项中不符合 XX 定义的是？

第一节 定义构成

主体	客体	限定条件			
		时间+地点	原因+结果	方式+目的	其它.....

【例 1】数客互动管理是指通过先进的电子通讯和网络手段，达到企业与目标客户群之间高效、直接、自主、往复的沟通，从而满足客户的个性化需要。根据上述定义，下列属于数客互动管理的是（ ）

- A. 某市政府在官网设立市长信箱，广泛收集各方面的意见，及时答复群众质询，努力改进政府工作
- B. 某家具生产企业通过收集网络海量数据，进行市场需求分析，及时调整家具风格
- C. 某热水器厂家根据客户提供的信息，定期与客户联系，为客户提供免费检修服务
- D. 某玩具公司建立网络交流平台，家长只要将需要的玩具类型、价格、功能等提交给平台，公司就可以及时生产出来

【例 2】行政决策，是指行政机关和行政领导者在处理政务时，从公共利益和公平公正原则出发，依照法律和有关规定所做出的决定性的行政行为。

根据上述定义，下列选项中不属于行政决策的是（ ）

- A. 某市政府为倡导垃圾分类，制定了《垃圾分类实施管理办法》
- B. 某省政府为建设高速公路占用农民土地，制定了《土地征收补偿标准》
- C. 某省消费者协会为规范顾客自带酒水、餐饮企业收取开瓶费等问题，制定了《餐饮业经营行为规范》
- D. 中国政府为继续保持稳定的汇率政策，防止亚洲国家陷入新一轮金融动荡，公开作出人民币不贬值的承诺

【例 3】替代性创伤是指在听到或看到一些灾难性事件的信息后，损害程度超过其中部分人群的心理和情绪的耐受极限，产生与经历者等同的情绪、躯体反应的现象。根据上述定义，下列现象属于替代性创伤的是（ ）

- A. 乘客甲经历紧急故障迫降事件后从此再也不敢乘坐任何飞机
- B. 抗疫志愿者乙目睹新冠肺炎感染者遭受病痛折磨而严重失眠
- C. 丙听朋友描述澳洲大火的细节之后反复梦见自己被大火吞噬
- D. 医生丁面对因医学技术上的局限而不能治愈的患者深感自责

【例 4】伦理信用是指人们交往中由一定的预先约定、契约、承诺、誓言等引发的一种伦理关系，其蕴涵的合理秩序则凝结为遵守诺言、履行约定的道德准则，人们基于对信用伦理关系合理秩序的理解和规则的践行便形成了相应的道德品行。根据上述定义，下列涉及伦理信用的是（ ）

- A. 陈某看到一群人在围殴邻居的孩子，他一边报警，一边跑上前去大声喝止
- B. 赵某答应了丈夫的临终请求，在丈夫去世后，对丈夫前妻留下的两个孩子视如己出，将他们抚养成人
- C. 王某父亲曾借给张某 10 万元，王父去世后，王某要求张某还钱
- D. 李某家乡发生洪涝灾害，不少农民颗粒无收，父亲要求他发动其公司员工和微信圈朋友捐钱捐物

【例 5】换城消费：指由于两个城市之间交通便捷，物价高低不一，市民经常到对方城市购物的消费方式。下列属于换城消费的是（ ）

- A. 北京市民小汪告诉记者：在北京 6 块钱一斤的红富士苹果，天津 10 元能买 4 个；北京 80 元一桶的食用油，天津才 65 元
- B. 每次听到珠海有商场搞促销，深圳的李女士都会兴高采烈地赶去血拼，半天时间，家里就满是她的战利品
- C. 赵女士每次从韩国回来，都在机场免税店买一大堆化妆品，这比在国内购买同一韩国品牌省不少钱
- D. 黄先生在南方某市工作了七八年，眼见物价一路狂飙，准备卖掉自家房子，和妻子一块回北方老家养老

【例 6】经济学里面有一个经典的“用脚投票”理论，最早是由美国经济学家蒂伯特提出，指在人口流动不受限制、存在大量辖区政府、各辖区政府间无利益外溢、信息完备等条件下，各居民可以根据各地方政府提供的公共产品和税负的组合，来自由选择那些最能满足自己偏好的地方定居。

根据上述定义，下列选项体现“用脚投票”理论的是（ ）

- A. 由于山洪泥石流的影响，村民不得不远离家乡
- B. 刘阿姨的房租太高，小红决定去租住刘奶奶家的房子
- C. 劳动密集型企业常选择在劳动力廉价和交通便利的地区
- D. 高学历人才大部分选择户籍政策较宽松的城市生活

【例 7】通过提供产品及服务使顾客产生愉悦等积极情感，从而使顾客觉得从产品及服务中获得了超过使用价值的新价值，以此为手段进行情感营销的过程，称为情感价值链。

根据上述定义，下列没有凸显情感价值链的是（ ）

- A. 小张从事美容工作多年，她总是专注而耐心地倾听客户说话，让客户在享受按摩的同时心情舒畅
- B. 智能音箱“小美”深受孩子们喜爱，因为它不仅能播放儿歌和故事，还能跟小朋友“对话、握手和点头”
- C. 电视上，一对年轻夫妻为“该谁扫地了”而犯愁，之后扫地机器人登场，并闪现广告语“有了它，更幸福”
- D. 洗碗机广告中，一位女士愁眉苦脸刷着油腻的碗盘，看着自己粗糙的双手，广告词是“你要做这样的女人吗？”

【例 8】非语言沟通是相对于语言沟通而言的，是指通过身体动作、体态、语气语调、空间距离等方式交流信息，进行的沟通过程。在沟通中，信息的内容部分往往通过语言来表达，而非语言则作为提供解释内容的框架，来表达信息的相关部分。根据上述定义，下列不属于非语言沟通的是（ ）

- A. 交警向驶入路口的车辆打出通行的手势
- B. 接受采访时，小丽有意降低语速，显得很自信
- C. 废墟下传来了求救者断断续续的敲击声
- D. 谈判陷入僵局，双方代表都身体后靠，拉开距离

【例 9】震慑是指利用各种手段造成足够强大的胁迫和强制力量，从而使对手慑于巨大的压力而丧失继续抵抗意志的一种军事战略形式。根据上述定义，下列军事行动不属于震慑的是（ ）

- A. 运用大规模毁灭性武器打击敌国重要设施，数天内即瓦解敌国的抵抗意志
- B. 对敌国主战派进行有选择的、迅速的斩首行动，使敌国主战派丧失主心骨
- C. 长时间使用经济禁运、骚扰等恶化敌人生存环境的手段胁迫使敌人崩溃
- D. 通过欺骗、误导、散布假情报等方式，使敌人相信自己不堪一击从而放弃抵抗

【例 10】非参与观察：社会研究方法之一，是指观察者不加入被观察者的群体，不参与他们的活动，完全以局外人或旁观者的身份进行观察的研究方式，该方式要求被观察者意识不到他们正在被观察，以避免被观察者感到不自在而影响到观察结果的真实性和准确性。根据上述定义，下列属于非参与观察的是（ ）

- A. 通过 12 个隐形摄像头观察野生动物们的捕食、交流方式以及生活习惯
- B. 大学生到某村庄调研，由村长对乡亲们进行提问，大学生一旁负责记录
- C. 让演员在电梯里吃泡面，并进行隐秘拍摄，以此来观察乘电梯者的反应
- D. 无领导面试考生们进行激烈的讨论时，考官们全程仅坐在一旁观察记录

第二节 定义分类

单定义	双定义	多定义
直接根据定义 构成要素做题	首先关注“目标定义”尝试定位正确选项 同时理解“非目标定义”更好排除错误选项	

【例 1】知识获得有两种途径，自下而上是指个体在日常生活和交往中形成一些具体生动的经验，渐渐进行概括，形成概念；自上而下是指个体先接触到抽象概念，然后在生活中积累感性经验，使概念更生动更真切。根据上述定义，下列哪项属于自上而下的知识获得（ ）

- A. 在上幼儿园后，三岁的小明听老师说楼下那些全身毛茸茸、会汪汪叫的是狗
- B. 物理课上讲解钻木取火的基本原理后，几个同学课后在山上收集材料并做了尝试
- C. 小学三年级的课本上用图片和连环画的形式生动展示了遇到火灾应该如何应对
- D. 王教授发明的电子护眼灯经过检验和使用，确实能起到保护儿童视力的作用

【例 2】正惩罚是指当个体发出某种行为后，引发外部对其行为的某种反应，导致令该个体不愉快的后果，使个体今后发出此行为的可能性降低。负惩罚是指当个体发出某种行为后，撤销令个体愉快的后果，使个体今后发出此行为的可能性降低。根据上述定义，下列属于正惩罚的是（ ）

- A. 禁烟标识贴出后，在办公室吸烟的人明显减少
- B. 母亲要求小明不写作业不得出去玩
- C. 某人因酒驾被处罚后，再没有酒驾
- D. 冰棍解暑，所以夏天冰棍很畅销

【例 3】定义：

- ①自恋型人格：指过于重视自我价值而缺乏对自身和他人进行理性和客观认识的一种人格。
- ②回避型人格：指行为退缩、心理自卑，面对挑战多采取回避态度或无能应付的一种人格。
- ③强迫型人格：指过于要求严格和完善，具有强烈的自制心理和自控行为的一种人格。

典型例证：

(1) 小肖敏感羞涩，害怕参加社交活动，担心自己的言行不当而被人讥笑讽刺，也从来不去做那些冒险的事情。

(2) 小吴经常无根据地夸大自己的成就和才干，认为自己应当被视作“特殊人才”，幻想自己拥有比他人更多的智慧、聪明。

(3) 小栾过分注意自己的行为是否正确、举止是否适当，往往用十全十美的高标准要求自己，追求完美，同时又墨守陈规。

对上述典型例证与定义的关系判断正确的是（ ）

- A. 例证(2)(1)(3)分别与定义③②①相符
- B. 例证(2)(3)分别与定义③①相符
- C. 例证(1)(3)分别与定义①②相符
- D. 例证(1)(2)(3)分别与定义②①③相符

课后习题

套题（一）

1. 内隐记忆：指暗含（或隐含）的、没有清楚阐述或者用语言表述出来的记忆。内隐记忆通过人们所做的事情显示出来，而不是被清楚地表述出来，有时也被称为程序性记忆或技能记忆。下列不属于内隐记忆的是（ ）

- A. 骑自行车
- B. 习惯性地走进教室
- C. 小李说他还记得那场大雨
- D. 拨打手机

2. 校园欺凌是指在幼儿园、中小学及其合理辐射区域内发生的教师或者学生针对学生的持续性的心理性或者物理性攻击行为，这些行为会使受害者感受到精神上的痛苦。根据上述定义，下列不属于校园欺凌的是（ ）

- A. 某高中体育委员经常假借“不认真锻炼”之名体罚同学
- B. 中学拉拉队成员小华每天都被队员们嘲笑“皮肤黑”“饭量大”
- C. 小学生小强与同桌因一时口角而打架，他担心第二天还会发生冲突，怎么也不愿意去学校
- D. 半年以来，儿童小龙在放学的路上经常被几个高年级的学生拦着索要零花钱，他非常害怕，但又不敢告诉老师和家长

3. 共生，是指两种不同的生物之间所形成的紧密互利关系，在共生关系中，一方为另一方提供有利于生存的帮助。以下选项不属于共生关系的是（ ）

- A. 蜂巢中蜂王负责繁衍后代，工蜂负责外出觅食和修筑巢穴，相互负责共同生活
- B. 据报道某动物园出现奇观，山羊闯入老虎的地盘，和老虎共同相处
- C. 有一种鸟擅长以捕捉鳄鱼身上的寄生虫而出名，许多掠食者因为害怕鳄鱼而不敢攻击这些鸟类
- D. 鞭毛虫寄居在白蚁或其他动物的消化道里，消化纤维供给宿主，宿主则为其提供营养和栖所

4. 随着奖励减少而导致态度逐渐消极，随着奖励增加而导致态度逐渐积极的心理现象，在社会心理学中被称之为“阿伦森效应”，阿伦森效应也指人们最喜欢那些对自己的喜欢、奖励、赞扬不断增加的人或物，最不喜欢那些喜欢不断减少的人或物。根据上述定义，下列不属于“阿伦森效应”的是（ ）

- A. 作为新人，小颖勤奋工作受到了领导和同事的赞扬，日子一长，领导同事的赞赏少了，她感到自己可有可无，越来越没有初来时的干劲了
- B. 糖果店开业时，买 2 包糖果就会赠送 1 个小玩具，一周后买 5 包糖果才会赠送玩具，一个月后买 10 包糖果才有礼品，因此这儿的顾客逐渐变少了
- C. 体育课上学习跳鞍马，小英很害怕，不过在老师帮助下她还是勇敢地跳了过去，老师不断地鼓励她，于是她克服恐惧心理，越跳越好
- D. 小陈喜欢写作，他的文章多次获奖，但进入大学后，他选择了历史系，于是他把更多的精力投入历史研究，写作的时间越来越少

5. 求医行为，是指人们在感到躯体不适或产生病感时寻求医疗帮助的行为。根据求医的决定是由谁做出的，可以分为主动求医、被动求医和强制求医。主动求医是指当个体产生不适感或病感时，自觉做出决定。被动求医指的是由病人的家属或他人做出求医的决定，病人配合就医。强制求医是指本人不愿求医，但因疾病对本人或社会人群健康构成危害而强行要求其就医。根据上述定义，以下属于被动求医的是（ ）

- A. 老张的体检报告显示他有轻度脂肪肝，建议可进一步检查和治疗，老张拿到报告后很紧张，赶紧到医院去挂号
- B. 小张牙疼好几天了，一直没有去医院治疗，直到牙疼引发面部肿胀，连张口吃饭都困难了，才不得不去牙科诊治
- C. 刘阿姨最近无缘由地开始说自己没有用了，干脆死了更好，她不愿去医院看病，她的丈夫和儿女苦劝无果，只好硬带她去医院就诊
- D. 中学生小梅放学回家，跟妈妈说今天拉肚子，上了五次厕所，除此之外没有别的不舒服，用不用去医院？妈妈决定带她去医院挂号

6. 感知综合障碍是指病人在感知某一现实事物时，作为一个客观存在的整体来说是正确的，但对该事物的个别属性，如大小、形状、颜色、空间距离等产生与该事物不相符合的感知。

根据上述定义，下列属于感知综合障碍的是（ ）

- A. 王某由于沉迷于游戏而经常出现幻觉，眼前浮现游戏中打斗的场景
- B. 张某最近一段时间以来经常觉得正在摆动着的钟摆停止了摆动
- C. 由于眼睛高度近视，李某在大街上经常会认错人，心里非常苦闷
- D. 孙某对颜色的辨别能力差，经医生检查发现这是色弱的表现

7. 音乐治疗，是一个系统的干预过程，在这个过程中，治疗师利用音乐体验的各种形式，以及在治疗过程中发展起来的、作为治疗动力的治疗关系来帮助治疗对象达到健康的目的。

根据上述定义，下列选项中属于音乐治疗的是（ ）

- A. 病人李某无意中听到其他病友推荐的治疗音乐后感觉非常舒服
- B. 医生为精神紧张抑郁的周某播放催眠音乐，周某说他感到非常放松
- C. 某治疗师给病人听过某些音乐后，病人出现呕吐等不适症状
- D. 治疗师王某旅游时在山泉前听到潺潺水声顿觉心旷神怡

8. 虚假记忆综合症是指一个人的认同和人际关系以一种创伤经历的记忆为中心，这种记忆在客观上是虚假的，但病人却对此深信不疑，它在病人内心是非常逼真的，几乎就是一种“客观现实”。

根据上述定义，下列属于虚假记忆综合症的是（ ）

- A. 甲在被蛇咬过后，看见所有像蛇一样的东西，会感到恐惧
- B. 乙参加婚庆不由自主回忆起自己结婚时的情境并感到幸福
- C. 丙看到路边可怜的乞丐会勾起痛苦的回忆而产生怜悯之心
- D. 丁通过反复洗手来排除内心强烈的肮脏感获得心灵的平静

9. 错觉是一种视觉误差，是人们观察物体时，由于物体受到形、光、色的干扰，加上人们生理、心理原因而误认物象，会产生与实际不符的判断。根据上述定义，下列不属于错觉的是（ ）

- A. 一个突然失去儿子的母亲，有时觉得自己看到了儿子的身影
- B. 坐在行驶的火车上看车窗外的树木时，会以为树木在移动
- C. 身材偏胖的人穿竖条纹服装会显得苗条一些
- D. 杯弓蛇影

10. 横向交往和纵向交往是组织内员工通过人际互动构建社会资本过程的两种工具性交往风格。横向交往是指个体通过与自身周围社会地位相似的群体建立广泛联系的过程；纵向交往是指个体能动地与社会中占据主导资源支配的群体建立关系的过程。根据上述定义，下列属于纵向交往的是（ ）

- A. 每到节假日，院长都会代表学院去慰问对学院作出巨大贡献的退休干部
- B. 老刘对自己家的保姆非常满意，为了让保姆过完春节后继续过来工作，他赠送了保姆探亲的往返机票
- C. 老张为了能够继续顺利地承包村里的鱼塘，主动和村民搞好关系，每年春节都给村民免费发放几条鱼
- D. 某家长为了让班级任课老师严格要求自己的孩子，节假日都会给老师们发去问候的短信

参考答案：1~5 C C A D D 6~10 B B D A D

套题（二）

1. 晕轮效应又称光环效应，是指当认知者对认知对象的某种特征形成好的或者坏的印象后，掩盖了其他品质或特点，或者倾向于据此推论其他方面的特征。根据上述定义，下列不属于晕轮效应的是（ ）
 - A. 情人眼里出西施
 - B. 天下乌鸦一般黑
 - C. 嘴上无毛办事不牢
 - D. 一俊遮百丑

2. 深海恐惧症，属于恐惧症的一种，总的来说与患者过去的恐惧经历有很大的关系。这样的恐惧症患者往往是因为害怕无法逃离所处的情况而感到恐惧。深海恐惧症多数都会让人感觉自己处于一个密闭的空间中难以逃脱。很多人都清楚地知道自己的这种深海恐惧症是过分焦虑的，有时甚至知道这种恐惧感是完全没有必要的，但是却总会不由自主地有一些深海恐惧症的表现。根据上述定义，下列属于深海恐惧症的是（ ）
 - A. 小陈在看过有关森林的恐怖片后，便不敢再看有关森林的电影、图片、视频等
 - B. 小盛在准备首次公务员面试时，总是会梦见自己在面试中因过于紧张而答非所问
 - C. 小李在参加测试时没有通过，便开始使自己一直处于高强度的学习和焦虑之中
 - D. 小伍总是不参加单位组织的体检，担心会在体检中查出身体某些地方有问题

3. 再造想象是指根据言语的描述或图样的示意，在人脑中形成有关事物的形象的过程。根据上述定义，下列属于再造想象的是（ ）
 - A. 某人受到亭子能避雨但无法移动的启发，发明了雨伞
 - B. 读毛主席的《沁园春·雪》时，人们脑海中呈现出一幅雪景图
 - C. 鲁迅先生在创作《故乡》时，根据记忆塑造了少年闰土这一形象
 - D. 观众在欣赏舞者的《雀之灵》时，仿佛看到孔雀开屏的美丽景象

4. 高原现象：是指学生在学习进程中常会有这样一个阶段，即学习成绩到一定程度时，继续提高的速度减慢，有的人甚至发生停滞不前或倒退的现象。根据上述定义，下列属于高原现象的是（ ）

- A. 高考临近，小郑感到睡眠不足，越来越没有学习的动力了
- B. 高考模拟考试，小齐都考得很好，他觉得自己学不学都能考上好大学
- C. 高考三轮复习，小赵感到提高不多，认为复习没用，不愿再看书了
- D. 高考过后，小韩考得不错，她认为已经超常发挥了

5. 语义记忆是指人们对一般知识和规律的记忆，与特殊的地点、时间无关。情境记忆是指人们根据时空关系对某个事件的记忆，这种记忆与个人亲身经历分不开，并受一定时间和空间的限制。

根据上述定义，下列分别属于语义记忆和情境记忆的是（ ）

- A. 记住“文学艺术”的意思和记得昨晚年会上的舞蹈节目
- B. 记住“心理学”的意思和记住“心理学”这个词怎么写
- C. 记得妈妈帮自己系鞋带的事和记得曾经在哪里买到了鞋
- D. 记得小时候住在哪儿和记得怎样使用自己办公室打印机

6. 人为环境异常，是指一定地域范围内，因人类行为造成自然环境的某个或多个环境要素发生显著变化，破坏生态系统的相对平衡关系的现象。根据上述定义，下列属于人为环境异常的是（ ）

- A. 某地沿河工业园区近来订单大量增加，废水排放量也随之激增，结果造成河流下游的鱼虾大量死亡，沿岸庄稼成片枯死
- B. 某地火山爆发喷出的有毒元素散落到地表，改变了土壤中原有化学成分，形成了高氟、高汞的土壤，影响了作物的生长
- C. 某地地下贮藏着丰富的石油资源，近日附近村庄的井水变得浑浊，并伴有刺鼻气味，经检测含有大量重金属，不宜饮用
- D. 某地因地震出现地表下陷，暴雨过后，部分区域严重积水，致使这些区域农田里的农作物、果园里的果树发生烂根枯萎

7. 信息疫情：指事件传播过程中掺杂了影响判断和认知的不实信息，这些信息可能给人们带来消极影响，甚至危害身心健康。下列不属于信息疫情的是（ ）

- A. 某地发生多人腹泻、发烧现象，有人说大蒜可以预防，也有人说白醋可以治疗，短短几天时间，大蒜、白醋在当地超市脱销，后来这些传言都被证实是无稽之谈
- B. 一村民在微信群里说，他家院子里的老井最近水温突然升高，其他村民议论纷纷，有人说，三天以内肯定要发生大地震，许多村民连续一周都不敢在室内睡觉

C. 王先生一直在向朋友抱怨，五年前购房时听很多人说自家小区附近很快就会开一家大型超市，地铁也会在那里设一个站点，可是到现在却没有一点动静

D. 某山区连日暴雨，巡山员发现山上有小石头滚落，估计将发生山体塌方，立即通知村民撤离，半信半疑的村民刚刚全部搬出村子，滑落的山体就摧毁了村民房屋

8. 组织学习，是指组织为了实现发展目标、提高核心竞争力而围绕信息或知识技能所采取的各种行动，是组织不断努力改变或重新设计自身以适应持续变化的环境的过程。根据上述定义，以下属于组织学习的是（ ）

A. 我国某大型国企派人学习科技课程

B. 李明为了晋升去参加周末管理课程

C. 某外企工作团队节假日去三亚度假

D. 某集团组织新进员工开展户外拓展

9. 单方行政行为是指行政主体为实现行政目的单方面运用行政权所作的行为。双方行政行为是指行政主体与对方当事人平等、协商一致所作的行为。根据上述定义，下列属于双方行政行为的是（ ）

A. 国务院颁布《突发性公共卫生事件应急条例》

B. 税务机关对偷税漏税的纳税人作出罚款的处罚决定

C. 市政府为修建机场与建筑企业签订公共工程承包合同

D. 国家旅游局发布夏季假日旅游指南与提示

10. 低碳生活是指生活作息时所耗用的能量要尽力减少，特别是二氧化碳的排放量，从而减少对大气的污染，减缓生态恶化。根据上述定义，下列哪项中的现象不属于低碳生活的范畴（ ）

A. 将废旧报纸铺垫在衣橱的最底层，不仅可以吸潮，还能吸收衣柜中的异味

B. 使用电脑时，尽量使用低亮度，开启程序少些；在午休和下班后关掉电脑电源

C. 选择晾晒衣物，避免使用滚筒式干衣机

D. 在跑步机上锻炼取代在公园中慢跑

参考答案：1~5 B A B C A 6~10 A D A C D

套题（三）

1. 偶例谬误是一种“通则凌驾例外”的谬误，是基于某个通则的存在，而否定例外的存在或正当性。

根据上述定义，下列推理中存在偶例谬误的是（ ）

- A. 吃肉会长胖，所以吃素一定会瘦
- B. 超速是违法的，所以救护车不应该超速
- C. 所有马都可以训练为战马，所以海马也可以作战马
- D. 我在香港住了七天，有三天下雨，所以香港大约有一半的时间下雨

2. 诉诸无知是指以对某个命题的无知为根据，从而断言该命题是真或者是假的一种谬误。其公式是：因为尚未证明 A 假，所以 A 是真的；或者因为尚未证明 A 真，所以 A 是假的。

根据上述定义，下列论证中犯了诉诸无知错误的是（ ）

- A. 既然圣经上说上帝是存在的，那么你就不能说上帝是不存在的
- B. 既然现在没有充分的证据证明甲是有罪的，那么甲就可能是无罪的
- C. 既然当时的绝大多数人都相信托勒密的地心说，那么托勒密的地心说就是正确的
- D. 既然古代典籍未提到元明时期该地附近有寺院，那么就说明当时该地附近没有寺院

3. 绿客：指热爱生活，崇尚健康，酷爱户外运动，既善待自己又善待环境的人。下列属于绿客的是（ ）

- A. 周某刚到中年就大腹便便，虽然最近开始节食，但因工作太忙，总抽不开空来锻炼，为此他苦恼不已
- B. 小吴与她的同学平时经常在周末跳舞、唱歌、登山、划船，临近期末考试的时候就熬夜复习，甚至通宵达旦
- C. 王某从不将单位事情带回家做，每到周末就外出摄影采风，随身总带着几个塑料袋用于捡垃圾
- D. 李老板平时很忙，节假日也难得约朋友打高尔夫球，他很希望儿子早日接班，让自己能亲近自然，享受生活

4. 限制性营销，是指面对超过了企业的供应能力的产品或服务时的企业营销对策。企业一般通过提高价格，减少促销活动来“低调”营销，其目的是通过企业行为来协调市场需求。抵制性营销与限制性营销不同，限制性营销是限制过度的需求，而不是否定产品或服务本身；抵制性营销则是强调产品或服务本身的有害性，从而抵制这种产品和服务的生产和经营。根据上述定义，以下属于限制性营销的是（ ）

- A. 节假日某私营艺术馆人满为患，降低了游客欣赏艺术的舒适感，因此该艺术馆实行网上预约制，没有预约不得进入
- B. 鉴于香烟、烈酒对健康的不利影响，法律禁止 18 岁以下的人购买这些商品
- C. 近日交管局加强了对没有经营执照的个人营运出租车的管理，禁止其运营
- D. 人们对皮草、象牙制品的趋之若鹜刺激了生产，象牙、犀牛角等制品被禁止入关

5. 艺术直觉是人们在艺术活动中，对事物的特征、本质、意义，不经过逻辑推理和分析而直接地感受和领悟。

根据上述定义，下列属于艺术直觉的是（ ）

- A. 某技术工人在一次技术操作中突然发现合理的操作方法
- B. 某歌手经多次演出找到适合自己的歌唱方式和表演方式
- C. 某游客在欣赏毕加索的画时突然领悟到作品的独特内涵
- D. 某艺术鉴赏家通过多次对比发现了梵高绘画作品的特征

6. 感情动机是指由于人的喜、怒、哀、乐等情绪和道德、情操、观念等情感所引起的购买动机。

根据上述定义，以下是出于感情动机的购买行为的是（ ）

- A. 小赵准备买一辆代步车，本着“支持国货”“绿色环保”的理念，最终选择了一辆国产新能源汽车
- B. 小李带儿子逛商场时，儿子对一套奥特曼玩具爱不释手，哭闹着让爸爸买，小李看到价格之后，用一支冰淇淋把儿子哄出了商店
- C. 老张一家三代住了三十几年的老房子，承载了太多美好的回忆，因为拆迁，老张不得不重新购买临近的一套公寓房
- D. 小菲下载了一款电商比价软件，输入商品名就能自动呈现各大商城的价格，小菲买到了全网最低价的一款手机，心里特别开心

7. 噪光，是指环境中超过人体的生理承受范围，使人感到厌烦，进而对人的心理或生理健康产生一定影响乃至危害的光辐射现象。根据上述定义，下列不属于噪光的是（ ）

- A. 司机在驾驶过程中，车辆灯光照射到玻璃幕墙上形成反光，使他产生幻觉
- B. 建筑工人在施工时，在阳光下操作起重机升降的过程中，他感觉光线耀眼
- C. 调酒师在酒吧工作时，在旋转灯、魔球灯的彩光照射下，他感觉头晕恶心
- D. 行人在街上行走时，路边建筑物的单向透视玻璃反射阳光，使他感觉目眩

8. 博喻又称连比，就是用几个喻体从不同角度反复设喻去说明一个本体。博喻运用得当，能给人留下深刻的印象。运用博喻能加强语意，增添气势。博喻能将事物的特征或事物的内涵从不同侧面、不同角度表现出来，这是其他类型的比喻所无法达到的。根据上述定义，下列属于博喻的是（ ）

- A. 这个整天同钢铁打交道的技术员，他的心倒不像钢铁那样
- B. 桃花潭水深千尺，不及汪伦送我情
- C. 上海人叫小瘪三的那批角色，也很像我们的党八股，干瘪得很，样子十分难看
- D. 试问闲愁都几许？一川烟草，满城风絮，梅子黄时雨

9. 兼并，指的是一个企业收购另一个企业的行为，通常以一个企业收购另一企业股票的形式发生。

主要形式包括：（1）纵向兼并，发生在两个企业处在生产过程的不同阶段的时候；（2）横向兼并，发生在两个企业处在同一个市场中的情况下；（3）混合兼并，发生在两个企业在两个没有关联的市场中各自经营的场合。

根据上述定义，下列选项正确的是（ ）

- A. 甲果汁公司收购乙可乐公司，属于横向兼并
- B. 甲手机公司收购乙电脑公司，属于纵向兼并
- C. 甲面粉厂被乙面包厂收购，属于混合兼并
- D. 甲商品房开发公司收购乙物业管理公司，属于混合兼并

10. 盖亚假说认为地球生命体与非生命体形成了一个可相互作用的复杂系统。该假说又分为强盖亚假说和弱盖亚假说。其中弱盖亚假说认为地球上的各种生物有效地调节着大气的温度和化学构成，在生物体影响生物环境的同时，环境又反过来影响生物进化的过程。强盖亚假说更进一步认为地球是一个巨大的有机体，具有自我调节的能力，为了这个有机体的健康，甚至可以自行消除那些有害的因素。

根据上述定义，下列选项中属于弱盖亚假说的是（ ）

- A. 地球利用太阳能是一种星球尺度上的新陈代谢作用
- B. 环保的重要性在于地球是唯一适合人类居住的星球
- C. 大气层出现臭氧层空洞是因为人类过度活动造成的
- D. 沙漠中引种耐热植物后，促进了当地旅游业的发展

参考答案：1~5 B D C A C 6~10 A B D A C

第五章 提高拓展

第一节 翻译推理

【例 1】知己知彼，才能百战不殆。这句话同样适用于人际交往之中。一个人只有先了解了自己，才能了解别人；任何人也只信赖充分了解他的人，包括他自己。试想，如果一个人根本不了解你，他如何值得你信赖呢？由此可以推出（ ）

- A. 只有信赖自己，才能信赖别人
- B. 不了解自己，就不会被任何人信赖
- C. 他充分了解你，所以他值得你信赖
- D. 充分了解自己，就可以获得许多人的信赖

忒忒提示：“命题”——“陈述句”；反义疑问句先变陈述句

【例 2】在电影“泰坦尼克号”里，我们看到了一幅幅充满人性，感人至深的温暖画面：白发苍苍的老船长庄严宣布：“让妇女儿童优先离船”。最后他平静地与“泰坦尼克号”一同沉没……根据白发苍苍老船长的话，下列推理正确的是（ ）

- A. 她是儿童，所以可以优先离船
- B. 优先离船的都是妇女儿童
- C. 她优先离船，所以她是妇女
- D. 不是妇女儿童不可以优先离船

忒忒提示：被省略的关联词——“前半句→后半句”

【例 3】某实验室一共有 3 种类型的机器人，C 型能识别颜色，S 型能识别形状，X 型既不能识别颜色也不能识别形状。3 类机器人都能根据简单命令拿起实验品。实验室对 1 号机器人和 2 号机器人进行实验，当命令它们拿起红球时，1 号拿起的是红方块，2 号拿起的是蓝球。根据上述实验，以下哪项断定一定为真（ ）

- A. 1 号和 2 号都是 X 型
- B. 1 号和 2 号都不是 X 型
- C. 1 号是 C 型且 2 号是 S 型
- D. 1 号不是 S 型且 2 号不是 C 型

【例 4】在某旅行社的股东会上，总经理提出：根据目前公司整体规划，我提议欧洲线和北美线两条线路至少要开通一条，但南美线因航线问题不能马上开通。董事长表示反对。下列哪项最能准确表达董事长的意思（ ）

- A. 欧洲线、北美线和南美线三条线路都开通
- B. 欧洲线、北美线和南美线三条线路都不开通
- C. 欧洲线和北美线两条线路至多开通一条，但南美线要马上开通
- D. 如果南美线不能马上开通，那么欧洲线和北美线两条线路都不能开通

逆向思维

已知 $P \rightarrow Q$	则补充:	可得 Q
已知 $P \rightarrow Q$	则补充:	可得 $\neg P$
已知 $P \vee Q$	则补充:	可得 Q

【例 1】某篮球队主教练规定，如果一号上场，而且三号队员没有上场，那么，五号与七号队员中至少要有一人上场。如果主教练的规定被贯彻执行了，一号队员没有上场的充分条件是（ ）

- A. 三号队员上场，五号、七号队员没有上场
- B. 三号队员没上场，五号、七号队员上场
- C. 三号、五号、七号队员都没上场
- D. 三号、五号队员上场，七号队员没上场

【例 2】某高校外语教研室新招进五位外语老师，每位老师只教授一门外语。并且满足以下条件：

- (1) 如果小钱教德语，那么小孙不教俄语
- (2) 或者小李教德语，或者小钱教德语
- (3) 如果小孙不教俄语，那么小赵不教法语
- (4) 或者小赵教法语，或者小周不教英语

以下哪项如果为真，可以得出“小李教德语”的结论（ ）

- A. 小孙不教俄语
- B. 小钱教德语
- C. 小周教英语
- D. 小赵不教法语

选言拓展

【例 1】某司机驾驶违章，民警说：“对你要么扣照，要么罚款。”司机说：“我不同意。”

那么，按照司机的说法，以下哪项他必须同意（ ）

- A. 扣照，但不罚款
- B. 罚款，但不扣照
- C. 如果不能做到既不扣照又不罚款，那么就既扣照，又罚款
- D. 承认错误，下次不再违章

P 或 Q		要么 P, 要么 Q
	$P \wedge \neg Q$	
	$\neg P \wedge Q$	
	$P \wedge Q$	
	$\neg P \wedge \neg Q$	
一真即真 全假才假		
不相容选言矛盾	要么 P, 要么 Q 矛盾 $(P \wedge Q) \vee (\neg P \wedge \neg Q)$	

P 或 Q	已知 $P \vee Q$ 为真, 则 $\neg P \rightarrow Q$; $\neg Q \rightarrow P$	只能先否定后肯定
要么 P, 要么 Q		

【例 2】S 省“明星杯”篮球大赛开赛在即，教练要从小张、小李、小王、小赵、小田 5 人中挑选两名球员充实上场阵容。考虑到队员之间的最佳配合，教练做出如下五点决定：

- (1) 如果小张不上场，那么，或者小李上场或者小王上场；
- (2) 如果小李上场，则小赵上场；
- (3) 要么小王上场，要么小田上场；
- (4) 如果小赵上场，那么小田不上场；
- (5) 小田一定要上场。

据此，可以推出（ ）

- | | |
|---------|---------|
| A. 小张上场 | B. 小李上场 |
| C. 小王上场 | D. 小赵上场 |

课后习题

1. 假设“如果甲爱看越剧或乙不爱看越剧，那么丙爱看越剧”为真，

由下列哪项可推出“乙爱看越剧”的结论（ ）

- A. 丙不爱看越剧
- B. 甲不爱看越剧
- C. 甲和丙都爱看越剧
- D. 甲和丙有一个不爱看越剧

2. 某公司在选派与外商谈判的人员时，有甲、乙、丙、丁四位候选人。为了组成最佳谈判阵容，公司有如下安排：如果派甲去，而且不派乙去，那么丙和丁中至少要派一人去。

如果公司没有派甲去，最能支持这一结论的是（ ）

- A. 派乙去，不派丙和丁去
- B. 不派乙去，派丙和丁去
- C. 乙、丙、丁都没派去
- D. 乙、丙、丁都派去

3. 有以下几个条件成立：

- (1) 如果小王是工人，那么小张不是医生；
- (2) 或者小李是工人，或者小王是工人；
- (3) 如果小张不是医生，那么小赵不是学生；
- (4) 或者小赵是学生，或者小周不是经理。

以下哪项如果为真，可得出“小李是工人”的结论（ ）

- A. 小周不是经理
- B. 小王是工人
- C. 小赵不是学生
- D. 小周是经理

4. 即将毕业时，某班要评选优秀毕业生，班级内部进行讨论中。班长：要么李雪被评为优秀毕业生，要么王磊被评为优秀毕业生。团支书：我不同意。以下哪项准确表达了团支书的意见（ ）

- A. 李雪和王磊都被评为优秀毕业生
- B. 李雪和王磊都不能评为优秀毕业生
- C. 要么李雪和王磊都被评为优秀毕业生，要么李雪和王磊都不能评为优秀毕业生
- D. 李雪被评为优秀毕业生，王磊不能评为优秀毕业生

5. 某扶贫产业基地计划种植紫薯、红薯、南瓜以及玉米四种农作物。四种农作物的种植面积大小不一，且需要满足以下条件：

- ①要么紫薯种植面积最大，要么南瓜种植面积最大；
- ②如果紫薯的种植面积最大，红薯的种植面积便最小。

如果红薯的种植面积大于玉米，可以推出的是（ ）

- A. 南瓜种植面积大于玉米种植面积
- B. 紫薯种植面积大于玉米种植面积
- C. 紫薯种植面积小于红薯种植面积
- D. 玉米种植面积大于南瓜种植面积

参考答案：	1~5 A C D C A			
-------	---------------	--	--	--

集合推理-换位拓展

【例 1】有许多美丽的人并不善良，但没有一个善良的人是不美丽的。

以下不能从上述论断中推出的是（ ）

- A. 没有一个不美丽的人是善良的
- B. 有些美丽的人是善良的
- C. 有些善良的人不是美丽的
- D. 有些不善良的人是美丽的

忒忒提示：“没有一个 S 是 P”——“所有的 S 都不是 P”

忒忒提示：“没有一个 S 不是 P”——“所有的 S 都是 P”

【例 2】如果“我们班有的同学不会使用计算机”是一个真判断。

下面不能确定其真假的是（ ）

- A. 我们班至少有一个同学不会使用计算机
- B. 我们班所有的同学都会使用计算机
- C. 我们班有的同学会使用计算机
- D. 不会使用计算机的有些是我们班的同学

归谬推理

归谬本质	
左右为难	
殊途同归	
鱼和熊掌	
何时考：	如何考：

【例 1】某市要建花园或修池塘，有下列 4 种假设：修了池塘就要架桥；架了桥就不能建花园；建花园必须植树；植树必须架桥。据此不可能推出的是（ ）

- A. 最后有池塘
- B. 最后一定有桥
- C. 最后可能有花园
- D. 池塘和花园不能同时存在

【例 2】如果贯彻绝对公平，那么必然导致按劳分配；若按劳分配，将出现贫富不均；只有贫富均等，才能贯彻绝对公平。所以（ ）

- A. 必须实行按劳分配
- B. 必须实行按需分配
- C. 必须贯彻绝对公平
- D. 不能贯彻绝对公平

【例 3】中央作出新一轮支援新疆的战略部署后，某单位很快组成由党办、人事处、业务处室参加的推荐小组，确定了援疆干部人选。

这三部门的推荐意见分别是：

党办：从甲、乙、丙三人中选派出一至两人。

人事处：如果不选派甲，就不选派乙和丙。

业务处：只有不选派乙和丙，才选派甲。

在下列选项中，能够同时满足党办、人事处和业务处室意见的方案是（ ）

- A. 选派乙和丙，不选派甲
- B. 不选派乙和丙，选派甲
- C. 选派乙，不选派甲和丙
- D. 选派丙，不选派甲和乙

【例 4】要是不学习二胡演奏，徐平就做不了民乐理论研究。如果他喜欢民族乐器，那么他会选择学习二胡演奏作为专业。如果不喜欢民族乐器，他就会做民乐理论研究。

由此可推出徐平将（ ）

- A. 研究民乐理论
- B. 学习二胡演奏
- C. 不学二胡演奏
- D. 不研究民乐理论

【例 5】某发展中国家所面临的问题是，要维持它的经济发展，必须不断加强国内企业的竞争力，要保持社会稳定，必须不断建立健全养老、医疗、失业等社会保障体系，而建立健全社会保障体系，则需要企业每年为职工缴纳一定比例的社会保险费，如果企业每年为职工缴纳这样比例的社会保险费，则会降低企业的竞争力。

以下哪项结论可以从上面的陈述中推出（ ）

- A. 这个国家无法维持它的经济发展，或者不能保持它的社会稳定
- B. 这个国家或者可以维持它的经济发展，或者可以保持它的社会稳定
- C. 如果降低企业每年为职工缴纳社会保险费的比例，则可以保持企业的竞争力量
- D. 这个国家的经济发展会受到一定影响

课后习题

1. 政府环保部门的官员若要在本次民间环保研讨会上发言，他就必须是民间环保组织的成员。但是，会议规定，作为一个民间环保组织的成员，不允许既是政府环保部门的官员又在这次民间环保研讨会上发言。

如果上述断定为真，以下哪项也为真（ ）

- A. 在这次研讨会上发言的人中，没有政府环保部门的官员
- B. 只有民间环保组织的成员才能在这次研讨会上发言
- C. 除了政府环保部门的官员，没有人在这次研讨会上发言
- D. 在这次研讨会上发言的人中，没有民间环保组织的成员

2. 甲乙丙三人商量去钓鱼，

甲说：如果乙去，我就去；

乙说：如果我不去，丙也不会去；

丙说：如果甲不去，那么我就去。

那么可以推出的是（ ）

- A. 甲去钓鱼
- B. 乙去钓鱼
- C. 丙去钓鱼
- D. 乙不去钓鱼

3. 某单位要派出下乡扶贫人员 1 至 2 人，经过宣传号召，众人纷纷报名。经过一番考虑，领导最后将派出人选集中在小王、小张和小李三人身上，并达成如下共识：

- (1) 如果小王被挑选上，那么小张就会被挑选上；
- (2) 只有小李被挑选上，小王才不会被挑选上；
- (3) 如果小张被挑选上，那么小李就会被挑选上；
- (4) 小王和小李都会被挑选上是不可能的。

由此，可以判断（ ）

- A. 小王会被挑选上，而小李不会
- B. 小张会被挑选上，而小王不会
- C. 小李会被挑选上，而小张不会
- D. 小李会被挑选上，而小王不会

4. 如果张生喜欢摄影，则他会喜欢旅游；如果不喜欢摄影，则他会喜欢驾车；但是，如果张生不喜欢旅游，则他对驾车也就不感兴趣了。

据此，可以推出张生（ ）

- A. 喜欢旅游
- B. 喜欢驾车
- C. 不喜欢驾车
- D. 喜欢摄影

5. 威尼斯面临的问题具有典型意义。一方面，为了解决市民的就业，增加城市的经济实力，必须保留和发展它的传统工业，这是旅游业所不能替代的经济发展的基础；另一方面，为了保护其独特的生态环境，必须杜绝工业污染，但是，发展工业将不可避免地导致工业污染。可见（ ）

- A. 威尼斯将不可避免地面临经济发展的停滞或生态环境的破坏
- B. 威尼斯市政府的正确决策应是停止发展工业以保护生态环境
- C. 威尼斯市民的生活质量只依赖于经济和生态环境
- D. 如果有一天威尼斯的生态环境受到了破坏，这一定是它为发展经济所付出的代价

参考答案：	1~5 A A D A A			
-------	---------------	--	--	--

第二节 真假推理

推出关系

所有 \rightarrow 某个 \rightarrow 有的	
$(P \wedge Q) \rightarrow P/Q \rightarrow (P \vee Q)$	
一真前假	只剩一句真话，箭头前必假
一假后真	只剩一句假话，箭头后必真

【例 1】英语六级考试结束后，关于王刚、刘超二人是否能通过考试，宿舍同学讨论如下：

王刚说：或者我能通过，或者刘超能通过，或者我和刘超都能通过。

李强说：王刚一定能通过。

杨帆说：刘超能通过。

赵进说：王刚没有可能通过。

考试成绩出来后，证明四人的话有两人说的是真的，两人说的是假的。

根据以上陈述，可推出以下哪项（ ）

- A. 王刚、刘超都通过了
- B. 王刚、刘超都没通过
- C. 王刚通过了，刘超没通过
- D. 刘超通过了，王刚没通过

【例 2】警方在一起案件的侦破过程中，抓获了甲乙丙三个犯罪嫌疑人。

甲说：“乙在说谎。”

乙说：“丙在说谎。”

丙说：“甲和乙都在说谎。”

如果三人中只有一人陈述为真，由此可推知，三个人中说真话的是（ ）

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 都没有

【例 3】对于小李、小王和小苗能否考取研究所，有以下 4 种猜测：

- (1) 小李能考取；
- (2) 要是小王能考取，那么小苗也能考取；
- (3) 或者小王能考取，或者小李能考取；
- (4) 小王能考取。事后证明，这 4 种猜测中只有一种是对的。

根据以上信息，可以得出以下哪项（ ）

- A. 小李考取了
- B. 小苗没有考取
- C. 小苗考取了
- D. 小李没有考取

【例 4】某家有爸爸妈妈，哥哥和妹妹四口人。一天，家里突然出现了一份为奶奶准备的神秘生日礼物，对于生日礼物是谁准备的四人有如下说法。

爸爸说：我们四人都没准备。

妈妈说：不是我准备的。

哥哥说：妈妈和妹妹至少有一人没准备。

妹妹说：这是我们四人中有人准备的。

已知四人中有两人说的真话，两人说的是假话。

由此可以推出（ ）

- A. 爸爸和妈妈说的是真话
- B. 妈妈和哥哥说的是真话
- C. 爸爸和妹妹说的是真话
- D. 哥哥和妹妹说的是真话

【例 5】关于一个班的英语六级通过情况有如下陈述：

I. 班长通过了；

II. 该班所有人都通过了；

III. 有些人通过了；

IV. 有些人没有通过。

经过详细调查，发现上述断定只有两个是正确的。可见（ ）

- A. 该班有人通过了，但也有人没有通过
- B. 班长通过了
- C. 所有人都通过了
- D. 所有人都没有通过

第三节 分析推理

特殊强化

【例1】梅、兰、竹、菊是张老汉的四个女儿。有一次，某客人问起四姐妹的年龄，得到不同的回答。

梅说：“兰比竹小。” 兰说：“我比梅小。”

竹说：“兰不是三姐。” 菊说：“我是大姐。”

憨厚的张老汉在旁补充到：“大女儿和三女儿撒谎呢，二女儿和小女儿说得对。”

据此，按年龄从大到小的顺序，可以推断四姐妹依次为（ ）

A. 梅、兰、竹、菊

B. 梅、兰、菊、竹

C. 兰、菊、梅、竹

D. 菊、兰、梅、竹

【例2】五人——J、K、L、M和O聚在一起玩一种叫“三人玩”的游戏。游戏的每一圈只能三个人玩。下列是所有的规则，它将影响到每圈游戏参加者的顺序和玩的圈数：

①没有人可以连续玩三圈；

②没有人可以连续两圈不玩；

③每个人都必须玩三圈。

如果J、L和M玩第一圈，而K、M和O玩第二圈，下列哪一位一定玩第四圈（ ）

A. J

B. K

C. L

D. M

【例3】N中学在进行高考免试学生的推荐时，共有甲、乙、丙、丁、戊、己、庚等7位同学入围。在7人中，有3位同学是女生，4位同学是男生，有4位同学的年龄为18岁，而另3位同学年龄则为17岁。已知，甲、丙和戊年龄相同，而乙、庚的年龄则不相同；乙、丁与己的性别相同，而甲与庚的性别则不相同。最后，只有一位17岁的女生得到推荐资格。

据此，可以推出获得推荐资格的是（ ）

A. 庚

B. 戊

C. 乙

D. 甲

【例4】某公司招聘时有张三、李四、王五、赵六、钱七等5人入围。从学历看，有2人为硕士、3人为博士；从性别看，有3人为男性、2人为女性。已知，张三、王五性别相同，而赵六、钱七性别不同；李四与钱七的学历相同，但王五和赵六的学历不同。最后，只有一位女硕士应聘成功。

由此可以推出，应聘成功者为（ ）

A. 张三

B. 李四

C. 王五

D. 赵六

第四节 加强削弱

基础论证

通用类论证（用论据证明论点的过程）

论证过程	加强方式	削弱方式
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">论点</div> <div style="font-size: 2em; margin-bottom: 10px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">论据</div> </div>	④ 隐含前提	④ 否定前提
	① 加强论点	① 削弱论点
	③ 建立联系	② 切断联系
	② 加强论据	② 削弱论据
总结	1. “建立联系”都可当做“隐含前提”；“切断联系”“否定前提”不做细分 2. “建立联系”力度强于“加强论据”；“切断联系”力度强于“削弱论据”	

因果类论证（重点探讨事物的因果关系）

A 导致 B		
加强方式		削弱方式
排除它因		另有它因
没 A 没 B	}	没 A 有 B
有 A 有 B		有 A 没 B
		因果倒置（最强）

【例 1】一个老人告诉医生，说他的右腿疼，医生说：“这是上了年纪的缘故。”

以下最能反驳医生说法的是（ ）

- A. 老人年轻的时候右腿也疼
- B. 比老人年纪小的人腿也疼
- C. 比老人年纪大的人腿不疼
- D. 老人现在左腿不疼

【例 2】近年来，立氏化妆品的销量有了明显的增长，同时，该品牌用于广告的费用也有同样明显的增长。业内人士认为，立氏化妆品销量的增长，得益于其广告的促销作用。以下哪项如果为真，最能削弱上述结论（ ）

- A. 立氏化妆品的广告费用，并不多于其他化妆品
- B. 立氏化妆品的购买者中，很少有人注意到该品牌的广告
- C. 注意到立氏化妆品广告的人中，很少有人购买该产品
- D. 近年来，化妆品的销售总量有明显增长

【例 3】最近三年来，捷达牌计算机的销量有了飞速的增长。而同一时期，该品牌用于电视广告的费用也明显增长了。因而有人认为，捷达牌计算机销量的增长，得益于其电视广告的促销作用。

以下哪项为真，最能削弱上述结论（ ）

- A. 捷达牌计算机的购买者中，很少有人注意到该品牌的电视广告
- B. 宏远牌计算机是捷达的主要竞争对手，它的电视广告投入更多
- C. 注意到捷达牌计算机电视广告的人中，很少有人购买该产品
- D. 最近三年来，人们对计算机的需求总量有明显增长

【例 4】从理论上说，如果不考虑其他因素，“体型大”和“寿命长”是动物容易罹患癌症最合理的两个答案。因为“体型大”意味着组成身体的细胞数量更多，而“寿命长”意味着需要更多的新生细胞来更新换代；细胞越多，细胞分裂随机突变的几率就越高。以下各项如果为真，最能质疑上述论证的是（ ）

- A. 小白鼠等寿命短的小动物易患癌症
- B. 人类因吸烟而导致患癌症风险上升
- C. 寿命长、体型庞大的象罹患癌症的概率很低
- D. 海牛与蹄兔是近亲，它们体型相差悬殊，却都不易患癌症

特殊论证

方法不可行

为了达到某一目的，采取一定方法或措施	
一、方法本身没用	二、使用者不用
① 方法起副作用	① 主观上不愿意用
② 方法用了白用	② 客观上没条件用
③ 方法起反作用	反>白>副>客>主

【例 1】不少车辆在交通高峰期只有一人使用，极大浪费了有限的道路资源。因此，有人提出设置“多乘员车辆专用车道”（HOV），该车道只允许乘坐 2 人以上车辆进入，只有驾驶员一人的“单身车”不得在工作日的某些时间段内进入该车道，以此提高道路使用效率、缓解交通拥堵。

以下哪项如果为真，最能质疑上述设想（ ）

- A. 因出发地或目的地不同等原因，单身车主找人合乘不易
- B. 设置 HOV 后，增加了车辆的变道难度，容易加剧交通拥堵
- C. 有些单身车驾驶员可能以遮蔽车窗等手段逃避监管，侵占 HOV
- D. 通过鼓励乘坐公共交通工具出行的方法，更能提高道路使用效率

【例 2】当一辆疾驰的汽车需要马上刹住时，几毫秒的反应时间是非常关键的。有时，区区几米的距离就决定着人的生死。最近有研究者利用模拟驾驶系统、眼球追踪技术等手段，让五组受试者面对动感不同的交通标志，然后测试他们作出反应的速度。结果发现，动感较强的交通标志确实能让受试者更快作出反应。由此，他们建议有关部门，应该将原有的交通警告标识牌全部置换为动感较强的标示牌，以便提高司机反应速度。

以下哪项如果为真，最能表明上述研究者的建议难以实现预期目标（ ）

- A. 置换原有的交通警告标示牌是一项庞大、繁琐的工程，需要投入巨额成本
- B. 在研究者选取的五组受试者中，有的人驾龄并不长，有的人甚至还不会开车
- C. 当司机了解到较强动感交通警告标示牌的现实意义后，其反应速度又会降到从前的水平
- D. 如果画面上的人看起来在跑，就容易让人联想到行人急匆匆从你车前经过的画面

【例 3】有的电视广告采取同一句广告词反复多次的方式，以期加深观众的印象，让观众记住其所要推销的产品。其实，这种做法是不明智的。调查显示，数家长期做这类广告的商业近来都陷入了经营困境，产品大量积

压。可见，商家不仅没有达到预期目的，反而产生了负面效应。以下哪项最能加强以上的论证（ ）

- A. 尽管有些电视观众并不在意同一句广告词反复播放，但许多观众觉得广告最好更多地兼顾艺术性
- B. 由于观众急于要观看广告之后精彩的电视节目，因此任何广告的播放都会使观众不耐烦
- C. 虽然《广告法》并没有禁止同一句广告词反复多次，但商家应该考虑不同观众的多样化感受
- D. 同一句广告词反复播放会引起电视观众的厌烦，甚至愤怒，从而对商家所要推销的产品产生强烈反感

【例 4】一家刚开业的大型超市决定开展降价促销活动，部分商品售价甚至低于成本价，在这种情况下，销售量越大，超市的经济损失就越大。这一决定遭到很多超市员工反对，但超市经理依然坚持这一决定。

以下最能支持经理决定的一项是（ ）

- A. 薄利多销的方式有利于提高超市销售收入
- B. 物美价廉的商品更容易受到消费者的欢迎
- C. 扩大知名度对于新开业的超市至关重要
- D. 许多超市开业时都开展降价促销活动

方法本可行

为了达到某一目的，采取一定方法或措施， 题干指出方法不可行	
一、	二、

【例 1】某国人口总量自 2005 年起开始下降，预计到 2100 年，该国人口总数将只有现在的一半。为此该国政府出台了一系列鼓励生育的政策。但到目前为止该国妇女平均只生育 1.3 个孩子，远低于维持人口正常更新的水平（2.07 个）。因此有人认为该国政府实施的这些鼓励生育的政策没有达到预期效果。

以下哪项如果为真，最能反驳上述论断（ ）

- A. 近年来该国人口总数呈缓慢上升的趋势
- B. 如果该国政府出台更加有效的鼓励生育政策，就可以提高人口数量
- C. 如果该国政府没有出台鼓励生育的政策，该国儿童人口总数会比现在低很多
- D. 该国政府实施的这些鼓励生育的政策是一项长期国策，短时间内看不出效果

【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，在用电视广告宣传时，当地每百人有 15 人知晓该品牌，而后选用报纸广告，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报纸广告。以下如果为真，最能削弱该公司决定的是（ ）

- A. 南北两块小麦地均由老杨管理
- B. 南北两块小麦地的土壤质量不同
- C. 村南小麦地里施用的生物复合肥已过保质期
- D. 村西的小麦地里也施用了该生物复合肥，亩产只有 230 公斤

【例 4】某个实验把一批吸毒者作为对象。实验对象分为两组。第一组是实验组，第二组是对照组。实验组的成员被强制戒毒，对照组的成员不戒毒。六个月后，实验组成员的平均体重增加了 20%，而对照组成员的平均体重基本不变。实验结果说明，戒毒会导致吸毒者的体重增加。

以项哪项如果为真，最能加强上述实验结论的说服力（ ）

- A. 实验组和对照组成员的平均体重基本相同
- B. 实验组与对照组的人数相等
- C. 除戒毒外，对每个实验对象来说，可能影响体重变化的生存条件基本相同
- D. 除戒毒外，对每个实验对象来说，可能影响体重变化的生存条件基本保持不变

类比试验

此类-彼类	加强：
	削弱：

【例 1】生物钟基因是控制生物钟的特殊基因，它们相互作用控制其他基因时而活跃时而沉寂，形成睡眠节奏。科学家实验发现，长时间照明会扰乱幼鼠脑细胞中调节睡眠与苏醒节律的生物钟。一些医院的婴儿护理室为方便照料新生儿，习惯把他们安置在长时间有照明的环境中，科学家担心这种照明环境可能导致新生儿睡眠和苏醒的节律发生紊乱。下列哪项为真，可以成为科学家担心的前提条件（ ）

- A. 很多婴儿只在护理室中短期停留就会交到父母身边
- B. 用于照射幼鼠的光线与婴儿护理室的光线强度相同
- C. 人体内生物钟机制与实验所用老鼠基本相同
- D. 被长时间照明扰乱了生物钟的幼鼠即便被放回到正常环境也很难恢复

【例 2】一般而言，帕金森病多是因人类大脑中产生多巴胺的细胞死亡而发病的。华盛顿大学的研究人员用一些基因改造过的双翅目昆虫果蝇来做实验，这些果蝇在迈入老年时期时，多巴胺细胞会逐渐死亡。科学家惊奇地发现，当他们将烟草、咖啡榨成汁，喂给这些果蝇以后，果蝇们的多巴胺细胞又增多了，而且这些果蝇又变的生龙活虎。

活虎起来，因此，研究者指出，有烟瘾和嗜好咖啡的人，得帕金森病的几率更低。

如果以下各项为真，不能质疑上述推测的是（ ）

- A. 人类与果蝇大脑产生多巴胺细胞的机制存在差异
- B. 实验的 4 个小组当中，其中 1 组得出了相反的结果
- C. 人类大脑中的多巴胺细胞过量分泌容易导致暴力犯罪
- D. 多数双翅目昆虫在获得新食物种类后均会产生多巴胺细胞分泌增多现象

样本不科学

由数据为证据支撑得出某一结论	
指标量大而得结论	削弱：
	加强：
指标量小而得结论	削弱：
	加强：

【例 1】某国总统竞选活动中，候选人 G 在 X 州获得 5 万多张选票，在 Y 州获得 3 万余张选票。据此，约翰先生认为，G 在 X 州有更高的支持率。以下哪项如果为真，能够反驳约翰先生的观点（ ）

- A. 候选人 G 到 X 州做过宣传演讲，但未曾去过 Y 州
- B. 候选人 G 是基督徒，X 州比 Y 州的基督徒多得多
- C. X 州支持候选人 G 的女性多于 Y 州
- D. Y 州的人口仅有 X 州人口的一半

【例 2】一项调查发现，在牛奶人均消费量大的地区，癌症的发病率较高；而牛奶人均消费量少的地区，癌症发病率极低。有人据此得出结论：饮用牛奶会使癌症的发病率上升。

以下哪项如果为真，最能质疑上述结论（ ）

- A. 癌症发病率高的地区，其他疾病的发病率相对较低
- B. 牛奶含钙量高、吸收好，而且睡前喝牛奶有助于睡眠
- C. 调查中牛奶人均消费量大的地区，人口总数也相对较大
- D. 牛奶人均消费量大的地区居民寿命较长，且罹患癌症的主要是中老年人

【例 3】研究人员研究了来自 110 万人的 DNA，得出了一个评分系统。利用该系统可以通过检测某人的 DNA 来大致预测某人的受教育程度。结果发现，那些基因得分最低的人只有 10% 的机会从大学毕业；相比之下，那些基因得分在前五分之一的人，有 50% 的机会从大学毕业。这是有史以来最大规模的人类认知遗传学研究。有些人据此以为，人类的基因与学历之间有极大联系。下列哪项如果为真，最能质疑这些人的观点（ ）

- A. 在 110 万被研究者中，抽样显示，只有不到 30% 的人是大学毕业的
- B. 在大学毕业的被研究者中，其父母之一是大学毕业的超过 50%
- C. 在 110 万被研究者中，有超过 60% 的人是大学毕业的
- D. 基因得分最居中的人，也有 40% 的机会从大学毕业

【例 4】甲、乙两公司均为使用其公司数码产品有疑难问题的顾客提供 24 小时的热线电话咨询。拨打热线电话要收取相应的通话费用，所以通常来说，消费者只有在使用数码产品遇到困难时才会拨打电话。甲公司接到的热线电话的数量比乙公司多 5 倍。这说明，甲公司的数码产品一定比乙公司的数码产品复杂难用。

以下各项如果为真，最能支持上述结论的是（ ）

- A. 乙公司数码产品的消费者数量比甲公司的多 2 倍
- B. 甲公司数码产品的消费者数量比乙公司的多 5 倍
- C. 乙公司收到的有关数码产品质量问题的投诉比甲公司多 2 倍
- D. 甲公司收到的有关数码产品质量问题的投诉比乙公司多 5 倍

课后习题

1. 超级笔记本作为市场中有一个非常有竞争力的新生力量，2016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

2. 乡间公路上发生一起车祸，肇事司机是位女性，据这位女司机介绍，当时她发现路边有一餐馆准备停车用餐，误将油门当刹车，汽车径直向前撞向路边车辆，连撞两车后方才停下，万幸的是车上乘客仅受轻伤。有目击者对这起车祸做出如下评论，女司机更容易出车祸。

以下哪项如果为真，最能质疑上述评论（ ）

- A. 有的男司机开车时比较敏捷和果断，很少出车祸
- B. 有的女司机开车时比较细心和冷静，很少出车祸
- C. 肇事司机已有8年驾龄，技术娴熟，以前从未出过车祸
- D. 女司机各有不同，对肇事女司机不能轻率概括、以点概面

3. 为了解当下大学生对军事的关注程度，某教授列举了20种军事装备，请30位大学生识别。结果显示，多数人只识别出2到6种装备，极少数人识别出15种以上，甚至有人全部都不能识别。其中“海鹞战斗机”的辨识度最高，30人中有19人识别正确；“舰载式战斗机”所有人都未能识别。20种军事装备的整体识别错误率超过75%。该实验者由此得出，当代大学生对军事的关注程度并没有提高，甚至有所下降。

以下哪项如果为真，最能对该教授的结论构成质疑（ ）

- A. 教授选取的20种军事装备不具有代表性
- B. 教授选取的30位大学生均不是军事院校的学生
- C. “舰载式战斗机”这种战斗装备有些军事迷也未能识别
- D. 教授选取的30位大学生中约有50%对军事不感兴趣

4. 计算机程序员长时间对着电脑屏幕工作很容易患近视眼，为了帮助这部分人预防和缓解近视，公司为员工印发了宣传册，教大家预防和治疗近视的一些方法。

以下哪项如果为真，最能对上述宣传的效果提出质疑（ ）

- A. 不经常对着电脑工作的人也可能患近视
- B. 预防和治疗近视的方法因人而异
- C. 预防和治疗近视需要眼科医生指导
- D. 近视很难进行自我预防和治疗

5. 某店铺晚上总是因客人多而忙得不可开交，而白天顾客却很少。为了在不增加店铺晚间劳动负荷的同时提升营业额，该店经理提出，可以发行只有白天才能到店使用的低折扣优惠券，这能吸引那些平时没有意愿到店消费的顾客在白天来店铺消费。以下选项如果为真，最能削弱该店经理建议可行性的是（ ）

- A. 发行优惠券后店里的许多常客将选择白天而非晚上到店消费
- B. 低折扣可能使白天客人剧增，导致白天店里也忙的不可开交
- C. 很难将优惠券有针对性地发放到从未到店消费的新客户手中
- D. 对于潜在客户来说，夜间到店消费才更符合他们的生活习惯

6. 据媒体报道，近日，某学者完成了一项人类基因编辑实验，基因编辑婴儿已健康出生。该项实验的理论依据是，人类基因中的某个片段会在细胞表面产生一种特殊的受体蛋白，因为它的存在，使得流感病毒得以侵袭细胞；通过对这段基因进行编辑，使得人体不再生成这种受体蛋白，从而可以免疫流感。

下列说法如果为真，最能削弱实验预期效果的是（ ）

- A. 基因编辑婴儿的存活率极低，理论上平均三百个婴儿中只有一个存活
- B. 实践证明，及时接种流感疫苗并加强体育锻炼，可有效预防流感
- C. 流感病毒变异极快，新的病毒亚型可侵袭其他受体蛋白
- D. 编辑人类基因不仅有违医学伦理，还会污染人类基因库，引发其他不可预料的病症

7. 随着生活节奏的加快，很多人都会用时间管理软件来规划自己的时间，以提升工作效率，这一做法是可行的，因为大脑的“提醒功能”不够准确。很少能在正确的时间做出正确的提醒。而外部提醒可以让人更好地掌控时间。以下选项中最能削弱上述论断的是（ ）

- A. 时间管理软件会让人压力增大，影响工作效率
- B. 时间管理软件质量参差不齐，人们难以辨别优劣
- C. 时间管理软件会使人们的生活节奏进一步加快
- D. 时间管理软件难以适用所有工作、生活事项

8. 某城市的中心区域车流量大、道路较窄，常年交通拥堵。对此，有市民建议，既然交通拥堵是由于车多路窄引起的，那么拓宽道路就可以有效解决这一问题。以下最能削弱上述论证的是（ ）

- A. 一般来说，遇到下雨天交通拥堵情况会更加严重
- B. 道路拓宽施工会加剧该路段的交通拥堵问题
- C. 发展公共交通同样有助于减缓道路拥堵
- D. 道路拓宽后，行驶的车辆也会相应增加

9. 骨质疏松是一种骨钙质减少，骨脆性增加，易发骨折的疾病。现有的治疗手段比如使用雌激素或者降钙素有助于阻止进一步的骨质减少但不能增加骨头质量。氟化物被认为能增加骨质，给骨质疏松症患者注入氟化物会帮助他们的骨骼不容易折断。以下哪项如果为真，能够削弱文中观点（ ）

- A. 大多数患骨质疏松症的人没有意识到注入氟化物可以增加骨质
- B. 牙膏中常加入氟化物来起到坚固牙齿的作用
- C. 氟化物注入健康人的体内会导致较强的副作用
- D. 通过注入氟化物增加的骨质比正常的骨骼组织更加脆弱而缺少弹性

10. 茶叶是中国人喜爱的健康饮品。一般人将茶叶冲泡饮用几次之后，就将喝剩的茶叶倒掉。某专家对此指出，其实茶叶中能够溶解于水的物质是有限的，大量有营养的物质仍然保留在茶叶中，白白倒掉实在可惜，人们应该将喝剩的茶叶吃掉。以下哪项如果为真，最能反驳该专家的观点（ ）

- A. 茶叶中许多没有营养的物质也不能溶于水
- B. 茶叶中含有茶叶碱和微量元素，可以提神醒脑
- C. 喜欢喝茶的人只是出于习惯，而不是因为营养丰富
- D. 很多人将喝剩的茶叶留下来做茶饼，茶叶蛋等

11. 去年以来，全国许多主要城市的房地产价格出现不同幅度的增长，有些城市甚至创出近期新高。这是自去年国家出台一系列调控措施后，房地产价格再次出现上涨。这也使社会舆论再次就经济是否过热展开了争论。在此背景下，有人认为，国家去年出台的宏观调控措施未达到预期效果。

以下哪一项最能有力地反驳上述结论（ ）

- A. 如果国家不出台一系列宏观调控措施，房地产价格可能上升得更高
- B. 国家出台的调控措施对房价的影响需要一个过程，不可能立竿见影
- C. 从近期的调研情况来看，今年上半年，房地产的供应数量有所下降
- D. 房地产的价格主要受市场供求关系影响，国家不可能出台规定价格

12. 20 世纪 60 年代，加州大学伯克利分校进行了一系列关于小鼠认知能力的实验。在实验中，一组小鼠被放在摆满各种玩具、转轮和隧道的笼子里，另一组小鼠则在空无一物的笼子里长大。实验结果显示，前一组小鼠大脑

的体积更大，认知能力也显著高于后一组，研究人员因此作出推论：充分的外界刺激可以改变大脑的结构和能力。下列哪些为真，最能加强研究人员的推论（ ）

- A. 实验中，前一组小鼠的食物营养更丰富
- B. 实验后，后一组小鼠的运动能力更强
- C. 后来，两组小鼠的平均寿命差不多
- D. 实验前，两组小鼠的个体差异不大

13. 有一则电视广告说，草原绿色鸡，饿了吃青草，馋了吃蚂蚱，似乎在暗示该种鸡及其鸡蛋营养价值与该种鸡所吃的草原食物有关。为了验证这个结论，下面哪种实验方法最可靠（ ）

- A. 选择一优良品种的蛋鸡投放到草原上喂养，然后与在非草原喂养的普通鸡的营养成分相比较
- B. 化验、比较草原上的鸡食物和非草原上的鸡食物的营养成分
- C. 选择品种、等级完全相同的蛋鸡，一半投放到草原上喂养，一半在非草原喂养，然后比较它们的营养成分
- D. 选出不同品种的蛋鸡，投放到草原上喂养，然后比较它们的营养成分

14. 研究人员给一群实验用的小鼠提供相同的食物，这些小鼠中有部分小鼠的下丘脑部位有不可恢复的损伤，而另一些则没有。一段时间后，研究人员发现那些下丘脑部位有损伤的小鼠出现了肥胖的症状。研究人员认为，下丘脑特定部位的损伤是导致小鼠肥胖的原因。以下哪项如果为真，最能支持研究人员的结论（ ）

- A. 下丘脑部位未损伤的那些小鼠未出现肥胖的症状
- B. 已有相当多研究人员致力于研究小鼠脑部损伤与肥胖之间的关系
- C. 研究人员发现，下丘脑部位损伤的小鼠患糖尿病的比例高于正常水平
- D. 下丘脑部位损伤的小鼠与食用高脂饮食导致肥胖的小鼠肥胖程度相当

15. 婚姻使人变胖。作为此结果证据的是一项调查结果：在 13 年的婚姻生活中，女性平均胖了 23 斤，男性平均胖了 18 斤。为了做进一步的研究支持这一观点，下列四个问题中应先做哪一个（ ）

- A. 为什么调查的时间是 13 年，而不是 12 或者 14 年
- B. 调查中的女性和调查的男性态度一样积极吗
- C. 与调查中年龄相当的单身汉在 13 年中的体重增加或减少多少
- D. 调查中获得体重将维持一生吗

16. 研究人员为了考察聆听莫扎特音乐和空间推理能力之间的关系，进行了实验。第一组被试者聆听莫扎特音乐，第二组被试者聆听其他类型的音乐，第三组被试者没有聆听任何音乐。一段时间后，给每位被试者发放三套空间推理能力测试题。结果显示：第一组的平均分明显高于后两组。研究人员据此认为，聆听莫扎特音乐能够提

高人们的空间推理能力。以下哪项如果为真，最能削弱上述结论（ ）

- A. 第一组被试者中男性比例较高，而男性的空间推理能力普遍高于女性
- B. 上述测试题中只涉及空间推理能力，并不能全面反映被试者的智力水平
- C. 第一组被试者原本就是喜欢莫扎特音乐的爱好者
- D. 莫扎特的音乐比其他类型的音乐更容易使被试者获得愉悦感

17. 在针对某病症的一项医药疗效的双盲实验中，某课题组将实验对象分成两个组：实验组和对照组，两组的重症率都在 20%左右，和同期患该病症的整体重症率相当。实验结果显示：对照组 18 例中死亡 7 人，病死率为 39%；使用该药的实验组 34 例中死亡 3 人、病死率仅为 8.8%。课题组由此认为，该药物对此病症具有明显的疗效。下列（ ）项如果为真，最能质疑课题组的结论。

- A. 该药物组成成分并没有全部公开
- B. 同期患该病症的整体死亡率为 4.7%
- C. 在普通人群中、患该病症的人数不到 1%
- D. 在古代医药典籍中，就已经记载有该药物的配方

18. 在一项关于商业广告的研究中，研究人员将被试人员分为两组，均为他们提供相同的零食。其中一组被试人员先观看 10 分钟的热门喜剧短片，然后再观看 5 分钟关于食品的商业广告；另外一组被试人员则充当参照小组，他们一直观看 15 分钟的热门喜剧短片。研究发现，观看食品商业广告的被试人员消耗的零食量显著高于另外一组被试人员。研究认为，食品商业广告能有效提升人们对零食的消耗。

下面如果哪项为真，最能削弱以上研究的推论（ ）

- A. 当被试人员观看与食品无关的广告时，零食消耗量与观看食品广告时无显著差别
- B. 当研究人员将播放的热门喜剧短片改为悲剧短片时，观看食品广告的小组被试人员的零食消耗量仍然高于参照小组
- C. 食品广告的播放时间越长，该小组的零食消耗量就越大
- D. 当研究人员将播放的热门喜剧短片改为悲剧短片时，两个小组的零食消耗量都下降了

19. 传统观点认为鸡蛋黄胆固醇含量高是直接造成高血压，动脉粥样硬化、冠心病及脑中风的罪魁祸首。所以，很多中老年人不敢吃鸡蛋黄，最近，营养学家组织了一个专门研究鸡蛋黄与胆固醇之间关系的小组，对 116 名 50 至 65 岁男性进行了为期半年的实验。

假定以下是几种实验的结果，哪种将最能削弱传统观点（ ）

- A. 将被试者分为两组，分别食用蛋黄和蛋清，结果发现两组被试者体内胆固醇含量没有明显差异
- B. 将被试者分为两组，分别食用蛋黄和蛋清，结果发现食用蛋清的一组被试者体内胆固醇含量明显增加

C. 将被试者分为两组，一组食用蛋黄，一组不食用蛋黄，半年后发现没有食用蛋黄的被试者体内胆固醇含量有所减少

D. 将被试者分为两组，一组食用蛋黄，一组不食用蛋黄，半年后被试者体内的胆固醇含量均没有发生变化

20. 《自然》期刊发表的一项新研究表明，基因改造过的猪心脏，在被同位移植到狒狒体内后，保持完整功能地跳动了 195 天。这预示着未来人类也能受益于此，可以解决人类器官供应短缺的棘手问题。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论（ ）

A. 猪心脏与人的心脏在解剖学结构上非常相似

B. 猪心脏移植到狒狒身上具有非常高的生存率

C. 猪心脏异种移植距离实验成功仅仅一步之遥

D. 猪心脏可以在人类以外的灵长动物体内存活

21. 为什么地球、太阳等亿万个星球，亿万年来能在宇宙间相安无事地运行而不发生冲撞呢？为什么人与人之间，经常会发生磕磕碰碰的事呢？人文专家告诉我们，地球、太阳等亿万个星球都运行在自己的轨迹上，都走在自己的路上，而我们人类却非如此，有的人见别人的路好走，就想去走别人的路；见别人的路近，就要去抄别人的近路。放着自已的路不走而去挤别人的路，怎么会不发生磕碰和碰撞呢？

以下哪些如果为真，最能质疑上述人文专家的言论（ ）

A. 每个人的路都应该是独特的，不应该交叉重叠

B. 每个人的路都是独特的，但总有交叉重叠的部分

C. 人生不如意事十之八九，磕碰和冲撞再平常不过

D. 人与星球并不相同，何况星球也有磕碰和冲撞的时候

22. 前不久，广药集团董事长宣布：喝王老吉可以延长寿命大约 10%。据称，通过对 576 只大鼠样本为期两年的安全性实验，发现实验组给出王老吉凉茶的雌性大鼠的统计存活时间为 708.2 天，而对照组雌性大鼠统计存活时间为 675.1 天，实验组比对照组高出 33.1 天，显示王老吉凉茶具有延长动物寿命的作用。因此得出该结论。

以下哪项如果为真，最能够推翻上述结论（ ）

A. 动物实验中得出的结论不能直接推广到人身上

B. 实验中只用雌性大鼠，缺少雄性大鼠的数据支持

C. 对照组的食谱中缺乏碳水化合物，而实验组摄取的王老吉含有大量糖

D. 王老吉凉茶含糖量很高，长期饮用将会摄入大量糖分，不利于健康

23. 一项调查结果显示：78%的儿童中耳炎患者均来自二手烟家庭。研究人员表示，二手烟环境会增加空气中的不健康颗粒，其中包括尼古丁和其他有毒物质。与居住在无烟环境的孩子相比，居住于二手烟环境的孩子患中耳炎几率更大。因此医学专家表示，父母等家人吸烟，是造成儿童罹患中耳炎的重要原因。

以下哪项如果为真，最能削弱上述论证（ ）

- A. 调查中还显示，无烟家庭的比率呈逐年上升的趋势
- B. 研究证明，二手烟家庭中儿童中耳炎的治愈率较高
- C. 门诊数据显示，儿童中耳炎就诊人数下降了4.6%
- D. 在这次调查的人群中，只有20%的儿童来自无烟家庭

24. 有甲、乙两家公司，甲公司售后服务部门接到的产品投诉电话是乙公司的3倍。因此，甲公司产品的质量没有乙公司的好。以下最能反驳上述结论的是（ ）

- A. 乙公司的产品操作相对来说更为简单
- B. 甲公司接到电话大多数是咨询电话
- C. 甲公司的咨询电话机数量比乙公司多
- D. 甲公司产品的市场占有率达到76%

25. 某调查小组对Y地区吸烟青少年群体调查发现，75%吸烟青少年来自二手烟家庭，父母至少有一人为吸烟者。因此，该地区二手烟家庭如果能大幅减少，新的吸烟青少年数量将显著减少。

以下哪项如果为真，最能支持上述论证（ ）

- A. 成年人的戒烟方法和青少年的戒烟方法是不同的
- B. 吸烟青少年可以通过积极的干预而戒烟
- C. 成年人和青少年学会吸烟的方式是相同的
- D. Y地区成长于二手烟家庭的青少年吸烟的比例比其他家庭高

26. 为了解某地人民对建设创新社会的认识情况，当地知识产权局发放了调查问卷。问卷回收后发现，60%的被调查者对建设创新社会的意义有正确的认识，30%的被调查者能理解国家对创新社会的建设所作的投入，该地知识产权局由此得出结论：目前当地人民对于建设创新社会是能够认识并理解的。

下列选项如果为真，最能削弱以上结论的是（ ）

- A. 能理解国家对创新社会的建设所作投入的被调查者均对建设创新社会的意义有正确的认识
- B. 正确认识与理解创新社会的建设离积极投入创新社会的建设还有相当的距离
- C. 并非全国人民都接受了调查问卷，所以结论的可信度还值得怀疑
- D. 这批问卷的被调查者主要来自该地知识产权局及其相关单位

27. 食品安全已成为现代社会关注的热点问题。今年针对某市的一项社会调查显示，29.2%的受访者在吃的方面有安全感，23.8%的受访者没有安全感，而去年相应的调查数据分别是22.4%和32.6%。调查人员由此断言，今年该市公众对食品的安全感有所提高，食品安全的总体状况好于去年。

以下哪项如果为真，最能质疑上述调查结论（ ）

- A. 今年有些受访者没有表达自己对食品安全的态度
- B. 今年该市政府加大了对食品安全工作的管理力度
- C. 该市媒体今年报道了多起假奶粉等食品安全事件
- D. 今年的社会调查中增加了不少餐饮经营者的样本

28. 一项调查显示：甲品牌汽车的购买者中，有8成都是女性，是最受女性青睐的汽车品牌。但是，最近连续6个月的女性购车量排行榜却显示，乙品牌汽车的女性购买量位居第一。

以下选项如果为真，最能解释上述现象的是（ ）

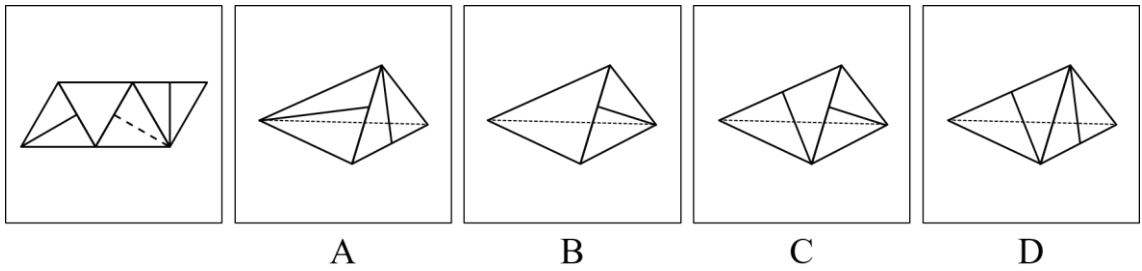
- A. 甲品牌汽车的销量远低于乙品牌汽车
- B. 乙品牌汽车的女性买主所占比例为75%
- C. 排行榜设立的目的之一是引导消费者的购车意图
- D. 购买意愿和购买行为并不总是一致的，不可混为一谈

参考答案：	1~5 DDADD	6~10 CADDC	11~15 ADCAC	16~20 ABADA
	21~25 DADDD	26~28 DDA		

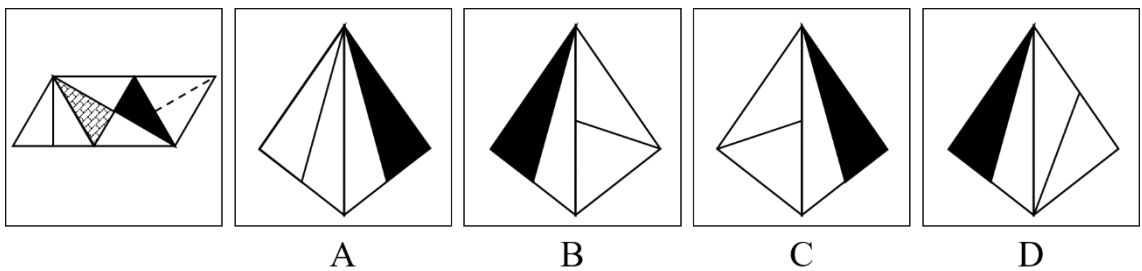
第五节 四面体重构

正四面体：任意两面都相邻（无相对面）	
1.	2.
思路：	
移步	本质：公共边、公共点重新闭合

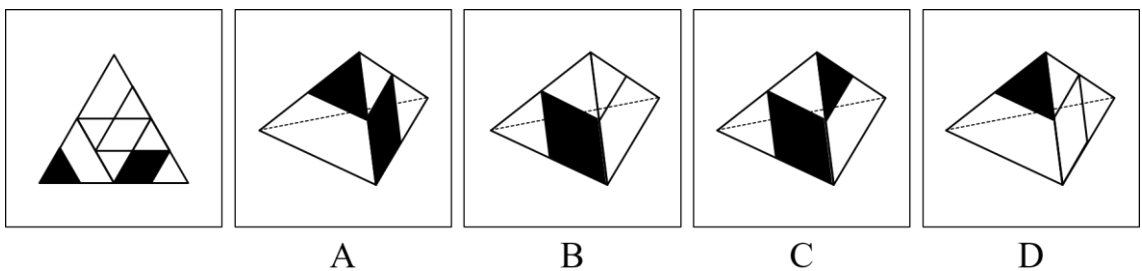
【例 1】



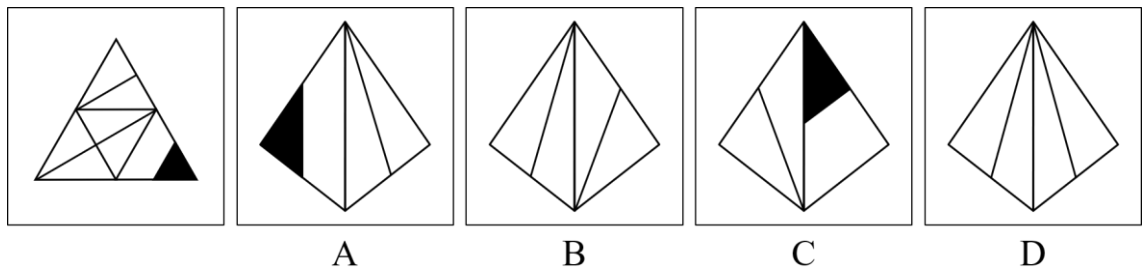
【例 2】



【例 3】

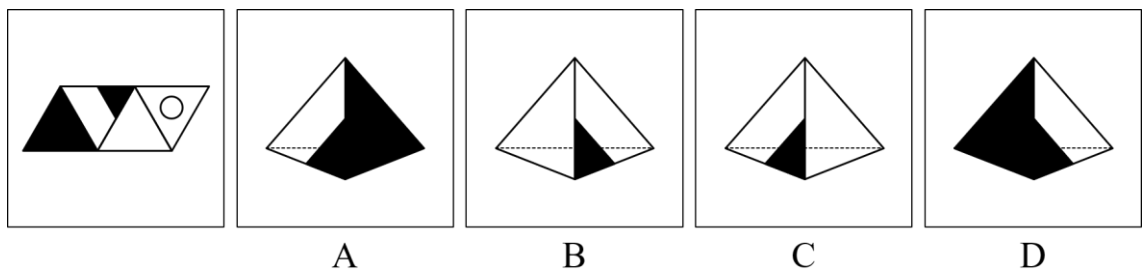


【例 4】

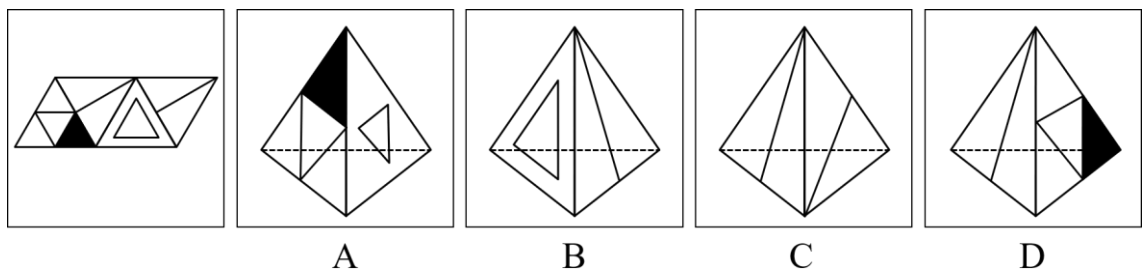


课后习题

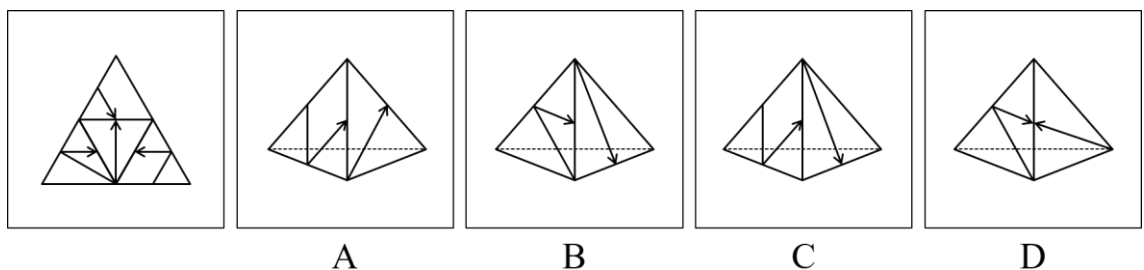
1.



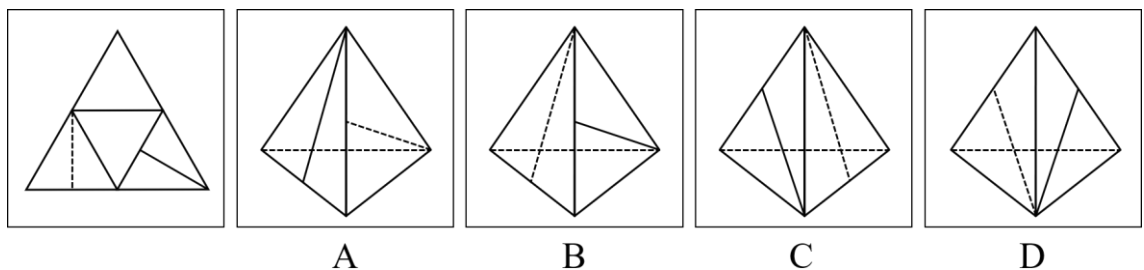
2.



3.



4.



参考答案:	1~4 B D C A		
-------	-------------	--	--

第六节 类比对对应关系

“对应关系”是个“坑” 时间、地点、目的、方式、对象、原因、功能

【例 1】夜晚：路灯

- A. 孤舟：灯塔
- B. 站台：路标
- C. 春节：春联
- D. 黄昏：道别

【例 2】计划：总结

- A. 跑步：运动
- B. 预习：复习
- C. 授权：审批
- D. 分析：统计

【例 3】报警：救援

- A. 毕业：就业
- B. 违章：罚款
- C. 手术：住院
- D. 消费：生产

【例 4】少小离家：老大回乡

- A. 日落而息：日出而作
- B. 今日高歌：明朝忧愁
- C. 三日打鱼：两天晒网
- D. 春种秋收：夏耕冬藏

【例 5】下单：付款：送货

- A. 寄件：收件：派件
- B. 撰稿：改稿：投稿
- C. 耕地：施肥：播种
- D. 复习：考试：阅卷

【例 6】新月：满月：残月

- A. 生产：销售：消费
- B. 含苞：怒放：凋零
- C. 早晨：中午：夜晚
- D. 春困：秋乏：冬眠

【例 7】企业：研发：生产：销售

- A. 医生：诊断：治疗：安慰
- B. 农民：播种：除草：收割
- C. 学生：上课：考试：毕业
- D. 作家：构思：写作：投稿

【例 8】潮：涨：落

- A. 花：蕊：瓣
- B. 草：荣：枯
- C. 心：悲：喜
- D. 水：沸：冰

【例 9】教师 对于 () 相当于 () 对于 厨房

- A. 课堂；厨师
- B. 书桌；卧室
- C. 学生；餐厅
- D. 学校；顾客

【例 10】高原：藏羚羊

- A. 中国：金丝猴
- B. 海洋：大白鲨
- C. 战场：指战员
- D. 大学：研究员

【例 11】药物：胶囊

- A. 桌椅：桌面
- B. 电脑：屏幕
- C. 书本：封面
- D. 物品：木箱

【例 12】丛林 对于 () 相当于 () 对于 驾驶员

- A. 雨林；轿车
- B. 猛虎；司机
- C. 树木；乘客
- D. 伐木工；邮轮

【例 13】图书馆：著作：收藏

- A. 菜市场：商贩：售卖
- B. 电影院：影片：拍摄
- C. 咖啡厅：饮品：制作
- D. 游乐场：设施：购买

【例 14】人大代表：会议：提案

- A. 赛车手：场地：赛车
- B. 歌手：演唱会：道具
- C. 员工：谈判：胜利
- D. 运动员：运动会：记录

【例 15】私塾：学校：教师

- A. 木箸：筷子：客官
- B. 轿辇：火车：旅客
- C. 客栈：宾馆：掌柜
- D. 医馆：医院：医生

【例 16】田野：小麦：麦粒

- A. 水塘：鲤鱼：鱼籽
- B. 林场：树木：枯枝
- C. 牧场：牛群：牛尾
- D. 海洋：鱼鳍：鲨鱼

【例 17】综合医院：牙科诊所：拔牙

- A. 珠三角：深圳：创业
- B. 美食城：酒楼：宴客
- C. 深圳：大梅沙：度假
- D. 办事大厅：缴费专窗：受理

【例 18】钻木：取火

- A. 指鹿：为马
- B. 以卵：击石
- C. 画蛇：添足
- D. 骑虎：难下

【例 19】播种：收获

- A. 撒网：捕鱼
- B. 贫穷：饥饿
- C. 春天：秋天
- D. 生病：住院

【例 20】耳塞：噪音

- A. 书籍：知识
- B. 肥皂：污渍
- C. 蜡烛：光明
- D. 风扇：低温

【例 21】富裕：扶贫

- A. 干燥：抽湿
- B. 蒙昧：教育
- C. 落后：推进
- D. 健康：保卫

【例 22】健康监测：体检：疾病筛查

- A. 为国聚财：税收：调节分配
- B. 发掘遗迹：考古：考证年代
- C. 解决争议：审判：强制执行
- D. 太空飞行：航天：地质分析

【例 23】地膜覆盖：增温保水

- A. 田间管理：霜冻虫害
- B. 临床试验：不良反应
- C. 天气预报：卫星云图
- D. 整顿市场：净化风气

【例 24】加薪：奖励：鼓励人才

- A. 话剧：艺术：陶冶情操
- B. 旅行：探索：增进感情
- C. 月食：现象：探索宇宙
- D. 返券：促销：提高销量

【例 25】改革：高考：公平

- A. 调解：法律：自愿
- B. 管理：食品：安全
- C. 代理：律师：效率
- D. 团购：网络：省钱

【例 26】围湖造田：饮鸩止渴

- A. 卧薪尝胆：学以致用
- B. 忍辱偷生：削足适履
- C. 兢兢业业：刻苦奋进
- D. 山穷水尽：柳暗花明

【例 27】（ ） 对于 修订 相当于 粉刷 对于 （ ）

- A. 完善；油漆
- B. 删减；装修
- C. 文档；墙面
- D. 法规；刷子

【例 28】药物：手术：治疗

- A. 警察：法律：追捕
- B. 汽车：火车：陆地
- C. 读书：授课：上学
- D. 跑步：游泳：锻炼

【例 29】脱贫攻坚：转移就业：经济

- A. 简政放权：大众创业：市场
- B. 资源保护：竭泽而渔：环境
- C. 抗击疫情：核酸检测：民生
- D. 人才培养：体育竞技：教育

【例 30】原始部落 对于 （ ） 相当于 （ ） 对于 先进科技

- A. 热带丛林；文明古国
- B. 边远小镇；创业园区
- C. 茹毛饮血；现代都市
- D. 钻木取火；宇宙航行

【例 31】紫竹：植物学家

- A. 电影：影迷
- B. 页岩：地质学者
- C. 昆虫学家：昆虫
- D. 瓷砖：镶嵌

【例 32】青蛙：害虫

- A. 老师：学生
- B. 老鹰：老鼠
- C. 蜻蜓：蝴蝶
- D. 牛奶：奶牛

【例 33】柳树：植物：园丁

- A. 钢笔：铅笔：学生
- B. 汽车：火车：司机
- C. 树木：树林：小鸟
- D. 奶牛：母牛：牧民

【例 34】病人：生老病死：医学

- A. 股票：商海浮沉：经济学
- B. 大海：潮涨潮落：海洋学
- C. 战术：枪支弹药：军事学
- D. 地貌：斗转星移：地理学

【例 35】() 对于 国家 相当于 免疫 对于 ()

- A. 国防；生物
- B. 阶级；疫苗
- C. 民族；脱敏
- D. 人民；淋巴

【例 36】水落：石出

- A. 理屈：词穷
- B. 狼奔：豕突
- C. 枕戈：待旦
- D. 求全：责备

【例 37】懒惰：失败

- A. 积分：兑换
- B. 昏迷：晕倒
- C. 运筹：决战
- D. 犯罪：坐牢

【例 38】日理万机：废寝忘食

- A. 洞若观火：凿壁偷光
- B. 和盘托出：真相大白
- C. 东施效颦：沉鱼落雁
- D. 苟且偷生：奄奄一息

【例 39】努力奋斗：脱贫攻坚

- A. 地球自转：昼夜交替
- B. 不入虎穴：焉得虎子
- C. 大雁迁徙：季节变换
- D. 塞翁失马：焉知非福

【例 40】少壮不努力：老大徒伤悲

- A. 不入虎穴：焉得虎子
- B. 己所不欲：勿施于人
- C. 不忘初心：方得始终
- D. 若要人不知：除非己莫为

【例 41】暴雨：洪涝：排涝

- A. 炎热：干旱：减产
- B. 路滑：摔倒：哭泣
- C. 假日：拥堵：疏导
- D. 地震：伤亡：救助

【例 42】() 对于 疾病 相当于 新闻 对于 ()

- A. 细菌；报道
- B. 病毒；关注
- C. 药品；直播
- D. 病房；感动

【例 43】招摇撞骗：违法犯罪：锒铛入狱

- A. 班门弄斧：东施效颦：贻笑大方
- B. 强买强卖：欺人太甚：众叛亲离
- C. 兢兢业业：厚积薄发：一鸣惊人
- D. 见死不救：违背道德：良心谴责

【例 44】盲动：一败涂地：重起炉灶

- A. 超速：风驰电掣：按部就班
- B. 跟风：鹦鹉学舌：真知灼见
- C. 熬夜：萎靡不振：养精蓄锐
- D. 传神：生动逼真：洛阳纸贵

【例 45】布：衣服

- A. 牛奶：酸奶
- B. 粮食：酒
- C. 木材：餐桌
- D. 朱古力：巧克力

【例 46】石油：润滑油

- A. 木材：钢炭
- B. 白菜：菜花
- C. 紫檀：家具
- D. 牛奶：椰汁

【例 47】大豆 之于 () 相当于 原木 之于 ()

- A. 豆豉；木炭
- B. 豆芽；桐木
- C. 红豆；檀木
- D. 豆腐；木桶

【例 48】碳：钻石：戒指

- A. 碳酸钙：珍珠：项链
- B. 石墨：铅笔：画稿
- C. 刚玉：红宝石：装饰
- D. 硅：硅胶：石英砂

【例 49】面粉：面包：充饥

- A. 芦苇：纸：书写
- B. 黄金：戒指：婚戒
- C. 轮胎：汽车：运输
- D. 琉璃：屏风：装饰

【例 50】建筑材料：混凝土：水泥

- A. 医疗用具：注射器：药物
- B. 监控：监视器：画面
- C. 交通设施：减速带：警示牌
- D. 饮料：汽水：二氧化碳

【例 51】开水瓶：保温

- A. 密码锁：加密
- B. 体温计：测温
- C. 热水器：洗澡
- D. 保险箱：安全

【例 52】交通摄像头：监控路况

- A. 指纹密码锁：采集指纹
- B. 电子血压仪：测量血压
- C. 扫地机器人：净化空气
- D. 折叠防盗窗：晾晒衣服

【例 53】（ ） 对于 探月 相当于 北斗三号 对于 （ ）

- A. 玉兔二号；通信
- B. 嫦娥四号；导航
- C. 长征五号；短信
- D. 绕月卫星；授时

【例 54】书签 对于 （ ） 相当于 （ ） 对于 浏览器

- A. 阅读；网页
- B. 书本；收藏夹
- C. 记录；网页
- D. 书本；插件

【例 55】通讯：手机：存储

- A. 娱乐：电视：电器
- B. 纪念：照片：拍摄
- C. 教育：法律：警示
- D. 蓄洪：河坝：灌溉

【例 56】防爆膜：防刮花：抗撞击

- A. 驱蛇粉：驱动器：驱逐舰
- B. 萤火虫：荧光棒：荧惑星
- C. 防晒伞：超轻便：抗强风
- D. 净水器：除杂质：去异味

【例 57】展览：铭记：历史

- A. 广告：推广：口碑
- B. 处分：告知：结果
- C. 晚会：庆祝：节日
- D. 研究：阅读：文献

【例 58】逗号：停顿：短暂

- A. 飞机：运输：快捷
- B. 光盘：存储：科技
- C. 果汁：营养：甘甜
- D. 书籍：阅读：进步

【例 59】灯：照明：装饰

- A. 房子：明亮：宽敞
- B. 水：浇灌：饮用
- C. 中国：湖南：山西
- D. 门窗：玻璃：钢铁

【例 60】镰刀：麦子

- A. 卷尺：刻度
- B. 锄头：大米
- C. 扳手：螺栓
- D. 剪刀：钢材

【例 61】航海：指南针

- A. 粉笔：黑板报
- B. 潜水：救生圈
- C. 通信：屏蔽器
- D. 驾驶：发动机

【例 62】网上购物：现金

- A. 高速铁路：钢铁
- B. 网络歌曲：光盘
- C. 电子政务：公文
- D. 电脑游戏：软件

【例 63】手机：充电器

- A. 房屋：窗户
- B. 电脑：鼠标
- C. 水果：樱桃
- D. 银行存款：利息

【例 64】鱼饵：鱼竿

- A. 笔：书籍
- B. 电脑：无线路由器
- C. 锅铲：炒锅
- D. 写诗：笔

【例 65】球员：球拍：网球

- A. 战士：步枪：子弹
- B. 警察：手铐：监狱
- C. 医生：医术：病人
- D. 农民：锄头：杂草

【例 66】钻木取火：打火机

- A. 滴血认亲：培养皿
- B. 结绳记事：计算器
- C. 烽火狼烟：红绿灯
- D. 鸿雁传书：电子邮件

【例 67】伞：雨衣

- A. 现金：支票
- B. 空调：暖气
- C. 钢笔：铅笔
- D. 蚊香：蚊帐

【例 68】记录：记录本

- A. 咨询：咨询室
- B. 复印：复印件
- C. 驾驶：驾驶证
- D. 存储：存储盘

【例 69】救助站：乞丐

- A. 敬老院：护工
- B. 监狱：罪犯
- C. 加油站：业务员
- D. 研究所：研究员

【例 70】电子钱包：现金

- A. 智能手机：病毒
- B. 智能眼镜：镜片
- C. 手机游戏：软件
- D. 在线棋牌：棋牌

参考答案：	1~5 C B B B D	6~10 B D B A B	11~15 D D C A D	16~20 A B B A B
	21~25 A A D D B	26~30 B B D C C	31~35 B B D B A	36~40 A D B A C
	41~45 D B D C C	46~50 A A A D D	51~55 B B B B D	56~60 D C A B C
	61~65 B B B C A	66~70 D B D B D		

