

行政能力测验

判断推理

目 录

第一章 定义判断	2
第二章 类比推理	7
第一节 外延关系	8
第二节 内涵关系	12
第三节 语法关系	16
第四节 语义关系	19
第三章 逻辑判断	22
第一节 翻译推理	22
第二节 真假推理	29
第三节 分析推理	34
第四节 归纳推理	38
第五节 原因解释	41
第六节 论证	44
第七节 平行结构	60
第四章 图形推理	63
第一节 位置类	64
第二节 样式类	73
第三节 属性类	79
第四节 数量类	85
第五节 功能类	95
第六节 六面体	100
第七节 视图	104
第八节 截面图	106
第九节 立体拼合	110

第一章 定义判断

❖ 知识点睛

一、基础知识

(一) 题目分类

1. 单定义

2. 多定义

(1) 并列定义

(2) 包含定义

(二) 解题原则

1. 定义无误

2. 择优选择

(三) 解题步骤

1. 看清设问

2. 找关键词

(1) 主客体

(3) 限定词

(4) 原因结果类

(5) 方式目的类

(6) 时间地点类

(7) 属

3. 排除选项

4. 择优选择

❖ 例题讲解

【例 1】饥饿营销，是指商品提供者有意调低产量，以期达到调控供求关系、制造供不应求“假象”，以维护产品形象并维持商品较高售价和利润率的营销策略。

下列选项中属于饥饿营销的是：

- A.某知名手机厂商因生产链故障而实行限量销售
- B.2011 年福岛核泄漏事故发生后商场对食盐实行限量销售
- C.我国的烟酒企业及营业场所不向未成年人出售烟酒
- D.某知名服装品牌定期推出限量版服装

【例 2】社会公共消费，是指以社会 and 集体作为消费单位，在社会或集体范围内为满足其成员的共同需要而消费各种消费资料和劳务的一种消费需求，是在社会或集体范围内共同进行的消费。

根据上述定义，下列情形不属于社会公共消费的是：

- A.中小学生的义务教育消费
- B.单位为员工提供体育健身设施
- C.单位为优秀工作者发放奖金
- D.某市为 60 岁以上老人发放福利金

【例 3】单位犯罪，指公司、企业、事业单位、机关、团体实施的危害社会的、依照法律规定应受惩罚的行为。

根据上述定义，下列属于单位犯罪的是：

- A.某医院的院长利用职务之便收受贿赂
- B.某事业单位一名员工因对领导不敬，因此被降职
- C.某班级的学生认为教师甲的教学能力差，因此集体向学校领导提出开除该老师的建议
- D.某公司派一名员工去另一对手公司偷窃商业机密文件以用于自己公司的发展

【例 4】语句的示意功能是指通过语句表达某种通知、告诫、命令或请求，目的在于要求别人按照语句表达的思想，做出或不做出某种行为。

根据上述定义，下列没有反映语句的示意功能的是：

- A.全体学生请到操场集合
- B.请您务必不要践踏草坪
- C.禁止生产假冒伪劣产品
- D.销售部现在应该在开会

【例 5】主观小量是指通过某些特殊的词语表达出来的，带有说话人认为数量小，程度低或时间短等主观色彩的现象，说话人的这种对数量、程度、时间的看法与数量、程度、时间本身的实际大小或高低没有必然联系。

根据上述定义，下列不属于主观小量的是：

- A.小张对小李说：“他们三个上次都没有来参加聚会。”
- B.母亲对读高一的儿子说：“快了，你还有两年就毕业了。”
- C.经理对员工小高说：“你工作不够努力，这个礼拜只加了两天班。”

D.校长对班主任说：“你们班怎么组织的？义务劳动才去了三十个人。”

【例 6】生态经济是指在生态系统承载力范围内，运用生态经济学原理和系统工程方法改变生产和消费方式，挖掘一切可以利用的资源潜力，发展一些经济发达、生态高效的产业，建设体制合理、社会和谐的文化以及生态健康、景观适宜的环境。

根据上述定义，下列体现生态经济理念的是：

- A.将受保护的历史古建筑改造为特色宾馆以吸引旅客
- B.在河流上尽可能多地建设水电站以提供充足的电力
- C.在贫困山区削平山体开采加工更多大理石以拉动当地经济发展
- D.在自然野生动物园延长食物链，适当投放更多类动物供游客观赏

【例 7】感情管理是指管理者通过自身的形象、行为、情感来调动职工积极性的一种管理办法。根据上述定义，下列不属于感情管理的是：

- A.车间主任从来回避脏活、累活，总是带头干
- B.尽管李经理喜欢抽烟，但他从不在员工面前抽
- C.每逢节假日，公司领导都会给员工发放节日慰问品
- D.部门经理与员工一起聊天、吃饭，让大家畅所欲言

【例 8】正强化又称“阳性强化”，是指个体做出某种行为或反应，随后或同时得到某种奖励，从而使行为或反应强度、概率或速度增加的过程。也可以说，正强化是通过增加一个喜欢的刺激以提高事件发生的概率。

根据上述定义，下列运用了正强化的是：

- A.小明觉得电视上宇航员叔叔很酷，下决心好好学习，长大了也要上太空
- B.老师激励学生好好复习考试，承诺数学 95 分以上的同学可以不做假期作业
- C.某中学规定上课玩手机的同学，手机一律没收，规定执行后，几乎没人敢玩手机了
- D.父亲为了鼓励儿子努力学习，承诺儿子如果他能考进全班前三名，就带他出国旅游

【例 9】传递关系指的是对任意的元素 A、B、C 来说，若元素 A 与元素 B 有某关系并且元素 B 与元素 C 有该关系，则元素 A 与元素 C 也有该关系。反传递关系指的是若元素 A 与元素 B 有某种关系并且元素 B 与元素 C 有该关系，但元素 A 与元素 C 没有该关系。

根据上述定义，下列关系属于传递关系的是：

- A. 家庭中的父子关系
- B. 食物链的天敌关系
- C. 自然数中的大于关系
- D. 生活中的同学关系

【例 10】概念，是反映对象本质属性的思维形式。概念的外延是指具有概念所反映的本质属性的全部对象。根据概念外延之间是否有重合的部分，可将概念间的关系区分为相容关系和不相容关系。概念间的相容关系是指两个概念外延至少有部分重合的关系。

根据上述定义，以下概念间不具有相容关系的是：

- A. 导体—半导体
- B. 美国的首都—华盛顿
- C. 作家—中国作家
- D. 大学生—中共党员

第二章 类比推理

❖ 知识点睛

一、基础知识

（一）出题形式

1. 两词型

2. 三词型

3. 填空型

（二）解题原则

1. 择优选择

2. 位置一致

（三）解题方法

1. 找关系

2. 造句子

3. 做代入

（四）逻辑关系

1. 外延关系
2. 内涵关系
3. 语法关系
4. 语义关系

第一节 外延关系

一、基础知识

（一）关系分类

1. 全同关系
2. 并列关系
 - （1）矛盾关系
 - （2）反对关系
3. 交叉关系

4.包容关系

(1) 种属关系

(2) 组成关系

5.全异关系

❖ 例题讲解

【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】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 3】周瑜：曹操

- A.杜甫：柳永
- B.动物：食物
- C.火车：叉车
- D.吴国：魏国

【例 4】英国：伦敦

- A.宇宙：火星
- B.青海：甘肃
- C.香港：九龙
- D.釜山：韩国

【例 5】何首乌 对于 () 相当于 () 对于 星座

- A.山药；北斗七星
- B.淀粉；恒星
- C.中药；大熊座

D.植物；天文学

【例 6】平板版画：铜板版画

A.单色版画：佛教版画

B.石板版画：木板版画

C.现代版画：传统版画

D.凹版版画：凸版版画

【例 7】男博士：女教授：教授

A.政治家：文学家：作家

B.无理数：正整数：正数

C.电动车：电冰箱：电器

D.公路桥：铁路桥：桥梁

【例 8】青蛙：哺乳动物

A.奇数：自然数

B.软件：计算机

C.火星：太阳系

D.钢琴：铜管乐器

第二节 内涵关系

一、基础知识

(一) 关系分类

1. 属性关系

(1) 必然属性

(2) 或然属性

2. 条件关系

(1) 充分条件

(2) 必要条件

3. 对应关系

(1) 功能对应

(2) 原材料对应

(3) 常识对应

(4) 时间对应

❖ 例题讲解

【例 1】物体：惯性

- A. 观察：客观性
- B. 液体：流动性
- C. 贵金属：磁性
- D. 气体：稳定性

【例 2】感冒：病毒：传染

- A. 花朵：蜜蜂：传粉
- B. 癌症：绝症：化疗
- C. 血友病：基因：遗传
- D. 伤口：感染：愈合

【例 3】碘酒：红色：消毒

- A. 啤酒：畅饮：狂欢
- B. 花生：饱满：油料
- C. 纸杯：白色：饮水
- D. 菠菜：绿色：润肠

【例 4】直线交叉：直线不平行

- A. $x > 1$: $x^2 > 1$
- B. 100°C : 沸腾
- C. O_3 : 臭氧
- D. π : 圆面积

【例 5】出国：护照：签证

- A. 升学：录取：成绩
- B. 开会：时间：地点
- C. 乘高铁：身份证：车票

D.跟团游：旅行社：机票

【例 6】摸清致贫原因：提出扶贫措施

- A.通过安全检查：进入高铁车厢
- B.增加作物产量：选育作物良种
- C.改正错误言行：认识错误危害
- D.增强合作意识：苦练服务本领

【例 7】军装：士兵

- A.套装：女人
- B.服装：场合
- C.警服：警察
- D.制服：邮递员

【例 8】曹雪芹：红楼梦：贾宝玉

- A.罗贯中：三国演义：关二爷
- B.施耐庵：西游记：沙和尚
- C.吴承恩：水浒传：林冲
- D.许仲琳：封神演义：申公豹

【例 9】纸张：钢笔

- A.司机：汽车
- B.牙齿：牙刷
- C.河流：水
- D.森林：树木

【例 10】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



华图优选
HUATU.COM



华图优选
HUATU.COM

第三节 语法关系

一、基础知识

(一) 关系分类

1. 主谓（宾）关系

2. 动宾关系

3. 主宾关系

4. 偏正关系

❖ 例题讲解

【例 1】我：认识：你

- A. 八：大于：六
- B. 你：矮于：她
- C. 尔：就是：你
- D. 他：喜欢：她

【例 2】固根基：扬优势：补短板

- A. 清谈客：奋斗者：泥菩萨
- B. 勤思考：爱劳动：学习好
- C. 涉险滩：破坚冰：攻堡垒
- D. 有政治：有形象：有人格

【例 3】乡村：振兴

- A. 西部：开发
- B. 改革：创新
- C. 人才：强国
- D. 国际：合作

【例 4】（ ） 对于 风景 相对于 美丽 对于 （ ）

- A. 秀丽；动人
- B. 画卷；人生
- C. 怡人；心灵
- D. 如画；如花

【例 5】种植：水果：仓库

- A. 自习：知识：图书馆
- B. 裁剪：服饰：加工厂
- C. 烹饪：美食：保鲜柜

D.挂职：干部：贫困县



华图优选
HUATU.COM



华图优选
HUATU.COM

第四节 语义关系

一、基础知识

(一) 关系分类

1. 近义关系

2. 反义关系

3. 象征义

4. 比喻义

❖ 例题讲解

【例 1】正误：是非

- A. 优劣：贵贱
- B. 爱憎：情仇
- C. 卑微：渺小
- D. 成败：胜负

【例 2】如履薄冰：谨慎

- A. 集腋成裘：节俭
- B. 卧薪尝胆：坚持
- C. 一尘不染：干净
- D. 经天纬地：高度

【例 3】瓮牖绳枢：粗茶淡饭：清寒

- A. 叠床架屋：衣锦食肉：奢华
- B. 簞食瓢饮：曲肱饮水：简朴
- C. 轻车熟路：霜行草宿：轻松
- D. 金盆洗手：金屋藏娇：阔绰

【例 4】大小：轻重：物体

- A. 快慢：缓急：时间
- B. 真伪：多少：数据
- C. 古今：春秋：历史
- D. 是非：对错：答案

【例 5】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 6】 丝竹：音乐

A.学生：桃李

B.战争：戎马

C.汗青：史册

D.烽烟：干戈

第三章 逻辑判断

第一节 翻译推理

❖ 知识点睛

一、基础知识

(一) 题型识别

(二) 答题思路

(三) 命题一：如果……就

1. 翻译原则

2. 替代关联词

3. 推理原则

(四) 命题二：只有……才

1. 翻译原则

2. 替代关联词

3. 推理原则

4. 递推推理

(五) 命题三：……且……

1. 翻译形式

2. 逻辑含义

(六) 命题四：……或……

1. 翻译形式

2. 逻辑含义

3. 德摩根定律

4. 否一推一法则

5. 要么……要么……

(七) 逆向思维

❖ 例题讲解

【例 1】研究表明，锻炼对人类大脑有积极作用，如果坚持锻炼，阿尔茨海默症等神经退行性疾病的发病风险就会降低。

由此可以推出：

- A.人类大脑如果不进行锻炼，阿尔茨海默症等神经退行性疾病的发病风险就会进一步提高
- B.如果没有降低阿尔茨海默症等神经退行性疾病的发病风险，那一定没有坚持锻炼
- C.如果阿尔茨海默症等神经退行性疾病的发病风险降低了，那么就一定是坚持锻炼的结果
- D.是否坚持锻炼，直接决定了阿尔茨海默症等神经退行性疾病的发病风险能否得到降低

【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
- B.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
- C.因为人与自然是一种共生关系，所以必须尊重自然规律
- D.人因自然而生，所以必须开发利用自然

【例 3】一些国际著名投资者称，只有经济持续快速增长才能吸引更多国际投资，而任何经济体保持经济持续快速增长的主要基础，是其自身市场消费需求旺盛。有鉴于此，2021 年以来，这些国际投资者纷纷把自己对中国资本市场的投资，在其投资组合中的比例提高到前所未有的水平。

这些国际投资者积极投资中国市场，主要是他们看到了什么？

- A.中国决胜全面建成小康社会取得决定性成就
- B.中国消费者信心越来越强、消费需求越来越旺盛
- C.国际机构纷纷预测 2021 年中国 GDP 将增长 8.3%
- D.中国可能在 2028 年重新成为世界上最大的经济体

【例 4】在知识经济时代，社会持续发展的前提之一是培养大量高素质人才，只有高校教育质量的提升才能培养出大量高素质人才，而高校教育质量的提升一定要求高校教师整体素养的提升。

如果以上陈述为真，则可以推出以下哪项？

- A.只要社会持续发展，就要求提升高校教师整体素养
- B.如果没有大量高素质人才，那么高校教育质量不会有提升
- C.如果培养了大量高素质人才，那么社会就能持续发展
- D.如果处在知识经济时代，高校教育质量必定有所提升

【例 5】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

【例 6】如果日本成为常任理事国，那么德国、印度和巴西也都成为常任理事国。

由此可见：

- A.如果日本没有成为常任理事国，那么德国、印度和巴西至少有一国没有成为常任理事国
- B.如果日本没有成为常任理事国，那么德国、印度和巴西都没有成为常任理事国
- C.如果德国、印度和巴西都成为了常任理事国，那么日本也成为了常任理事国
- D.如果德国没有成为常任理事国，那么印度和日本不会都是常任理事国

【例 7】中国国庆盛大阅兵过程中，各军兵种方队整齐划一，步调一致，完美展现了中国军人的刚毅与坚强，举世瞩目，这是军人们历经数月艰苦训练的结果，已知某训练小组共有 40 余名

队员，平均身高 1.82 米，平均年龄 24 岁，最终，所有年龄 23 岁以上，且身高超过 1.83 米的队员都参与了正式阅兵。

根据以上信息，关于该训练小组可以得出下列哪项？

- A.没有 23 岁以下的队员参加正式阅兵
- B.参加正式阅兵的队员中，23 岁以上的队员占多数
- C.所有身高超过 1.83 米但年龄 23 岁以下的队员都没有参加正式阅兵
- D.未参加正式阅兵者不包括 23 岁以上且身高超过 1.83 米的队员

【例 8】只有具有良好的逻辑思维能力并且具有物理学专业背景的人，才能胜任这个岗位。

如果上述判断为真，以下哪项不可能为真？

- A.物理学专业博士小赵胜任了这个岗位
- B.从未学习过物理学知识的小李，胜任了这个岗位
- C.小刘具有物理学专业背景，但他不能胜任这个岗位
- D.小孙不能胜任这个岗位，但他的逻辑思维能力是大家公认的

【例 9】一个电路通过 5 个开关控制一组灯泡，必须遵循下列规则：

- ①若闭合 1 号开关，那么必须同时闭合 2 号开关并且断开 5 号开关；
- ②若闭合 2 号开关或 5 号开关，则要断开 4 号开关；
- ③不能同时断开 3 号开关和 4 号开关。

如果现在要闭合 1 号开关，同时要闭合的开关是：

- A.2 号开关和 3 号开关
- B.2 号开关和 4 号开关
- C.3 号开关和 5 号开关
- D.4 号开关和 5 号开关

【例 10】某文化用品市场正在推进市场的信息化和电子化，市场主管部门建议市场里的商家可以使用电子付款系统或者使用自动贩卖机。

如果市场里的每家商户都落实了这一建议，那么以下哪项一定为真？

- I.市场里的一些商户使用了自动贩卖机。

II.如果一家商店既没有使用自动贩卖机,也没有使用电子付款系统,那么这家商店一定不在该市场里。

III.如果一家文具店既使用了自动贩卖机,也使用了电子付款系统,这家商店一定在该市场里。

- A.只有 I
- B.只有 II
- C.只有 I 和 II
- D.只有 II 和 III

【例 11】甲、乙、丙、丁、戊五人乘坐高铁出差,他们正好坐在同一排的 A、B、C、D、F 五个座位。已知:

- (1) 若甲或者乙中的一人坐在 C 座,则丙坐在 B 座;
- (2) 若戊坐在 C 座,则丁坐在 F 座。

如果丁坐在 B 座,那么可以确定的是:

- A.甲坐在 A 座
- B.乙坐在 D 座
- C.丙坐在 C 座
- D.戊坐在 F 座

【例 12】经过全力检测和排查,省重大动物疫情监测中心的专家确定了如下事实:

- (1) 如果 S 村和 Q 乡出现了非洲猪瘟疫情,则 X 镇未出现;
- (2) X 镇出现了非洲猪瘟疫情,而且有关 W 村的疫情监测报告是准确的;
- (3) 只有 W 村的监测报告不准确, Q 乡才未出现非洲猪瘟疫情。

根据以上陈述,可以得出下列哪项?

- A.S 村没有出现非洲猪瘟疫情, Q 乡出现了
- B.S 村和 X 镇都出现了非洲猪瘟疫情
- C.S 村出现了非洲猪瘟疫情, Q 乡未出现
- D.X 镇和 W 村都出现了非洲猪瘟疫情

【例 13】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

【例 1】如果甲和乙都没有考上研究生，那么丙就考上研究生。

要得出甲考上研究生的结论，还需基于以下哪一前提为真？

- A.丙考上研究生
- B.丙没有考上研究生
- C.乙和丙都没有考上研究生
- D.乙和丙没有都考上研究生

【例 2】地理老师在五个柜子里放入了五种矿物，每个柜子只放一种矿物：赤铁矿、黑云母、绿泥石、黄铜矿、方铅矿。已知：

- (1) 如果一号柜放赤铁矿，那么二号柜不放黑云母；
- (2) 或者三号柜放赤铁矿，或者一号柜放赤铁矿；
- (3) 如果二号柜不放黑云母，那么四号柜不放绿泥石；
- (4) 若五号柜放方铅矿，则四号柜放绿泥石。

以下哪项如果为真，可以得出“三号柜放赤铁矿”的结论？

- A.二号柜不放黑云母
- B.一号柜不放黄铜矿
- C.五号柜放的是方铅矿
- D.四号柜不放绿泥石

第二节 真假推理

❖ 知识点睛

一、基础知识

(一) 题型特征

(二) 解题思路

(三) 矛盾关系

1. “某个A是B”与“某个A不是B”
2. “所有A都是B”与“有的A不是B”
3. “所有A都不是B”与“有的A是B”
4. “ $A \rightarrow B$ ”和“ $A \text{ 且 } \neg B$ ”
5. “A且B”与“ $\neg A$ 或 $\neg B$ ”
6. “A或B”与“ $\neg A$ 且 $\neg B$ ”

(四) 反对关系

1. “所有A都是B”与“所有A都不是B”
2. “有的A是B”与“有的A不是B”

❖ 例题讲解

【例 1】教师让四名同学每人去拿一只桌球，不论什么颜色。学生拿了球后，教师发现唯一的一只白球被拿走了，问谁拿了白球。甲说：我没有拿白球。乙说：是丁拿的白球。丙说：是乙拿的白球。丁说：白球不是我拿的。

如果四人中只有一人说的是真话，那么拿了白球的是：

- A.甲
- B.乙
- C.丙
- D.丁

【例 2】小张准备在下周去观看一场比赛，但他忘了具体是哪一天，便分别询问了甲、乙、丙、丁和戊，他们五人的回答如下：

甲：肯定是在双休日。

乙：是周二、周四、周六的其中一天。

丙：就是周一。

丁：绝对是周一、周三、周五、周日的其中一天。

戊：肯定是周五。

甲、乙、丙、丁和戊只有一个人说对了。那么比赛时间是：

- A.周一
- B.周三
- C.周五
- D.周六

【例 3】在索莱岛上，有四个草屋，每个草屋的门上挂着一块牌子。第一块牌子上写着：“有些草屋中没有食物。”第二块牌子上写着：“该草屋中没有猎枪。”第三块牌子上写着：“所有的草屋中都有食物。”第四块牌子上写着：“该草屋中有草药。”索莱岛上的游客发现，四块牌子中只有一块牌子上写着真话。

由此可以推出：

- A.四个草屋中都有草药

- B.四个草屋中都有食物
- C.第三个草屋中有猎枪
- D.第四个草屋中没有草药

【例 4】厨房的桌子上有四个杯子，每个杯子上都写着一句话：第一个杯子上写着“所有的杯子中都是蜂蜜水”；第二个杯子上写着是“本杯是淡盐水”；第三个杯子上写着是“本杯不是白糖水”；第四个杯子上写着是“有些杯子中没有蜂蜜水”。

如果这四个杯子上写的话只有一句是真的，那么以下哪项必定为真？

- A.第一个杯子中的是蜂蜜水
- B.第二个杯子中的是淡盐水
- C.第三个杯子中是白糖水
- D.第四个杯子中不是蜂蜜水

【例 5】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

【例 6】甲、乙、丙、丁四位球迷有一段对话。甲说：“Y 球队能进入决赛。”乙说：“如果 X 球队能进入决赛，那么 Y 球队也能进入决赛。”丙说：“我看 Y 球队不能进入决赛，但 X 球队能进入决赛。”丁说：“X 球队不能进入决赛。”

如果四人中只有一人是对的，那么可以推出：

- A.X 球队和 Y 球队都能进入决赛
- B.X 球队不能进入决赛，Y 球队能进入决赛
- C.X 球队和 Y 球队都不能进入决赛

D.X 球队能进入决赛，Y 球队不能进入决赛

【例 7】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

【例 8】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，但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，但如意公司的中巴客运车不存在超载问题

【例 9】某小型规划设计工作室总共有 42 人，

小明说：“这个工作室应该有人有注册规划类的证书”，

小李说：“这个工作室应该有人没有注册规划类的证书”，

小王说：“工作室的负责人应该没有注册规划类的证书”。

若只有一个人说对了，那么这个工作室有（ ）人有注册规划类的证书。

A.42

B.41

C.1

D.0

【例 10】某次数学考试结束后，甲班班长和学习委员一起对考试成绩进行了预测，具体如下：

1. 有人考试没及格；

2. 有人考试及格了；

3. 班长考试没及格。

成绩公布后，发现三句预测中只有一句话正确。可推知：

A.甲班同学都没有及格

B.甲班同学有人没及格

C.学习委员考试及格了

D.学习委员考试没及格

第三节 分析推理

❖ 知识点睛

一、基础知识

(一) 题型特征

(二) 解题方法

1. 排除法

2. 最大信息法

3. 确定信息法

4. 代入验证法

❖ 例题讲解

【例 1】喻洪，覃彬，曾智，一个是马拉松运动员，一个是跳水运动员，一个是举重运动员。跳水运动员比曾智年龄小，覃彬和跳水运动员不同龄，喻洪的年龄比举重运动员大。

根据上述已知条件，可以推出：

- A.覃彬是马拉松运动员，曾智是跳水运动员，喻洪是举重运动员
- B.覃彬是跳水运动员，曾智是举重运动员，喻洪是马拉松运动员
- C.覃彬是举重运动员，曾智是马拉松运动员，喻洪是跳水运动员
- D.覃彬是跳水运动员，曾智是马拉松运动员，喻洪是举重运动员

【例 2】赵先生、钱先生、孙先生、李先生四人参加一项技能比赛，获得了比赛的前四名。据了解，他们之间有以下关系：

- ①孙先生和李先生经常相约一起打篮球；
- ②第一名和第三名在这次比赛中刚认识；
- ③第二名不会骑自行车，也不打篮球；
- ④赵先生的名次比钱先生的名次靠前；
- ⑤钱先生和李先生每天一起骑自行车上班。

根据以上条件，可以判断此次比赛的第一、二、三、四名次的获得者是：

- A.孙先生、赵先生、钱先生、李先生
- B.李先生、赵先生、孙先生、钱先生
- C.李先生、孙先生、赵先生、钱先生
- D.孙先生、李先生、赵先生、钱先生

【例 3】甲、乙、丙是好朋友，一个住在城东，一个住在城南，一个住在城西。三人相约到城北的射箭场比拼射箭技术，结果住在城南的比丙得分低，甲比住在城东的得分高，乙和住在城南的得分不同。

根据以上陈述，可以推出以下哪项？

- A.甲住城西，乙住城东
- B.乙住城东，丙住城西
- C.乙住城南，丙住城西

D.甲住城南，丙住城东

【例 4】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

【例 5】几位同学对物理竞赛的名次进行猜测。

小钟说：“小华第三，小任第五。”

小华说：“小闽第五，小宫第四。”

小任说：“小钟第一，小闽第四”。

小闽说：“小任第一，小华第二。”

小宫说：“小钟第三，小闽第四。”

已知本次竞赛没有并列名次，并且每个名次都有人猜对。

那么，具体名次应该是：

- A.小华第一、小钟第二、小任第三、小闽第四、小宫第五
- B.小闽第一、小任第二、小华第三、小宫第四、小钟第五
- C.小任第一、小华第二、小钟第三、小宫第四、小闽第五
- D.小任第一、小闽第二、小钟第三、小宫第四、小华第五

【例 6】甲、乙、丙、丁四人分别到航天博物馆、历史博物馆、乐器博物馆和军事博物馆参观，已知航天博物馆周二休馆不对外接待，历史博物馆周三不对外接待，乐器博物馆周四不对外接待，军事博物馆只有周三、周五开放，周一四个单位均休息。某天，甲说：“我要去的博物馆这两天都闭馆，明天才能去。”乙说：“我也明天去，因为后天不能去。”丙说：“我和甲的情况正好相反，我明天去了没用，今天去倒是开的。”丁说：“我从明天开始，连续五天随便哪天都可以去。”

那么乙去的博物馆是？

- A. 航天博物馆
- B. 历史博物馆
- C. 乐器博物馆
- D. 军事博物馆

【例 7】在某次考试中，有三个关于吉林省旅游景点的问题，要求考生每题选择一个景点的名称作为唯一答案。其中 4 位考生对于上述 3 个问题的答案依次如下：

第一位考生：天池、天池、松花湖

第二位考生：松花湖、松花湖、天池

第三位考生：天池、松花湖、净月潭

第四位考生：净月潭、松花湖、净月潭

考试结果表明，每位考生至少答对其中 1 道题。

根据上述陈述，可知这 3 个问题的正确答案依次是：

- A. 松花湖、净月潭、天池
- B. 天池、天池、净月潭
- C. 净月潭、松花湖、松花湖
- D. 天池、净月潭、天池

第四节 归纳推理

❖ 知识点睛

一、基础知识

(一) 题型特征

(二) 解题原则

1. 话题一致原则

2. 可能优先原则

3. 注意敏感词汇

❖ 例题讲解

【例 1】研究表明，我们口腔中大约有 700 种细菌驻扎，其中 12 种被认为是“坏细菌”，也就是致病细菌。在已知引起和发展牙周炎的所有细菌种类中，有一种叫做牙龈卟啉单胞菌的细菌，它是一种主要的牙周病原体，也是臭名昭著的“免疫逃避大王”，极具侵略性。某研究发现，感染牙龈卟啉单胞菌的动物模型显示出海马体损伤。海马体是与记忆相关的大脑区域。

由此可以推出：

- A.加强口腔健康就能改善大脑记忆功能
- B.从口腔到大脑的病程过渡始于牙周炎的发展
- C.没有口腔问题的人都不太可能出现思维问题或痴呆
- D.患严重牙周炎的人患认知障碍或痴呆症的风险较大

【例 2】咖啡因是一种中枢神经系统兴奋剂，通过与腺苷受体竞争性结合等机制，刺激神经元活性，间接影响多巴胺等的释放，从而增强注意力和认知控制，有助于我们完成常规的没有挑战性的任务。不过在需要创造性地解决问题时，增强的认知控制和自发想法缺一不可，而后者有时是可遇不可求的。

根据上述材料，以下推论正确的是：

- A.发明家的脑子里经常自发冒出很多新奇的点子
- B.咖啡因直接作用于大脑，能提神醒脑促进记忆
- C.面对枯燥无趣的常规工作时，咖啡或许能提高效率
- D.作为神经系统兴奋剂的咖啡，也会导致失眠和心动过速

【例 3】最新的两项研究成果引起人们关注：一是利用某种细菌来制造人造肉的蛋白质，该细菌靠吸收温室气体二氧化碳生长，每产生 1 千克蛋白质约需 2 千克二氧化碳；二是把大气中回收的二氧化碳和水合成乙醇，生产 1 千克乙醇需要 1.5 千克二氧化碳。专家预测，这些新技术将有助于 21 世纪中期实现温室气体零排放的目标。

由此可以推出：

- A.利用二氧化碳生产食品和酒类将成为一项新兴产业
- B.未来可以通过人造食品吃掉二氧化碳来减少其排放
- C.只有二氧化碳资源化利用才能实现温室气体零排放

D.二氧化碳资源化利用可能实现温室气体零排放目标

【例 4】不粘锅常见的不粘涂层为特氟龙涂层。全氟辛酸铵是特氟龙生产过程中使用的含量极微的一种加工助剂。数据表明，高剂量的全氟辛酸铵有可能导致胆固醇水平升高、甲状腺疾病及不育。特氟龙在常温及常态下具有非常稳定的理化性质，使用特氟龙不粘涂层的炊具在常温至 260°C 的温度范围内都不会发生任何变化，但是当温度超过 260°C 时，涂层逐渐向不稳定状态转变，当温度超过 350°C 时会发生分解。正常烹调时，水的沸点是 100°C ，温度较高的爆炒通常也只是 200°C 左右，即使采用油炸的方式，油温也不会超过 250°C 。然而，如果在炒菜时喜欢把锅烧干、烧红后再加油，锅内温度就容易超过 260°C 。

由此无法推出的是：

- A.日常生活中，可以用不粘锅来烧开水和煮粥
- B.烹饪时不粘涂层分解会导致胆固醇水平升高
- C.炒菜时应避免把不粘锅烧干、烧红后再加油
- D.正常烹调通常无需担心不粘锅释放有害物质

第五节 原因解释

❖ 知识点睛

一、基础知识

(一) 题型特征

(二) 解题方法

❖ 例题讲解

【例 1】某便利店销售一款牛奶，这款牛奶在店内每瓶售价 8 元，在店门外自动售货机上的价格为每瓶 10 元，但依然有部分人选择在自动售货机上购买这款牛奶。

以下选项若为真，最不能解释这一现象的是（ ）。

- A. 有些人赶时间，当店内顾客过多时不愿意进店排队结账
- B. 有些人购买目标单一，只想买牛奶并不想购买其他商品
- C. 有些人不愿意花精力进店寻找商品，自动售货机展示商品更直观
- D. 有些人喜欢喝冰牛奶，只有自动售货机销售冰牛奶

【例 2】某市高新区离老城区较远，且公交车班次很少。高新区企业的员工大部分居住在老城区，他们经常会因为无法按时坐上公交车而迟到。为此，公交车公司大量增加了高新区与老城区之间的公交车班次，以满足这些员工的乘车需求。但是经过一段时间的观察，情况并没有得到改善，这些员工依然经常迟到。

以下哪项为真，最能解释上述现象？

- A. 高新区的许多企业都调整了上班时间
- B. 部分原本开车上班的高新区企业员工改为乘坐公交车
- C. 由于道路狭窄，公交车班次大量增加后经常出现长时间塞车
- D. 许多原本乘坐公交车上班的高新区企业员工改为开车或乘坐出租车

【例 3】某游戏公司规定，登录游戏必须实名验证。未成年人每天最多只能在线 100 分钟，晚上 8 点至次日上午 6 点不能使用。然而，后台的账户登录数据显示，规定实施后，未成年人账户登录游戏的平均时长与之前相比增加了 15%。

以下哪项如果为真，最能解释上述现象？

- A. 规定实施后，许多家长通过为孩子注册未成年人账户来限制其长时间玩游戏
- B. 许多未成年人通过购买成年人账号或者使用其父母账号登录游戏
- C. 未成年人有逆反心理，新规定反而刺激了他们在节假日过度玩游戏
- D. 规定实施后，公司推出在线满 90 分钟送装备活动，吸引了许多购买力不强的玩家

【例 4】有一段时间，电视机生产行业竞争激烈。由于电视机品牌众多，产品质量成为消费者考虑的首要因素。某电视机生产厂家为了扩大市场份额，一方面加大研发力度，进一步提高了电视机产品的质量；另一方面在价格上作调整，适当降低了产品的价格。然而，调整之后的头三个月，其电视机产品的市场份额不但没有提高反而有所下降。

以下哪项如果为真，最能解释上述现象？

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

第六节 论证

❖ 知识点睛

一、基础知识

（一）论证结构

（二）论证原则

1. 论题必须保持同一
2. 论据应当是已确知为真的命题

（三）题型分类

1. 加强论证
2. 削弱论证

（四）解题步骤

1. 找论点，明要点

2. 看论据，明结构

3. 依要点，析选项

(五) 一般类加强

1. 加强论据

2. 建立联系

3. 假设前提

4. 不能支持类

(六) 一般类削弱

1. 否定论点

2. 削弱论据

3. 切断联系

4. 否定前提

5. 不能质疑类

(七) 非试验类因果加强

(八) 非试验类因果削弱

(九) 试验类因果

❖ 例题讲解

【例 1】近日，某些城市上线了“随手拍交通违法”小程序，市民可以将自己拍摄的机动车闯红灯、违停等各类违法行为的照片或者视频，通过该小程序实名上传并进行举报。对于所举报的交通违法行为一经核实，相关部门会给予举报人奖励。有专家由此断定，“随手拍交通违法”可以有效扩大交通监督的范围，形成警民共治的局面。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的断定？

- A. 交警部门的执法力量相对有限，不足以应对现实生活中大量交通违法的行为
- B. 国家有关法律明令禁止闯红灯，违停等交通违法行为，并有相应的处罚规定
- C. 有些地方出现过举报人信息被泄露的案例，保护举报者个人隐私已刻不容缓
- D. “随手拍交通违法”小程序上线以来，有关部门已接到大量交通违法行为举报

【例 2】羟苯甲酮是一种常见的紫外线吸收剂，多用于防晒护肤品中，全球 3500 种品牌的防晒霜中均含有该物质，研究表明，即使是极低浓度的羟苯甲酮，也会给珊瑚带来致命的伤害，有专家指出，为了保护珊瑚，在海滨浴场应该禁止使用防晒霜。

以下哪项如果为真，最能支持上述观点？

- A. 一些远离海岸的大洋中部分水域已检测到羟苯甲酮，但浓度较低
- B. 羟苯甲酮易引起皮肤过敏，长期使用会影响人体免疫力和生殖能力
- C. 羟苯甲酮会破坏、改变珊瑚的 DNA，降低幼年珊瑚正常发育的几率
- D. 人们在很多场合都使用防晒霜，仅在海滨浴场限制使用效果有限

【例 3】一项最新研究发现，经常喝酸奶可降低儿童患蛀牙的风险。在此之前，也有研究人员提出酸奶可预防儿童蛀牙，还有研究显示，黄油、奶酪和牛奶对预防蛀牙并没有明显效果。虽然多喝酸奶对儿童的牙齿有保护作用，但酸奶能降低蛀牙风险的原因仍不明确。目前一种说法是酸奶中所含的蛋白质能附着在牙齿表面，从而预防有害酸侵蚀牙齿。

以下哪项如果为真，最能支持这项研究发现？

- A. 黄油、奶酪和牛奶的蛋白质成分没有酸奶丰富，对儿童牙齿的防蛀效果不明显
- B. 儿童牙龈的牙釉质处于未成熟阶段，对抗酸腐蚀的能力低，人工加糖的酸奶会增加蛀牙的风险
- C. 有研究表明，儿童每周至少食用 4 次酸奶可将蛀牙发生率降低 15%

D.世界上许多国家的科学家都在研究酸奶对预防儿童蛀牙的作用

【例 4】美国医学专家研究发现，胰岛素既能控制血糖水平，又能调节大脑细胞功能，它可帮助脑细胞突触更好地连接沟通，形成更强的记忆。吃糖过量会导致大脑中胰岛素水平下降，记忆和学习等认知能力随之削弱。因此，专家提醒，总吃甜食会损害大脑记忆和学习能力。

以下各项如果为真，最能支持上述专家的研究结论的是：

- A.研究表明，饥饿状态下吃糖是最能迅速恢复体力和脑力的，而且，吃甜食有助于改善心情
- B.人脑完成认知和记忆等功能所消耗的最主要物质就是葡萄糖，人脑一天要消耗 120 克葡萄糖
- C.糖分大大减少了大脑中“脑源性神经营养因子”（BDNF）的含量，导致记忆力容量缩小，学习能力被破坏
- D.大量吃糖会使体内环境转变成中性或者弱酸性，体内自由基过多，这样就会加速人脑的细胞老化，且易助长白发

【例 5】为了研究早餐前锻炼和早餐后锻炼对健康的影响，研究人员进行了连续 8 周的实验，其中，实验组在早餐前锻炼，对照组在早餐后锻炼。结果发现，实验组锻炼过程中平均燃烧的脂肪量是对照组的 2 倍。体检结果进一步显示，实验组胰岛素反应能力得到了改善，而对照组没有。研究人员由此认为，相较于早餐后锻炼，早餐前锻炼更能降低罹患心血管疾病的风险。

以下哪项如果为真，最能支持上述研究人员的观点？

- A.胰岛素反应能力强能有效稳定人体的血糖含量
- B.脂肪量过高是罹患心血管疾病的主要原因
- C.饱食状态下锻炼常常会引起胃穿孔等意外
- D.实验对象都是已经患有心血管疾病的个体

【例 6】有研究指出，智商高的人更容易在某个专业领域取得成绩，而情商高的人，通常有较完满的婚姻和家庭，有良好的人际关系。专家指出，为了孩子的幸福，父母应该更加注重对孩子情商的培养。

以下最能支持上述专家观点的是：

- A.相比于社会环境因素，遗传因素对智商的影响更大
- B.许多成功的专业人士的智商并不是很高，但情商很高

- C. 一个人的情商水平，与其童年时期接受的教育培养关系密切
- D. 良好的人际关系和家庭状况比专业成就更能让人获得幸福感

【例 7】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，自曝其短，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

【例 8】近年来一些地区出现了居民因担心辐射阻挠移动通讯信号基站建设的案例。对此，专家指出，移动通信基站手机频段的电磁辐射平均功率密度为 40 微瓦/平方厘米，其强度相当于一台电视机或 1.5 个移动电话充电器。因此，大家大可不必担心移动基站的辐射危害。

以下哪项如果为真，最能支持专家的结论？

- A. 实际上，人们并不是每天都处于移动基站的辐射范围内
- B. 即使有辐射，移动通讯已经成为人们必不可少的通讯工具
- C. 低于 100 微瓦/平方厘米的电磁辐射不会对人体产生伤害
- D. 没有哪个人因为电视机有辐射而放弃看电视

【例 9】人们在唱歌时身体会发生一系列变化，如压力荷尔蒙水平下降以及内啡肽水平变化等，而内啡肽荷尔蒙会直接影响个人情绪的变化。科学研究还发现，脑部血流量增加会显著提升老年痴呆症患者的记忆能力。生活中许多人喜欢音乐和唱歌，不要小看这一爱好，因为越来越多的研究发现，唱歌可以帮助患有老年痴呆症的人更好地克服记忆障碍。

以下各项如果为真，属于上述结论必要前提的是：

- A. 唱歌会显著改善患有肺部疾病的患者的呼吸

- B.患有老年痴呆症的人比其他老年人更加喜爱唱歌
- C.参加集体合唱可以帮助人们提升自我价值和自信心
- D.老年痴呆症病人在唱歌时大脑皮质区的血流量会显著增加

【例 10】一些对生态和气候感兴趣的古生物学研究者发现，中国东部与国外相比，虽然化石产出的具体时期有所差异，但埋藏于紫红色岩石地层的恐龙骨骼化石的埋藏相具有相似性，这是因为晚白垩世全球古生态及古气候是相似的。在中国，埋藏的恐龙骨骼化石种以鸟脚类鸭嘴恐龙与兽脚类恐龙为主，埋藏环境主要为冲积扇与河流环境；美洲以鸭嘴龙科为主，埋藏环境主要为平原。

要得到上述古生物学研究者的结论，需要补充的前提是：

- A.晚白垩世的河流与平原具有不相同的埋藏环境
- B.中国鸟脚类鸭嘴恐龙与美洲的鸭嘴龙科是不同种族
- C.骨骼化石在不同地层的埋藏学特征取决于生态及气候
- D.晚白垩世全球各地的紫红色岩石地层具有相同的埋藏环境

【例 11】某机构对在广州有创业、就业、实习等经历的港澳青年进行调查，结果显示，有留穗发展意愿的港澳青年比例占七成以上；九成港澳青年通过实习了解和认识广州；有超过一半的港澳青年非常看好粤港澳大湾区的发展前景。因此，来广州实习有助于港澳青年获得对粤港澳大湾区的认同感。

要使上述论证成立，可以补充的前提是（ ）。

- A.港澳青年的留穗发展意愿是其对粤港澳大湾区具有认同感的重要表现
- B.熟悉广州有助于港澳青年更好地适应在广州工作和生活
- C.通过实习，港澳青年对粤港澳大湾区发展前景更有信心
- D.超过一半的在穗实习港澳青年参与了这项调查

【例 12】有学者指出：在经济新常态背景下，我国“特殊逆城镇化”现象正大量发生，即在城镇化总体上尚未完成人口由乡村向城市集中的阶段和郊区化阶段的时候，“逆城镇化”现象已经开始涌现，在特有制度约束下形成“走入乡村”“走向小城”的人口活动趋势，并且，这一趋势预示着未来的发展潮流。

以下各项如果为真，不能支持上述学者的观点的是：

- A.近年来，异地养老是许多老年人改善生活品质的自发选择，城市老年人结伙搭伴到农村养老，成为一种潮流
- B.进城农民工、大中专毕业生、退役士兵和科技人员等返乡下乡创业和就业，推动了农村一二三产业融合发展
- C.城市居民到城镇、乡村长期居住，带动当地重新繁荣，在部分乡村出现一些来自全国各地不同人们的聚居点
- D.据某研究机构不完全统计，城市居民平均每人每年深入农村体验生活 3 次，大大促进农村的经济社会发展

【例 13】最近，主打白噪音的助眠产品引起很多人的兴趣。有人认为，白噪音可以掩盖环境中干扰性的刺激，有助于促进睡眠、改善睡眠质量。但研究者对此持怀疑态度，认为白噪音可改善睡眠的研究证据不足，持续白噪音甚至会对睡眠造成影响。

以下哪项如果为真，不能支持研究者的观点？

- A.持续暴露在白噪音下，听觉系统会不断将声音信号转换成神经信号，上传大脑，大脑会持续保持活跃，无法充分休息
- B.持续的白噪音会引起听力的损害，甚至会导致认知功能障碍，严重者还会导致失眠或嗜睡
- C.白噪音会使健康志愿者睡眠期间脑电波的循环交替模式显著改变，这意味着健康人睡眠结构受到干扰
- D.白噪音掩盖环境中干扰性的刺激，也会掩盖环境中有意义的声音，可能对人的生活甚至对生命造成威胁

【例 1】改革开放以来，中国逐渐形成新旧两种政法话语与体制，两者相互寄生，斗争又合作。新政法体制的建立是通过寄生在旧政法体制之中逐步实现的，但随着新政法体制的逐步壮大并越来越具正当性，现在出现了反向寄生，即旧政法体制开始学会了新政法体制那套话语和做法，寄生在新政法体制之中，从之前的抵制转向了合作，甚至利用。下列选项中，最能削弱上述观点的是：

- A. 新旧两种政法体制是在斗争中并存的
- B. 新旧两种政法体制相互独立，没有斗争，也没有合作

- C. 新旧两种政法体制的关系分为两阶段：在第一阶段，新政法体制寄生于旧政法体制；在第二阶段，旧政法体制寄生于新政法体制
- D. 新旧两种政法体制是一个问题的两个方面

【例 2】德国经济在席卷全球的金融危机当中受到的冲击与其他发达国家相比较小，主要原因是德国经济建立在先进制造业的基础上，德国的机械装备和汽车制造业保持了很强的竞争力。一些人根据德国的例子得出结论：只有具备强大的制造业竞争水平，一个国家的经济才有高度的稳定性。

如果以下各项为真，哪项能够质疑上述结论？

- A. 某国制造业不发达，该国经济一直动荡不安
- B. 有些制造业不发达的国家在金融危机中受影响较小
- C. 有些国家保持长期经济稳定，却没有发达的制造业
- D. 有些国家制造业很发达，但经济并没有长期保持稳定

【例 3】中国境内发现数以百计的腕足动物化石，其外壳上附着的管状物里面也许藏有已知最早的管居微生物。这种形似蛤蜊的腕足动物生活在大约 5.12 亿年前。经研究，在周围岩层及其他化石上都没有发现管居微生物存在的痕迹，这表明这种微生物无法独自存活。

以下哪项如果为真，最能质疑上述观点？

- A. 管居微生物虽在存活时抢夺宿主食物，但死后可为宿主提供养分
- B. 附着了管状物的腕足动物并没有比未附着管状物的同类处境更糟
- C. 在同时期不同地域岩层中存在大量无管居微生物的腕足动物化石
- D. 管居微生物除寄生宿主外也可寄生周围土壤或通过光合作用自养

【例 4】普通话是国家通用语言，除普通话外，还有粤语，吴语等方言，近年来，用各种方言演绎的段子大量涌入影视作品，短视频和网络综艺节目这些作品生动有趣，让那些即使是从小生长在普通话环境里的人也会觉得亲切，兴起了一股学习方言的热潮，据此，有专家认为，各种方言作品大行其道，其实不利于普通话在全国范围内的使用和推广。

以下哪项如果为真，最能质疑上述专家的观点？

- A. 保护传承方言是国家语言文字事业的重要组成部分，也是社会大众的共同愿望

- B.方言多用于家庭等非正式场合，不会损害普通话在公共场所等正式场合的应用
- C.短时间内让方言恢复自身活力或使用频率，既缺乏可行性，也没有必要性
- D.每个人都有自己的故乡方言，承载着人们的乡土之情，是普通话的根

【例 5】味精让食物鲜美，其主要成分是谷氨酸钠，水解后变为谷氨酸。谷氨酸本身不会增加食物鲜味，只有被提炼出来变成游离的氨基酸盐时才能为食物增鲜。实验显示，如果在 120℃ 以上的高温中使用味精，谷氨酸钠会转变为焦谷氨酸钠。有人认为，焦谷氨酸钠会致癌，所以高温烹饪时使用味精会大大增加人体罹患癌症的风险。

以下哪项如果为真，最能削弱上述观点？

- A.专家建议，从健康的角度出发，孕妇、婴幼儿最好不要吃含味精的食物
- B.人们用大米或玉米来生产味精，所以味精是绿色食品，不是化工合成制品
- C.挑选味精时，将味精放进嘴里尝试，如果是苦涩的，那是混进了硫酸铵的假味精
- D.在不同温度的实验条件下，人均每天仅食用 50 克左右味精，不会对人体产生危害

【例 6】某环保组织赞助了一项科学实验，研究者对某国多个知名品牌的 250 瓶塑料瓶装水进行检测，发现仅 17 瓶水中没有塑料微粒。塑料微粒可能本身毒性小或没有毒性，但由于颗粒小、有疏水性等特征，是持久性有机污染物等有毒有害化学物质的载体。有人据此提出：饮用塑料瓶装水对身体健康有害。

以下各项如果为真，哪项最能驳斥该人的观点？

- A.赞助该研究的环保组织是一个绿色环保组织，倡导绿色生活
- B.保质期内的塑料瓶装水中塑料微粒含量，远低于各国饮用水塑料微粒含量安全标准
- C.塑料瓶中的高密度化工产品和残余物会对人体产生巨大影响，导致健康问题
- D.该研究发表在非医学专业的报纸上，既没有专业杂志上发表，也没有经过其他研究的核实

【例 7】2020 年的冬天似乎比往年更早到来。还没进入 11 月份，我国部分地区就出现了第一场降雪和气温降至零度以下的情况。有专家据此表示，2020 年的冬天将成为我国 60 年来最冷的一个冬天。

以下哪项如果为真，最能削弱上述论述？

- A.我国其他一些地区的气温并未出现较往年明显下降的迹象

- B.11 月前出现大雪天气的地区往年几乎没有出现过类似现象
- C.在全球变暖的情况下,近年来我国冬季平均气温呈上升趋势
- D.据统计,第一场降雪的时间与整个冬天的平均气温无明显相关

【例 8】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 9】俗话说:吃饭不吃蒜,香味少一半;吃肉不吃蒜,营养减一半。然而,某养生专家却说:“大蒜炆锅致癌”。因为大蒜在炆锅时,其所含氨基酸和糖类在高温烹调过程中会发生“美拉德反应”,从而产生丙烯酰胺。如果大蒜切得越薄、受热温度越高、受热时间越长,烹调时的“美拉德反应”就会越剧烈,产生的丙烯酰胺也就越多。丙烯酰胺属于 2A 级致癌物。

以下各项如果为真,最能削弱上述结论的是:

- A.对健康饮食的重视使大部分人很少采用炆锅的方式烹饪
- B.高温的煎炸和漂烫会对大蒜素产生破坏,损失大蒜的营养
- C.所谓的 2A 级致癌物是指对人类致癌性证据有限的物质
- D.丙烯酰胺致癌临界点为短时间内使用炆锅蒜 32.7 公斤

【例 10】许多人在拍照时喜欢摆出“剪刀手”动作。对此,有人认为,如果手离镜头足够近,相机分辨率足够高,拍出的照片一旦上网,黑客就能通过照片放大技术和人工智能增强技术,将照片中的人物指纹信息还原出来。这会让指纹认证及个人身份信息无密可保。因此,拍照时摆出“剪刀手”动作存在安全风险。

以下哪项如果为真,最能质疑上述结论?

- A.目前智能手机虽在高速发展,但是分辨率还不足以拍出清晰的指纹
- B.即使是高清网传照片,通过它还原指纹信息也存在一定的技术门槛

- C.实验证明，网络照片受自身清晰度影响不满足识别指纹信息的条件
- D.从电子照片中提取到用户指纹信息的相关报道，实为愚人节新闻

【例 11】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

【例 12】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 60 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 13】2020 年疫情肆虐，但电商直播逆势崛起，一季度全国电商直播超过 400 万场，“万物可播、全民可播”成为一个响亮的口号。一项针对消费者和商家的调查显示，在电商直播中，许多消费者能以优惠的价格购买到心仪的商品，商家也能提升其销售额。有专家据此推断，电商直播的商业模式在疫情过后仍会受到商家和消费者的追捧。

以下各项如果为真，则除哪项外均能削弱上述专家的观点？

- A.低价促销已经成为当前直播带货的常态，这种价格竞争让商家无利润可赚
- B.直播带货往往造成线上线下的价格不一致，不利于商家维护企业品牌形象
- C.许多消费者购买直播销售的商品后遇到了以次充好、售后维权困难等情况

D.个别带货主播为了利益常常夸大自己的销售数据，而消费者对此并不知情

【例 1】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

【例 2】人类学家测量了历史上各个时期的人类头骨之后发现，当代成人的脑容量平均为 1349 毫升，相比中石器时代人类的脑容量，男性减少了 10%，女性减少了 17%。研究者认为，在分工日益明确的时代，富有合作精神的人比其他人有更多的生存和繁衍机会，“最友好者生存”是导致人类大脑不断缩小的主要原因。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论？

- A.当代脑科学研究表明，脑容量更小会使得人类更富有合作精神
- B.合作会减少人类的攻击性，而攻击性的减少会使人身体变轻、脑容量减少
- C.随着气温的升高，人们对体重的要求降低，身体的缩小必然带来大脑的缩小
- D.外部信息存储介质的出现减轻了大脑的记忆负担，人类的大脑随之缩小

【例 3】某次医药试验对无中风和心肌梗死病史的成人高血压患者进行了研究，参与试验的患者被随机分配为两组，一组每日服用一种固定复方制剂(10 毫克依那普利和 0.8 毫克叶酸组成)，另一组每日单纯口服 10 毫克的依那普利片，经过 4 年多的治疗，固定复方制剂组有 2.7%发生中风，依那普利组有 3.4%发生中风，也就是说，联合服用依那普利和叶酸后，发生中风的风险显著下降。

要得到上述结论，需要补充的前提是：

- A.实验前，两组患者体内的叶酸水平无显著差异
- B.依那普利能对抗心肌缺血，减轻心肌梗死范围

- C.依那普利和叶酸一起服用不会产生任何副作用
- D.在实验前对两组受试者都进行了中风风险检测

【例 4】近年来,公众对于糖有害健康的讨论越来越多。数据表明白糖的销售量明显下降。这说明公众对糖的危害性的警觉导致了白糖销售量的下降。

以下哪项如果为真,最能削弱上述结论?

- A.盐和醋的销售量近年来不断攀升
- B.现在人均白糖消费量是 10 年前的 80%
- C.减少白糖摄入后,一些嗜甜者出现了睡眠障碍
- D.近年来,白糖价格因为甘蔗种植面积大幅缩减而飙升

【例 5】某村庄南北两块小麦地里,南面的地施用了生物复合肥,北面的地则没有。收割完小麦测算后发现,南面的地亩产 450 公斤,北面的地亩产 200 公斤。由此可见,施用生物复合肥是南北两块地小麦亩产差异较大的原因。

以下哪项如果为真,最能削弱上述结论?

- 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 6】某教师收集了本班学生的语文学习兴趣、每天的学习时长等信息,结合期末考试语文成绩分析后发现,与每天语文学习时长不足 2 小时的学生相比,学习超过 2 小时的学生学习兴趣普遍更高,其语文期末考试平均分也更高。该教师由此得出结论,增加语文学习时长能够有效培养学习兴趣,进而提高语文成绩。

下到选项若为真,最能质疑上述结论的是 ()。

- A.该班级期末考试语文成绩最好的学生每天学习语文 1 小时
- B.该班级的语文期末考试平均分高于其他班级
- C.语文学习兴趣高的学生拥有更好的学习习惯
- D.只有语文学习兴趣高的学生才乐于花更长时间学习语文

【例 7】当我们在陌生的地方入睡时，往往会度过一个不安的夜晚，起床后也会感到昏沉乏力，这种现象被称为首夜效应。脑部扫描显示：在第一夜，受试者的一侧半脑会像平常一样安然入睡，但另一个半脑却保持较为活跃的状态，有时半球状态还会出现切换，因此研究人员认为：处在新环境时，我们的大脑会在第一个晚上开启监控模式，有一侧大脑半球保持警觉状态，因此人们常常感觉没有睡好。

以下哪项如果为真，最能削弱上述推论？

- A. 在家中入睡时，人们的大脑也会出现一侧脑半球无活动、一侧脑半球较活跃的情况
- B. 旅行时如果人们携带自己的枕头或者住宿环境与自己房间类似，就不会出现首夜现象
- C. 深度睡眠时，人的大脑频率处于 δ 波，而外宿的首夜， δ 波出现的时间并未明显减少
- D. 两侧脑半球中左半脑更容易察觉声音，入睡后听到响动时，左半球就会出现脑电活动

第七节 平行结构

❖ 知识点睛

一、基础知识

(一) 题型特征

(二) 解题方法

1. 翻译匹配法

2. 提取结构法

❖ 例题讲解

【例 1】所有猪是动物，这个东西是动物，所以这个东西是猪。

与题干推理结构最相似的是：

- A. 所有猪是动物，这个动物吃草，所以猪吃草
- B. 所有鸟会飞，这个动物会飞，所以这个动物是鸟
- C. 所有牛都耕地，这个动物不耕地，所以这个动物不是牛
- D. 所有老虎都吃人，这个动物不吃人，所以不是老虎

【例 2】世界上没有两片相同的树叶。因此，枫叶和桑叶不相同。

以下与上述推理在结构上最为相似的一项是：

- A. 人非圣贤孰能无过，这是因为，只有圣贤者才能无过
- B. 不能将功补过，这是因为，功是功，过是过
- C. 草木皆兵，因此，薰衣草是士兵
- D. 燕雀安知鸿鹄之志，因此，鸿鹄的志向是远大的

【例 3】著名相声演员的口才大都很好，老李不是著名相声演员，所以他口才可能并不好。

下列选项中，与上述推理结构最为相似的是：

- A. 努力使人成功，小王很努力，所以他很可能会收获成功
- B. 大多数感冒的人都会头痛，如果小张没有感冒，他可能不会头痛
- C. 中国制造的产品大都质量很好，这件产品质量并不好，所以它可能并不是中国制造
- D. 绝大多数大学教授都有留学经历，因为老赵有留学经历，所以他可能是大学教授

【例 4】对夏天的虫子无法谈论冬天的冰，因为它根本活不到冬天，自然不知道冬天的冰是什么样的。同样的道理，大学生刚毕业，如果不锻炼两年，怎能做好销售工作呢？

下列选项与题干所犯的论证错误最相似的是：

- A. 对于是否批准这几家公司贷款的议题，我完全同意你的看法，但还有一点小异议
- B. 人是能够认识世界的，因为人有认识世界的能力，而人之所以有认识世界的能力，就是因为人能认识世界

C.小王的话是不会错的，因为他是听他爸爸说的，他爸爸是一位治学严谨、受人尊敬、造诣很深的数学家

D.人脑用多了会受到损害。因为人脑是物质的，机器用久了会磨损，人脑也不例外

【例 5】信息时代似乎给人们提供了前所未有的多样选择。但实际上，社交媒体的兴起和智能算法的应用，使人们逐渐变得只会选择性接触自己感兴趣的信息，如同春蚕吐丝一样，渐渐形成“信息茧房”。显然，只接触到自己感兴趣的信息是不全面的。因此，信息时代的到来并不意味着人们能够更为全面地看待社会问题。

下列选项，与上述论证过程最为类似的是（ ）。

A. 专业人士在科普中容易过分倚重“用数据说话”而忽视了讲故事的技巧，往往导致了科普难以吸引眼球。这或许正是专业科普常常收效甚微的原因

B. 人们对未经证实的信息不加分辨地转发，成为了谣言层出不穷的重要原因。因此，只有提升个人的信息鉴别能力，才能有效切断谣言的传播环节

C. 消费者的环保态度很难转化为实际的购物选择，而且常常会默认所谓的绿色环保产品缺少加工。因此，以绿色环保为卖点的产品并不容易获得成功

D. 经济社会是个动态循环过程，只有结束停摆，让人流、物流、资金有序转动起来，整个循环才能畅通，经济社会秩序才能尽快恢复

第四章 图形推理

❖ 知识点睛

一、基础知识

(一) 命题形式

1. 一段式

2. 两段式

3. 九宫格

4. 分组分类

第一节 位置类

❖ 知识点睛

一、基础知识

(一) 动态位置题型特征

1. 平移

(1) 题型特征

(2) 常见框架

(3) 考查要点

2. 旋转

(1) 题型特征

(2) 考查要点

3. 翻转

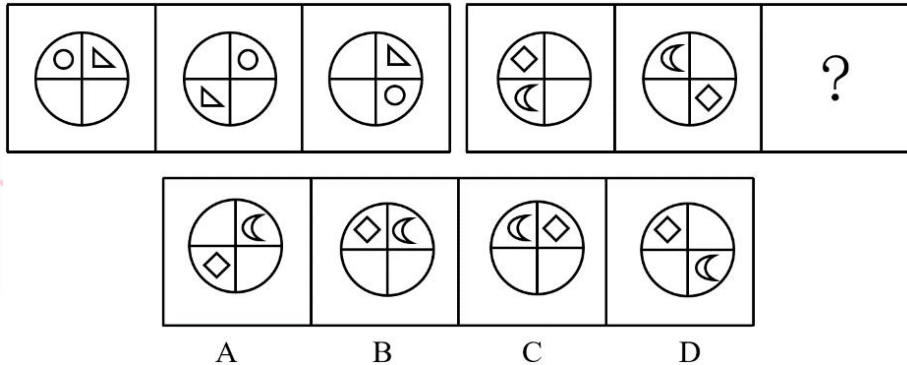
(1) 题型特征

(2) 考查要点

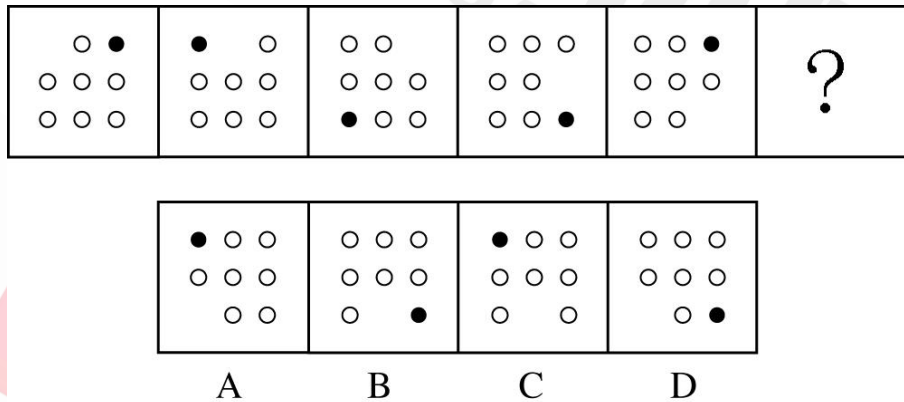
(3) 时针法

❖ 例题讲解

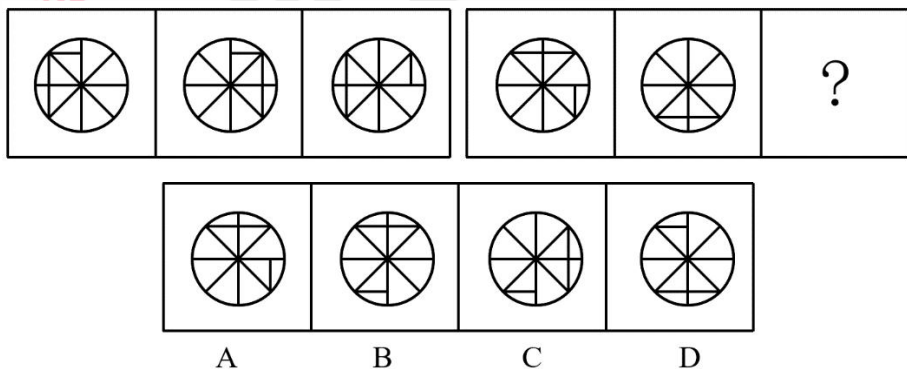
【例 1】下列问号处最适合填入的一项是：



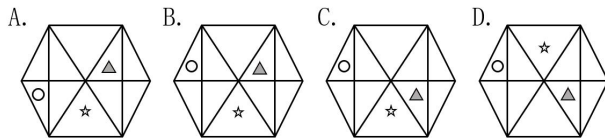
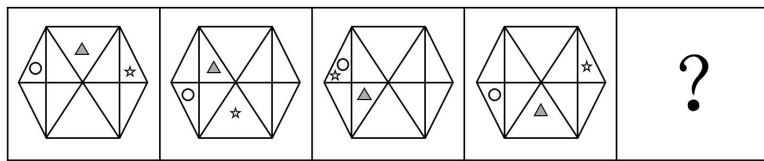
【例 2】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



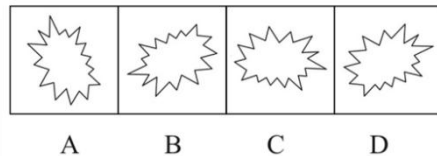
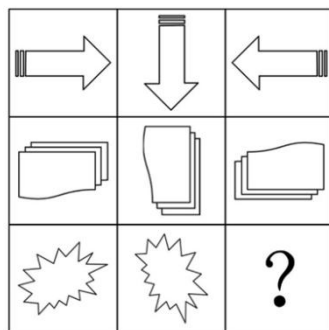
【例 3】下列选项中，符合所给图形的变化规律的是：



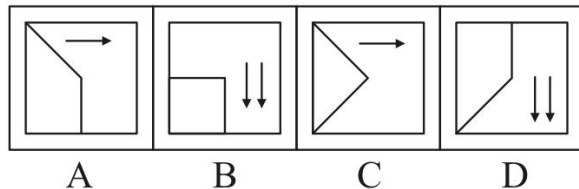
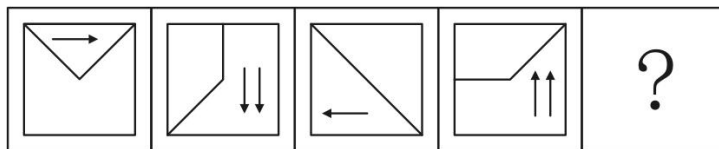
【例 4】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



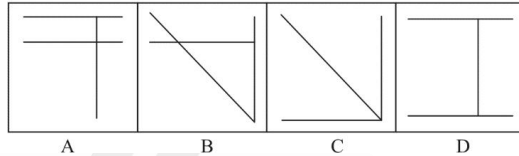
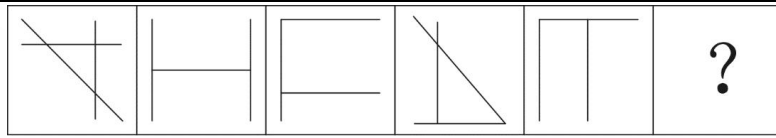
【例 5】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



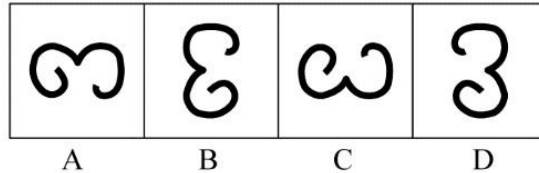
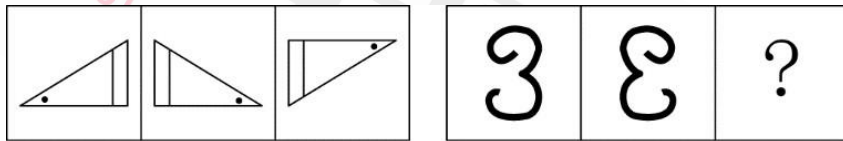
【例 6】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



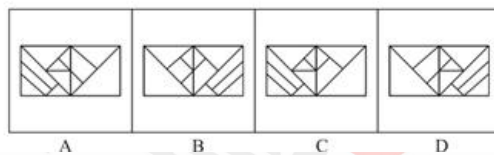
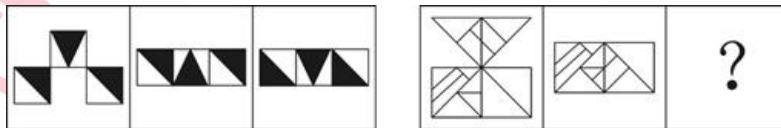
【例 7】每道题包含一套图形和四个选项，请从四个选项选出最恰当的一项填在问号处，使图形呈现一定的规律性。



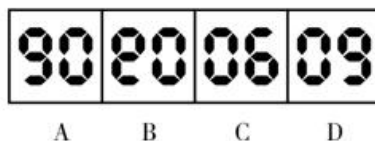
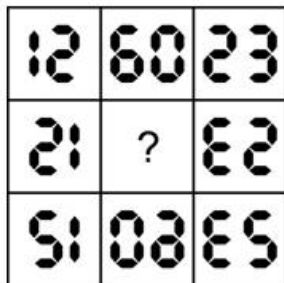
【例 8】请从所给的四个选项中，选择最恰当的一项填入问号处，使之呈现一定的规律性。



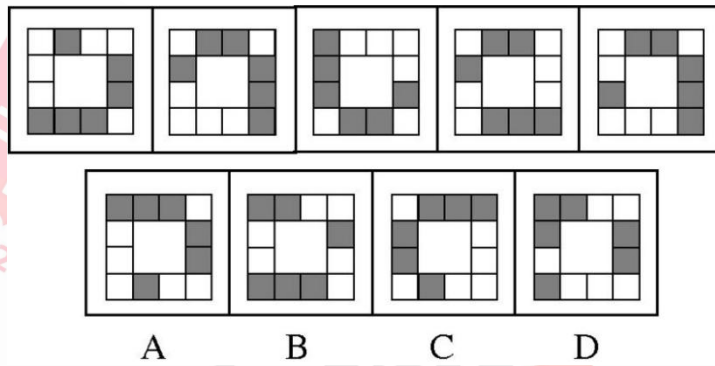
【例 9】下列选项中最符合所给图形规律的是：



【例 10】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



【例 11】上边的题干中给出一套图形，其中有五个图，这五个图呈现一定的规律性。在下边给出一套图形，其中有四个图，从中选出唯一的一项作为保持上边五个图规律性的第六个图。



（二）静态位置题型特征

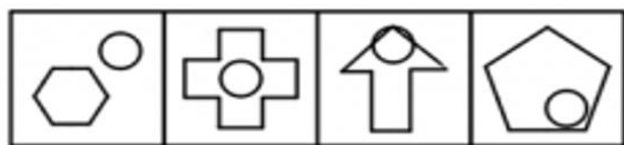
1. 相对关系

2. 排布方式

3. 连接性

❖ 例题讲解

【例 1】每道题包含一套图形和四个选项，请从四个选项中选出最恰当的一项填在问号处，使图形呈现一定的规律性。



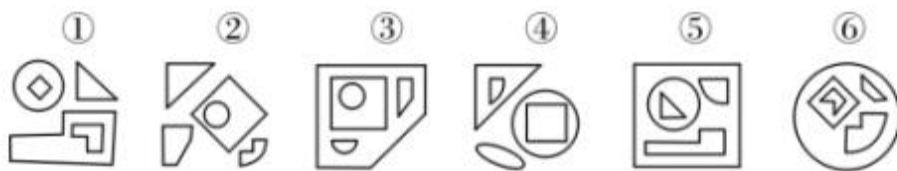
A

B

C

D

【例 2】把下面的图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



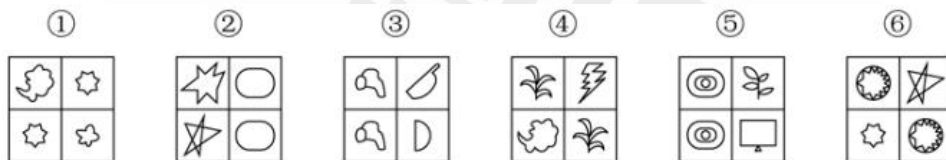
A. ①②③, ④⑤⑥

B. ①③⑤, ②④⑥

C. ①②⑥, ③④⑤

D. ①④⑥, ②③⑤

【例 3】把下面的图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



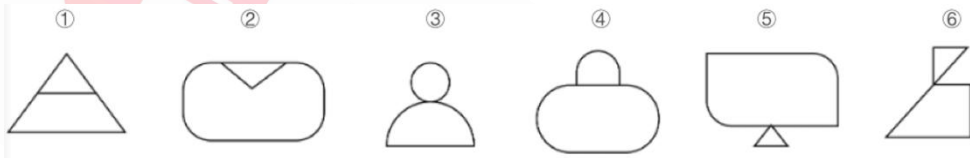
A.①④⑥, ②③⑤

B.①③⑤, ②④⑥

C.①②④, ③⑤⑥

D.①⑤⑥, ②③④

【例 4】把下面的图形分为两类, 使每一类图形都有各自的共同特征或规律, 分类正确的一项是:



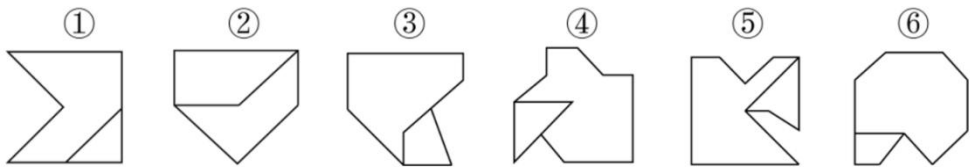
A.①②⑥, ③④⑤

B.①②④, ③⑤⑥

C.①③④, ②⑤⑥

D.①③⑤, ②④⑥

【例 5】把下面的图形分为两类, 使每一类图形都有各自的共同特征或规律, 分类正确的一项是:



A.①②④, ③⑤⑥

B.①③⑤, ②④⑥

C.①③⑥, ②④⑤

D.①⑤⑥, ②③④

第二节 样式类

❖ 知识点睛

一、基础知识

(一) 题型特征

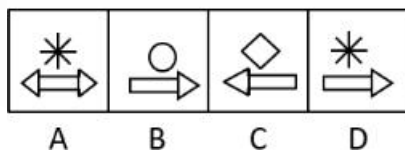
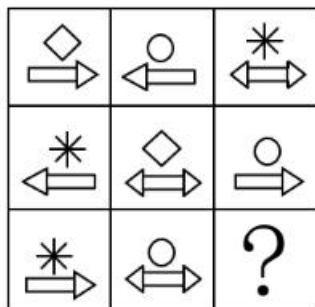
1. 遍历

(1) 题型特征

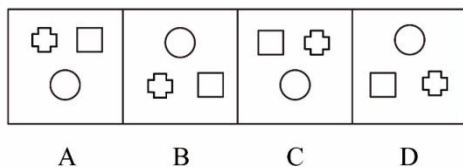
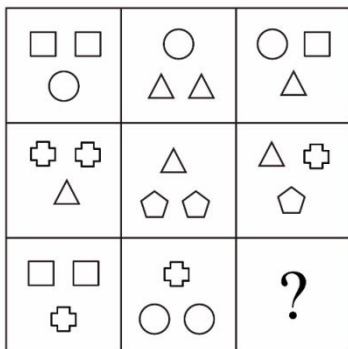
(2) 做题技巧

❖ 例题讲解

【例 1】下列选项中，符合所给图形的变化规律的是：



【例 2】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



2. 样式运算

(1) 相加

(2) 相减

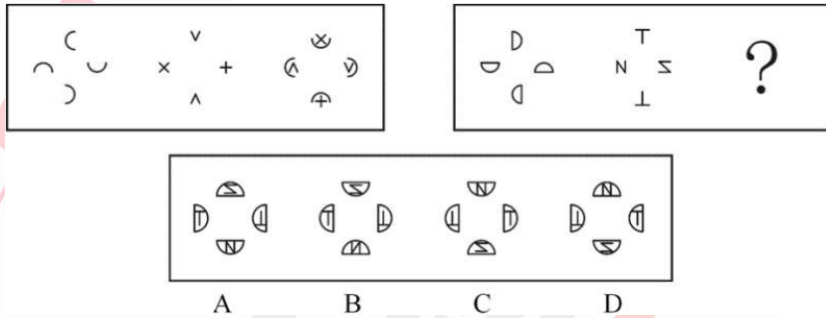
(3) 求同

(4) 求异

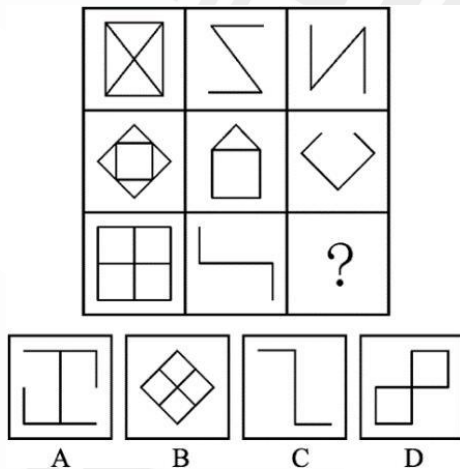
(5) 定义相加

❖ 例题讲解

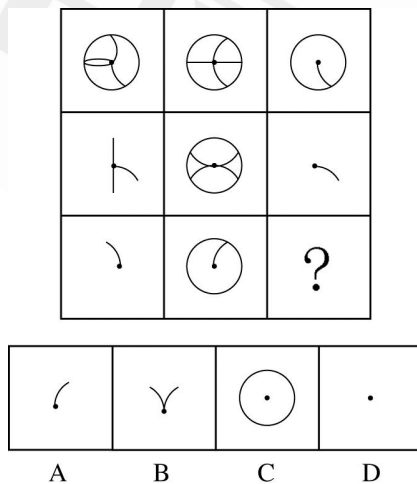
【例 1】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



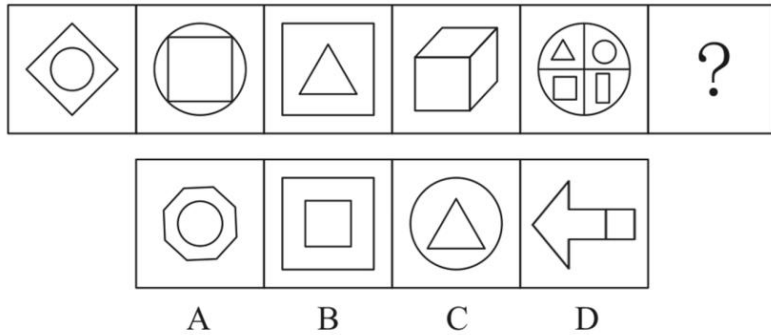
【例 2】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



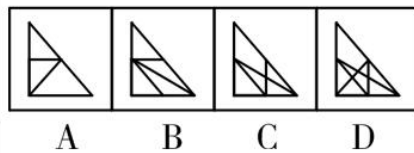
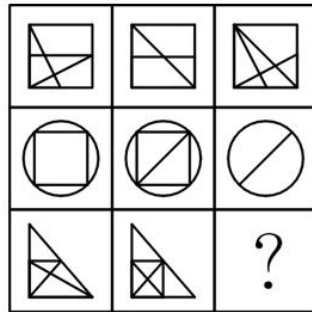
【例 3】下列选项中最符合所给图形规律的是：



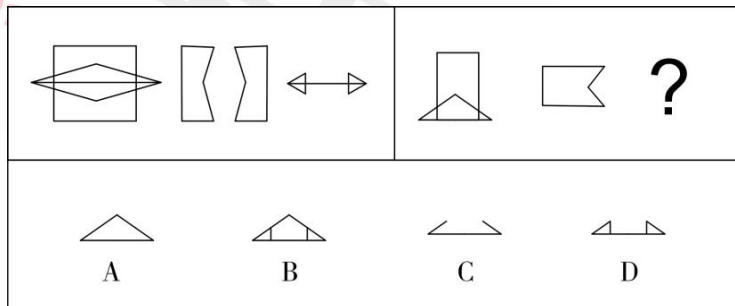
【例 4】根据图形规律，填入问号处最适合的一项是：



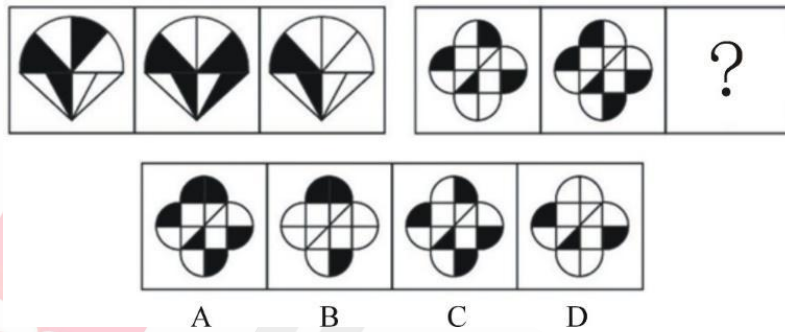
【例 5】下列选项中，符合所给图形的变化规律的是：



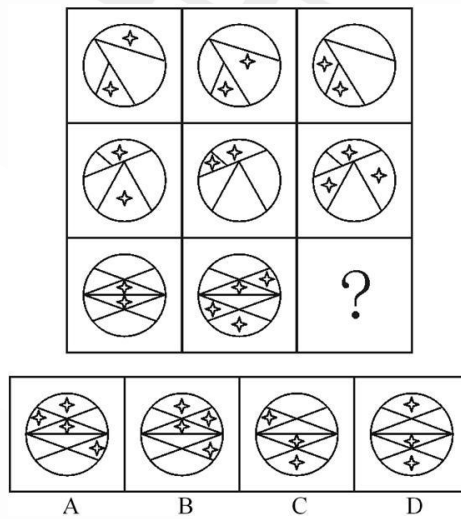
【例 6】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



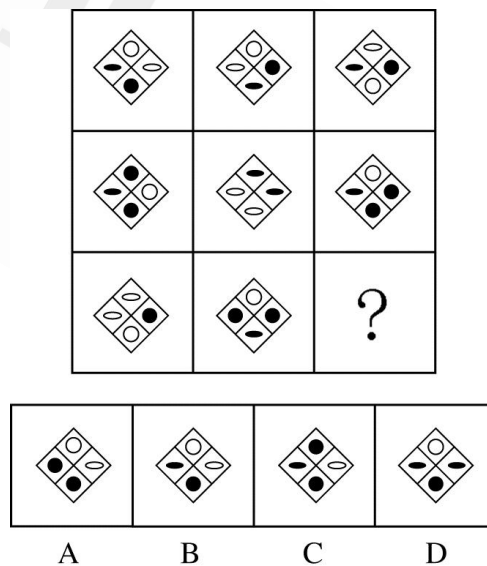
【例 7】从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定规律性：



【例 8】从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定规律性：



【例 9】下列选项中最符合所给图形规律的是：



第三节 属性类

❖ 知识点睛

一、基础知识

(一) 题型特征

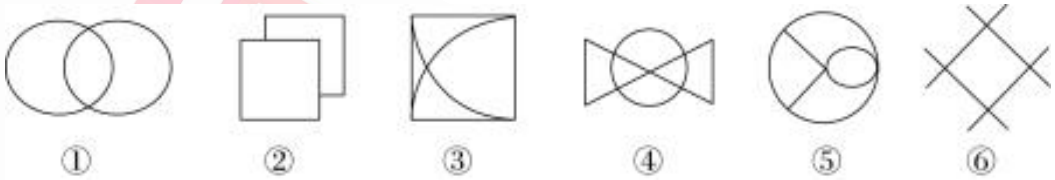
1. 对称性

(1) 题型特征

(2) 考查要点

❖ 例题讲解

【例 1】把下面的图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



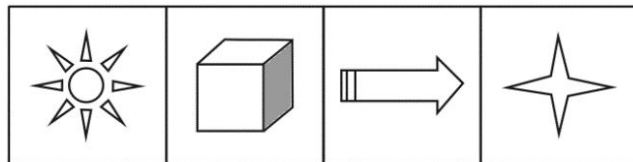
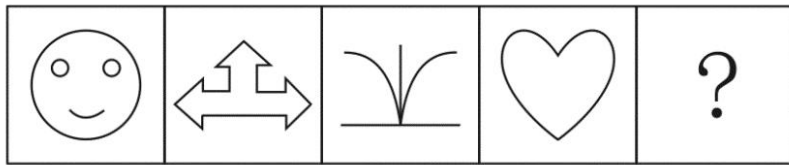
A. ①②③, ④⑤⑥

B. ①②⑤, ③④⑥

C. ①③⑤, ②④⑥

D. ①④⑥, ②③⑤

【例 2】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



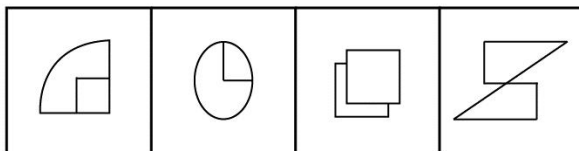
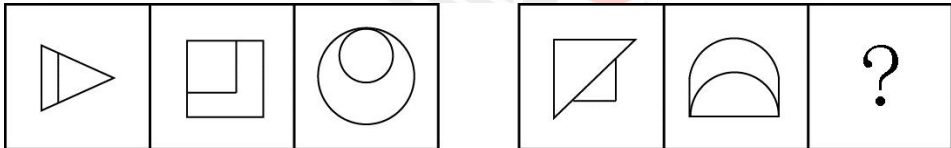
A

B

C

D

【例 3】请从所给的四个选项中，选出最恰当的一项填入问号处，使之呈现一定的规律性：



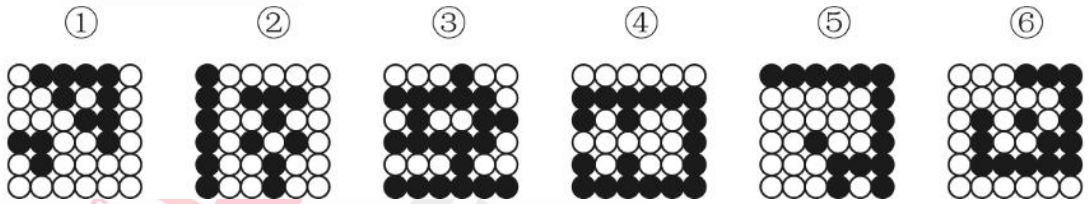
A

B

C

D

【例 4】把下面的图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



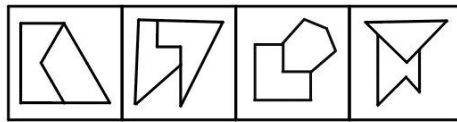
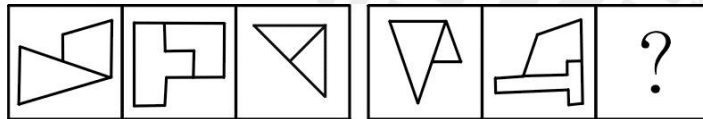
A. ①②④，③⑤⑥

B. ①③⑤，②④⑥

C. ①②⑥，③④⑤

D. ①④⑥，②③⑤

【例 5】请从所给的四个选项中，选出最恰当的一项填入问号处，使之呈现一定的规律性：



A

B

C

D

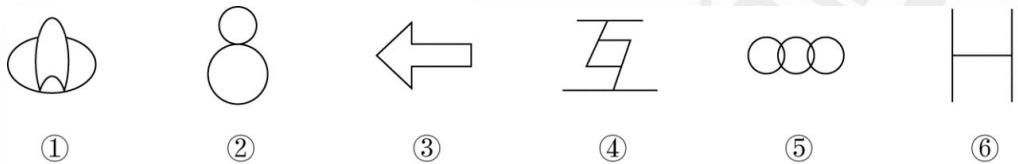
2. 曲直性

(1) 考查要点

(2) 注意事项

❖ 例题讲解

【例 1】把下面的图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



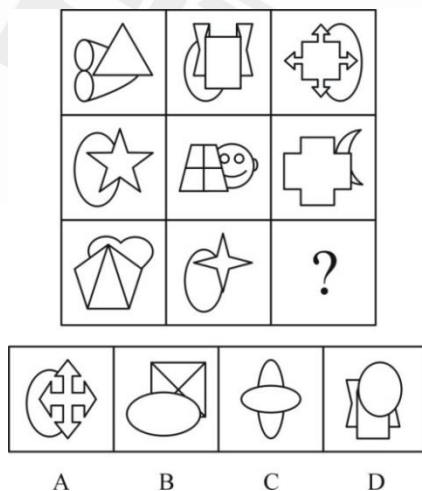
A. ①④⑥，②③⑤

B. ①③④，②⑤⑥

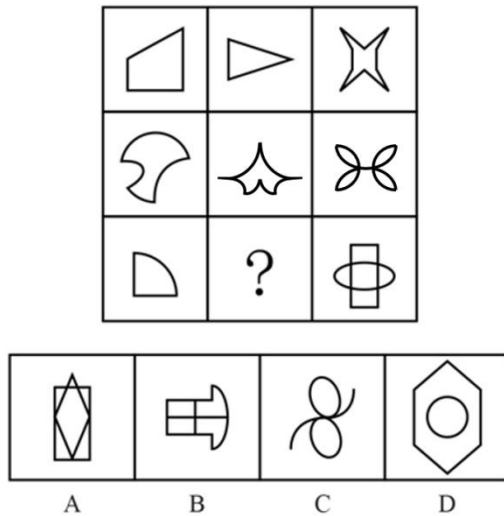
C. ①②⑤，③④⑥

D. ①③⑤，②④⑥

【例 2】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



【例 3】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



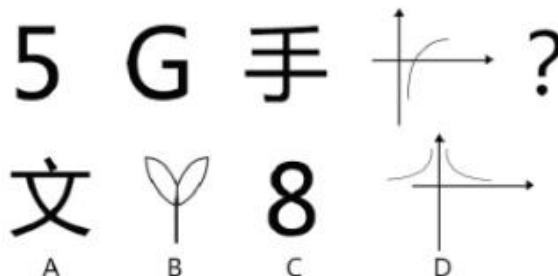
3. 封闭性

(1) 考查要点

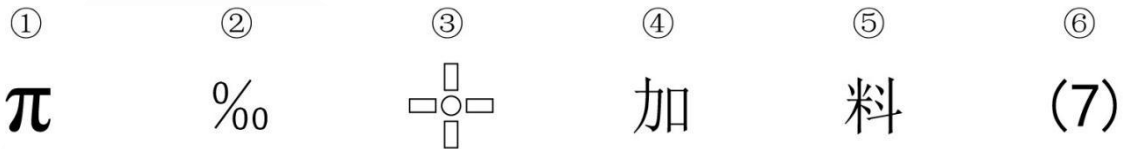
(2) 注意事项

❖ 例题讲解

【例 1】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



【例 2】把下面的图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



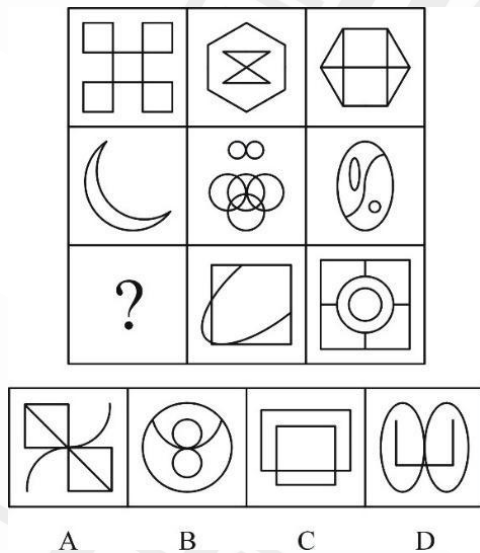
A. ①⑤⑥, ②③④

B. ①②③, ④⑤⑥

C. ①②⑥, ③④⑤

D. ①③⑤, ②④⑥

【例 3】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



第四节 数量类

❖ 知识点睛

一、基础知识

(一) 题型特征

(二) 考查要点

1. 考查对象

2. 数字规律

3. 考查层次

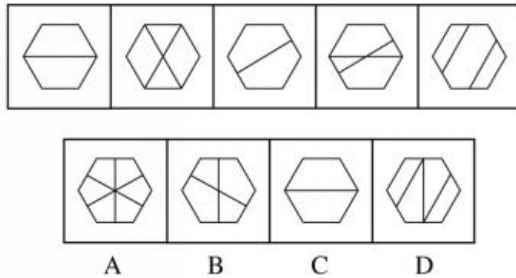
(1) 点

题型特征

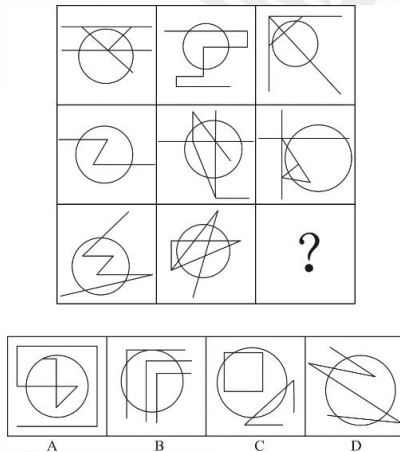
考查方式

❖ 例题讲解

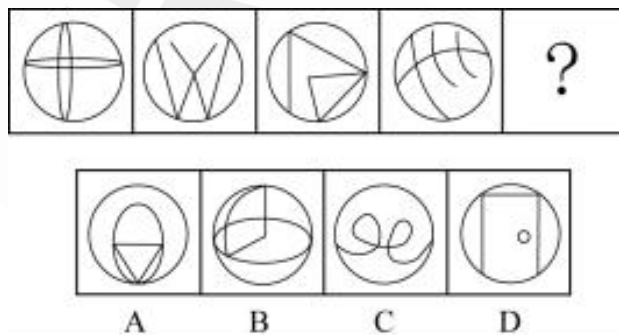
【例 1】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



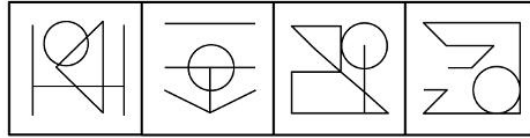
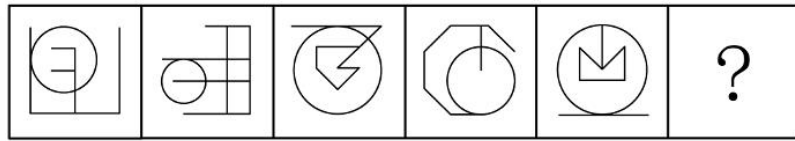
【例 2】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



【例 3】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



【例 4】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



A

B

C

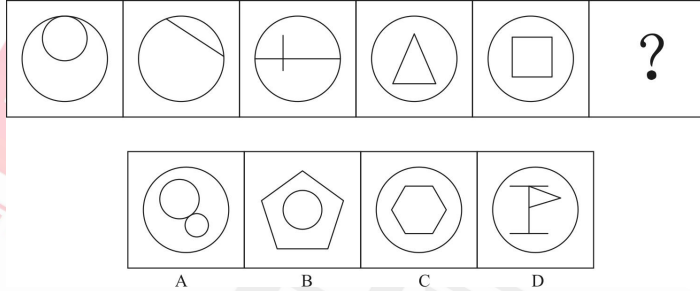
D

(2) 线
 题型特征

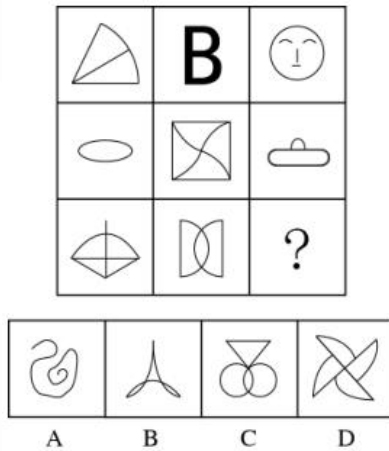
考查方式

❖ 例题讲解

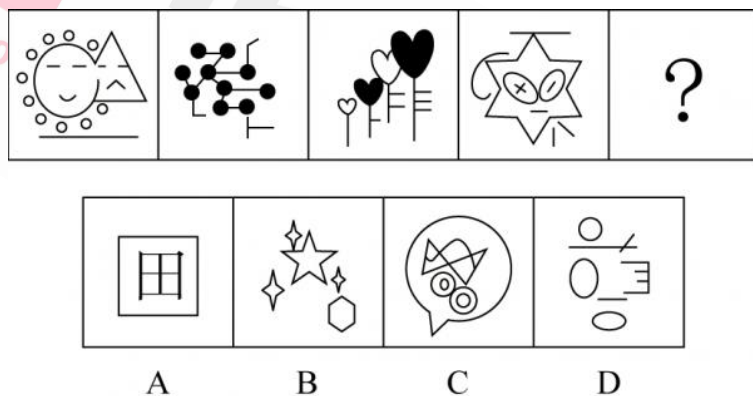
【例 1】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



【例 2】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



【例 3】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



【例 4】把下面的图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



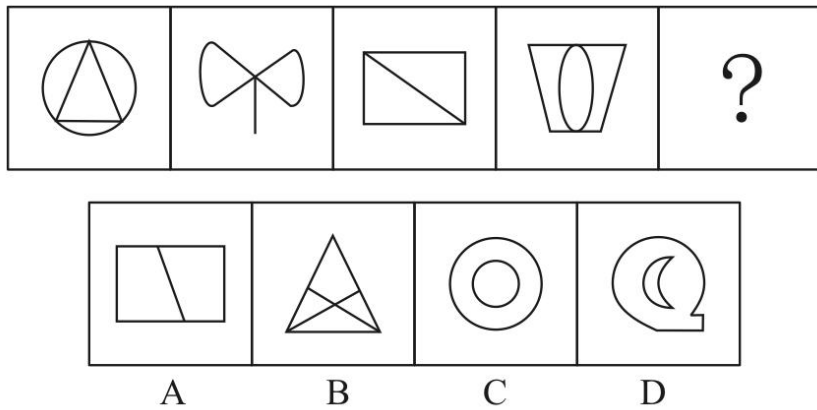
A. ①②③, ④⑤⑥

B. ①②④, ③⑤⑥

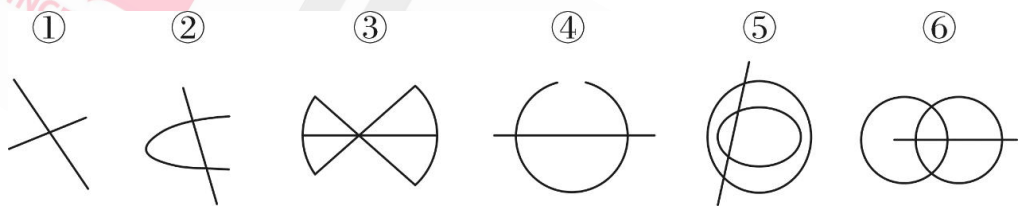
C. ①③⑤, ②④⑥

D. ①④⑤, ②③⑥

【例 5】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



【例 6】把下面的图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



A. ①②③, ④⑤⑥

B. ①②④, ③⑤⑥

C. ①③⑤, ②④⑥

D. ①③⑥, ②④⑤

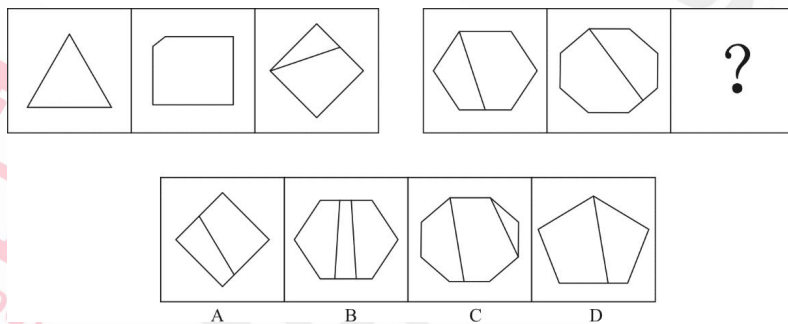
(3) 角

题型特征

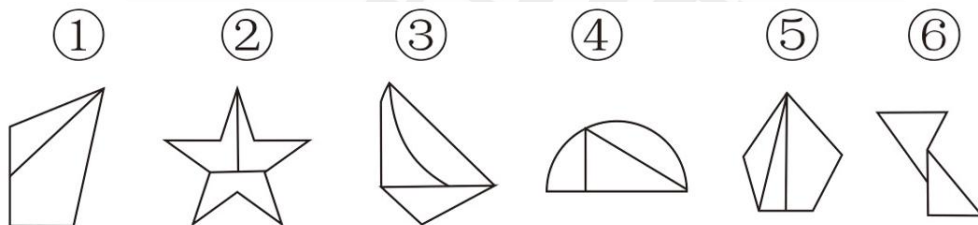
考查方式

❖ 例题讲解

【例 1】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



【例 2】把下面的图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



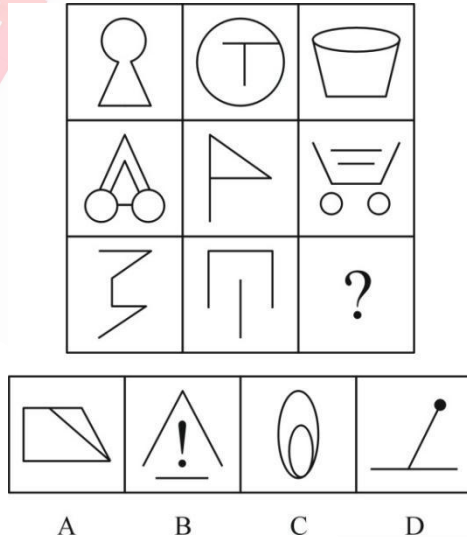
A.①③⑥, ②④⑤

B.①④⑥, ②③⑤

C.①②④, ③⑤⑥

D.①③⑤, ②④⑥

【例 3】从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性:



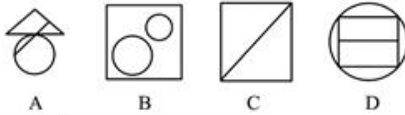
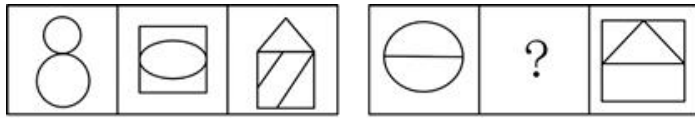
(4) 面

题型特征

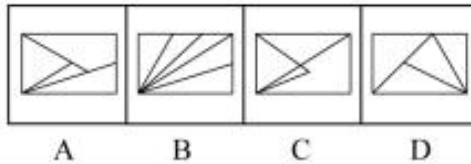
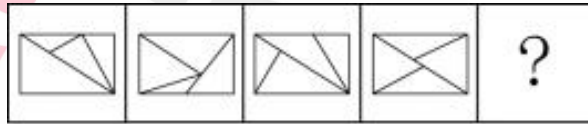
考查方式

❖ 例题讲解

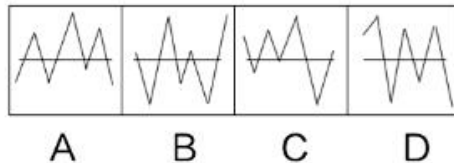
【例 1】从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性:



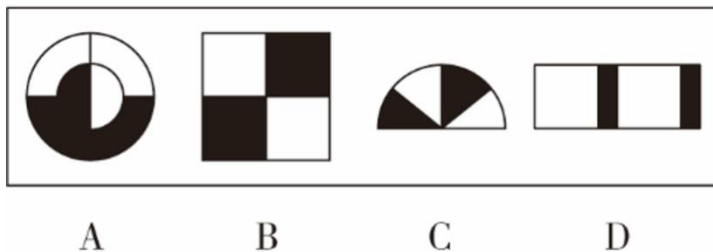
【例 2】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



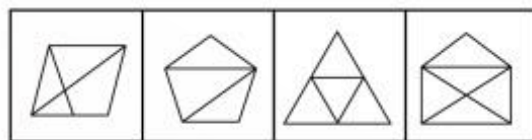
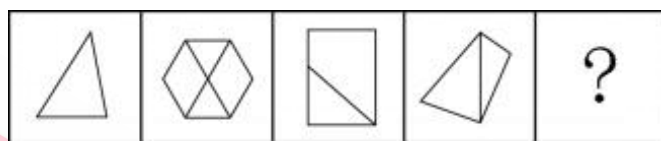
【例 3】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



【例 4】下列选项中，与其他三个图形规律不同的是：



【例 5】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



A

B

C

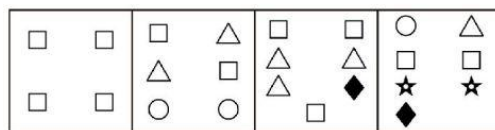
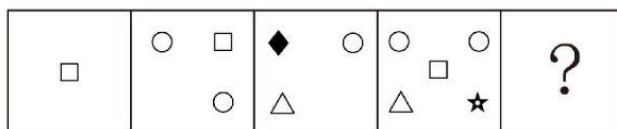
D

(5) 素
题型特征

考查方式

❖ 例题讲解

【例 1】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



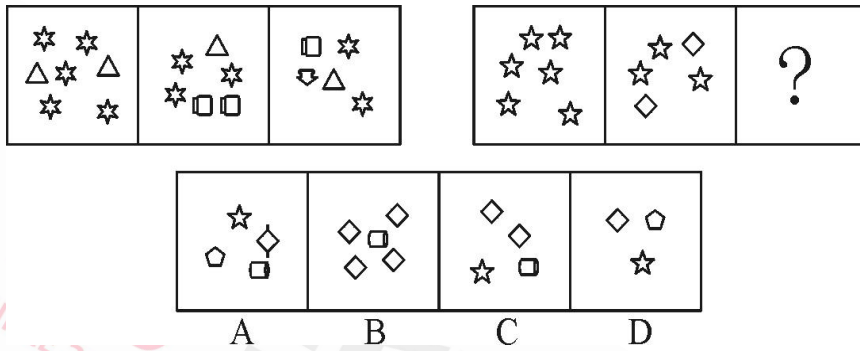
A

B

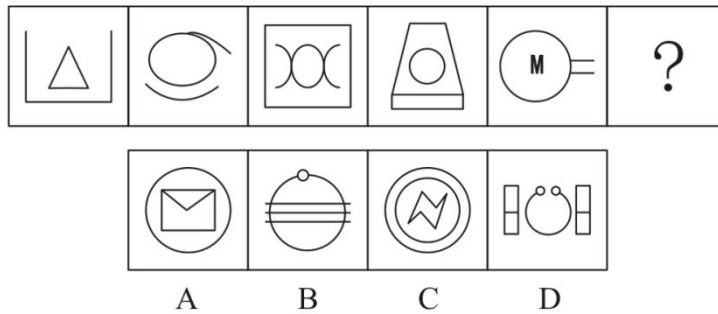
C

D

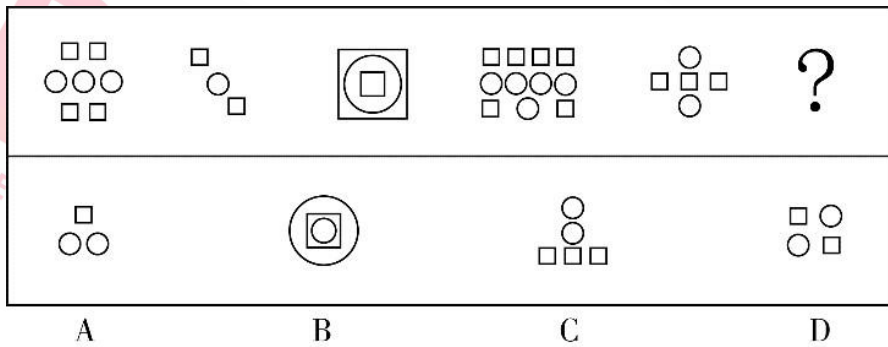
【例 2】下列选项中最符合所给图形规律的是：



【例 3】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



【例 4】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



第五节 功能类

❖ 知识点睛

一、基础知识

(一) 题型特征

(二) 考查要点

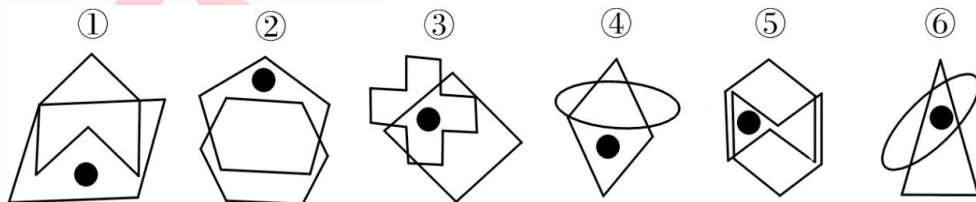
1. 功能点

(1) 标记位置

(2) 标记样式

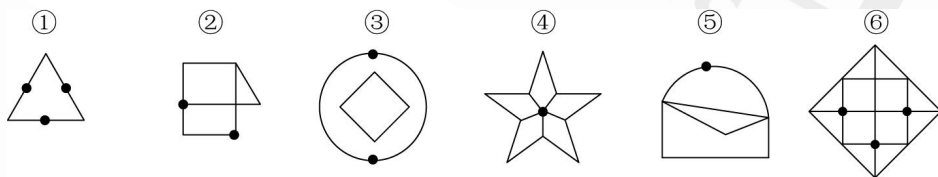
❖ 例题讲解

【例 1】把下面的图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



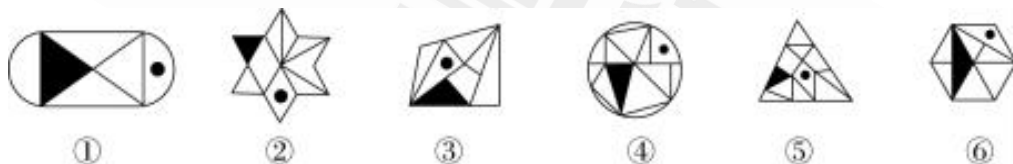
- A. ①④⑤, ②③⑥
B. ①④⑥, ②③⑤
C. ①②④, ③⑤⑥
D. ①⑤⑥, ②③④

【例 2】把下面的图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



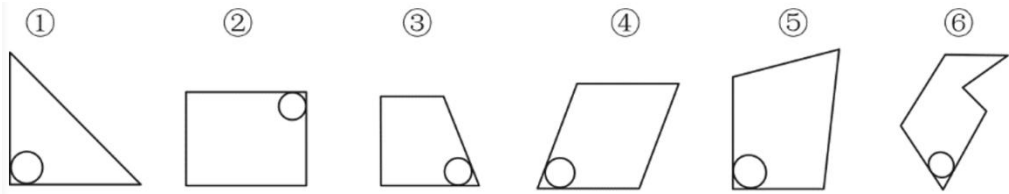
- A. ①④⑥, ②③⑤
B. ①②③, ④⑤⑥
C. ①⑤⑥, ②③④
D. ①③⑤, ②④⑥

【例 3】把下面的图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



- A. ①③⑥, ②④⑤
B. ①③⑤, ②④⑥
C. ①②④, ③⑤⑥
D. ①②③, ④⑤⑥

【例 4】把下面的图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



A. ①②③, ④⑤⑥

B. ①②⑤, ③④⑥

C. ①②④, ③⑤⑥

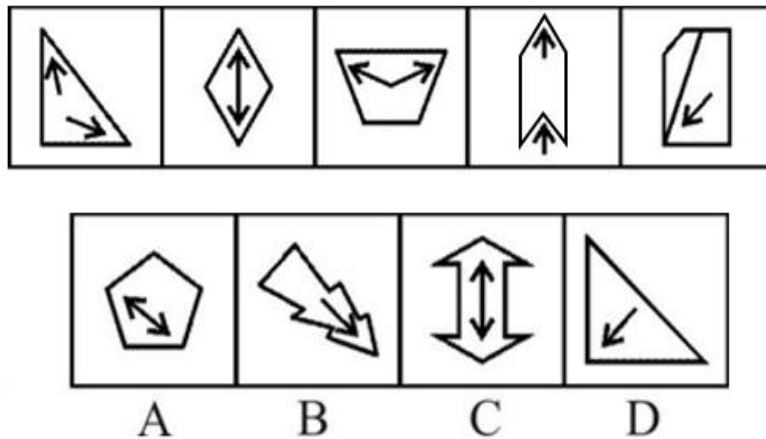
D. ①③⑥, ②④⑤

2. 功能箭头

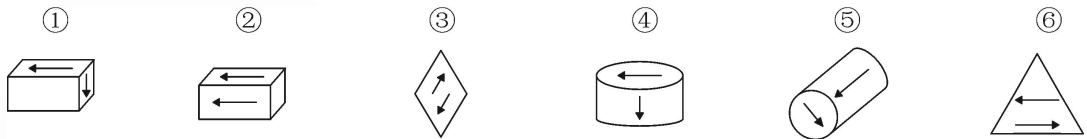
(1) 指示方向

(2) 指示图形/元素

【例 5】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



【例 6】把下面的图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



A. ①③⑤, ②④⑥

B. ①③⑥, ②④⑤

C. ①③④, ②⑤⑥

D. ①④⑤, ②③⑥

3. 功能线

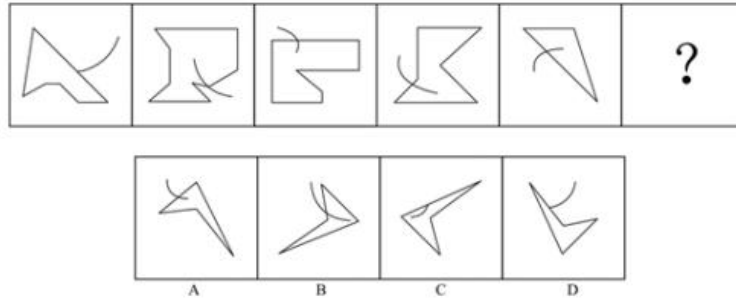
(1) 标记位置

(2) 标记样式

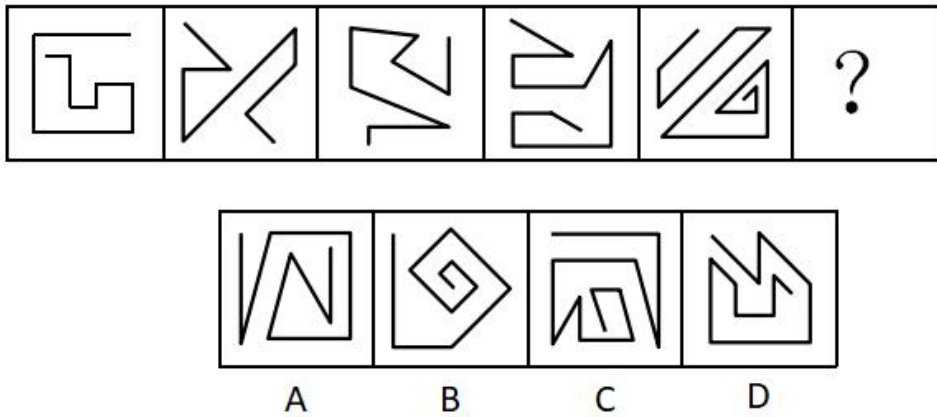
(3) 指示方向

(4) 连接图形 (元素)

【例 7】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



【例 8】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



第六节 六面体

❖ 知识点睛

一、基础知识

(一) 认识六面体

(二) 做题方法

1. 相对面排除法

(1) 相对面特性

(2) 如何找相对面

2. 相邻面排除法

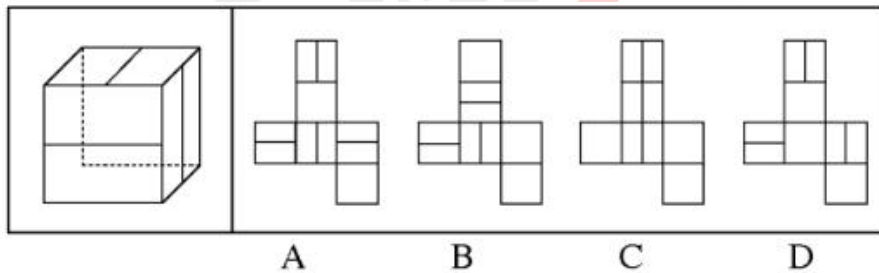
(1) 相邻面特性

(2) 箭头法

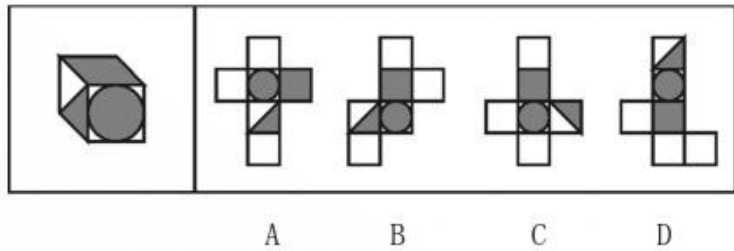
(3) 公共边/公共点

❖ 例题讲解

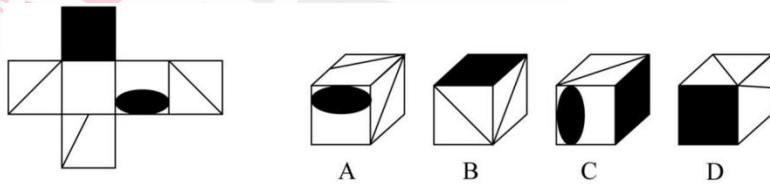
【例 1】左边这个图形是由右边四个图形中的某一个作为外表面折叠而成，请指出它是哪一个？



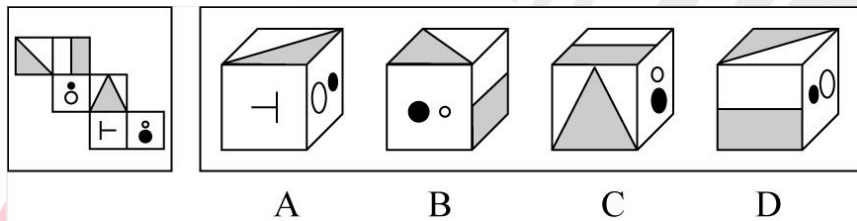
【例 2】下图中的正方体，如果把它展开，可以是：



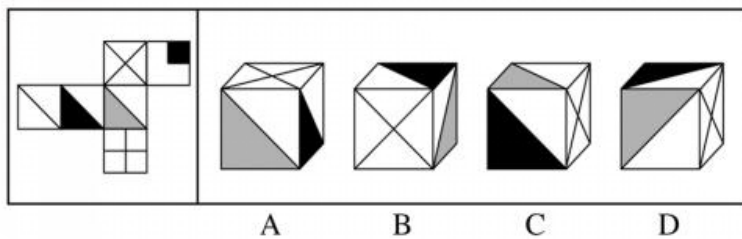
【例 3】左边给定的是纸盒的外表面，下列哪一项能由它折叠而成？



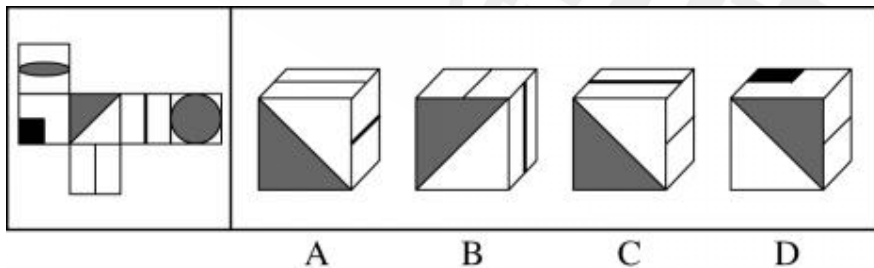
【例 4】左边给定的是多面体的外表面，右边哪一项能由它折叠而成？请把它找出来。



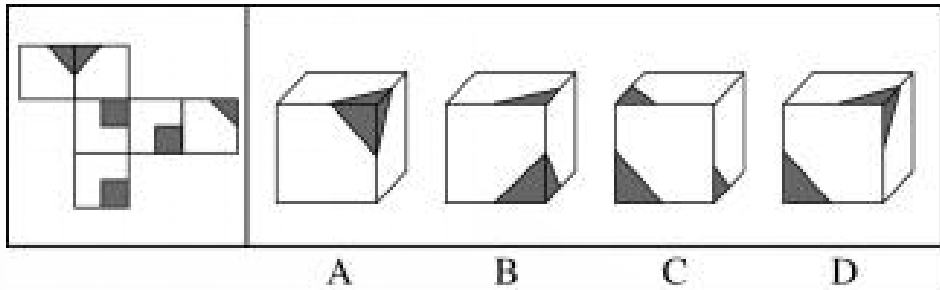
【例 5】左边给定的是多面体的外表面，右边哪一项能由它折叠而成？请把它找出来。



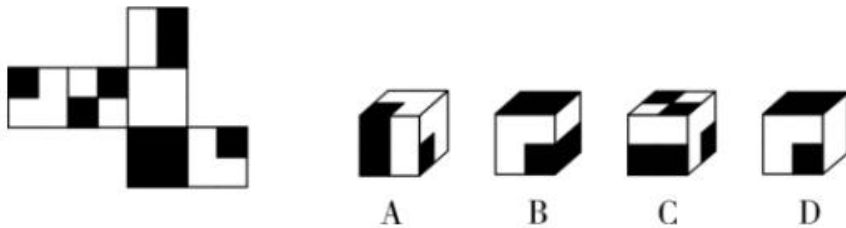
【例 6】左边给定的是多面体的外表面，右边哪一项能由它折叠而成？请把它找出来。



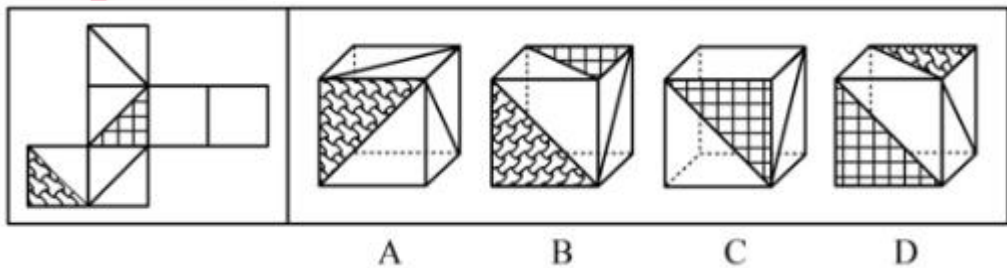
【例 7】左边给定的是多面体的外表面，右边哪一项能由它折叠而成？请把它找出来。



【例 8】下图是给定纸盒的外表面，以下哪一项能由它折叠而成？



【例 9】左边给定的是纸盒外表面的展开图，右边哪一项能由它折叠而成？请把它找出来。



第七节 视图

❖ 知识点睛

一、基础知识

(一) 题目特征

(二) 考查要点

1. 视图角度

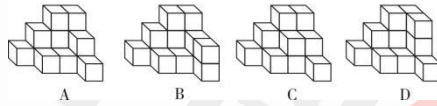
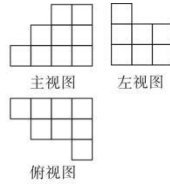
2. 投影规则

3. 注意事项

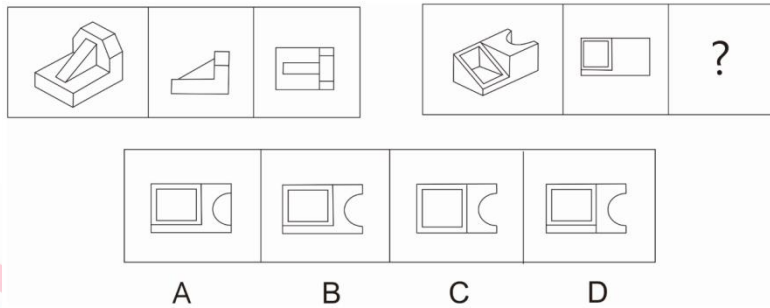
4. 组合体

❖ 例题讲解

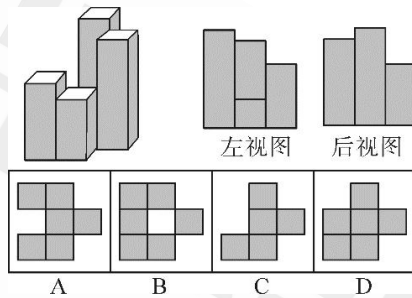
【例 1】以下符合所给三视图的立体图形是（ ）



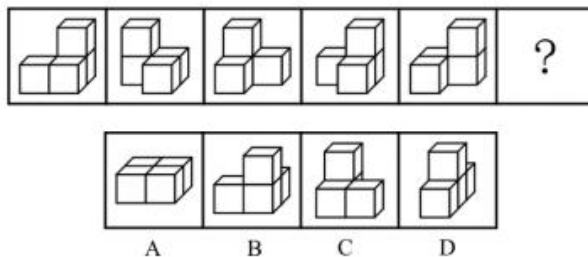
【例 2】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



【例 3】下方分别是一个由长方体堆积而成的立体图形和该立体图形的左视图、后视图，那么该立体图形的俯视图是：



【例 4】从四个图中选出唯一的一项，填入问号处，使其呈现一定的规律性：



第八节 截面图

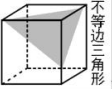
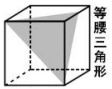
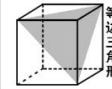
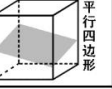
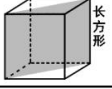
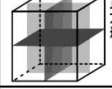
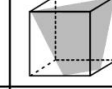
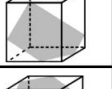

❖ 知识点睛

一、基础知识


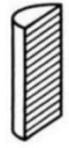



(一) 题目特征

(二) 常见立体图形的截面






1. 正方体

形状	特殊情形			
三角形	 不等边三角形	 等腰三角形	 等边三角形	
四边形	 平行四边形	 长方形	 正方形	 梯形
五边形				
六边形				

2. 圆柱

切割方式	平行于底面	沿垂直方向	从侧面斜切 (不到底面)	从顶面向侧面 斜切	从上底面斜切 到下底面
截面形状	圆形	矩形	椭圆	抛物线+直线	双曲线+直线
示意图					

3. 圆锥

切割方式	垂直于轴线	通过锥顶	倾斜于轴线 (不到底面)	平行于 一条素线	平行于 两条素线
截面形状	圆形	三角形	椭圆	抛物线+直线	双曲线+直线
示意图					

(三) 做题技巧

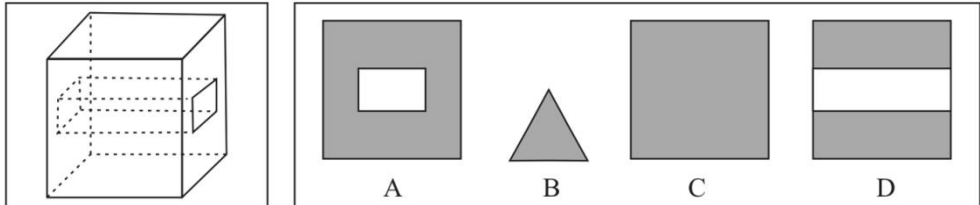
1. 平面降维

2. 曲面切直线

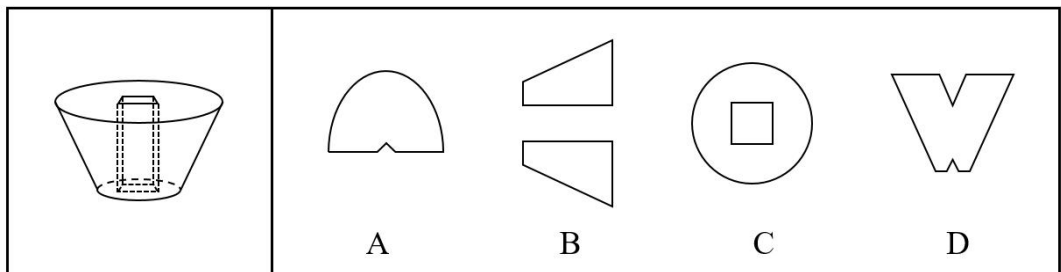
3. 分层比例

❖ 例题讲解

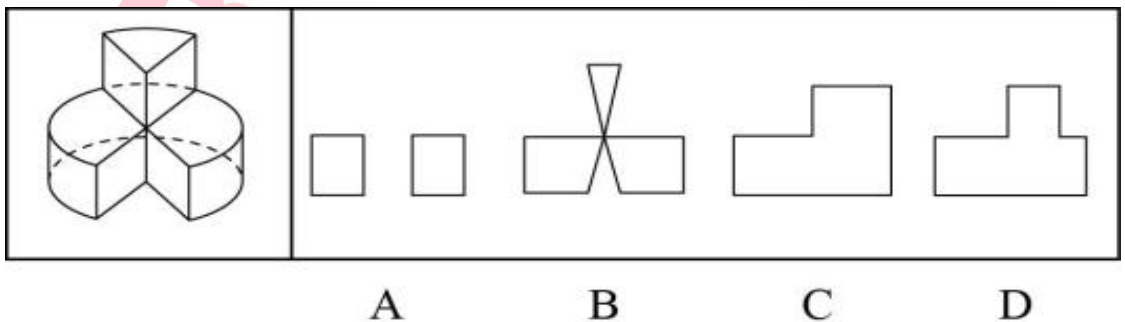
【例 1】左图为给定的立体，从任意角度剖开，右边哪一项不可能是它的截面图？



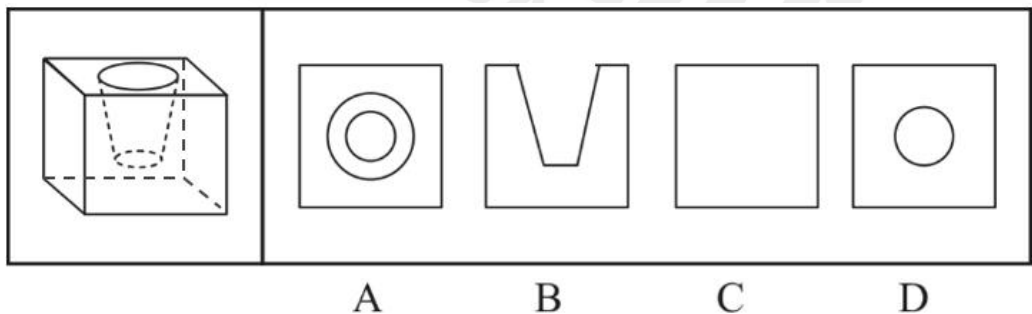
【例 2】左图是从圆台中挖出一个截面为正方形的长方体形成的立体图形。如果从任一面切开，以下哪一个不可能是该立体图形的截面？



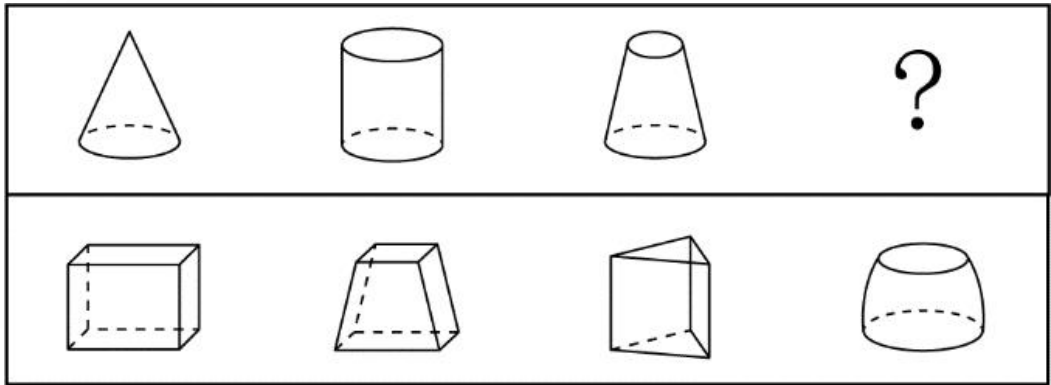
【例 3】左图为给定的立体图形，将其从任一面剖开，以下哪个不可能是该立体图形的截面？



【例 4】下列选项中，不属于左侧立体图形的截面的是：



【例 5】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性：



A

B

C

D

第九节 立体拼合

❖ 知识点睛

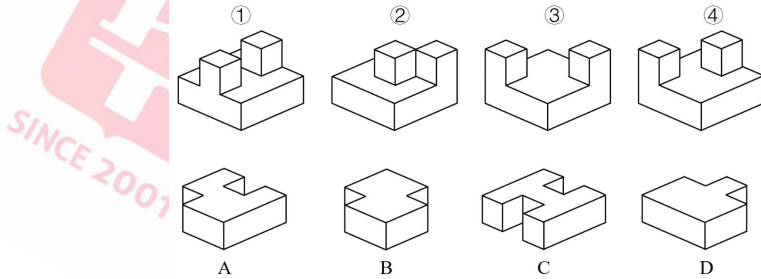
一、基础知识

(一) 题目特征

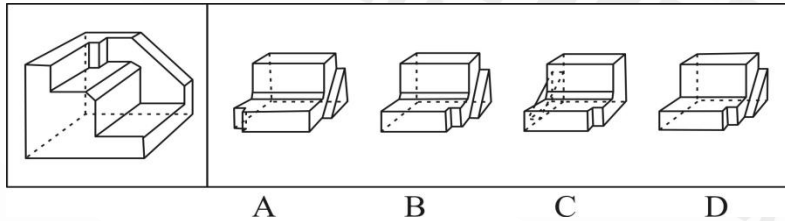
(二) 拼合常用方法

❖ 例题讲解

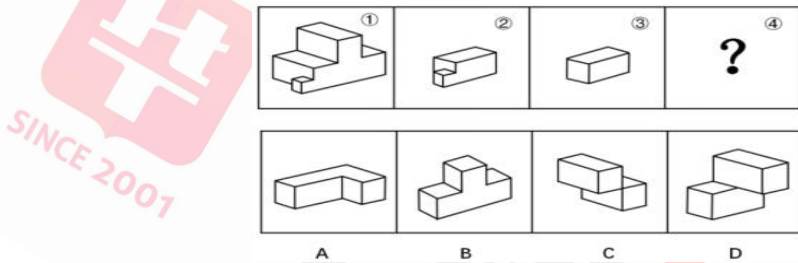
【例 1】①、②、③、④为四个多面体零件，问 A、B、C、D 四个多面体零件中的哪一个与①、②、③、④中的任一个都不能组合成长方体？



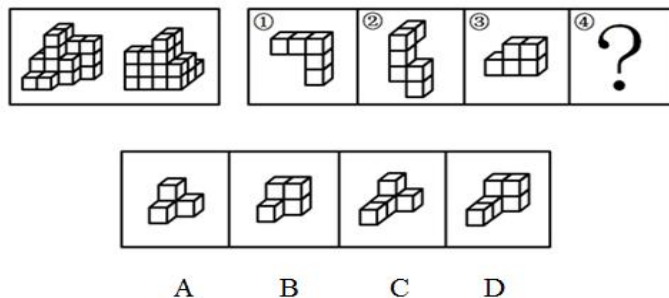
【例 2】正方体切掉一块后剩余部分如下图左侧所示，右侧哪一项是其切去部分的形状？



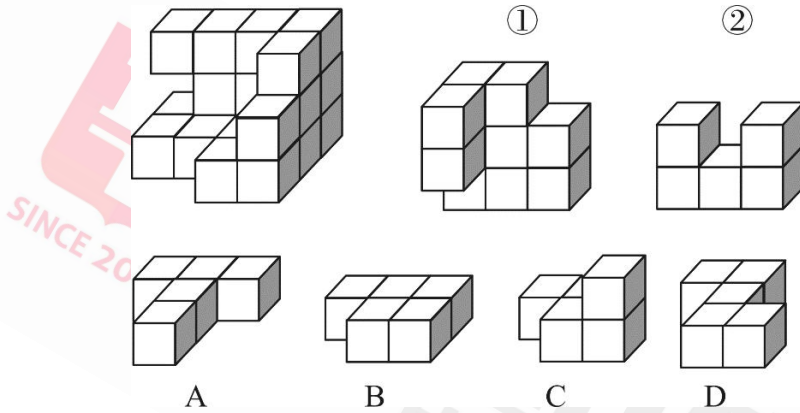
【例 3】下图中的立体图形①是由立体图形②，③和④组合而成，下列哪一项不能填入问号处？



【例 4】下图为同样大小的正方体堆叠而成的多面体正视图和后视图。该多面体可拆分为①、②、③和④共 4 个多面体的组合，问下列哪一项能填入问号处？



【例 5】下图所示的多面体为 20 个一样的小正方体组合而成，问①、②和以下哪个多面体可以组合成该多面体？



【例 6】下图为给定的多面体，下面哪项多面体能与该多面体拼接成实心的长方体？

