

模拟演练-判断 1

(讲义+笔记)

主讲教师：黄可馨

授课时间：2023.11.18



粉笔公考·官方微信

模拟演练-判断 1（讲义）

第四部分 判断推理

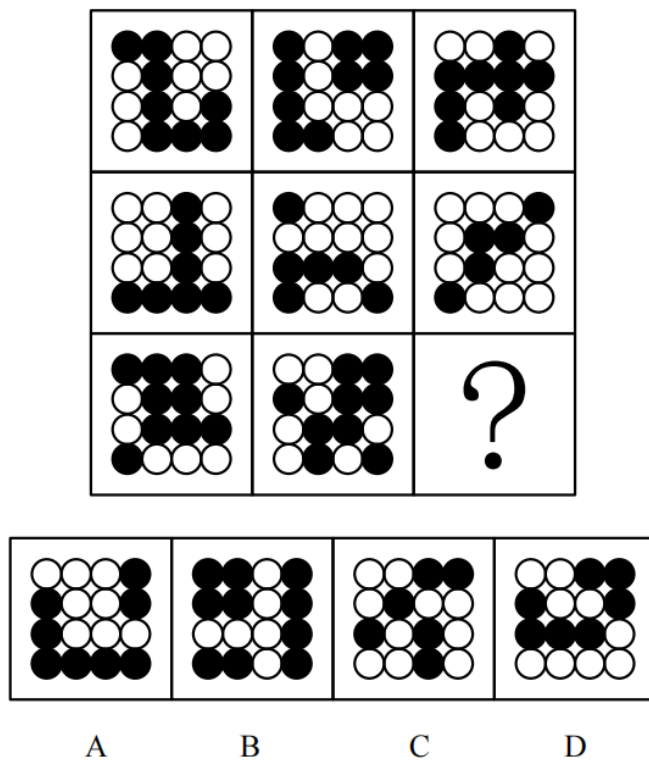
（共 30 题，参考时限 30 分钟）

本部分包括图形推理、定义判断、类比推理、逻辑判断和综合判断推理五种类型的试题。

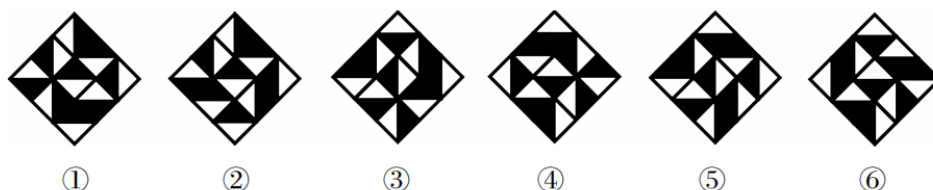
一、图形推理。请按每道题的答题要求作答。

请开始答题：

61. 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。（ ）



62. 把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是（ ）。



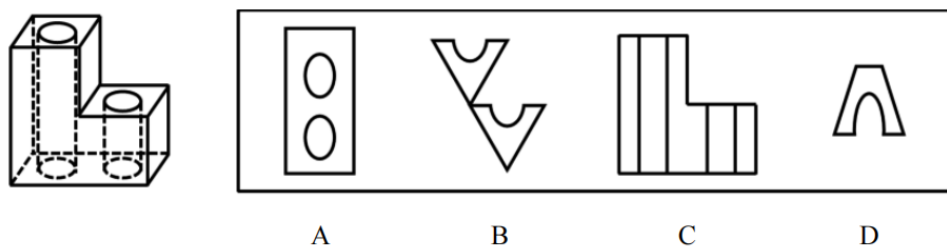
A. ①②④, ③⑤⑥

B. ①③④, ②⑤⑥

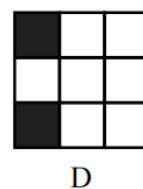
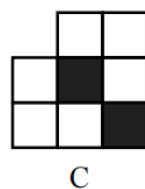
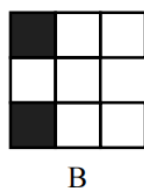
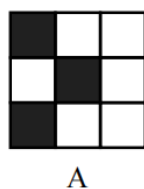
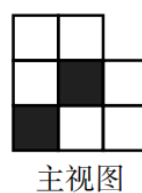
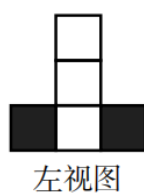
C. ①②⑤, ③④⑥

D. ①③⑤, ②④⑥

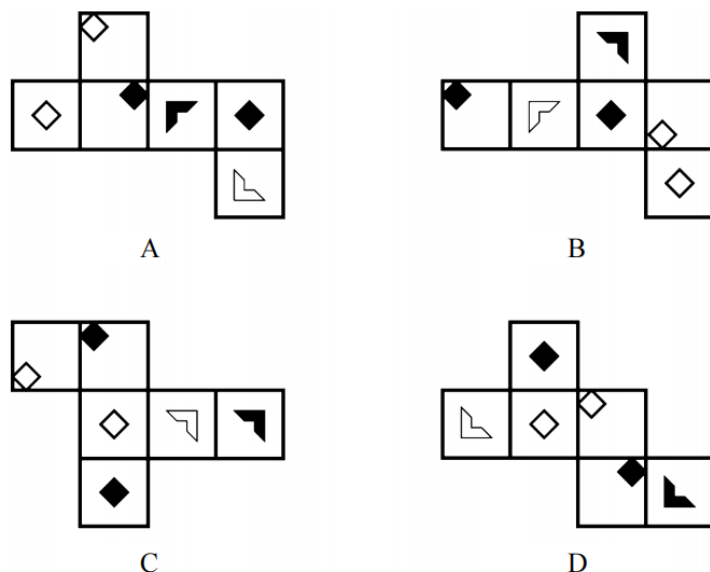
63. 左边为给定的立体图形, 将其从任意角度剖开, 右边哪一项不可能是该立体图形的截面图? ()



64. 用 11 个相同的白色正方体和 3 个相同的黑色正方体搭建成一个多面体, 其左视图和主视图如下图所示, 以下哪个选项可能是其正确的俯视图? ()



65. 以下为纸盒的外表面展开图, 哪一个折叠成的纸盒和其他三个不一样? ()



二、定义判断。每道题先给出定义，然后列出四种情况，要求你严格依据定义，从中选出一个最符合或最不符合该定义的答案。注意：假设这个定义是正确的、不容置疑的。

请开始答题：

66. (1) 土壤耗竭指土壤由于超负荷耕种或受自然条件的破坏，养分大量消耗，使肥力减退，植物难以生长的贫瘠化过程。

(2) 土壤侵蚀指表层土壤因风蚀或水蚀被带走，使含有作物生长所需养分的下层土壤暴露出来而进一步流失。

(3) 土壤压实指土壤在外力作用下，容重增加而土壤孔隙度相应降低的过程。

根据上述定义，下列判断正确的是（ ）。

- A. 土地耗竭会造成土壤压实
- B. 土壤侵蚀会造成土壤压实
- C. 土壤侵蚀会造成土壤耗竭
- D. 土壤压实会降低土壤密度

67. 梅森数又称麦森数，是指形如 $2^p - 1$ 的正整数，其中指数 p 为在大于 1 的自然数中，除了 1 和它本身以外不再有其他因数的自然数。

根据上述定义，以下属于梅森数的是（ ）。

- A. 34
- B. 63
- C. 127
- D. 255

68. 厌恶疗法是采用条件反射的方法，把需要戒除的目标行为与不愉快的或者惩罚性的刺激结合起来，通过厌恶性条件反射，以消退目标行为对患者的吸引力，使症状消退。

根据上述定义，下列属于厌恶疗法的是（ ）。

- A. 女友建议痴迷女性衣物的李先生去询问身边其他人对此事的看法
- B. 医生建议有拖延症的小明每次想要拖延时就食用其最讨厌的香菜
- C. 小王过去大量饮酒导致胃穿孔，现在每次一想要喝酒，就通过健身转移注意力
- D. 小赵小时候被蛇咬过，因此十分惧怕长条形物体，医生通过让其多次接触无毒蛇来消除恐惧

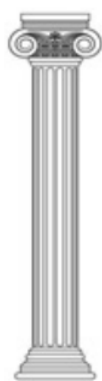
69. 投放危险物质罪，是指故意投放毒害性、放射性、传染病病原体等物质，危害公共安全的行为，即行为人明知自己的投毒行为危害公共安全，有可能造成不特定的多人死伤或公私财产的大量损失却依然希望或者放任这种结果的发生。

根据上述定义，下列情形属于投放危险物质罪的是（ ）。

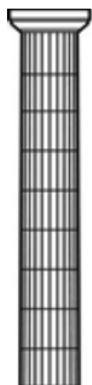
- A. 张宇因为心情不好，故意用舍友的牙刷刷马桶，之后又放回原位
- B. 厨师阿明嫌老板不给自己涨工资，把每道菜里都放了很多盐和辣椒
- C. 小爽以第一名进入选美决赛，竞争对手在她的水杯里倒入了无色无味农药
- D. 食堂的阿姨林某因儿子离世，伤心欲绝，将老鼠药拌入了幼儿园午餐的米饭中

70. 多立克柱式是古典建筑的三种柱式中出现最早的一种。多立克柱式一般都建在阶座之上，特点是粗大雄壮，柱头是个倒圆锥台，没有柱基，柱身有时雕成 20 条槽纹，有时是平滑的，柱头没有装饰。

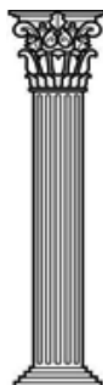
根据上述定义，下列图形中属于多立克柱式的是（ ）。



A



B



C



D

三、类比推理。每道题先给出一组相关的词，要求你在备选答案中找出一组与之在逻辑关系上最为贴近、相似或匹配的词。

请开始答题：

71. 猎户臂：银河系：棒旋星系

A. 鲸鱼：哺乳动物：青蛙

B. 链条：自行车：山地车

C. 太阳系：太阳：黄矮星

D. 沙丘：沙漠：地貌

72. 留得青山在：不愁没柴烧

A. 一朝被蛇咬：十年怕井绳

B. 临行密密缝：意恐迟迟归

C. 深林人不知：明月来相照

D. 只在此山中：云深不知处

73. 判若云泥：大相径庭

A. 随珠弹雀：得不偿失

B. 殆无孑遗：百战不殆

C. 白头如新：一见如故

D. 若隐若现：若即若离

74. 冰箱：冷凝器：压缩机

A. 电脑：显示屏：光驱

B. 熟食：卤菜：刺身

C. 汽车：方向盘：轮胎

D. 城市：道路：柏油路

75. 园丁：锄头：花卉

- A. 医生：手术：治病 B. 画家：铅笔：绘图
C. 会计：电脑：账目 D. 妻子：炒锅：食物

76. 外流湖：洞庭湖

- A. 食用油：调和油 B. 航天器：空间站
C. 柏拉图：思想家 D. 西欧国：卢森堡

77. 观察：勾勒：上色

- A. 洗涤：漂洗：脱水 B. 点餐：付款：用餐
C. 挂号：检查：诊断 D. 咨询：答复：评价

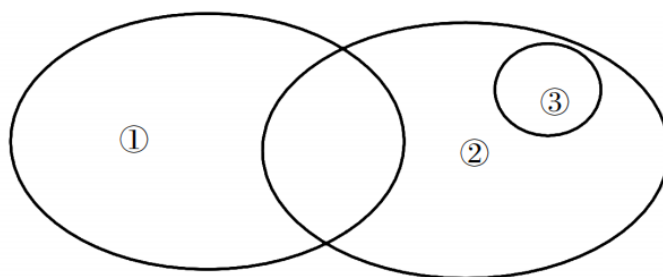
78. 生旦净丑：油盐酱醋

- A. 魑魅魍魉：妖魔鬼怪 B. 子丑寅卯：金枝玉叶
C. 梅兰竹菊：金银铜铁 D. 王侯将相：窈窕淑女

79. 地垫 对于 () 相当于 薏仁 对于 ()

- A. 吸水 山药 B. 制作 消肿
C. 防滑 祛湿 D. 精美 苡米

80. 如果用一个圆来表示词语所指称的对象的集合，则以下哪项中三个词语之间的关系符合下图？ ()



- A. ①志愿者，②群众，③干部
B. ①收藏品，②真丝裙，③蚕丝
C. ①现状调查，②问卷调查，③问卷法
D. ①非上市公司，②食品企业，③海天味业

四、逻辑判断。每道题给出一段陈述，这段陈述被假设是正确的、不容置疑的。要求你根据这段陈述，选择一个答案。

请开始答题：

81. 安格利亚鲁斯金大学教授领导了有史以来对身体形象和约会焦虑进行的最大规模的研究。这项研究涉及 501 名来自英国的异性恋年轻人，平均年龄为 21 岁，研究者根据他们的特点将他们分成了两组，第一组实验者平时注重打扮，对自己的外貌很在意，另一组则对自己的外貌并不在意。他们发现第一组在约会中表现出焦虑的人数比例和平均焦虑程度明显高于第二组，研究者从而得出结论，更注重外表的人更有可能经历社交焦虑。

以下哪项如果为真，最能削弱上述论述？（ ）

- A. 颜值高的人不在意自己平时的打扮，反而颜值中等的人更愿意在打扮上花费精力
- B. 越是有社交焦虑的人越过分地注重自己的容貌
- C. 人们越来越喜欢通过外在打扮来获取他人的关注
- D. 如果是一个不善于跟陌生人沟通的人，约会的时候就会产生焦虑感

82. 性格缺陷指一个人性格某一方面的反应呈现出不合理或者不积极的反应，和正常人不太一样，自己也不想和别人一样：别人这样做，自己偏偏要那样做的一种性格表现。人长期处于一种高压状态下，容易导致死亡。统计显示，有性格缺陷的人的塞塔脑电波要多于正常人。统计又显示，当一个人看电视时，塞塔脑电波会增加。因此，多看电视会增加一个人性格缺陷的风险。

以下哪项最为恰当地指出了上述总结中存在的漏洞？（ ）

- A. 把两个可能不具有因果联系的事件断定为有因果联系
- B. 依据一个不具有代表性的样本得出不相干的结论
- C. 对两种不相干的现象进行不恰当地类比
- D. 把主观性猜测当作客观性证据来得出一般性结论

83. 豌豆是一种很有营养的食物，其中丰富的维生素 A 原是维生素 A 的前体

物质，它可以在动物小肠黏膜内加水生成维生素 A，维生素 A 是一种抗氧化剂，除了可以预防夜盲症外，对皮肤表面也有很好的美白作用。因此有人认为，每天食用豌豆可以达到美白皮肤的效果。

上述论证的成立，需要补充以下哪项作为前提？（ ）

- A. 适量食用豌豆不会对身体产生负面影响
- B. 维生素 A 原不会被胃酸破坏
- C. 实验发现，小鼠补饲维生素 A 原后，体内维生素 A 水平显著提升
- D. 每天服用超过 60 毫克维生素 A 原可能会使皮肤变成橘黄色

84. 2020 年东京奥运会，也称第 32 届夏季奥林匹克运动会，是由日本奥林匹克委员会举办的国际性运动会，因全球疫情影响推至 2021 年 7 月开始，在奥运会开始之前，某跳高界资深人士猜测：并非 Z 国跳高运动员都不能拿到奖牌。

- I. Z 国有的运动员能拿到奖牌；
- II. Z 国有的跳高运动员能拿到奖牌；
- III. Z 国所有跳高运动员都能拿到奖牌；
- IV. Z 国有的跳高运动员不能拿到奖牌；
- V. Z 国所有跳高运动员都不能拿到奖牌。

如果该跳高界资深人士的猜测为真，则可以确定以上哪些项的真假？（ ）

- A. I、II、V
- B. I、II、III
- C. II、III、IV
- D. I、II、IV

85. 小明、小红、小刘、小张即将开始毕业旅行，他们选择了青岛、南京、北京、长沙作为他们各自旅行的目的地，四人选择的地点各不相同，且每个地点均有一人选择，他们的选择满足如下条件：

- （1）小明和小红中有一人选择去北京；
- （2）如果小红选择去北京，则小张选择去青岛；
- （3）如果小明选择去南京或长沙，那么小刘选择去青岛。

根据以上信息，可以得出以下哪项？（ ）

- A. 小明会选择去北京
- B. 小张会选择去青岛

C. 小明会选择去长沙

D. 小红会选择去长沙

86. 在新发现的化石遗迹中，科学家发现了一批古代海洋生物的化石，这些化石的存在证明该地区曾经是一个丰富多样的海洋生态系统。根据贝壳和鱼类骨骼的特征，科学家推测这些化石的形成时期可能距今几百万年至几千万年不等。此外，化石的密度和大小的差异表明在该地区存在不同种类和大小的海洋生物共同生活的迹象。这些化石遗迹为研究古代海洋生态系统和地质历史提供了重要的证据。

以下各项如果为真，除哪项外均能支持文中科学家的推测？（ ）

- A. 从化石中分析出的鱼类骨骼的特征与已知的古代海洋生物相匹配
- B. 不同种类和大小的海洋生物所形成的化石的密度和大小均不同
- C. 完整的海洋生态系统一般由不同种类的海洋生物构成
- D. 海洋中的海螺、贝壳等生物至少需要 5000 万年才能形成生物化石

五、综合判断推理。每道题给出若干材料，要求你综合运用各种推理能力，选择一个最恰当的答案。

请开始答题：

材料一：

小张决定在北京、上海、广州、深圳、武汉中选择暑假的出游城市，由于时间和行程的限制，城市选择规则为：

- ①北京、上海和广州 3 个城市中最多选择 2 个；
- ②如果选择北京，那么同时选择广州和深圳；
- ③如果选择上海，那么同时选择北京和武汉；
- ④深圳和武汉至少选择 1 个。

87. 如果广州和武汉至多选择一个，下列选择可能为真的是（ ）。

- A. 上海、北京
- B. 北京、武汉
- C. 广州、深圳
- D. 武汉、广州

88. 如果没有选择上海，就不能选择武汉，则下列哪项一定为真？（ ）

- A. 选择深圳
- B. 选择上海
- C. 选择武汉
- D. 选择北京

材料二：

第七次全国人口普查结果显示，我国人口共 141178 万人，离婚率上升，结婚率下降，所带来的人口问题变成了当下最棘手和敏感的问题。为了应对人口老龄化，中共中央政治局决定实施三孩政策，即鼓励一对夫妻生育三个子女并给予配套支持措施。一日，某论坛上一些网友对于三孩政策是否合理的问题，展开了讨论。

甲方：任何日常、重复性、有规律的工作几乎都能被人工智能和机器人取代，而不能被取代的就是来源于人的创造性工作。从日本的发展历史来看，人口规模的下降直接关乎国家的科技创新能力，因此应该积极响应国家三孩政策。

乙方：我不同意甲方的观点。如果实施三孩政策，那么女性将会面临更大的生育压力以及遭受更多的就业歧视，就业不公平的现象会愈发严重。

89. 以下哪项如果为真，最能削弱甲方观点？（ ）

- A. 我国人口基本情况与日本等发达国家存在较大差异
- B. 人口老龄化问题已成为当今世界的难题
- C. 国家发展与人才息息相关，而人才往往来自雄厚的人口基数
- D. 我国人口结构失衡将对经济产生影响

90. 以下哪项如果为真，最能削弱乙方观点？（ ）

- A. 就业不公平的现象持续已久
- B. 三孩政策可能会让更多女性选择成为“全职妈妈”
- C. 国家已出台相关法律保护女性就业环境并开始对存在歧视行为的企业做出严厉处罚，已初见成效
- D. 激烈的资源竞争是年轻人权衡生育的重要因素

模拟演练-判断 1（笔记）

图形推理（5）

定义判断（5）

类比推理（10）

逻辑判断（10）

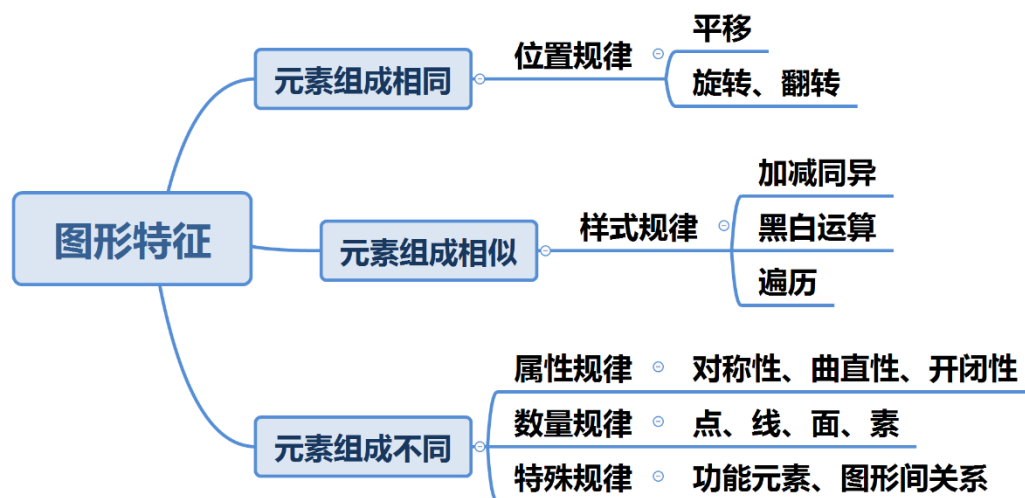
【注意】

1. 本节课讲解“极致模考一”的判断部分，C 类试卷判断推理一般考查 30 道题，其中图形推理和定义判断各 5 道题，类比推理和逻辑判断各 10 道题，题量上比较贴合 C 类的考情。

2. 模考的目的主要是检验学习成果，帮助查漏补缺，前面更多是学习理论知识，经过了试题演练之后想知道自己的水平、哪里有所欠缺，通过模考能够帮助查漏补缺，回顾高频考点、填补空缺的知识点。

一、图形推理（5）

图形思维：根据图形特征优先匹配考点

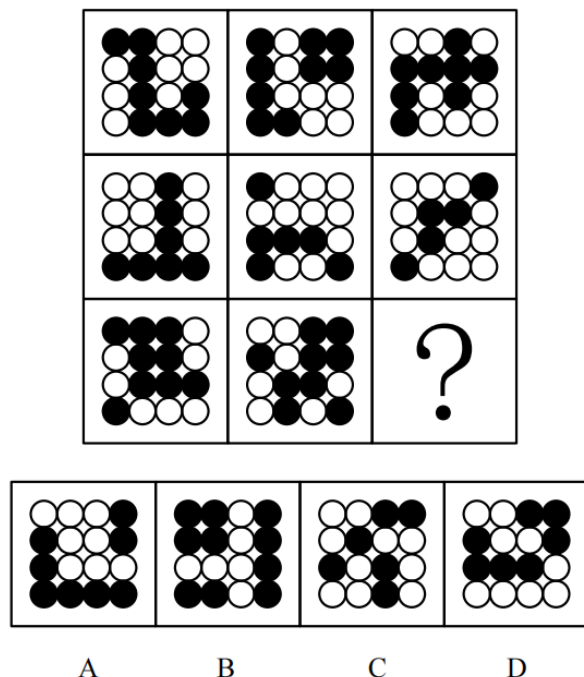


【注意】图形推理：根据图形特征定位考点。

1. 黑块数量相同，优先考虑平移；相同线条重复出现，优先考虑加减同异；出现“等腰”元素，有两部分图形能够完全重合，优先考虑对称性；出现白“窟窿”、“白洞洞”，优先想到面数量。

2. 如果知道每个小考点的特征图，就能够更快定位考点，从而快速解题。

61. 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。（ ）



【解析】61. 黑白块题目，第一步优先数数量，黑球数量相同，优先考虑位置平移；黑球数量不同，优先考虑黑白运算。本题第一行黑球数依次为 8、9、8，第二行黑球数依次为 7、6、5，黑球数量不同，故优先考虑黑白运算。

九宫格题目优先横行看，且对于黑白运算来说运算规则应该保持一致。第一行图，如下图一所示位置，图 1、图 2 右上角有相同颜色的 4 个色块（白+黑），图 3 中得到的结果不同、有白有黑，故横行无规律。九宫格只是优先横行看，不是只能横行看，除了可以横行观察之外，还可以按列观察。本题考查按列进行黑白运算，从 2020 年开始，2021 年上半年、2023 年下半年均有考查到，故九宫格优先横行看，横行看不行，还能竖列看，竖列观察的思考方式一定要养成。

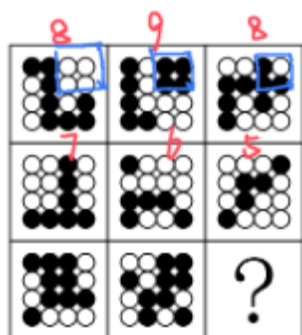
本题的运算规律为“白+白=白，黑+黑=白，白+黑=黑，黑+白=黑”，考场上不需要把所有运算公式都列出来，想要更快解题，要什么、找什么，找大规模、大面积色块即可。

第三列图形，如下图二所示，图 1 和图 2 最后一行的后三个位置，均有 3 个连续的白球，故回到前两列寻找“白+白”的规律即可。

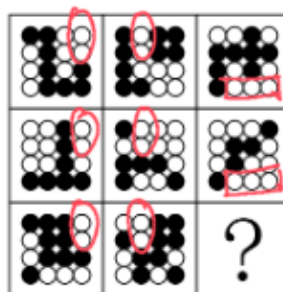
第一列寻找规律，如下图二所示，图 1 和图 2 最后一列的前两个位置，均有 2 个连续的白球，图 3 对应位置均为白色，可得“白+白=白”。

第二列验证规律，如下图二所示，图 1 和图 2 第二列的前两个位置，均有 2 个连续的白球，图 3 对应位置均为白色，“白+白=白”规律验证无误。故“？”处最后一行的后三个位置应为白色。

- A 项：对应位置三球都为黑色，排除。
 B 项：对应位置三球有黑有白，排除。
 C 项：对应位置三球有黑有白，排除。
 D 项：对应位置三球均为白色，当选。【选 D】



图一



图二

【注意】

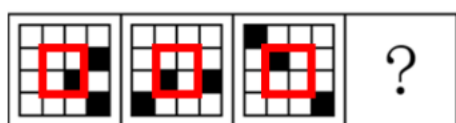
1. 黑块数量相同：优先位置平移。
2. 黑块数量不同：优先黑白运算。
3. 九宫格黑白运算，可以考虑竖列运算。

高频考点——“黑白块”

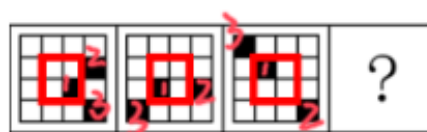
常规考法

黑块颜色数量相同——优先考虑位置规律

1. 绕圈走：中间颜色数量相同，优先考虑内外圈分开看

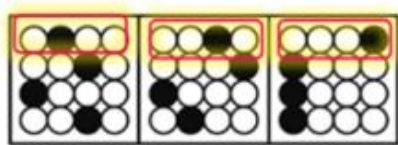


图一



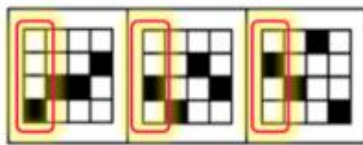
图二

2. 直线走：中间颜色数量不同，优先直线走



横行不变，横着走

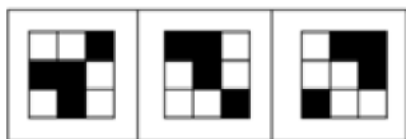
图三



竖列不变，竖着走

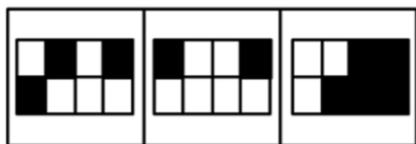
图四

3. 如果都不行，可以考虑“行”、“列”综合考虑



图五

黑块颜色数量不同——优先考虑黑白运算（两组式或九宫格）



图六

【注意】黑白块：先整体数数量。

1. 黑块数量相同，优先考虑位置规律。如图一，全部都是 3 个黑块，考虑位置规律，需要思考平移的路径。

（1）绕圈走：中间颜色数量相同，优先考虑内外圈分开看。如图一，内圈黑块数量均为 1，故内外圈分开看，内圈黑块依次顺时针平移 1 格；如图二所示，将外圈标号，根据就近原则，2 号黑块依次顺时针平移 1 格，3 号黑块依次顺时针平移 3 格。

（2）直线走：中间颜色数量不同，优先考虑直线走。如图三，中间黑块数依次为 1、0、0，黑块数量不同，考虑直线走。

①横行黑块数量不变，优先横着走：如图三，横行黑块数量均为 1，优先考虑横行走。第三横行在 3 幅图中黑球位置保持不变，这是可以的，每一横行的黑球都有自己的特点。

②竖列黑块数量不变，优先竖着走。

（3）整体的黑块数量相同，横行、竖列都行不通，考虑“行、列”综合考

虑。如图五所示，整体都是 4 个黑块，中间颜色数量不同，考虑直线走也没有规律。本题比较仁慈，给出了“L”型，从图 1 到图 2，向上平移 1 格；从图 2 到图 3，整体向右平移 1 格，这就是“行、列”综合考虑。

2. 黑块颜色数量不同，优先考虑黑白运算。

(1) 黑白运算往往在两组式或九宫格题目中呈现，一组式或分组分类题目完全不需要考虑黑白运算。

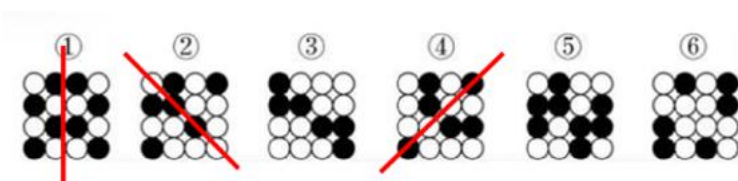
(2) 做黑白运算题目时一定要验证。

(3) 黑白运算题目有些颜色给得不完全，有些颜色找不到对应的规律，如果出题人没有那么严谨，没有给出全部颜色的运算规律，只要颜色运算不出现矛盾就可以。

(4) 对于九宫格而言，可以竖列进行黑白运算。

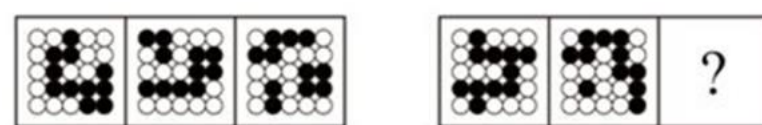
创新考法（常规思路走不通）

(1) 对称性（黑白块比较规整、等腰元素出现）



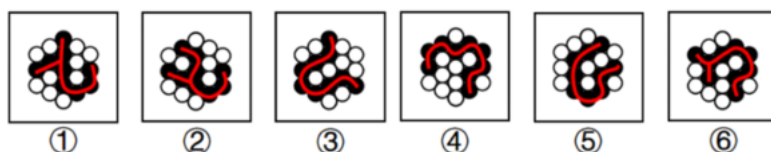
图一

(2) 部分数（黑白块有分有连）



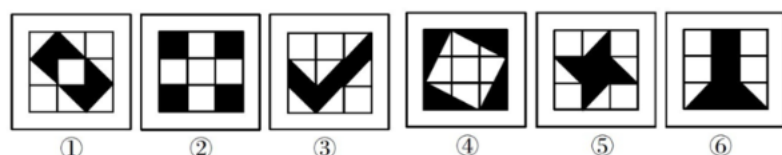
图二

(3) 笔画数（黑块全部边边相连）

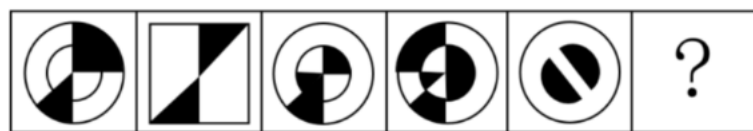


图三

(4) 面积（黑块面积不规则，占比明显）



图四



图五

【注意】黑白块创新考法：

1. 对称性（最常考）：不算一种难题，出现等腰元素，考虑对称性。

（1）如图一，图①②④为一组，均为轴对称图形，有两部分能够完全重合；图③⑤⑥为一组，存在偶数个相同图形反着放，旋转 180° 均能和原图重合，均为中心对称图形。

（2）除了整体看对称性，还可以考虑分开看，单独看黑球、白球。

2. 部分数：2020 年有所考查，扎堆/成堆出现，可以考虑部分数。

（1）如图二，第一组图黑球部分数依次为 1、2、3，第二组图黑球部分数依次为 1、2，故“？”处图形部分数应为 3。

（2）可以只看黑球部分数，还可以只看白球部分数，甚至可以在两者之间做运算，整体不行就拆开看，这种思维要贯穿始终。

3. 笔画数：全部边边相连，可以考虑笔画数，要数奇点，奇点就是引出奇数（1、3、5、7、9 等不能被 2 整除的数）条线的点，可以看站在这个点上有几条路可以走，端点都是奇点。如图三，图①②⑥为一组，均有 4 个奇点，均为两笔画图形；图③④⑤为一组，均为一笔画图形。

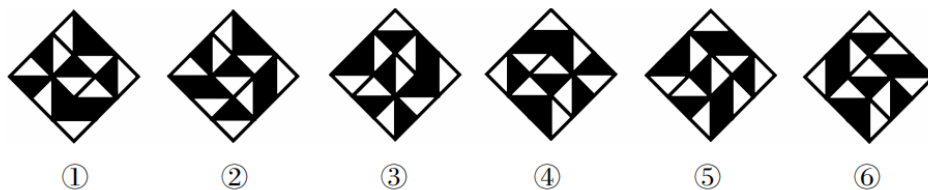
4. 面积：占比极其明显，通过割补法能够明显数出占了几格，考虑看面积。

（1）如图四，图①③④为一组，黑块均占了 3 个格子；图②⑤⑥为一组，黑块均占了 4 个格子。

（2）黑块面积不规则，考虑比较面积大小。如图五，本题是 2022 年 11 月补考的一道真题，考查的是白色面积大于黑色面积。

62. 把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，

分类正确的一项是（ ）。

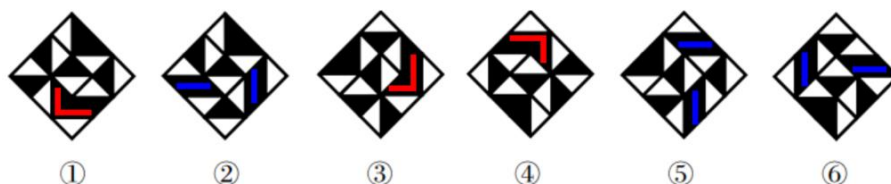


- A. ①②④，③⑤⑥
B. ①③④，②⑤⑥
C. ①②⑤，③④⑥
D. ①③⑤，②④⑥

【解析】62. 分组分类题目，题干图形整体比较相似，不需要观察每个小图形的差异，抓住局部特征进行分组分类即可。图①的下半部分有“L”形，图②的下半部分没有“L”形，所以图①和图②一定要分为两组，且图②有两个平行四边形，而图①不存在，据此可以进行分组分类。

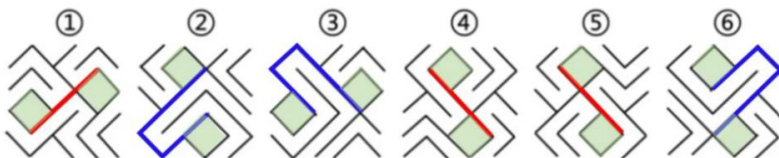
因此，图①③④为一组，均有大“L”形黑块；图②⑤⑥为一组，均有两个平行四边形黑块，B项当选。

本题本身并不难，但是思考方法需要掌握，当几幅图长得很像时，没有必要死磕，利用局部特征进行观察。【选B】

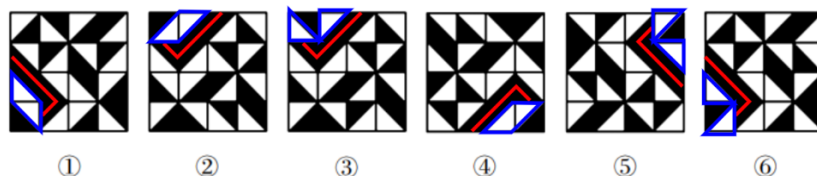


解题思维：抓住局部特征观察

（2021 联考 B 类）



（2022 联考 C 类）



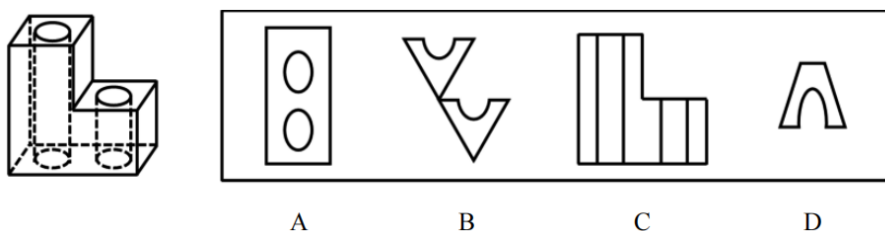
【注意】抓准局部特征进行观察：

1. 2021 联考 B 类：题干每幅图都存在两个正方形，观察发现两个正方形的连接方式不一样。图①④⑤为一组，两个正方形均由一条直线相连；图②③⑥为一组，两个正方形均由三条直线相连。

2. 2022 联考 C 类：难度升级，对比六幅图时能够发现，题干图形均有明显的“L”形，图①和图②的“L”形不一样，图②和图③“L”形的位置相同，但里边“包”的内容不一样；图②的“L”形包住一个空白平行四边形，图③则没有，这是二者之间典型的区别；继续观察，将“L”形都勾出来。图①②④为一组，“L”形里面均包有 1 个平行四边形；图③⑤⑥为一组，“L”形里面均没有包住平行四边形。

3. 结合真题进行思考，要通过一道题学会一类题的解题方法。

63. 左边为给定的立体图形，将其从任意角度剖开，右边哪一项不可能是该立体图形的截面图？（ ）



【解析】63. 问“不可能”，截面图题目大多问“不可能”。先分析立体图形的构造，很多时候做不出来就是因为对于立体图形的构造分析得不清楚，2023 年那道题之所以做错，就是因为没有分析清楚平面是否折面，其实和后面的面是同一个面。立体图形由右侧小正面和左侧大长方体构成，中间各自挖空一个圆柱，都是常见的立体图形，只需要知道常见的立体图形的截面，就可以做对这道题。

A 项：外框是长方形，里面存在两个椭圆，出现椭圆，考虑斜切圆柱，斜切的过程中可以形成长方形，如下图一所示，可以截出，排除。

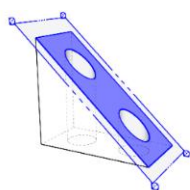
B 项：中间出现弧线，原图有弧度才能切出弧度，上方中间是空的，需要经过挖空圆柱；出现锐角三角形，六面体想要切出锐角三角形，需要从棱上一点斜切到面，如下图二所示，可以切出，排除。

C 项：中间有竖线，需要切到圆柱，刀接触的面才叫做截面，切挖空面时不会出现连接线，故上下线条不应该封闭，如下图三所示，才应是正确的截面，不

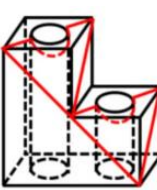
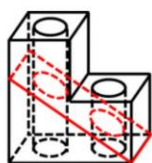
能切出，当选。

D 项：外边是等腰梯形，从面向面斜切即可，中间出现弧线，需要斜切挖空的圆柱，如下图四所示，可以切出，排除。

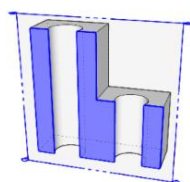
2021 年考查过截面切挖空面，不应该出现封闭线，要知道哪些是切不出来的，了解“套路”之后，才有可能在这种题目上拿分，因为截面图题目，对于大家来说还是有一些高的。如果是过于复杂的图形，可以战略性放弃，但是简单题还是需要做的。【选 C】



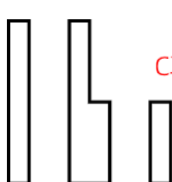
图一



图二



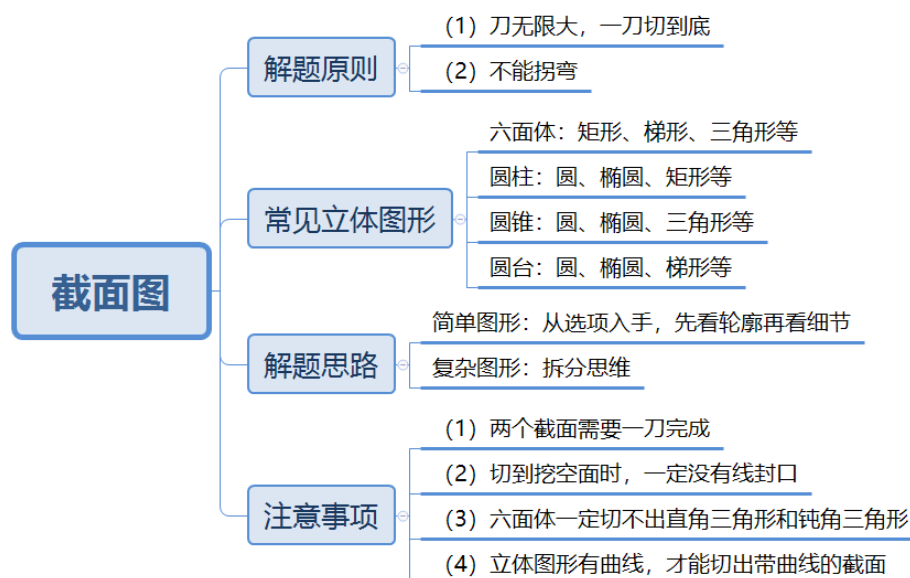
图三



C项正确截面



图四



【注意】截面图：

1. 分析题干立体图形的构造，看是由什么样的简单图形结合而成的，要有拆分思维。

2. 解题原则：刀无限大，一刀切到底，且不能拐弯。

3. 常见立体图形可以切出什么：

(1) 六面体：可以切出矩形、梯形、三角形（切不出直角三角形和钝角三角形，只能切出锐角三角形，记结论即可）。

(2) 圆柱：可以切出圆、椭圆、矩形。

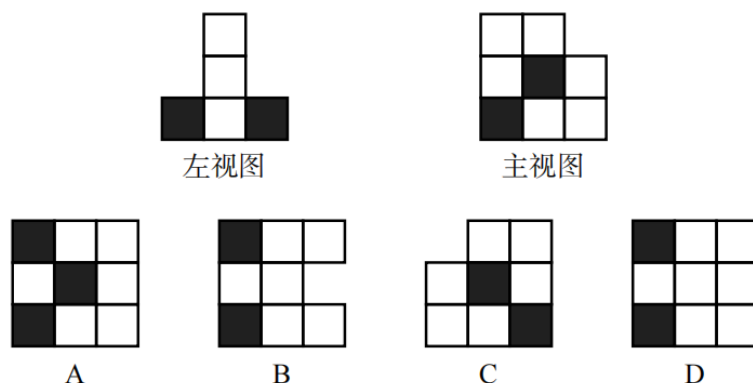
(3) 圆锥：可以切出圆、椭圆、三角形（从顶点往底面切）。

(4) 圆台：可以切出圆、椭圆、梯形。

4. 解题思维：先分析题干，再从选项入手，先看轮廓再看细节；复杂图形考虑拆分思维。

5. 注意：完整的六面体切不出直角三角形；切到挖空面时没有线封口。

64. 用 11 个相同的白色正方体和 3 个相同的黑色正方体搭建成一个多面体，其左视图和主视图如下图所示，以下哪个选项可能是其正确的俯视图？（ ）



【解析】64. C 类喜欢用带颜色小正方体考查三视图，一定要知道什么是左视图，什么是主视图，从前向后看是主视图，从左向右看是左视图。

左视图和主视图中均可以看到两个黑块，左视图中两个黑块是倒着的“T”，且都在最底层，主视图两个黑块一个在最底层、一个在第二层，第二层的黑块是主视图独有的，故考虑优先从主视的角度观察。

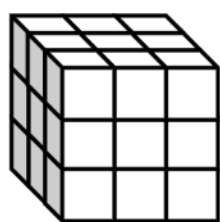
从主视图可知，第二层的黑块位于中间一列，左视图可以观察出前后两层都被挖掉，主视图中第二层的黑块上方还有一个白块，故从上向下看，俯视图中间不应该有黑块，A、C 项排除。

剩余 B、D 项对比差异，区别在于 B 项右侧缺一块，D 项右侧是完整的，主视图右侧有白块，故从上向下看，俯视图此处应该有方块，不能是空的，B 项排

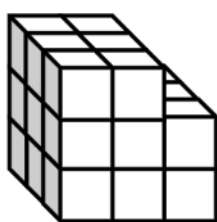
除，D 项当选。

实际多面体情况如下图所示，根据主视图和左视图，把空气的部分全部挖掉，如下图三所示，左侧是倒着的“T”形，此时底层是 9 块，上两层是 5 块，整体是 14 块，与题干数量符合（11 白+3 黑），直接填色即可（对应下图四），从下图四俯视观察，D 项无误，当选。

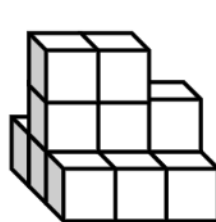
如果空间想象能力好，则可以直接根据排除法解题；如果空间想象力不好，可以借用图形画图辅助解题，按照自己的习惯选择做题方式即可。【选 D】



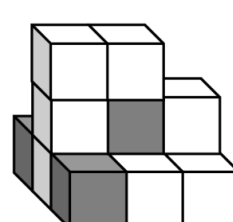
图一



图二



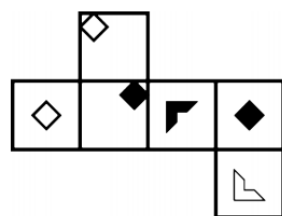
图三



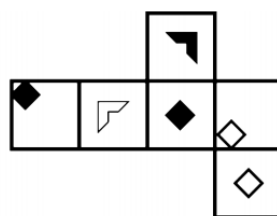
图四

65. 以下为纸盒的外表面展开图，哪一个折叠成的纸盒和其他三个不一样？

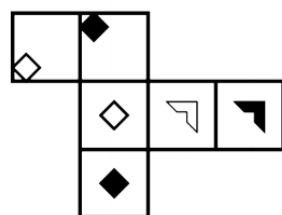
()



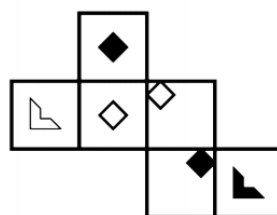
A



B



C



D

【解析】65. 本题提问比较特别，但是对于大家而言已经不算特别了，因为考查很多次了。问“哪一个折叠成的纸盒和其他三个不一样”，即有三个折叠后是一样的，只有一个不一样。按照做六面体的方法进行解题，可以考虑使用相对面、相邻面、画边法，但本题相对面和相邻面无法解题，且存在带黑色实心的面，A 项第二行中间的两个面存在明显的指向性明显，所以着重看这两个面。

B、C 项“黑色箭头”面和“角落的黑色菱形”面隔得有点远，A、D 项中二者离得较近。

观察发现 A、D 项这两个面不一样，A 项中“黑色箭头”面的箭头指向菱形，D 项中“黑色箭头”面的箭头没有指向菱形，故正确答案一定在 A、D 项之中，需要区分 B 项“黑色箭头”面的箭头到底有没有指向菱形。

使用画边法解题，针对带有指向性的面进行画边。本题设置较为特殊，只有以“黑色箭头”面为唯一面，才能画边得到结果。以“黑色箭头”面中黑色直角正对的点为唯一点，如下图三所示，从唯一点出发 4 个选项同时进行顺时针画边标号①~④。

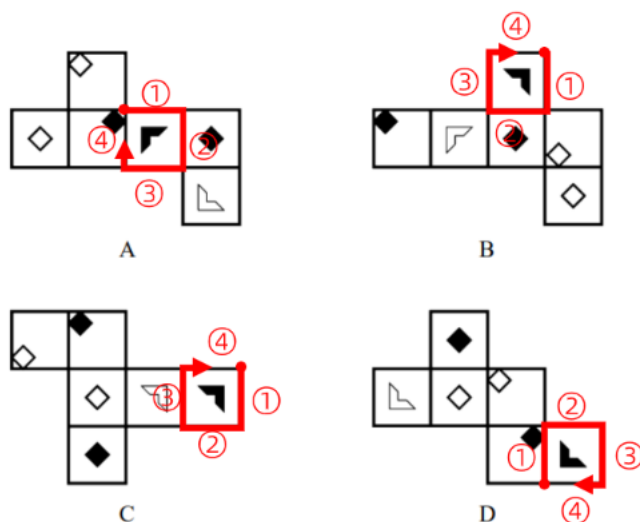
A、B、C 项，边①均对应“斜角白色菱形”面；D 项边①对应“斜角黑色菱形”面，D 项不一致，故 D 项当选。

如果觉得 C 项中边①对应的面不好观察也没关系，因为正确答案只会在 A、D 项中，A、B 项一样，D 项一定是不一样那个，D 项当选。

每个人有每个人不同的做题方法，只要能够做对题目即可。如果空间想象能力好，可以考虑转。

B 项：构成直角的两条边是公共边，故“黑色箭头”面可以逆时针 90° 转下来，转后指向左上角；旋转过后再次与左侧“黑色菱形”面构成两条直角边，可以再次进行逆时针 90° 旋转，转后指向左下角，如下图二所示，可得“黑色箭头”指向“黑色菱形”；此时 A、B 项指向性对应一致，只有一个展开图不同，故 D 项不一致，D 项当选。

本题只有某一个面能画边是比较特别的，大多数题目都存在多种可能性。**【选 D】**



图一



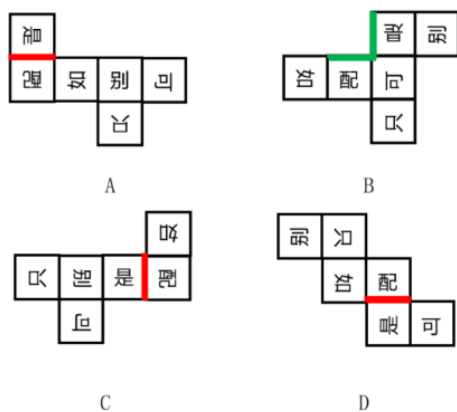
图二

【注意】六面体：

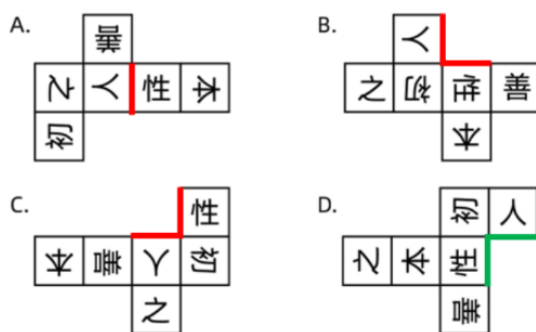
1. 相对面。
2. 相邻面（公共边、公共点）。
3. 画边法。

真题链接

（2022 年联考）



(2023 年联考)



【注意】真题链接：出现汉字，相对位置会更加明显。

1. 2022 年联考：A、C、D 项“配”字均脚踩“是”字，B 项“配”字头顶“是”字，B 项当选。看“只”和“可”也可以，A 项“只”在“可”的右边，B 项“只”在“可”的左边，C 项“只”在“可”的右边（构成直角的两条边是同一条边），A、C 项一样，只有一项不一样，B 项当选。

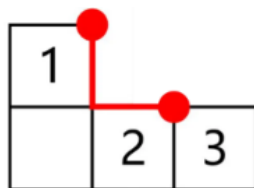
2. 2023 年联考：A、B、C 项“人”字均脚踩“性”字的“卜”，D 项“人”字脚踩“性”字底部，D 项当选。A 项“本”挨着“性”字的“生”，D 项“本”挨着“性”字的头顶。



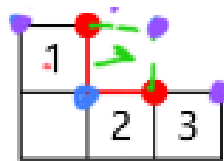
图一



图二



图三



图四



图五

【注意】六面体：

1. 相对面：

（1）同行或同列间隔一个面的两个面是相对面。

（2）紧邻“Z”字中线的两个面。如图一，中间标黑的线是“Z”字中线，紧邻中线意味着是贴着最近的两个面。

（3）应用：同时出现一组相对面，直接排除即可。

2. 公共边：如图二，构成直角的两条边是公共边；“1-4-1”结构两头的两条边是公共边。

3. 公共点：小“L”形的公共点一般都会找，如图三所示，大“L”形的公共点也需要掌握，面1、面2、面3的公共点即为标红位置的点；将上方的面1转下来可知，如图四所示，标紫的两个点也为公共点。

模拟演练图推总结

题号	考点	重点
61	黑白运算（竖列）	黑白块小结
62	旋转、翻转	解题思维：抓住局部特征观察
63	截面图	截面图小结
64	三视图	画图辅助解题
65	六面体	六面体小结

【注意】图形推理总结：

1. 黑白块的考法很重要，在考试中经常出现。
2. 不需要整体关注整幅图，只要抓住局部就能解题。
3. 截面图，需要掌握常见立体图形一定能截出/不能截出的截面。
4. 六面体很重要，一定要拿分。

二、定义判断（5）

解题思维：

1. 看提问：“属于/符合”，“不属于/不符合”定义等；
2. 看题干：识别有效信息——找准关键词、关键句；

定义常挖“坑”词	
主/客体	个人、企业、行政机关等等
前提条件	在...前提下；当...时；在...中
方式	利用/通过...；以...方式；将...
目的	以...为目的；为了...
原因	由于/因为...
结果	导致...；造成...；引起...

3. 看选项：对比择优。

没提到题干某一个关键词的，不一定错；与题干某一个关键词相违背的，一定错。

【注意】定义判断：

1. 看提问：很重要，看清是选是题、选非题，还是选择无关选项，不能在设问上掉“坑”。

2. 看题干：找关键词、关键句。主客体（主客体不符合的，一定不符合定义）、句式引导词所引导的内容需要重点看。

3. 看选项：谨记对比择优的原则，没提到题干某一个关键词的不一定为错，只能说选项不够完美；与题干某一个关键词明显相违背的，才是一定错的选项。四个选项要看完，不要看 1~2 个选项就直接选择，一定是优中选优，差中挑高个、矮子里拔将军，选择一个相对更好的选项。

66. (1) 土壤耗竭指土壤由于超负荷耕种或受自然条件的破坏, 养分大量消耗, 使肥力减退, 植物难以生长的贫瘠化过程。

(2) 土壤侵蚀指表层土壤因风蚀或水蚀被带走, 使含有作物生长所需养分的下层土壤暴露出来而进一步流失。

(3) 土壤压实指土壤在外力作用下, 容重增加而土壤孔隙度相应降低的过程。

根据上述定义, 下列判断正确的是 ()。

- A. 土地耗竭会造成土壤压实
- B. 土壤侵蚀会造成土壤压实
- C. 土壤侵蚀会造成土壤耗竭
- D. 土壤压实会降低土壤密度

【解析】66. 问“判断正确”, 多定义题目, 每个定义都要看, 要区分每个定义之间的差异。

(1) “土壤耗竭”定义关键信息: “由于”引导原因, 超负荷耕种或受自然条件的破坏, 养分大量消耗, 使肥力减退, 植物难以生长的贫瘠化。直白讲就是由于人为/自然因素导致土地养分没了、不够了。

(2) “土壤侵蚀”定义关键信息: 因风蚀或水蚀导致下层土壤暴露, 进一步导致肥力流失。直白讲就是由于自然因素导致土地养分不够了。

(3) “土壤压实”定义关键信息: 土壤在外力作用下孔隙度相应降低。直白讲就是土壤变得紧实了。

A 项: 二者完全没有交集, “土壤耗竭”造成的结果是营养没了、养分不够了, “土壤压实”就是压实了, 没有提到养分, 排除。

B 项: “土壤侵蚀”讨论肥力、养分, “土壤压实”讨论间隙, 二者无关, 排除。

C 项: “土壤耗竭”的原因更大, 人为和自然都可以, “土壤侵蚀”的确会造成“土壤耗竭”, 没有问题, 保留。

D 项: 密度的公式为“ $\rho = m/V$ ”(ρ 密度, m 质量, V 体积), “土壤压实”说明孔隙度降低, 意味着体积 (V) 减小, 在质量 m 不变的情况下, 密度 ρ 应该变大, 故土壤压实应该会增加土壤密度, 排除。

本题模仿的是 2022 年 9 月的一道真题, 当时讲的是生物富集、生物放大、生物积累, 生物通过吞噬的方法达到富集的情况, 选项一个是吞噬、一个是吞

噬、一个是两者结合，正确答案是通过吞噬达到整体的情况。所以，一定要区分开每种定义差异在哪里。【选 C】

67. 梅森数又称麦森数，是指形如 $2^p - 1$ 的正整数，其中指数 p 为在大于 1 的自然数中，除了 1 和它本身以外不再有其他因数的自然数。

根据上述定义，以下属于梅森数的是（ ）。

- A. 34
- B. 63
- C. 127
- D. 255

【解析】67. 本题是 C 类非常常见的公式类定义题，2020 年考查“星球信息编码”，2021 年考查“曼达洛数”“阿赞德语句”“标准死亡比 SMR”，2022 年考查“♠对于♦可分配”“素根”等，这一系列都属于公式类题目，直接套公式解题，题干怎么说就怎么做，不要有畏惧心理，顶多计算量大一点。

问“属于梅森数”，选是题。题干已知“梅森数= $2^p - 1$ ”，故整理可得“梅森数+1= 2^p ”，“ p ”为在大于 1 的自然数中，除了 1 和它本身以外不再有其他因数的自然数，即质数。可以将 4 个选项都加一，再看结果是否是 2 的 p 次方。

A 项：34+1=35，35 不是 2 的幂次方，排除。

B 项：63+1=64，等于 2^6 ，其中指数 $p=6$ ，6 的因数有 1、2、3、6，除了 1 和本身还有其他的因数，排除。

C 项：127+1=128，等于 2^7 ，其中指数 $p=7$ ，7 的因数只有 1、7，即除了 1 和它本身以外不再有其他因数，符合定义，当选。

D 项：255+1=256，等于 2^8 ，其中指数 $p=8$ ，8 的因数有 1、2、4、8，除了 1 和本身还有其他的因数，排除。【选 C】

【注意】2 的 1 次方：2。2 的 2 次方：4。2 的 3 次方：8。2 的 4 次方：16。2 的 5 次方：32。2 的 6 次方：64。2 的 7 次方：128。2 的 8 次方：256。2 的 9 次方：512。2 的 10 次方：1024。

68. 厌恶疗法是采用条件反射的方法，把需要戒除的目标行为与不愉快的或者惩罚性的刺激结合起来，通过厌恶性条件反射，以消退目标行为对患者的吸引

力，使症状消退。

根据上述定义，下列属于厌恶疗法的是（ ）。

- A. 女友建议痴迷女性衣物的李先生去询问身边其他人对此事的看法
- B. 医生建议有拖延症的小明每次想要拖延时就食用其最讨厌的香菜
- C. 小王过去大量饮酒导致胃穿孔，现在每次一想要喝酒，就通过健身转移注意力
- D. 小赵小时候被蛇咬过，因此十分惧怕长条形物体，医生通过让其多次接触无毒蛇来消除恐惧

【解析】68. 问“属于厌恶疗法”。定义关键信息：（1）“采用”引导方式：需要戒除的目标行为与不愉快的或者惩罚性的刺激结合起来；（2）通过厌恶性条件反射，以消退目标行为对患者的吸引力。

定义能够读懂，类似“电击杨永信”，治网瘾，有吸引力，想上网就电击一下，电击之后痛苦、难受，把这种感觉和想上网结合在一起，以后就不想上网了。结合生活实例也能够了解什么是厌恶疗法。

A 项：仅仅是在询问周围人的看法，不存在惩罚性的刺激结合，方式有问题，排除。

B 项：“有拖延症的小明”说明痴迷，需要戒断，“食用其最讨厌的香菜”对应惩罚性的刺激，虽然该项没有提及最终是否降低吸引力，没提到的不一定错，只能说明该项并不完美，保留。

C 项：“通过健身转移注意力”不是戒断，是为了保命，且不属于不愉快的或者惩罚性的刺激，排除。

D 项：一朝被蛇咬十年怕井绳，“十分惧怕长条形物体”意味着原本就不存在任何吸引力，“多次接触无毒蛇来消除恐惧”是在通过脱敏疗法克服恐惧的过程，并不是消除目标吸引力的过程，排除。【选 B】

69. 投放危险物质罪，是指故意投放毒害性、放射性、传染病病原体等物质，危害公共安全的行为，即行为人明知自己的投毒行为危害公共安全，有可能造成不特定的多人死伤或公私财产的大量损失却依然希望或者放任这种结果的发生。

根据上述定义，下列情形属于投放危险物质罪的是（ ）。

- A. 张宇因为心情不好，故意用舍友的牙刷刷马桶，之后又放回原位
- B. 厨师阿明嫌老板不给自己涨工资，把每道菜里都放了很多盐和辣椒
- C. 小爽以第一名进入选美决赛，竞争对手在她的水杯里倒入了无色无味农药
- D. 食堂的阿姨林某因儿子离世，伤心欲绝，将老鼠药拌入了幼儿园午餐的米饭中

【解析】69. 问“属于投放危险物质罪”，选是题。定义关键信息：（1）故意投放毒害性、放射性、传染病病原体；（2）危害公共安全；（3）“即”表补充说明，要重点看：明知自己的投毒行为危害公共安全；（4）不特定的多人死伤或公私财产的大量损失；（5）依然希望或者放任。直白讲就是不针对某一报复社会，无差别的攻击整个世界。

A 项：“故意用舍友的牙刷刷马桶”属于只针对舍友，不符合不特定的多人，排除。

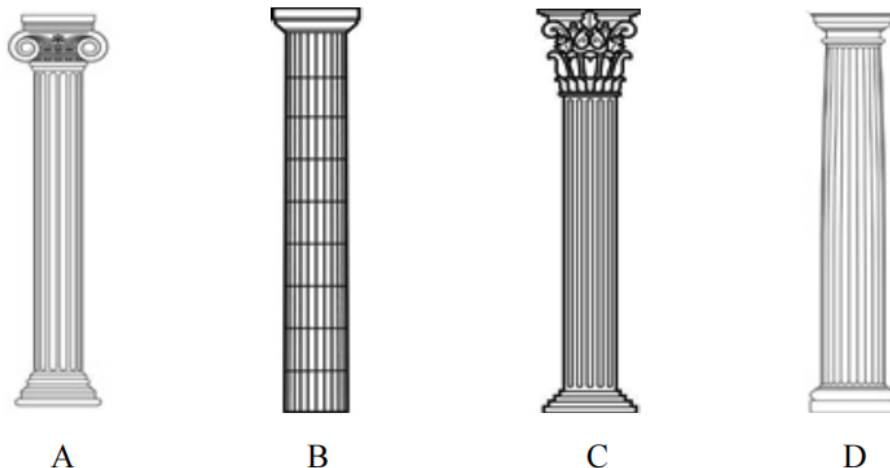
B 项：“放了很多盐和辣椒”不属于故意投放毒害性、放射性、传染病病原体，而是痛击味觉，排除。

C 项：“农药”属于毒害性物质，但是只针对“竞争对手”，属于针对特定对象，排除。

D 项：“老鼠药拌入了幼儿园午餐的米饭”属于报复社会，明知道老鼠药对幼儿不好，还往里忘，是放任这种结果的存在，可能会造成很多幼儿死亡、受伤，当选。【选 D】

70. 多立克柱式是古典建筑的三种柱式中出现最早的一种。多立克柱式一般都建在阶座之上，特点是粗大雄壮，柱头是个倒圆锥台，没有柱基，柱身有时雕成 20 条槽纹，有时是平滑的，柱头没有装饰。

根据上述定义，下列图形中属于多立克柱式的是（ ）。



【解析】70. 本题是用图片的形式进行考查，联考曾经考过一些带图片的题目，如 2023 年考查“二回羽状复叶”、2022 年考查“流程图”、2022 年考查“乾坤线”，解题思维是读一句、排一句，一定要理解题干的图形是什么情况。

问“属于多立克柱式”。根据“柱头是个倒圆锥台，没有柱基”，A、C、D 项都有“柱基”，均排除，B 项当选。验证剩余定义内容“柱身有时雕成 20 条槽纹，有时是平滑的，柱头没有装饰”，B 项没有问题，当选。【选 B】

【注意】带图片的题目一般不算难，只要明白想要表达的意思，这种题目就比较好做。

模拟演练定义总结

题号	题干	考点
66	土壤耗竭、土壤侵蚀、土壤压实	
67	梅森数	一般类定义 ：重点关注关键信息（主客体、条件、原因、结果、方式、目的）、 对比择优 公式类定义 ：实际较为简单， 不要有畏难心理 ，直接将选项和题干所给公式进行比对
68	厌恶疗法	
69	投放危险物质罪	
70	多立克柱式	

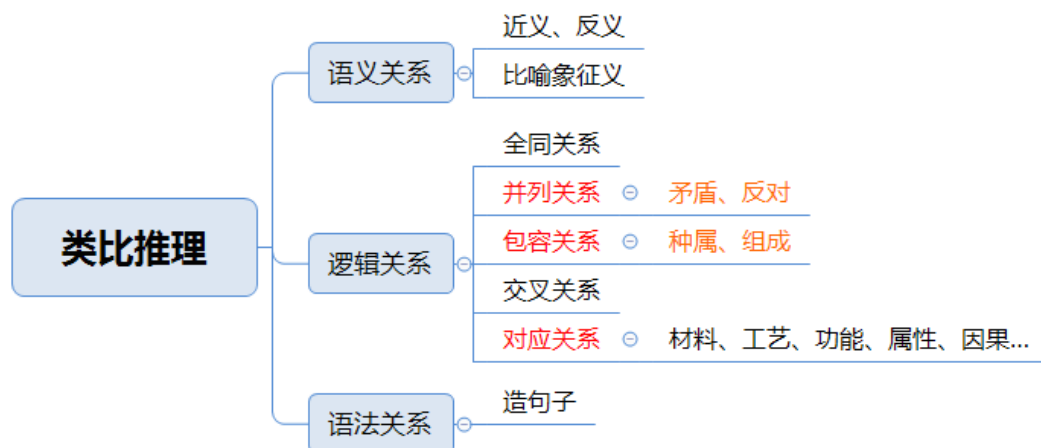
【注意】定义判断总结：

1. 67 题：有一定的计算量。
2. 66 题：要区分几个定义之间的差异。

3. 一般类定义：找准关键词。

4. 公式类定义：不要有畏难情绪，题干怎么说就怎么做即可。

三、类比推理（10）



挖掘题干可能存在的关系，比较择优定答案

【注意】 类比推理：

1. 包括语义关系、逻辑关系、语法关系，考试中逻辑关系考查最多，其中对应关系是重头戏。

2. 应试考试中最需要掌握的是做题的顺序，一定是先进行一级辨析，看题干有什么样的逻辑关系；看完 4 个选项，一级关系选不出唯一答案，再考虑二级辨析；二级辨析也选不出唯一答案，考虑纵向圈词看范畴（人为/天然、抽象/具体、结构“纯动词/动宾”）。如果拿到题目直接看二级辨析，就有可能出错。

3. 类比推理字数一般比较少，一定要耐着性子看完，花不了多长时间。

71. 猎户臂：银河系：棒旋星系

A. 鲸鱼：哺乳动物：青蛙

B. 链条：自行车：山地车

C. 太阳系：太阳：黄矮星

D. 沙丘：沙漠：地貌

【解析】 71. 题干“猎户臂”是“银河系”中一条小螺旋臂，是“银河系”的组成部分，二者是组成关系；“棒旋星系”是中间具有恒星聚集组成短棒形状的旋转星系，所以“银河系”是“棒旋星系”，二者是种属关系。C 类的类比很喜欢考查常识题，比如 2022 年考过“脉冲星”，涉及常识，可以大胆去猜、蒙。

A 项：“鲸鱼”是“哺乳动物”，二者是种属关系；“青蛙”是“两栖动物”（经过变态发育），与题干逻辑关系不一致，排除。

B 项：“链条”是“自行车”的组成部分，二者是组成关系；“山地车”又叫山地自行车，故“山地车”是“自行车”，二者是种属关系，但方向反了，排除。

C 项：“太阳”是“太阳系”的组成部分，二者虽然是组成关系，但是方向反了；“太阳”是“黄矮星”，二者是种属关系，排除。

D 项：“沙丘”是“沙漠”的组成部分，二者是组成关系；“沙漠”是“地貌”，能用“是”造句，二者是种属关系，当选。【选 D】

收藏 | 282 | 分享

猎户臂

播报 编辑 讨论 上传视频

银河系内的一条小螺旋臂

猎户臂是银河系内的一条小螺旋臂，地球所在的太阳系即处于猎户臂内。它也被称为本地臂、本地分支（Local Spur）或猎户分支。

M109	SBb	大熊座
Maffei 2	SBb	仙后座
银河系	SBbc	(我们自身所属星系)
NGC 55	SBc	鲸鱼座

收藏 | 3802 | 分享

同义词 山地车（山地车）一般指山地自行车（运动项目）

本词条由“科普中国”科学百科词条编写与应用工作项目 审核。

山地自行车项目是自行车项目中的一个小项目。比赛时所有运动员位于起点线集体出发，以运动员到达终点的顺序排列名次。^[1]

【注意】如果方向不对，则这个选项一定不对，所以做题时一定要画箭头，方向有问题的可以直接排除。

72. 留得青山在：不愁没柴烧

A. 一朝被蛇咬：十年怕井绳

B. 临行密密缝：意恐迟迟归

C. 深林人不知：明月来相照

D. 只在此山中：云深不知处

【解析】72. 出现诗句，目前考试中非常热门的一个考法就是考查大家的文化底蕴，出题人想要彰显自己是一个有文化的人，就会用诗句考查因果关系。因为“留得青山在”，所以“不愁没柴烧”，二者存在因果关系。

A 项：因为“一朝被蛇咬”，所以“十年怕井绳”（十年都害怕看到这种长条

形的东西)”，二者为因果关系，保留。

B 项：因为“意恐迟迟归（害怕孩子回来的太晚）”，所以“临行密密缝（母亲在孩子离家之前一针一针密密缝制）”，二者为因果关系，后面是因，前面是果，方向反了，排除。

C 项：意为深深的山林中无人知道，只有一轮明月静静与我相伴，“深林人不知”和“明月来相照”不存在因果关系，排除。

D 项：意为只知道就在这座大山里，可山中云雾缭绕不知道踪迹，“只在此山中”和“云深不知处”不存在因果关系，排除。【选 A】

【注意】诗句积累：

1. 留得青山在，不愁没柴烧：只要基础或根本还存在，暂时遭受损失或挫折无伤大体。

2. 一朝被蛇咬，十年怕井绳：被蛇咬了一次，就再不敢碰井绳，比喻经历一次挫折以后就变得胆小怕事。

3. 临行密密缝，意恐迟迟归：母亲在儿子临行前一针针密密地缝缀，因为怕儿子回来得晚，衣服破损。

4. 深林人不知，明月来相照：深深的山林中无人知晓，只有一轮明月静静与我相伴。

5. 只在此山中，云深不知处：只知道就在这座大山里，可山中云雾缭绕不知道他的行踪。

诗句中的因果关系

黑发不知勤学早：白首方悔读书迟
一道残阳铺水中：半江瑟瑟半江红
劝君更尽一杯酒：西出阳关无故人
莫愁前路无知己：天下谁人不识君
忽如一夜春风来：千树万树梨花开
独在异乡为异客：每逢佳节倍思亲
不识庐山真面目：只缘身在此山中
问渠那得清如许：为有源头活水来
至今思项羽：不肯过江东

空山新雨后：天气晚来秋
夜来风雨声：花落知多少
遥知不是雪：为有暗香来
临行密密缝：意恐迟迟归
一朝被蛇咬：十年怕井绳
留得青山在：不愁没柴烧
不敢高声语：恐惊天上人
烽火连三月：家书抵万金
近乡情更怯：不敢问来人

【注意】诗句中的因果关系：红字为原因，黑字为结果。

73. 判若云泥：大相径庭

A. 随珠弹雀：得不偿失

B. 殆无孑遗：百战不殆

C. 白头如新：一见如故

D. 若隐若现：若即若离

【解析】73. 出现成语，优先考虑语义关系。“判若云泥”指相差特别大，一个像天上的云彩、一个像脚下的泥，“大相径庭”指相差很远、大不相同，都指相差很大，二者是近义关系。

A 项：“随珠弹雀”指用夜明珠弹鸟雀，形容得不偿失，与“得不偿失”是近义关系，保留。

B 项：“殆无孑遗”指几乎没有一点剩余，“百战不殆”指每次打仗都取胜，二者无逻辑关系，排除。

C 项：“白头如新”指头发都白了，两个还像新认识一样，形容两个人不熟悉；“一见如故”指初见就感觉熟悉，二者是反义关系，排除。

D 项：“若隐若现”指隐隐约约看不清楚、很难分清；“若即若离”指好像很靠近，又好像很疏离，形容人和人之间的关系不是很紧密，二者无逻辑关系，排除。【选 A】

【注意】成语积累：

1. 判若云泥：高低差别就像天上的云彩和地下的泥土那样悬殊。
2. 大相径庭：比喻彼此相差很远，大不相同。

- 3. 随珠弹雀：用夜明珠去弹鸟雀，指得不偿失。
- 4. 得不偿失：所得的利益抵偿不了所受的损失。
- 5. 殆无孑遗：几乎没有一点剩余。
- 6. 百战不殆：形容每次战斗都取胜。
- 7. 白头如新：虽然相识的时间很长久，但还是如同刚认识时一样生疏。形容交情不深。
- 8. 一见如故：形容初次相见就情投意合。
- 9. 若隐若现：隐隐约约，看不清楚，很难分清。
- 10. 若即若离：好像靠近，又好像疏远。形容跟人的关系不很紧密。

74. 冰箱：冷凝器：压缩机

- A. 电脑：显示屏：光驱
- B. 熟食：卤菜：刺身
- C. 汽车：方向盘：轮胎
- D. 城市：道路：柏油路

【解析】74. “冷凝器”和“压缩机”都是“冰箱”的组成部分，属于组成关系。

A 项：“显示屏”和“光驱”（放光盘的）都是“电脑”的组成部分，属于组成关系，保留。

B 项：“卤菜”本身是“熟食”，二者是种属关系，“刺身”是“生食”，不是“熟食”，排除。

C 项：“方向盘”和“轮胎”都是“汽车”的组成部分，属于组成关系，保留。

D 项：“道路”是“城市”的组成部分，二者是组成关系；但“柏油路”是“道路”，后两个词之间是种属关系，排除。

一级关系选不出唯一答案，组成关系的二级辨析常考必然组成（一定有）/或然组成（不一定有）。题干“冷凝器”和“压缩机”都是“冰箱”的必然组成。

A 项：“显示屏”是“电脑”的必然组成；但“光驱”是“电脑”的或然组成，有的“电脑”有，有的“电脑”没有，排除。

C 项：“方向盘”和“轮胎”都是“汽车”的必然组成部分，当选。【选 C】



熟食，是经过加工或焯水处理后的原料通过配好的卤汁、红油凉拌、熏烤、油炸等制作而成的菜肴。一般可分为卤菜、凉拌菜、香辣油炸三大类；全国各地熟食都较为普遍，多以卤菜、凉拌菜为主，简单易操作且味道美味被大众所接受。

【注意】组成关系二级辨析——必然组成/或然组成。

75. 园丁：锄头：花卉

A. 医生：手术：治病

B. 画家：铅笔：绘图

C. 会计：电脑：账目

D. 妻子：炒锅：食物

【解析】75. “园丁”是一种职业，“园丁”利用“锄头（工具）”种植“花卉”，种植“花卉”是“园丁”的工作内容，“花卉”是“园丁”的作用对象，属于职业与工具和工作对象的对应关系。

A 项：“医生”利用“手术”给病人“治病”，“医生”是职业，但是“手术”只是一种方法、方式，工具应该是手术刀，“治病”是目的，工作对象应该是“病人”，排除。

B 项：“画家”是职业，“铅笔”是工具，但是“绘图”是一个动作，属于工作内容，“图纸”才是工作对象，排除。

C 项：“会计”是职业，“电脑”是工具，记录/核查“账目”，“账目”是工作对象，属于职业与工具和工作对象的对应关系，保留。

D 项：“妻子”是一种身份，排除。**【选 C】**

【注意】要区分什么是职业、什么是身份，能够利用它赚钱的就是职业，不能利用它赚钱的就是身份。

76. 外流湖：洞庭湖

A. 食用油：调和油

B. 航天器：空间站

C. 柏拉图：思想家

D. 西欧国：卢森堡

【解析】76. 能够汇入、流入大海的湖叫做“外流湖”，“洞庭湖”本身就是“外流湖”，能用“是”造句，二者为种属关系。

A 项：“调和油”是“食用油”，二者为种属关系，保留。

B 项：“空间站”本身就是一种载人“航天器”，能用“是”造句，二者为种属关系，保留。

C 项：“柏拉图”是“思想家”，虽然是种属关系，但是方向与题干相反，排除。

D 项：“卢森堡”是“西欧国”，二者为种属关系，保留。

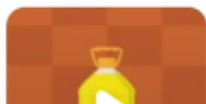
一级辨析选不出唯一答案，种属关系二级辨析常考特指/泛指。特指是“某个”，如鲁迅、中国；泛指是“某一类”，如作家、中国作家、苹果、“烟台苹果”均为泛指，只有“我手上的这一个苹果”才叫特指。题干中，只要提到“洞庭湖”就知道是哪个湖泊，为特指。

A 项：“调和油”是一类油，为泛指，排除。

B 项：“空间站”是泛指，世界上有很多“空间站”，排除。

D 项：“卢森堡”是特指，一提到就知道是哪个国家的，当选。【选 D】

调和油(几种油脂配制的食用油... - 百度百科)



调和油，又称高合油，它是根据使用需要，将两种以上经精炼的油脂（香味油除外）按比例调配制成的食用油。**调和油**透明，可作熘、炒、煎、炸或凉拌用油。**调和油**一般选用精炼大豆油、菜籽油、花生油、葵花籽油、

分布

中国的外流湖主要分布于东北、华东、华南和西南地区。主要指大兴安岭—阴山—贺兰山—祁连山—昆仑山—唐古拉山—冈底斯山—线东南的外流湖区。如鄱阳湖、**洞庭湖**、札陵湖、鄂陵湖等。

【注意】

1. 容易考查特指的词：特指一般是专有名词，往往是国家、地名、河流、人名，其余的大概率都是泛指。

2. 拓展：

（1）美国：国家。

（2）南京：省会城市。

(3) 长江：河流。

(4) 苏格拉底：人类。

3. 种属关系二级辨析——特指/泛指。

77. 观察：勾勒：上色

A. 洗涤：漂洗：脱水

B. 点餐：付款：用餐

C. 挂号：检查：诊断

D. 咨询：答复：评价

【解析】77. 题干为多个动词，优先考虑时间先后的对应关系，先“观察”，再“勾勒”，最后“上色”，题干有明显的时间先后顺序。

A项：先“洗涤”，再“漂洗”，最后“脱水”，顺序与题干一致，保留。

B项：先“点餐”，但是“付款”和“用餐”无明显的时间先后顺序，可以先“付款”，再“用餐”，也可以先“用餐”，再“付款”，排除。

C项：先“挂号”，再“检查”，最后“诊断”，保留。

D项：先“咨询”，别人给出“答复”，最后做出“评价”，保留。

选不出唯一答案，时间先后常考二级辨析是主体是否一致，只有两个维度，即可以一致/一定不一致。题干可以为“我”来“观察”，“我”来“勾勒”，“我”来“上色”，主体可以一致。

A项：三个动作都可以由洗衣机来完成，主体可以一致，当选。

C项：病人“挂号”，医生“检查”，主体一定不一致，排除。

D项：“我”去“咨询”，别人给出“答复”，“我”来进行“评价”，主体一定不一致，排除。【选A】

【注意】时间先后对应关系二级辨析——主体是否一致（可以一致/一定不一致）。

78. 生旦净丑：油盐酱醋

A. 魑魅魍魉：妖魔鬼怪

B. 子丑寅卯：金枝玉叶

C. 梅兰竹菊：金银铜铁

D. 王侯将相：窈窕淑女

【解析】78. “生旦净丑”为戏剧中的四种行当，“油盐酱醋”指的是生活调

调味品、调味的佐料，二者无明显逻辑关系；题干没有明显的逻辑关系，考虑拆词，“生 | 旦 | 净 | 丑”和“油 | 盐 | 酱 | 醋”均为四字并列。

A 项：“魑魅魍魉”和“妖魔鬼怪”都指的是妖魔鬼怪、坏人，二者为近义关系，排除。

B 项：“子丑寅卯”为“十二地支”中的部分，拆分后为四字并列；但“金枝玉叶”中，“金枝”与“玉叶”并列，指的是皇族，“金”修饰“枝”，“玉”修饰“叶”，拆分后不为四字并列，排除。

C 项：“梅兰竹菊”是植物，“金银铜铁”是矿石，二者无明显逻辑关系，拆词后前后均为四字并列，保留。

D 项：两个词无明显逻辑关系，考虑拆词，“王侯将相”为四字并列，分为王爷、侯爵、将军、宰相；但“窈窕淑女”指的是有品性的女子，“窈窕”修饰“淑女”，为偏正结构，排除。

做题顺序很重要，如果没有先看题干两词是否有逻辑关系就直接考虑拆词，可能会错选 A 项。如 2021 年联考 C 类考查过的“捶打：盆浴”，题干没有明显的逻辑关系，考查的是“工具+功能”的结构，A 项为“推敲：斟酌”，都指反复思考，二者就是近义关系，先看两个词之间有没有明显的逻辑关系，如果没有明显的逻辑关系，再拆词，这道题的正确答案应该是“刀刻：针织”。【选 C】

【注意】拆分思维：

1. 两个词无明显逻辑关系时考虑拆分：如“左顾右盼：上蹿下跳”，“左顾右盼”指左右看，“上蹿下跳”指上下跳，无明显的逻辑关系，考虑拆分。“左”和“右”是反义，“顾”和“盼”是近义，“上”和“下”是反义，“蹿”和“跳”是近义。

2. 成语被拆成两词或单字：如“唇亡：齿寒”，“唇亡（嘴唇没有了）”导致“齿寒（牙齿寒冷）”，为因果关系。

3. 相同单字反复出现：淡：淡墨（浓度低）：淡季（营业不旺盛）。

79. 地垫 对于（ ）相当于 薏仁 对于（ ）

A. 吸水 山药

B. 制作 消肿

C. 防滑 祛湿

D. 精美 苡米

【解析】79. 填空型类比题，用代入法解题，依次代入选项，看前后的逻辑关系是否一致。

A 项：“吸水”是“地垫”的功能，二者为功能对应的关系；“山药”和“薏仁”是两种食品，二者为并列关系，前后逻辑关系不一致，排除。

B 项：“制作地垫”为动宾结构；“薏仁”可以用来“消肿”，“消肿”是“薏仁”的一种功能，二者为功能对应的关系，前后逻辑关系不一致，排除。

C 项：“地垫”可以用来“防滑”，“防滑”是“地垫”的功能；“薏仁”具有“祛湿”的功能，前后逻辑关系一致，且方向一致，保留。

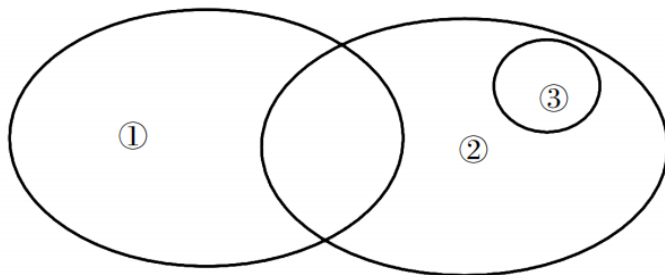
D 项：“精美的地垫”是偏正结构，起到修饰作用；“苡米”和“薏仁”是全同关系，前后逻辑关系不一致，排除。【选 C】

同义词 苡米（粮食作物）一般指薏米（禾本科薏苡属植物）

收藏 660 55

薏米（*Coix lacryma-jobi* var. *ma-yuen* (Romanet du Caillaud) Stapf），禾本科薏苡属的一年生草本植物，叶片宽大开展；总状花序腋生，雌小穗位于花序下部；总苞椭圆形；颖果大，长圆形，腹面具宽沟，质地粉性坚实，白色或黄白色；花期7—9月；^[7] 果期为9—10月。“薏米”一名最早记载于《药品化义》：“薏米，味甘气和，清中浊品，能健脾阴，大益肠胃。”^[8]

80. 如果用一个圆来表示词语所指称的对象的集合，则以下哪项中三个词语之间的关系符合下图？（ ）



A. ①志愿者，②群众，③干部

B. ①收藏品，②真丝裙，③蚕丝

C. ①现状调查，②问卷调查，③问卷法

D. ①非上市公司，②食品企业，③海天味业

【解析】80. 题干用文氏图进行考查，只要知道这几个圈代表什么意思即可。先整理题干关系：①②存在交叉，二者是交叉关系；③和②出现“大圈套小圈”，只能是种属关系，组成关系无法画成文氏图的形式；①和③无交集。

A 项：“志愿者”是身份，“群众”是政治面貌，可以造句为“有的志愿者是

群众，有的志愿者不是群众；有的群众是志愿者，有的群众不是志愿者”，①和②为交叉关系；进入事业单位或者公务员体系工作一年之后就有“干部”身份，所以②和③也是交叉关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

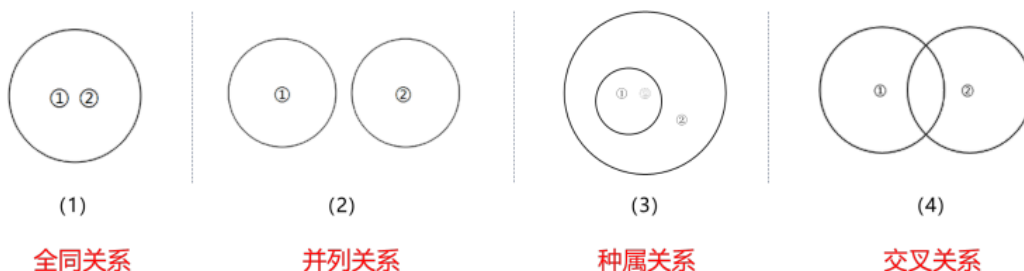
B项：“收藏品”是看是否有收藏价值，“真丝裙”是说材质和裙子，①和②是交叉关系，可以造句为“有的收藏品是真丝裙，有的收藏品不是真丝裙；有的真丝裙是收藏品，有的真丝裙不是收藏品”；“蚕丝”是制作“真丝裙”的原材料，③和②是原材料的对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

C项：“问卷法”即利用问卷进行调查，②和③是全同关系，题干②和③是种属关系，与题干的逻辑关系不一致，排除。

D项：“非上市公司”是从是否上市的角度划分，“食品企业”是从经营的类别、行业划分，从不同维度进行描述，①和②是交叉关系；“海天味业”是“食品企业”，③和②是种属关系；“海天味业”是上市公司，和“非上市公司”无交集，①和③无交集，与题干逻辑关系一致，当选。**【选D】**



常见逻辑关系的集合图：



【注意】常见逻辑关系的集合图：截图记忆。

1. (1) 是全同关系。
2. 等大的两个圈是并列关系，如 (2)。
3. 大圈套小圈是种属关系，如 (3)。

4. 存在交集就是交叉关系，如（4）。

模拟演练类比总结		
题号	题干	考点
71	猎户臂：银河系：棒旋星系	组成关系+种属关系
72	留得青山在：不愁没柴烧	诗句因果对应积累
73	判若云泥：大相径庭	近义关系
74	冰箱：冷凝器：压缩机	组成关系二级辨析--必然组成 / 或然组成
75	园丁：锄头：花卉	职业+工具+工作对象的对应关系
76	外流湖：洞庭湖	种属关系二级辨析--特指 / 泛指
77	观察：勾勒：上色	时间先后对应关系二级辨析--主体是否一致
78	生旦净丑：油盐酱醋	①单字重复出现 ②成语原本被拆分 ③无明显逻辑关系 --词语拆分
79	地垫 对于 () 相当于 薏仁 对于 ()	填空型类比题代入法解题
80	文氏图	大圈套小圈--种属关系

【注意】总结：

1. 诗句的因果对应积累，课下要看一下。
2. 组成关系二级辨析：必然组成/或然组成。
3. 种属关系二级辨析：特指/泛指。
4. 时间先后对应二级辨析：主体是否一致。
5. 词语拆分：
 - （1）单字重复出现。
 - （2）完整成语被拆开。
 - （3）题干无明显逻辑关系。
6. 大圈套小圈：只能是种属关系。

四、逻辑判断（10）

81. 安格利亚鲁斯金大学教授领导了有史以来对身体形象和约会焦虑进行的最大规模的研究。这项研究涉及 501 名来自英国的异性恋年轻人，平均年龄为 21 岁，研究者根据他们的特点将他们分成了两组，第一组实验者平时注重打扮，对自己的外貌很在意，另一组则对自己的外貌并不在意。他们发现第一组在约会中表现出焦虑的人数比例和平均焦虑程度明显高于第二组，研究者从而得出结论，更注重外表的人更有可能经历社交焦虑。

以下哪项如果为真，最能削弱上述论述？（ ）

- A. 颜值高的人不在意自己平时的打扮，反而颜值中等的人更愿意在打扮上花费精力
- B. 越是有社交焦虑的人越过分地注重自己的容貌
- C. 人们越来越喜欢通过外在打扮来获取他人的关注
- D. 如果是一个不善于跟陌生人沟通的人，约会的时候就会产生焦虑感

【解析】81. 问“削弱上述论述”，削弱题。“研究者从而得出结论”引导论点：更注重外表的人更有可能经历社交焦虑。前面对比实验的内容为论据，论点和论据话题一致，削弱可以考虑否论点，而且论点出现“更”，存在因果关系，也可以考虑因果倒置和另有他因。

A 项：讨论天生丽质的人平时不注重打扮，颜值中等的人平时更愿意在打扮上花费精力，但题干想要强调的是更注重外表的人会不会更可能经历社交焦虑，话题不一致，排除。

B 项：题干是“因为注重外貌，所以社交焦虑”，选项是“因为社交焦虑，导致注重外貌”，因果倒置项，能够削弱，保留。

C 项：不确定注重打扮是否更容易经历社交焦虑，话题不一致，排除。

D 项：讨论的是“人和人的沟通能力不好会产生焦虑”，题干讨论的是“注重外表是否会经历社交焦虑”，话题不一致；该项不是他因，他因需要同时包含两个原因，主体应一致，应表述为“实验中这些注重外表的人同时不善于和陌生人沟通，会产生焦虑”，排除。【选 B】

82. 性格缺陷指一个人性格某一方面的反应呈现出不合理或者不积极的反应，和正常人不太一样，自己也不想和别人一样：别人这样做，自己偏偏要那样做的一种性格表现。人长期处于一种高压状态下，容易导致死亡。统计显示，有性格缺陷的人的塞塔脑电波要多于正常人。统计又显示，当一个人看电视时，塞塔脑电波会增加。因此，多看电视会增加一个人性格缺陷的风险。

以下哪项最为恰当地指出了上述总结中存在的漏洞？（ ）

- A. 把两个可能不具有因果联系的事件断定为有因果联系
- B. 依据一个不具有代表性的样本得出不相干的结论

- C. 对两种不相干的现象进行不恰当地类比
- D. 把主观性猜测当作客观性证据来得出一般性结论

【解析】82. 问“最为恰当地指出了上述总结中存在的漏洞”，需要找论证漏洞，依然按照论证题的步骤进行解题。找论点和论据，“因此”引导论点：多看电视会增加一个人性格缺陷的风险。前面下定义的内容不是论据，后面是论据：统计显示，有性格缺陷的人的塞塔脑电波要多于正常人。统计又显示，当一个人看电视时，塞塔脑电波会增加。论点和论据通过两个客观现象得出看电视会导致一个人性格缺陷。

A 项：指出把两个不具有因果联系的事件断定为有因果联系的逻辑漏洞，同时出现不代表一定有因果联系，如“两个同学同时出现在课堂中”，不能说是“因为一个同学出现了，所以另一个同学出现了”，当选。

B 项：题干未提及“样本”，“样本”是做调查研究时被研究的对象，排除。

C 项：题干的两种现象是可能存在因果关系，且题干未进行类比，如“烧烤吃多了容易致癌”“烧烤和蔬菜都是食物”，得到“吃蔬菜也能致癌”才叫类比，而题干没有进行类比，排除。

D 项：题干的统计叫做客观证据，得到主观的猜测、推测，且题干没有一般性结论（大众所知道的、常识类的结论），排除。【选 A】

83. 豌豆是一种很有营养的食物，其中丰富的维生素 A 原是维生素 A 的前体物质，它可以在动物小肠黏膜内加水生成维生素 A，维生素 A 是一种抗氧化剂，除了可以预防夜盲症外，对皮肤表面也有很好的美白作用。因此有人认为，每天食用豌豆可以达到美白皮肤的效果。

上述论证的成立，需要补充以下哪项作为前提？（ ）

- A. 适量食用豌豆不会对身体产生负面影响
- B. 维生素 A 原不会被胃酸破坏
- C. 实验发现，小鼠补饲维生素 A 原后，体内维生素 A 水平显著提升
- D. 每天服用超过 60 毫克维生素 A 原可能会使皮肤变成橘黄色

【解析】83. 问“前提/假设”，有搭桥就选搭桥，没搭桥就考虑必要条件。“因此有人认为”引导论点：每天食用豌豆可以达到美白皮肤的效果。前面的内

容是论据：豌豆是一种很有营养的食物，其中丰富的维生素 A 原是维生素 A 的前体物质，它可以在动物小肠黏膜内加水生成维生素 A，维生素 A 是一种抗氧化剂，除了可以预防夜盲症外，对皮肤表面也有很好的美白作用。

A 项：论述“豌豆不会有副作用”，但论点讨论的是“能不能有美白的效果”，话题不一致，类似吃感冒药，感冒药的效果是治感冒，“吃感冒药不会对身体产生负面影响”与论点无关，即使有负面影响，如会嗜睡，只要能够接受、能够治疗感冒就行，排除。

B 项：假设维生素 A 原会被胃酸破坏，则没有维生素 A 原，就不会合成维生素 A，进而无法美白，即“没它不行”，选项为论点的必要条件，能够加强，保留。

C 项：顺着题干论据说，为补充论据（举“小鼠”的例子），能够加强，保留。

D 项：不确定每天食用的量会不会超过 60 毫克，也不知道每天食用豌豆能否达到美白的效果，不明确选项，排除。

对比择优，必要条件的力度强于补充论据，B 项当选。【选 B】

【注意】必要条件：没它不行。

84. 2020 年东京奥运会，也称第 32 届夏季奥林匹克运动会，是由日本奥林匹克委员会举办的国际性运动会，因全球疫情影响推至 2021 年 7 月开始，在奥运会开始之前，某跳高界资深人士猜测：并非 Z 国跳高运动员都不能拿到奖牌。

- I. Z 国有的运动员能拿到奖牌；
- II. Z 国有的跳高运动员能拿到奖牌；
- III. Z 国所有跳高运动员都能拿到奖牌；
- IV. Z 国有的跳高运动员不能拿到奖牌；
- V. Z 国所有跳高运动员都不能拿到奖牌。

如果该跳高界资深人士的猜测为真，则可以确定以上哪些项的真假？（ ）

- A. I、II、V
- B. I、II、III
- C. II、III、IV
- D. I、II、IV

【解析】84. 题干中存在“有的”“所有”等词汇，为集合推理题。问“可以确定上述选项的真假”，不管是真话还是假话，只要能确定真假性都可以选。梳理题干，“并非 Z 国跳高运动员都不能拿到奖牌”=有的 Z 国跳高运动员能拿到奖牌。

I：为真话，能够确定真假，保留。

II：与题干的表述一模一样，为真话，保留。

III：“有的”的范围是“1~所有”，存在多种可能性，“有的”推不出“所有”，不确定真假，不明确，排除 B、C 项。

IV：“有的”的范围是“1~所有”，“有的 A 是 B”推不出“有的 A 不是 B”，不确定真假，不明确，排除 D 项。

B、C、D 项均排除，A 项当选。

V：“有的是”和“所有都不是”是矛盾，一定为假，能够确定真假，保留。

【选 A】

【注意】

1. “有的 A 是 B”推不出“所有 A 是 B”。
2. “有的 A 是 B”推不出“有的 A 不是 B”。

85. 小明、小红、小刘、小张即将开始毕业旅行，他们选择了青岛、南京、北京、长沙作为他们各自旅行的目的地，四人选择的地点各不相同，且每个地点均有一个人选择，他们的选择满足如下条件：

- (1) 小明和小红中有一人选择去北京；
- (2) 如果小红选择去北京，则小张选择去青岛；
- (3) 如果小明选择去南京或长沙，那么小刘选择去青岛。

根据以上信息，可以得出以下哪项？（ ）

- | | |
|-------------|-------------|
| A. 小明会选择去北京 | B. 小张会选择去青岛 |
| C. 小明会选择去长沙 | D. 小红会选择去长沙 |

【解析】85. “四人选择的地点各不相同，且每个地点均有一个人选择”说明一一对应，梳理题干：

(1) 要么小明去北京，要么小红去北京。

(2) “若（如果）……则……”前推后，翻译为：小红去北京→小张去青岛。

(3) “如果……那么……”前推后，翻译为：小明去南京或小明去长沙→小刘去青岛。

题干中小红出现的次数最多，从其入手进行假设。假设“小红去北京”，根据条件（1），可得“小明不去北京”；“小红去北京”是对条件（2）的肯前，肯前必肯后，得到“小张去青岛”。由于一一对应，如果“小张去青岛”，则“小刘不能去青岛”，此时“小张去青岛”是对条件（3）的否后，否后必否前，得到“¬（小明去南京或小明去长沙）”，去括号，“¬”进去，“且”“或”互变，可得“¬小明去南京且¬小明去长沙”。

还剩南京和长沙没人去，而小明不能去南京也不能去长沙，则小明没有地方去了，和题干出现矛盾，则假设不成立，可得“小红不能去北京”，根据条件（1），“要么……要么……”是二选一，则“小明去北京”，A项当选。【选A】

青岛	南京	北京	长沙

86. 在新发现的化石遗迹中，科学家发现了一批古代海洋生物的化石，这些化石的存在证明该地区曾经是一个丰富多样的海洋生态系统。根据贝壳和鱼类骨骼的特征，科学家推测这些化石的形成时期可能距今几百万年至几千万年不等。此外，化石的密度和大小的差异表明在该地区存在不同种类和大小的海洋生物共同生活的迹象。这些化石遗迹为研究古代海洋生态系统和地质历史提供了重要的证据。

以下各项如果为真，除哪项外均能支持文中科学家的推测？（ ）

- A. 从化石中分析出的鱼类骨骼的特征与已知的古代海洋生物相匹配
- B. 不同种类和大小的海洋生物所形成的化石的密度和大小均不同
- C. 完整的海洋生态系统一般由不同种类的海洋生物构成
- D. 海洋中的海螺、贝壳等生物至少需要 5000 万年才能形成生物化石

【解析】86. 问“除哪项以外均能支持”，加强题，且是选非题，把能够加强的选项排除掉，剩下的就是正确答案。“科学家推测”引导论点：这些化石的形

成时期可能距今几百万年至几千万年不等。此外，化石的密度和大小的差异表明在该地区存在不同种类和大小的海洋生物共同生活的迹象。

A 项：只能分析出这些化石和已知的古代海洋生物相匹配，但未提及“形成时间”“共同生活”，话题不一致，选非题，当选。

B 项：“均不同”是顺着论点说，能够加强，排除。

C 项：顺着题干说，能够加强，排除。

D 项：和题干时间形成联系，能够加强，排除。【选 A】

材料一：

小张决定在北京、上海、广州、深圳、武汉中选择暑假的出游城市，由于时间和行程的限制，城市选择规则为：

①北京、上海和广州 3 个城市中最多选择 2 个；

②如果选择北京，那么同时选择广州和深圳；

③如果选择上海，那么同时选择北京和武汉；

④深圳和武汉至少选择 1 个。

87. 如果广州和武汉至多选择一个，下列选择可能为真的是（ ）。

A. 上海、北京

B. 北京、武汉

C. 广州、深圳

D. 武汉、广州

【解析】87. “一拖二”的材料题，梳理题干：

①北京、上海、广州最多选 2 个，说明数量 ≤ 2 。

②“如果……那么……”前推后，翻译为：北京 \rightarrow 广州且深圳。

③“如果……那么……”前推后，翻译为：上海 \rightarrow 北京且武汉。

④“至少选一个”为“或”关系，翻译为：深圳或武汉。

⑤“至多一个”即 ≤ 1 ，“广州和武汉至多选择一个”翻译为： \neg 广州或 \neg 武汉。

问“可能为真”，用优先代入法解题。

D 项：题干中限定条件为“广州和武汉至多选择一个”，选项违背题干，排除。

代入 A 项：“北京”是对条件②的肯前，肯前必肯后，则选择的城市为“广州且深圳”；“上海”是对条件③的肯前，肯前必肯后，则选择的城市为“北京且

武汉”。此时同时选择“广州”和“武汉”，与条件①出现矛盾，排除。

题干中隐藏了信息，如果选择“上海”，就要选择“北京”，而如果选择了“北京”，则要选择“广州且深圳”，根据题干条件①，不可以同时选择“北京”“上海”“广州”，此时与题干出现矛盾，故可以推出“不能选择上海”，这个信息可以当作已知信息进行利用。

代入 B 项：“北京”是对题干条件②的肯前，肯前必肯后，要选择“广州且深圳”，此时同时选择了“广州”“武汉”，二者至多选择一个，违背题干，排除。

A、B、D 项均排除，C 项当选。

代入 C 项：如果选择“广州”，是对条件⑤中“-广州”的否定，“或”关系否一推一，可以得到“-武汉”。“-武汉”是对条件③“且”关系其中一项的否定，相当于否定了整个“且”关系，所以没有选择“上海”。选不选“北京”不明确，但是这不重要，即使选了“北京”，也是最多选择“北京”“广州”这两个；如果没选“北京”，条件①也是至多选择两个，验证无误，当选。【选 C】

88. 如果没有选择上海，就不能选择武汉，则下列哪项一定为真？（ ）

- A. 选择深圳
- B. 选择上海
- C. 选择武汉
- D. 选择北京

【解析】88. 根据上一题的条件，可得“不能选择上海”，“-上海”是对题干条件⑤的肯前，肯前必肯后，得到“-武汉”，则一定不能选择武汉。

根据条件④，“或”关系否一推一，“-武汉”可以推出“深圳”，A 项当选。

“深圳”只对条件②中“且”关系的其中一项进行了肯定，无法推出其他城市的情况，需要选一定为真的，所以可能为真的就不选，A 项当选。【选 A】

材料二：

第七次全国人口普查结果显示，我国人口共 141178 万人，离婚率上升，结婚率下降，所带来的人口问题变成了当下最棘手和敏感的问题。为了应对人口老龄化，中共中央政治局决定实施三孩政策，即鼓励一对夫妻生育三个子女并给予配套支持措施。一日，某论坛上一些网友对于三孩政策是否合理的问题，展开了讨论。

甲方：任何日常、重复性、有规律的工作几乎都能被人工智能和机器人取代，而不能被取代的就是来源于人的创造性工作。从日本的发展历史来看，人口规模的下降直接关乎国家的科技创新能力，因此应该积极响应国家三孩政策。

乙方：我不同意甲方的观点。如果实施三孩政策，那么女性将会面临更大的生育压力以及遭受更多的就业歧视，就业不公平的现象会愈发严重。

89. 以下哪项如果为真，最能削弱甲方观点？（ ）

- A. 我国人口基本情况与日本等发达国家存在较大差异
- B. 人口老龄化问题已成为当今世界的难题
- C. 国家发展与人才息息相关，而人才往往来自雄厚的人口基数
- D. 我国人口结构失衡将对经济产生影响

【解析】89. “一拖二”的材料题，先看提问。提问怎么问就怎么做。问“最能削弱甲方观点”，削弱题，问谁找谁。“因此”引导论点：应该积极响应国家三孩政策。论据：从日本的发展历史来看，人口规模的下降直接关乎国家的科技创新能力。

A 项：“存在明显差异”说明不能从日本的情况得到我国的情况，拆桥项，能够削弱，保留。

B 项：只提到人口老龄化是难题，未提及是否应该响应“三孩政策”，无关项，排除。

C 项：未提及“是否应该响应三孩政策”，如果认为科技创新能力和人才相关，人口基数下滑可能会导致人才变少，则是顺着题干说，本题是削弱题，排除。

D 项：讨论人口结构失衡对经济的影响，未提及是否应该响应“三孩政策”，题干重点在“三孩政策”上，无法削弱，排除。【选 A】

90. 以下哪项如果为真，最能削弱乙方观点？（ ）

- A. 就业不公平的现象持续已久
- B. 三孩政策可能会让更多女性选择成为“全职妈妈”
- C. 国家已出台相关法律保护女性就业环境并开始对存在歧视行为的企业做出严厉处罚，已初见成效
- D. 激烈的资源竞争是年轻人权衡生育的重要因素

【解析】90. 问“最能削弱乙方观点”，削弱题，找“乙方观点”。乙方说“我不同意甲方的观点”，则论点应为“不应该积极响应国家三孩政策”。论据为“如果实施三孩政策，那么女性将会面临更大的生育压力以及遭受更多的就业歧视，就业不公平的现象会愈发严重”。

A 项：论述“就业不公平的现象持续已久”，题干讨论的是“实施政策之后会不会遭遇更多的就业歧视”，话题不一致，排除。

B 项：女性成为“全职妈妈”不确定是好事还是坏事，排除。

C 项：国家保护女性就业环境“初见成效”，说明如果歧视女性就会被处罚，有效果之后这个现象就没有那么严重了，就能削弱题干，保留。

D 项：不知道是否应该响应“国家三孩政策”，话题不一致，排除。

可能会觉得本题出得含含糊糊的，有的时候出题人出题就是不是很好，一定是矮子里边拔高个，对比择优是恒定不变的原则。【选 C】

模拟演练逻辑总结				
题号	考点	重点		
81	削弱论证	论点中存在因果关系可以考虑因果倒置		
82	论证缺陷			
83	加强论证	问“前提”，无搭桥——必要条件		
84	集合推理	有的A是B 有的A是B	推不出 推不出	所有A是B; 有的A不是B
85	组合排列	假设法		
86	加强论证	加强选非题		
87	组合排列一拖二：	问“可能”——代入法		
88	选择暑假的出游城市	问“一定为真”，可能为真不选		
89	论证一拖二：	削弱论证：论点论据话题不一致——拆桥		
90	三孩政策	削弱论证——对比择优		

【注意】逻辑判断梳理：

1. 如果论点中有因果关系，削弱可以考虑因果倒置、另有他因（他因削弱）。因果论证最重要的是学会识别，如果论点中出现“有利于、增加、降低、越……越……”，就代表有因果关系，削弱可以考虑因果倒置、他因削弱。
2. 对于论证缺陷题，就当作论证题来做，先找论点和论据，然后分析二者之间的关系。
3. 问“前提”，无搭桥考虑必要条件，必要条件即没它不行，否定选项后论

点不成立。

4. 如果不问“前提”，只是一般问法，则不需要考虑必要条件。考虑必要条件必须满足两个条件，一是问“前提/假设”，二是没有搭桥项，必要条件就是一个“备胎”。

5. 集合推理：“有的A是B”推不出“所有A都是B”，“有的”无法推“所有”。“有的A是B”推不出“有的A不是B”。

6. 组合排列：

（1）最大信息是突破口，从其入手进行假设即可。

（2）问“可能”为真，可以采用代入法解题。

【答案汇总】

61-65: DBCDD; 66-70: CCBDB; 71-75: DAACC; 76-80: DACCD; 81-85: BABAA;
86-90: ACAAC

遇见不一样的自己

Be your better self