

# 程途教育

(EPI) 通用就业素质测评讲义

第一篇 言语理解



## 目录

<b>第一章</b>	<b>片段阅读</b> .....	<b>3</b>
第一节	中心理解.....	4
第二节	标题选择.....	37
第三节	细节理解.....	41
第四节	词句理解.....	49
<b>第二章</b>	<b>语句表达</b> .....	<b>53</b>
第一节	语句填空.....	53
第二节	下文衔接.....	56
第三节	语句排序.....	59
第四节	病句辨析.....	66
<b>第三章</b>	<b>逻辑填空</b> .....	<b>70</b>
第二节	语境分析.....	71
第二节	词义辨析.....	76



## 概述

言语理解与表达作为通用就业素质测评（EPI），主要考查考生对语言文字的理解和遣词用字的能力，主要涵盖四大题型：片段阅读、语句表达、逻辑填空和篇章阅读。

片段阅读通过呈现 200-400 字的文字材料，要求考生根据题干要求选择最优选项。该题型依据命题特点细分为三类：①中心理解题（亦称主旨概括题），侧重捕捉文段核心观点，其变体题型包含标题填入题；②细节判断题，重点核查材料中特定信息的准确性；③词句理解题，着重解读书中指定词语或句子的语境含义。片段阅读作为言语理解备考重点题型，具有较短时间内容易把握、提分效率高的特点。

语句表达聚焦语言组织与逻辑衔接能力，主要考查四类命题形式：①语句排序题，通过打乱语序考察逻辑重组能力；②语句填空题，要求选择与上下文衔接最恰当的句子；③接语选择题，着重把握段落间过渡关系；④特殊题型组，包括病句辨析、歧义句判断等语法类题目。

逻辑填空（选词填空）以语段挖空形式，考查近义词辨析与语境适配能力。此题型对考生词汇储备量要求较高，需结合高频考点词系统积累，同时需掌握语境分析、逻辑关系判定等技巧，通过长期训练可显著提升答题准确率。

篇章阅读作为进阶题型，通常包含 800-1500 字的综合性材料，后设 3~5 道复合型题目。除考查常规的概括主旨、定位细节、理解词句等基础能力外，更强调信息快速检索和长时记忆能力。尽管阅读量大、干扰信息多，但通过科学的解题策略可有效提升解题效率。



## 第一章 片段阅读

片段阅读这一题型在考试中分为中心理解题（包括标题填入题）、细节判断题以及词句理解题。这三种题型分别评估考生对阅读材料中心与主旨的归纳概括能力、依据材料查找主要信息与重要细节的能力，以及对材料中特定词语和语句含义的准确理解能力。简而言之，片段阅读的核心要求在于把握重点、注意细节以及正确理解。片段阅读不仅是言语理解模块的基础，而且在各类通用就业素质测评（EPI）测验中都是不可或缺的关键题型，其重要性不言而喻。

### 常见误区及避雷策略

#### 误区一：固守“文段→提问→选项”的线性思维

许多同学习惯按试卷顺序逐行阅读：先通读文段，再看提问，最后比对选项。这种方式虽符合常规阅读习惯，但易导致信息冗余、重点模糊，尤其在片段阅读中耗时严重。

#### 避雷策略：以提问为锚，精准定位阅读范围

建议调整为“提问优先”的解题逻辑：先锁定题目类型，再根据题型特征确定阅读重点，最后匹配最优选项。

#### 误区二：脱离文本语境，盲目依赖直觉或“常识”

部分同学轻视文段分析，仅凭生活经验或主观认知草率选择。殊不知命题人常设置“常识陷阱”，用似是而非的选项诱导偏离文本逻辑。

#### 核心原则：文本是唯一依据，逻辑是解题王道

解题时我们的理解必须基于文段内容，然后理解，切忌“脑补”信息，牢记“文本之外，皆为虚妄”。

备考中若遇鼓吹“不看文段、秒选答案”的捷径，务必保持警惕。言语理解的本质是逻辑与语言的精密博弈，唯有通过系统性训练培养对文段结构的敏感度，方能实现快速解题与高准确率平衡。真正的“高手”，不是靠运气蒙题，而是以文本为基石，步步为营，稳中求胜。



## 第一节 中心理解

### 导学

中心理解题，顾名思义，即理解给定文段的中心思想。它重点考查同学们对一段文字中心的判断和理解能力。这种能力是领会上级精神、与他人沟通合作的重要基础。

**题型特征：**题干中出现“主要/旨在/重在/意在/想要说明（论述、强调）/主旨/主题/观点/概括”等标志词。

**解题思路：**看设问—阅读文段—找重点句—匹配最优选项。

**解题技巧：**行文脉络、辅助论证、关联词。

## 第一单元 关联词

### 转折关系

**辨别标志：**

关联词：

虽然……，但是……

可与“虽然”替换的词是：虽说、固然、诚然、尽管

可与“但是”替换的词是：可是、然而、却、而、不过、事实上、实际上、其实、只是等。

应用：

1. 转折之后是重点；
2. 转折前后内容和感情倾向相反或相对；

**注意：**正确选项可能出现包含转折前后的陈述，但无论如何，转折之后的内容必须出现，转折之前的内容可有可无，一般出现转折之前的情况较少。



## 真题应用

【例 1】（2024 股份制银行 C）科研农产品被不明真相的群众偷盗并非罕见的奇闻，这些种在试验田的农产品被科研人员视为珍宝，其间接的市场价值远超普通的同类农产品，但是在不明真相的群众眼中这些科研农产品则十分普通，偷盗者与科研机构之间的认识差距让该类案件颇具争议性。

这段话的主要意思是（）

- A. 群众和科研人员看待农产品的视角不同
- B. 科研农产品价值相比普通农产品更大
- C. 认知差距致使偷盗科研农产品的案件难以处理
- D. 科研农产品之所以被盗是因为群众不明真相

【例 2】（2024 股份制银行 C）所谓假数据，就像是互联网经济的“泡沫”。由于注册账号成本极低，粉丝们自发组织起小号，为偶像吹起虚拟的数据泡沫；而在公关和营销公司眼中，这是展示其营销“能力”的明证。然而，投资方、制片方到底有没有真被虚假数据蒙骗，还得打个问号。普通人能觉察出来的猫腻，拥有专业数据分析团队的投资方岂会一无所知？何况，假数据泡沫也不难识别，只要简单分析转发内容就能分辨真假，揪出“僵尸号”的马脚。

这段文字主要想要说明的是（）

- A. 假数据经过专业团队处理，是无法查出的
- B. 数据可以偶像“能力”，假不假不重要
- C. 互联网经济的泡沫就是假数据，应当戳破
- D. 假数据在互联网上流行恐怕并非是一方所为

【例 3】（2025 通信央企 A）量子计算是一种新型的计算模式，它利用量子力学的特性来进行信息处理。与传统的二进制计算不同，量子计算中的“量子比特”可以同时处于多个状态，从而实现并行计算，极大提高了计算速度。然而，量子计算的实现还面临许多挑战，包括如何保持量子态的稳定、如何精确操作量子比特等。

这段文字主要论述了（）。



- A. 量子计算在一些领域的应用
- B. 量子计算对比传统计算的优势
- C. 量子计算的发展历程
- D. 量子计算的基本原理、优势，及其面临挑战

【例 4】（2025 能源央企 C）所谓数字素养与技能，是数字社会公民学习工作生活应具备的数字获取、制作、使用、评价等一系列素质与能力。当前，全民数字素养与技能，正日益成为国际竞争力和软实力的关键指标。大到新的科技革命和产业变革，小到老百姓每天的消费支付、电商直播、出行就医，都考验着数字素养与技能的水平。尽管我国数字技术和互联网普及率逐年增长、产业应用蓬勃发展，但总体上仍面临资源供给不足、数字鸿沟较大、培养体系尚未完全形成等问题。

这段文字的主旨内容是（）。

- A. 我国数字技术发展迅速，但在数字素养培养方面仍存在一些亟待解决的问题
- B. 为应对数字时代的挑战和机遇，需要加快提升全民数字素养与技能
- C. 数字素养与技能涵盖范围从日常生活到产业变革且十分重要
- D. 数字素养与技能已成为衡量国家竞争力的重要指标，各国都在积极培养

【例 5】（2025 通信央企 A）黑洞是一种极端的天体，其引力强大到连光都无法逃逸。黑洞的存在最早是由爱因斯坦的广义相对论预言的，但直到 2019 年，人们才首次通过事件视界望远镜直接观测到了黑洞的影像。尽管黑洞自身无法被直接观测，但我们可以通过观测黑洞对周围环境产生的影响来探测它，比如吸积盘的 X 射线辐射、恒星轨道的扭曲等。

这段文字主要介绍了（）。

- A 事件视界望远镜的工作原理
- B 爱因斯坦发现了黑洞
- C. X 射线的物理性质
- D. 如何观测黑洞



## 递进关系

### 辨别标志：

#### 关联词：

不但……而且……

不但=不仅、不独、不只、不光、除了

而且=甚至：更、特别、尤其、重要的是、关键的是、核心的是

其中，按照递进的次序，可将递进关系分为两类：

一级递进：不但……而且……

二级递进（多重递进）：不但……，而且……，甚至/更…

#### 应用：

1. 递进之后是重点；

2. 二级或多级递进，最后一级是重点；

**注意：**选项可能出现包含递进前后的陈述，但无论如何，递进之后的内容必须出现，递进之前的内容可有可无，一般出现递进之前的情况较少。

## 真题应用

【例 1】（2025 通信央企 A）过去，记录居民信息大多靠手写表单，效率低、工作量大，还容易产生错漏。如今，借助数字化技术，实现了信息入库，结合民政、人社、教育、卫健等政策信息，借助自动算法、智能匹配，生成居民的相关信息。基层干部根据智能生成的重点走访清单信息，实现“一次走访、高效解决”，助力民生政策精准直达。这不仅让基层治理的效率和精准度大幅提升，更让社区工作人员从大量案头工作中解放出来，有更多时间入户走访。在基层治理的“最后一公里”，实现了用信息化推进网格化管理、用数字化助力治理精细化的良性互动。

上述文字主要在讲（ ）。

- A. 基层工作人员运用数字化手段提升了工作效率
- B. 基层治理的“最后一公里”得到了根本解决
- C. 基层效率受到过去的信息记录方式影响
- D. 基层政策落实的保障是大数据技术



【例 2】（2022 电力央企 B）近年来，我国农村地区从事农业科技的人才越来越少，基层队伍断层问题十分突出。一些地方由于事业编制数量的限制，许多基层农业科技推广机构已经逾十年没有新的人才补充，而农业科技人员的调动、升迁等更加剧了基层农业科技服务队伍“青黄不接”。

通过上文，作者想要建议（）

- A. 应增设基层农业科技推广队伍编制
- B. 公益性是农业科技推广体系建设的前提
- C. 应建立多元化的基层农业科技推广体系
- D. 应大力引入政府外的企业力量

【例 3】（2024 保险央企 B）通过参与国际分工，参与资本与技术的引进和输出，摆脱封闭的自我调整，在国际产业结构的转换中实现产业结构的调整。这与世界经济一体化的发展趋势是密不可分的，通过商品和劳务的交流，通过利用外资和引进技术，可以对我国产业结构起补调作用，实现对原有企业的技术改造，提高劳动生产率。同时填补国内的一些空白产业，促进产业结构的调整和升级。在这里，关键是如何瞄准国际产业结构的动向，盯住国际产业结构变动的重心，顺利实现产业结构的调整。

这段话主要支持了这样一种论点，即：

- A. 积极发展对外经济关系是实现我国产业结构调整的有效途径之一
- B. 商品和劳务的交流能促进产业结构的调整和升级
- C. 在国际产业结构的转换中可以通过参与国际分工实现我国产业结构调整
- D. 瞄准国际产业结构的动向，盯住国际产业结构变动的重心，顺利实现产业结构的调整



### 技能拓展 话题一致

定义：文段围绕的核心话题，文段要围绕其展开

判断方法：

1. 高频词；每句话都围绕的相同话题。
2. 中心句围绕的核心话题，一般前有引入或者后有解释说明。

### 真题应用

【例 1】（2025 能源央企 C）在中国市场，本土品牌如今越发抢眼。如今的中国年轻人，从小就被国货包围。与此同时，现在中国制造的很多产品，不论价格还是质量，都不逊色于欧美日同类产品。近一两年来，一种被称为“国潮”的新潮流在中国占据主导地位。这是“中国优秀传统文化”与“潮流”的结合体，是对本土产品的重新评价。强烈支持“国潮”的是十几岁、二十多岁的中国年轻人。

最适合作为这段文字标题的是：（ ）。

- A. 中国本土品牌愈发受宠
- B. “国潮品牌”即将风行世界
- C. 中国制造不再逊色于欧美日
- D. 国潮助推中国本土品牌崛起

【例 2】（2025 地方银行 A）葡萄是一种不容易保存的水果。如果把葡萄放进冰箱冷藏，大概只能延长 1 周的保质期。做成葡萄干的话，的确能大大延长葡萄存储时间，但是也会让葡萄丧失原有的风味。在阿富汗北部，有一种神奇的传统存储方法，可以让夏季和秋季的葡萄保鲜至冬季。阿富汗人会将掺稻草的湿泥捏成碗状，将其烤干。向其中盛入无外伤的成熟葡萄，再将另一个泥碗扣置其上，最后用泥封边，得到一个飞碟状的泥盘，将其放在凉爽的地窖中。由于密闭容器营造了相对稳定的内部环境，葡萄和稻草中的微生物既相互制约又都受低温抑制，被装在泥盘中的葡萄可保鲜长达半年。

这段文字主要告诉我们（ ）。



- A. 阿富汗地区的葡萄放在地窖中可保鲜长达半年
- B. 阿富汗存储葡萄的传统方法保鲜的同时可以延长保存时间
- C. 葡萄干是一种能够保持原有风味的葡萄保存方式
- D. 冰箱冷藏延长葡萄的保质期的方法相比地窖存在明显的不足

【例 3】（2025 通信央企 A）平实的语言是有温度的，能够触动人们的柔软内心。相比起天花乱坠的文章，朴实的语言潜移默化地影响着人们的思想。与简单粗暴的语言不同，朴实语言往往不直接表达观点，而是在内容中让读者自己感受、提炼出自己的观点，达到了一种“润物细无声”的效果。

这段文字作者想要重点表达的观点是（ ）

- A. 人们会因朴实无华的语言而受到明显激励
- B. 天花乱坠的文章无法潜移默化影响人们的思想
- C. 我们在写作的过程中要尽可能使用朴实的语言来表达明确的观点
- D. 朴实无华的语言反而能够引起人们的共情

【例 4】（2025 通信央企 A）从科学发现到技术发明，再到创新应用，这本身就是一个漫长的过程，发挥科研院所、企业、互联网平台等多方主体的力量，支持并鼓励科技创新，也必然是一个久久为功的过程。从这个意义上说，政府营造良好创新环境，企业发挥科技创新的主体作用，不断深化政产学研合作，充分激发各创新主体创新创业的积极性、主动性、创造性，方能不断提升创新体系的整体效能。

这段文字的主旨内容是（ ）。

- A. 企业是科技创新的主体，应加大研发投入以提高创新能力
- B. 科技创新需要长期投入和多方协作，以持续提升创新体系效能
- C. 政产学研合作是推动科技创新的关键，需要进一步深化
- D. 为了给企业创新提供良好环境，政府在科技创新中应发挥主导作用

【例 5】（2025 地方银行 A）企业在促进科技成果转化过程中发挥着创新主体作用，企业家精神是企业创新活力的重要保障，是企业持续成长、适应变化和推动创新的核心驱动力。企业家



精神包含创新和冒险精神、创业机会识别与把握、终身学习和自我超越、社会责任与伦理等内容。其本质是一种独特的个人品质和行为模式，也塑造了企业的价值观、工作方式和市场定位。企业家精神是促进科技成果转化、培育新质生产力的关键要素，营造有利于企业家精神成长的环境至关重要。

这段文字的主旨内容是（ ）。

- A. 构建促进企业家精神发展的创新生态是培育新质生产力的关键所在。
- B. 企业作为科技成果转化的主要推动力，在创新驱动发展中占据核心地位。
- C. 企业家精神具有丰富内涵，塑造了企业的整体面貌和市场地位。
- D. 企业家精神是科技成果转化和企业创新的核心驱动力，应重视其培养。

### 条件关系

#### 辨别标志：

关联词

只有……，……

可与“只有”替换的词是：除非、唯有、必须、应该、应当等。

只有 A 才 B=要 B 必须 A =不 A 就不 B

=B 以 A 为前提/基础/保证/保障/必要条件/必备要素

=A 是 B 的前提/基础/保证/保障/必要条件/必备要素

应用：

1. “只有”之后、“才”之前的条件是重点；
2. 必要条件可以以另外一种形式呈现，即对策，可通过对策词进行判别，比如：

必须、应该、应当、需要、务必、除非，唯有通过……的方法/途径/措施

### 真题应用

【例 1】（2022 电力央企 A）问题是时代的声音，问题是工作的导向。想干事是愿望，能干事是勇气，干成事是能力。解决问题、破解难题，能力是关键。实践出真知，实践增才干，只有



在实践中才能提高解决实际问题的能力。

这段文字主要说明的是（ ）。

- A. 解决问题的能力堪称最为关键的一种才能。
- B. 踏踏实实干成事才能不断提高解决问题的能力。
- C. 单纯的想法不足以成事，关键在于实际行动并取得成果。
- D. 检验一个人是否有能力的试金石就是实践。

**【例 2】**（2022 地方银行 B）从哲学的角度看，不可否认原始儒家思想中存在很多人性的光辉，而从历史的角度看，儒家思想世俗化之后建构的传统文化，最明显的缺陷就在于没有提供一种包含起码的人道主义精神的底线伦理。当我们在批判传统文化和创造新文化的时候，应该在人道主义的框架内建立一种起码的道德底线。

这段文字的主旨是：

- A. 倡导构建底线文明
- B. 辩证地接受儒家理念
- C. 批判儒家思想的弊端
- D. 需要构建何种新型文化

**【例 3】**（2022 股份制银行 B）在今天的商业世界中，供过于求是普遍现象。为了说服顾客购买自己的产品，大规模竞争就在同类商品的生产企业之间展开了，他们得经常设法向消费者提醒自己产品的名字和优等的质量，这就需要靠广告。

对这段文字概括最恰当的是：

- A. 商家通过广告进行市场角逐
- B. 广告作为商业文明的一部分，其出现是必然的
- C. 广告的核心是促使顾客做出购买决策
- D. 广告作为应对供过于求的一种手段而出现

**【例 4】**（2025 通信央企 A）创新之路的艰难坎坷，不需讳言。企业的一次次勇敢探索，一个个具体实践，既考验了企业的初心、胆略，也是对创新环境的现实检验。专家给企业创新发展



提出了建议：一是企业内部要建构起对创新的系统性支撑，如建立容错机制、鼓励形成对既有事物主动质疑的企业文化等；二是呼吁继续加强知识产权保护，不断营造更好保护创新成果的外部环境。

这段文字的主旨内容是（ ）。

- A. 企业创新必须表里并重，既要健全内部制度，也要打造友好的外部生态
- B. 企业文化是创新的关键因素，需激励员工挑战现行方法，推动创新
- C. 知识产权保护在企业创新中起着决定性作用，必须不断提升法律保障水平
- D. 创新之路布满困难，企业家需怀揣积极心态，勇于尝试与犯错

【例 5】（2025 通信央企 A）虽然新闻报道具备着客观性、公正性以及真实性等特点，但这并不意味着主观思维毫无用处。新闻的核心目标不单单在于宣传，更在于其教育功能的发挥上。因此，新时期的新闻采访人员一定要透过现象看本质，通过合理、科学的思维植入和挖掘，不断提升新闻报道质量，使用创新性思维去思考问题、挖掘新闻价值，这样才能真正彰显出新闻报道的真谛。

这段文字的主旨是（ ）。

- A. 高价值的新闻应最大化展现其教育功能
- B. 新时期的新闻采访应发挥创新主观思维
- C. 精品新闻的塑造根植于其客观性、公正性和真实性的基础
- D. 新闻敏锐性需通过日积月累方能养成



## 因果关系

### 辨别标志:

#### 关联词:

因为……, 所以……

表示原因的词: 因为、由于;

表示结果的词: 所以、因此、因而、可见、看来、于是、总之、故而、总而言之、综上所述、概而言之、概而论之、导致、造成、致使、使得…;

#### 倒叙因果:

之所以……是因为……

#### 应用:

1. 结果是重点;
2. 原因不重要, 当原因里出现转折、递进或其他逻辑关系时, 这些逻辑关系都不重要;

“正叙因果” 正确答案设置的 3 种形式:

果; 果的因; 具体因+具体果

“倒叙因果” 正确答案设置的 2 种形式:

果的因; 具体因+具体果

## 真题应用

【例 1】(2022 能源央企 A) 在社会空间实现“无处不在的互联”后, 社会个体是浸入在社交网络和社交媒体当中的。个体的所有的社会行为都直接或间接、有意或无意地受到社交网络及社交媒体的影响。但社会个体对接受数据信息的处理能力存在差异, 这与其所能获取的未来发展预期和既得利益可能性密切相关, 这也导致社会个体对社会信息作出反馈的策略有所不同。

这段文字主要说明的是 ( )。

- A. 社交网络及社会媒体正不断改写人们的日常生活状态。
- B. 个体置身于通信央企 A 互联社会中会采取各异的选择。
- C. 个体做出什么样的决策与其接受、处理数据的能力有关。
- D. 随着社会数字化程度不断提高, 人们不可避免地遭受间接影响。



【例 2】（2024 能源央企 C）从浙江到全国，“两山论”已逐渐成为全社会的共识。发展是第一要务，生态优先不等于放弃发展；不唯 GDP 不等于放弃 GDP，而是追求“绿色 GDP”。所以，守着绿水青山过穷日子和牺牲环境求发展都不是可行之路。“共抓大保护、不搞大开发”，规矩已立，原则已定，治理者更需时刻思考：如何把绿水青山转化为金山银山。

下列哪项属于这段文字想要表达的意思？（ ）

- A. 若无法实现绿色 GDP 的发展，则应停止对 GDP 的盲目追逐
- B. 在追求 GDP 增长的同时，需考虑实现向绿色 GDP 的转变
- C. 首先坚持靠山吃山的策略，再研究如何最大程度地避免浪费
- D. 发展 GDP 之前，应充分评估环境影响，并从源头上杜绝污染

【例 3】（2024 能源央企 C）罗丹不从传统的规格、观众的期待去考虑构思，他以雕刻家个人的认识和深切感受作为创作的出发点。雕刻首先是一座艺术品，有其丰富的内容，有它的自足性，然后取得它的社会意义。所以他的作品呈现的时候，一般观众，乃至保守的雕刻家，都不免惊骇，继之以愤怒、嘲讽，而终于接受和欣赏。

这段文字表达的主旨是（ ）。

- A. 罗丹对雕塑艺术实施了彻底的革新，挣脱了其外部限制
- B. 罗丹以自身对雕刻的见解和真实感受为起点进行艺术创作
- C. 罗丹的雕塑作品作为艺术瑰宝，展现了人类生命的全貌
- D. 罗丹通过雕刻自由地传达想象，却招致观众和同行的质疑与批评

【例 4】（2024 股份制银行 B）压力和焦虑抑郁情绪是怎么对血糖造成不良影响的？慢性压力其实是导致血糖升高的更危险的因素。慢性压力是指长时间具有心理上的压力，并且觉得自己无能为力，无法控制持续性的情绪问题。慢性压力造成由大脑内部下丘脑—垂体—肾上腺轴组成的调控网络分泌的皮质醇不断地涌入血液。肾上腺激素起到升高血糖的作用，在机体出现低血糖时能够很快发挥作用，来纠正低血糖。但是，在慢性压力状态下皮质醇水平持续增高，就会不断作用在肌肉和脂肪细胞中，降低它们吸收葡萄糖的能力；也会使肝脏对胰岛素的反应变得非常迟钝，进而制造出比实际所需更多的葡萄糖。慢性压力也会使身体处于低度的炎症状态下，导致机



体对胰岛素的反应性下降。因此，慢性压力状态下会通过多种途径导致血糖的升高，增加糖尿病的风险。

以下选项中，对上述文字的大意表述最准确的一项是：

- A. 肾上腺激素将导致血糖升高
- B. 慢性压力影响血糖的途径
- C. 慢性压力的危害
- D. 什么是慢性压力

**【例 5】**（2024 保险央企 B）经济学应具有伦理的方法，伦理学也可引进经济学的方法。伦理学与经济学之所以有相通之处，可以相互联系、相互引进，是由人们的经济行为和道德行为本身相互关联决定的。例如在工业生产中，人们的创造能力不仅取决于知识和技术水平，也取决于是否肯于奉献的道德水平。

这段文字旨在告诉我们：

- A. 经济学为何与伦理学有相通之处
- B. 经济学与伦理学是相互联系，相互引进的
- C. 经济学与伦理学的关系
- D. 经济学与伦理学的方法是相通的



## 并列关系

### 辨别标志：

#### 关联词：

正向并列：既……，又……；一方面……，另一方面；而；同时；此外；另外；与此同时。

2. 标点符号——分号、顿号、逗号、句号；

3. 句式相同；另起话题；

4. 对照并列：不是……而是……、是……不是……等。

#### 应用：

1. 全面概括平行并列前后的内容通常是前后并列内容加和，或从个性中提炼共性。

2. 对照并列重点在肯定部分，肯定与否定之间语义、感情色彩相互矛盾。

## 真题应用

【例 1】（2025 股份制银行 A）物流是实体经济的“筋络”，贯通一、二、三产业，是助力生产、促进消费、畅通双循环、参与国际竞争的现代服务体系，有效降低全社会物流成本，可以带动全社会提高经济运行效率，为提升产业核心竞争力乃至国民经济整体竞争力提供重要的基础支撑作用。同时，有利于加快建设国际物流体系，为保障国家经济社会发展提供可靠的安全支撑。

这段文字主要强调的是（ ）

- A. 科技创新对物流行业的成本控制和效率优化至关重要
- B. 社会物流成本水平是国民经济发展质量的集中体现
- C. 有效降低全社会物流成本具有全局和战略意义
- D. 物流行业面临运行效率不高、物流成本偏高的挑战

【例 2】（2025 通信央企 A）大运河蜿蜒 3200 公里，是中国古代工程技术的典型代表，它贯穿南北，连通古今，是中华民族勤劳与智慧的象征。大运河不只是一条水上通道，更是中国古代文明的璀璨标志。无数的商船和客舟曾在这条河流上往来穿梭，带着各地的珍馐特产与多彩文化，



将各地紧紧地联系在一起，为南北之间架起了一座文化的桥梁，极大地丰富了中华文化的内涵。

这段文字的主旨内容是（ ）。

- A. 大运河作为水运通道，促进了南北经济的互动，助推了商业贸易的繁荣
- B. 大运河贯通南北，对中华文化的繁荣与进步起到了关键作用
- C. 大运河的工程技术成就彰显了中华民族的勤劳智慧，是古代文明的标志
- D. 大运河是中华文明的象征，既体现了工程成就，又促进了文化交流

**【例 3】**（2023 股份制银行 A）印章艺术作为一种工艺美术表现形式，是将书法与镌刻相结合的艺术形式，古往今来受到众多杰出文人艺术家的喜爱。不少艺术家在印章领域都倾入了自己的奇思妙想，使得印章艺术进入另一个全新而奇妙的境界。最开始的篆刻主要用于镌刻官职、姓名来昭示身份与权力，随着年代发展，篆刻已不局限于此，而是通过姓名、字号、斋馆名称、成语警句乃至诗词篇章等内容来表达情趣志向。

这段文字主要说明的观点是（ ）。

- A. 随着艺术家的创新，印章不再拘泥于固定的镌刻内容
- B. 当前的印章技艺已超越了基本的功能需求，艺术价值更胜于实用价值
- C. 印章艺术让印章突破了实用性，成为文人艺术家展现审美理想的重要且独特的手段
- D. 印章艺术在我国历史上源远流长，始终在艺术领域中具有重要影响力

**【例 4】**（2022 股份制银行 B）与审美感知和审美注意相比，审美情感是艺术欣赏中最具活力的心理因素。艺术形象是情感化的审美物，观众通过情感活动与作品进行交流，最终目的是为了获得情感愉悦。即使是理性意识的获得，其最有效的途径也往往是“动之以情”。情感活动是以认知为基础的，它往往能引起快感，但审美快感不是生理冲动的满足，而是精神上的赏心悦目。因此，审美的情感愉悦并不是一种感官刺激，而是意识领域中的一种审美感受。

材料中心思想是：

- A. 艺术鉴赏的途径
- B. 审美情绪与审美认知的差异
- C. 审美情感的实质
- D. 审美情绪是艺术欣赏中不可忽视的核心因素之一



【例 5】（2025 金融央企 A）科学的发展和现代科学技术的产业化，一方面创造了极大的物质财富满足了人们的物质需求，丰富了人类的生活，提高了人类的生活质量，有力地推动了物质生产，经济结构、社会关系、生活方式等方面的变革，另一方面也因向自然界直接排泄，抛弃废物或将科技用于军事等目的，而造成生态、环境和资源危机，严重地危害了人类的健康和生存。

这段文字的中心观点是（ ）。

- A 科学技术具有两面性
- B. 科学技术会影响人类的发展
- C. 并非所有的科学技术都能为人类带来积极影响
- D 尽管存在弊端，科学技术的积极作用更加突出



## 第二单元 辅助论证

### 背景铺垫

#### 辨别标志：

随着……的变化/提高/下降/紧缺/发展/日益突出等；在……的背景下；  
近日、近年来、改革开放以来、目前、日前、当下等。

#### 作用：

用客观事实引出话题，为后文引出作者观点或者提出解决问题的对策进行铺垫。

#### 应用：

1. 背景铺垫的位置一般位于段首；
2. 背景铺垫的句子可长可短；
3. 背景铺垫后面可能会出现重点；
4. 背景铺垫本身不重要，仅围绕背景设置的选项不选。

### 真题应用

【例 1】（2024 能源央企 C）随着市化进程的大力推进，如今城市里农田、村庄越来越少，换成越来越多、越来越密集的高楼大厦，使不少高校农业相关专业面临无“农可学的困境。再加上受诸多因素的限制，农业相关专业对学生的吸引力逐渐减弱。特别是一线城市这种情况更为突出。

这段文字意在说明的是（ ）。

- A. 当前农业类专业遭遇挑战，尤其在大城市表现明显
- B. 农业类专业需契合城市化进程的发展需求
- C. 国家应当为农业相关学科提供必要的支持条件
- D. 当前吸引学生学习农业相关专业显得极为紧迫

【例 2】（2022 电力央企 B）随着老龄化的加剧，养老问题成为越来越受重视的议题。当前，我国各地养老问题的管理工作主要由民政局、人社局、老龄办等单位或部门承担，此外，工会、



妇联等也会参与到养老问题的管理。

下列对我国养老问题管理工作描述最准确的是（ ）

- A. 僧多粥少
- B. 多方共管
- C. 投闲置散
- D. 双龙逐珠

【例 3】（农业央企 A）近年来，随着城市化进程的加速，城市中的高楼大厦如雨后春笋般拔地而起，城市人口也日益密集。然而，城市绿化面积却在不断缩减，人均公共绿地面积远低于国际标准。与此同时，城市空气污染问题愈发严重，雾霾天气频繁出现，给居民的身体健康带来了极大的威胁。在这样的背景下，城市规划者们需要重新审视城市发展与生态环境之间的关系，制定更加科学合理的城市规划方案，增加城市绿化面积，改善空气质量，以提升居民的生活质量。

这段文字的主旨是（ ）

- A. 强调城市化进程中高楼大厦建设的影响
- B. 阐述城市绿化面积缩减和空气污染的危害
- C. 呼吁城市规划者制定科学合理的城市规划方案以改善城市生态
- D. 说明城市人口密集对生态环境造成的压力

【例 4】（2025 地方银行 A）随着互联网时代技术日新月异的发展，数字技术正在改变人类所赖以生存的社会环境，促使人类的和生活和工作环境具备了更多的数字化特征，也带来了人类生活和工作方式的巨大变化，这种由数字技术和数字化产品带来的全新的更丰富多彩和具有更多自由度的生活方式称之为数字化生活。

对这段文字的主旨概括最准确的是（ ）。

- A. 数字化生存方式对人们的生活模式产生了深远影响
- B. 数字化生活多姿多彩
- C. 自由灵活的生活方式称为“数字化生活”
- D. 数字化生活为人类的存在提供了支持



【例 5】（2025 农村金融 A）随着数字技术的传播和应用，以数据资源作为生产要素的数字科技正悄无声息地改变着人类的生活方式，在艺术领域也出现了“数字化艺术”这种全新的艺术形式。数字化艺术是一种用数字的形式表达和传播的艺术形态，它由于采用了新的形式而具有新的特点。从类型上讲，数字化艺术包含了数字化的传统艺术作品、基于数字技术与数字平台创作与传播的作品、基于宽带交互式多媒体应用系统的艺术作品。

根据以上文字所传达的意思，作者更认同的观点是（ ）。

- A. 通过数字化手段呈现与传播的传统艺术形式可称为数字艺术
- B. 虽然技术手段从古到今一直在变化，但以剧场演出为核心的传播形式却始终未变
- C. 数字艺术不但包括以数字技术为基础的创作方式，还延伸至传统艺术的数字化改造
- D. 数字化艺术形式以现代数字科技为依托，其内容与形式彻底脱离传统，是一种全新的艺术表达方式



## 举例论证

### 辨别标志：

1. 显性：比如、例如、以……为例、就是一个例证、调查数据显示、研究报告、调查报告、调查表明、研究表明、据经验

2. 隐性：年份、人名、地名、数字、事件等

### 作用：

辅助论证核心观点，为论证观点服务

例子的内容和观点的内容基本相同

### 应用：

1. 例子本身通常不是主旨句，围绕例子的选项一般不能入选。

2. 例子之前或之后往往出现主旨句，可以根据例子的位置判断主旨句的位置；

3. 观点不清晰时，可以借助例子进行观点的判断；

4. 若整个文段都是例子，且例子是并列的，没有主旨，总结即可（归纳例子共性）。

## 真题应用

【例 1】（2022 地方银行 B）核桃是很多人喜欢的一类食物。由于其形状与大脑相似，一些人深信“以形补形”的理论，认为核桃具有“补脑”的功效，长期食用能够起到健脑益智的效果，越来越多的研究显示，适量吃核桃，对健康有益，尤其是对心血管。之前有研究发现，核桃可能是一种有益于肠道和心脏健康的食物。将核桃作为日常饮食的一部分，有助于肠道中某些益生菌的生长，促进肠道健康；而肠道益生菌的变化，能改善心脏健康，降低心脏病风险。近日，还有一项研究显示，与不吃核桃的人相比，经常食用核桃可能会减轻炎症。炎症在心血管疾病的发生、发展中起着重要作用，而炎症的减轻，有助于降低心血管疾病风险。

这段文字意在说明：

- A. 核桃对肠道益生菌的种类和数量变化具有影响
- B. 合理的膳食结构怎样影响人们的身心健康
- C. 核桃可能对减轻炎症和降低心血管风险有一定作用
- D. 在饮食上做出轻微调整会对健康产生积极影响



【例 2】（2024 保险央企 B）记忆可能非常不可靠，甚至是那些当时看来非常鲜明的、高度情感化的记忆，即“闪光灯记忆”。我们的记忆常含有空白、错误暗示和近似。记忆通常随时间衰退。大脑并不是完美的电脑似的数据存储设备，而是易错的肉质器官。例如，在著名的辛普森谋杀案审判后开展的一项研究发现，人们关于如何听到审判裁决的记忆在 15 个月后只有一半正确，而在 32 个月后，正确率只有 29%。在 911 事件 7 周后进行的研究发现，73% 的曼哈顿大学生认为自己在事件发生当日看到了第一架飞机撞击世贸中心的镜头，但这是不可能的。该组镜头直到 9 月 12 日才对公众公开。研究人员相信，当记忆被频繁唤起时，它们最容易变得扭曲，并且这可能意味着，回忆越重要，回忆的次数越多，就越可能出错。重要的回忆一直伴随着你，而它们一遍一遍在你脑中重演，却可能离事实越来越远了。

上述材料主要讲述了：

- A. 记忆会随着时间的推移逐渐减退
- B. 记忆容易受到影响而失真
- C. 记忆可能具有误导性
- D. 记忆可能存在误导性的提示

【例 3】（2024 股份制银行 B）虽然新能源汽车业务出现较大亏损，但并未阻止房地产企业进入新能源汽车领域。许多地产企业家在新能源车领域内频频布局，先后斥巨资入主电力央企 A 电动车、瑞典超跑公司柯尼塞格、上海卡耐新能源、德国汽车动力工程公司 hofer、轮毂电机公司荷兰 e-Traction 及英国 Protean 等相关企业，在天津、广州等地建设五大生产基地。某地产首席分析师表示，地产商发展新能源汽车的核心目的仍然还是围绕房地产开发。房企对土地有较大的诉求，通过对汽车产业链的摸索转向多功能用地，从而进行产品多元化开发。目前风口已过，从盈利预期、资产规模的角度，外行想通过发展新能源汽车获得短期回报的可能性很小。

下面最能概括文段大意的是：

- A. 新能源汽车产业的未来增长空间有限
- B. 房地产企业相继入局新能源汽车领域
- C. 新能源车业务亏损严重
- D. 新能源汽车的投入与回报



【例 4】（2025 某央企）夏季是暴雨频发的季节。实际上，暴雨的形成过程十分复杂。充足的源源不断的水汽、强烈而持久的气流上升运动和大气层结构的不稳定是形成暴雨的充分必要条件。例如，在强烈太阳辐射下，水面受热蒸发，变成看不见的水汽，进入低层大气中。低层大气也急剧增热膨胀而变轻，它们漂浮而上形成上升运动，遇冷后就会重新凝结成雨水落回地面。

这段文字主要说明的是（ ）。

- A. 夏季暴雨频繁发生的原因
- B. 太阳照射与暴雨生成的关联性
- C. 形成暴雨所需的条件
- D. 暴雨频发的季节

【例 5】（2025 某央企）人类生活在一个近似对称的世界之中，人体就呈明显的两侧对称。但这种对称又不时会被打破，众所周知，体内器官分布就呈现某种不对称，如心脏偏于左侧，或许因为我们处处遭遇对称，因而科学家对于自然规律的对称性有痴迷。然而，更加重要的却是，在所有创造性的活动中，首先必须打破的恰恰是这种原始的对称性。以哲学史上的“布里丹的驴子”为例，当它置身于两堆同等距离的干草之间时，将难以在向左走与向右走之间做出抉择。它置对称性之中，若不打破这种对称性，它就会被活活饿死。自然，现实中的驴子决不会饿死，由于某种细微差别的影响，它会以不可预测的行动去打破这种逻辑上的对称。

对这段文字的主旨概括最准确的是（ ）。

- A. 打破原有的对称性是开展创造性活动的基本前提
- B. 具体的对称现象与逻辑意义上的对称并不一致
- C. 进行创造性的活动，就必须打破世界的对称性
- D. 人类栖息于一个近乎对称的世界，使科学家对自然规律的对称性产生了一种执着



### 原因解释

#### 辨别标志：

因为、由于、理由是、原因是

作用：

解释论证前文观点

应用：

1. 原因解释本身不重要，可略读；
2. 围绕原因分析和解释说明的选项不能入选；
3. “因为、由于”等标志词有时会省略；
4. 原因论证的结论或观点为重点。

### 真题应用

【例 1】（2024 能源央企 C）一般来说，科技人才总是流向那些能够提供高收入或经济科技最为发达的国家。但是，经济上的支持并不是唯一因素。因为做出杰出的成就和贡献，不仅仅需要收入保障、经费充足、硬件设施完善等基础，还需要“软件”方面的保障，以及文化、族群等复杂的其他因素。

这段文字主要说明的内容是（ ）。

- A. 硬件条件不是导致科技人才流动的唯一因素
- B. 科技人才的迁移需依赖硬件方面的保障
- C. 科技人才流动的原因
- D. 并非只有发达国家才能吸引科技人才

【例 2】（25 年某央企）物质文化、技术文化的传播，其意义不仅仅局限于物质的和技术的领域，它们还可能影响人们的精神世界和生活方式，甚至产生意料之外的效果。因为这些物质产品和技术发明，还体现了创造者、发明者的精神理念、审美情趣和价值追求，体现了他们作为某一文化共同体成员所接受的文化传统的濡染和教育。而物质文化和技术文化的输出，间接地传达了这种物质产品所包含的精神内容和文化内涵，因而也就使其成为文化整体的代表而传播并发生



影响。

对这段文字的主旨概括最准确的是（ ）。

- A. 不同文化中共享的文化传统推动了物质文化的传播
- B. 物质文化与技术文化是在与不同文化的交融中演进的
- C. 物质产品的文化内涵源于文化传统
- D. 物质文化与技术文化同样能够对人们的精神文化产生影响



### 援引论证

#### 辨别标志：

标点符号：引号

正面援引：孔子说，名人名言、习近平主席说

反面援引：有人说、有人认为、通常认为、传统认为、有一种观点认为

作用：

引出或论证观点

应用：

观点援引不重要，重点是作者的观点，围绕援引的选项不选

### 真题应用

【例 1】（2025 农业央企 A）在大数据时代，数据分析有多重要？对企业来说，面对大数据“洪流”，要想从中提取有效信息，“如同从打开的高压水管中喝水一样困难”，也正因此，在当前数字化浪潮下，把海量数据变成可用信息，挖掘数据价值并使其有效落地，真正服务国计民生，成为各家 IT 服务商的必争之地。

这段文字主要说明的是（ ）。

- A. 数据分析能力是每位求职者必需具备的技能
- B. 从海量数据中挖掘有价值信息的能力，已经成为了商家关注的重点之一
- C. 并不是所有企业都具备从大数据中提炼有用价值的的能力
- D. 数据分析的宗旨在于获取可用信息，以服务于国计民生

【例 2】（2025 农村金融 A）当今时代，数字技术飞速发展，数字生产力日新月异，数字经济成为了当今世界科技革命和产业变革的先机。新一轮国际竞争的重点将聚焦于数字经济领域，中国经济想要继续实现跨越式发展，必须牢牢抓住这一点。习近平主席强调：“我们一定要抓住先机，抢占发展制高点。”能否适应乃至引领数字化时代的发展，日益影响大国未来兴衰成败关键也要看我们作何选择。



这段文字作者想要重点说明的观点是（ ）。

- A. 数字经济是继农业经济、工业经济之后，又一影响人类发展大势的新经济形态
- B. 加快构建新发展格局和建设现代化经济体系必然要求大力发展新技术
- C. 大力发展数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择
- D. 数字技术的快速发展是增进民生福祉和满足人民美好生活需要的重要途径



### 反面论证

#### 辨别标志:

否则、不然、一旦、如果不（没有）……那么……+消极结果  
作用:

从反面证明观点;

以反面表达的方式阐明观点。

应用:

1. 重点为正面观点，此时反面论证本身不重要，可略读
2. 若没有正面观点则需要通过反推得正面观点。
3. 围绕反面论证所产生的负面结果设置的选项不选。
4. 反面论证中的重点是正面观点，正面观点是对策

### 真题应用

【例 1】（2025 股份制银行 D 社招）学习文学的重点在于解读文学的深意。我们都知道，文学的根基在于人类自身的感情：悲欢离合、喜怒哀乐。它们交织在世事变幻、人海风波之中。个中滋味与蕴含，皆出于人心，本是不言自明的。只因人心有深浅，时代有清浊，文学自会蕴含深意。做文学的往往追求对“此中有真意，欲辨已忘言”的把握；而讲文学的，则不仅力求窥得此中的真意，亦要竭力辨之以浅言，将文学的深意，还原为浅白的初心，以晓喻读者或听众。否则，心巧口拙，读者会不知所云。

上述文字意在说明（）

- A. 文学的核心在于对情感的捕捉
- B. 领会文学的深层含义，需要讲解者进行深入剖析
- C. 很多人难以洞察文学作品的深层含义
- D. 从事文学创作的人通常将自己的情感隐藏得很深

【例 2】（2025 农村金融 A）到目前为止，我国已经建立了数百个自然生态保护区，在保护珍稀动物的道路上越走越远。在保护珍稀动物的方法中，建立自然保护区的方法比较普遍，它不



仅能保护各种珍稀动物，更重要的是能保护它们赖以生存的栖息地。但有部分动物学家认为，除非改变人们保护动物的观念，否则保护珍稀动物的工作永远只是一小部分人的工作，永远无法真正深入人心。

这段文字旨在说明（ ）。

- A. 宣传自然保护属于政府工作职责的范畴
- B. 想保护生态就需要引进新的方法
- C. 转变人们生态保护的观念目前是生态保护的瓶颈所在
- D. 有关珍稀动物保护的宣传工作仍有不足之处



## 第三单元 行文脉络

### 理论要点

#### 1. 总分：

总句特征观点（一般情况下是明确的）

常见分句：举例论证、反面论证、原因解释、并列分述

#### 2. 分总：

常见分句特征：背景铺垫、对比引入、问题引入、定义引入

总句特征：

1. 有标志：结论引导词、对策引导词、指代引导词（换句话说、换言之、这……、这些、这也就是说从这个角度说/从这个意义看）

2. 无标志：层层铺垫

#### 3. 分总分

开头引入：背景铺垫、对比引入、问题引入、定义引入

中间核心：话题词、关键引导词

结尾论证：举例论证、反面论证、原因解释、并列分述等。

### 真题应用

【例1】（2022 地方银行 B）在新中国成立之后，尤其是改革开放以来，中国的政治、经济、社会和文化都经历剧烈变迁。新的土地政策、户籍制度使宗族迅速瓦解，家庭日趋小型化、核心化。而工业化、城市化推动的大规模人口流动，再加上计划生育政策，则使传宗接代和光宗耀祖渐渐失去现实土壤。在这样的现实环境中，鼓励孩子“随母姓”以消除姓氏传承意识、降低男孩偏好，才成为一种可能。

这段文字主要说明的是（ ）

- A. 社会的发展促使户籍制度作出相应调整。
- B. 政府鼓励孩子“随母姓”基于什么样的社会背景。



- C. 城市化和计划生育政策导致了对男孩的偏好程度下降。
- D. “随母姓”已成为我国社会发展的主流趋势。

【例 2】（2022 电力央企 A）普惠金融是金融供给侧结构性改革的关键环节，在发展过程中，要尽量降低“数字鸿沟”对边远地区群体、老年群体带来的不利影响，发展完善线上与线下相结合的普惠金融服务。监管制度和监管手段要进一步完善，在将金融科技创新纳入监管体系的同时，鼓励和引导金融科技创新，以进一步提升金融机构服务下沉的能力和效率。

这段文字核心说明了（ ）

- A. 普惠金融是金融供给侧结构性改革的关键
- B. 发展普惠金融要降低“数字鸿沟”的不利影响
- C. 完善监管制度和手段对普惠金融发展的重要性
- D. 发展普惠金融需降低“数字鸿沟”影响并完善监管促进创新

【例 3】（2022 电力央企 A）7 月居民消费价格指数（CPI）同比上涨 2.6%，连续 4 个月高于 2%，鸡蛋、大米、猪肉、鸡肉、大蒜、辣椒粉等农副产品价格纷纷上扬。除农副产品价格上涨外，主要加工食品价格也接连上调。居民“菜篮子”压力或进一步加重。对于这个外向型经济体来说，外部物价上涨压力也将传导至国内。

这段文字的主旨是（ ）。

- A. 我国 7 月份 CPI 上升，通胀压力开始显现
- B. 随着通胀的持续，人们购买蔬菜等生活必需品可能会遇到困难
- C. 通胀的来源多种多样，并不仅仅局限于 CPI 的上升
- D. 某个经济体正面临通胀压力

【例 4】（2022 能源央企 B）同所有矿产的勘探一样，油气勘探是一个不断探索未知世界的过程，是一个依据能源央企 A 地质学原理，利用已知的地质信息，不断探索，寻找、发现未知油气田的过程，是一个“利用已知信息推断位置结论”的过程；不同的是，能源央企 A 和天然气埋藏在地下几千米深处，又会流动，看不见，摸不着，这种探索可能成功，也可能失败（从世界平均能源央企 A 预探井成功率只有 30%~40%来看，失败的机率不小）；探索的时间可能很长，也可



以很短；新区勘探可能一举突破，也可能迂回曲折，走很多弯路；其中，勘探家的主观思维是否符合客观地质实际，起着决定性的作用。当然，即使勘探思路正确，如果勘探技术水平达不到，面对很有希望的目标，也只能“望油兴叹”，但是技术难关一旦攻克，油田就能找到；而勘探家的主观思维如果与客观实际不相符合，判断和决策不正确，即使勘探技术再高，也还是找不到油气田。

这段文字主要说明的是（ ）。

- A. 预探井的成功率受到地质条件和勘探技术水平的影响
- B. 辩证思维在油气勘探中确实具有极其重要的作用
- C. 与矿产勘探类似，油气田的勘探成功率同样完全取决于勘探专家的主观思维
- D. 勘探油气需要持续不断地提升勘探技术水平

【例 5】（2024 能源央企 C）疲劳是一种主观不适感觉，但客观上会在同等条件下，失去其完成原来所从事的正常活动或工作能力。最近，英国的心理学家把研究目标对准了护士，结果发现，最不容易感到疲惫的护士，不是那些体力活做得最少的，也不是那些主观认为工作轻松的，而是那些觉得自己能掌控工作、从工作中获得最大满足感的。

这段文字作者要阐明的道理是（ ）。

- A. 专注于工作的人可能不太容易感到疲劳
- B. 工作本身可能会导致疲劳
- C. 当工作压力较大时，应避免过度劳累
- D. 作为有机体的人类，不可能只从事一项活动，因此容易感到疲劳

【例 6】（2025 股份制银行 D 社招）进入新时代，我国社会主要矛盾发生变化，信访工作面临许多新情况新问题。站在新的历史起点上纵深推进信访工作制度改革，以更好适应形势变化和任务需要，这是主动有为的举动。

以下哪句古语最贴合上述文段的主旨？（ ）

- A. 均无贫，和无寡，安无倾
- B. 一日无二晨，时间不重临
- C. 路漫漫其修远兮，吾将上下而求索



D. 明者因时而变，知者随事而制

【例 7】（2025 电力央企 D）在文物保护领域，公众还有广泛的参与空间。相对于发达国家的文物爱好者，我们文物爱好者的“爱”还显得比较粗线条，不够规范，欠缺专业性。对此，相关政府部门应加强引导和规范。既然民间有参与文物保护的热情，政府不妨提供平台，引导他们在专业指导下亲近文物、参与文物保护。从漠不关心，到盲目关心，再到学会以正确的方式去关心，这是一个文物保护观念不断成熟的过程。

这段文字意在说明（）。

- A. 公众应当持续提升文物保护意识
- B. 政府应引导民间力量参与文物保护
- C. 我国民间的文物保护意识日益成熟
- D. 文物保护工作必须依法依规开展，不可随意妄为

【例 8】（2025 地方银行 A）对一个全球化企业来说，品牌是一个体系。纵观全球著名跨国公司的品牌，可以发现一个公司往往有众多品牌，其中既有自创的，也有收购的，甚至还有合作创建的。现在有的媒体赞扬“自主品牌”，实际上是赞扬“自创品牌”而不是“自主品牌”。有的政府部门支持“自主品牌”的政策，实际上也仅是支持企业“自创品牌”，而不鼓励品牌的其他发展途径。这既不符合企业发展规律，也不符合市场竞争规律，还容易导致一些企业弄虚作假，“秀自主，不创新”，骗取国家资金。

这段文字意在强调（）。

- A. 当前的政策难以持续推动企业品牌的发展
- B. 媒体和企业需要修正对自主品牌的错误观念
- C. 媒体和企业在品牌发展中扮演着重要角色
- D. 全球化企业的品牌具有多元构成的体系特征

【例 9】（2025 通信央企 A）关键新兴技术是对国家安全、经济繁荣、公共福利和国际竞争力具有重大影响的前沿科技，是改造提升传统产业、培育壮大新兴产业、布局建设未来产业的关键力量，是促进科技成果转化、培育新质生产力的核心支撑。当前关键新兴技术包括人工智能与



机器学习、量子信息科学、生物技术与合成生物学、先进制造、清洁能源与可再生能源、先进材料、空间技术与太空探索、网络与通信、微电子与半导体等技术，它们具有潜在市场颠覆性，能够开辟新的产业领域，改变现有产业格局。

这段文字的主旨内容是（ ）。

- A. 人工智能、量子科学等新兴科技是未来科技发展的关键走向
- B. 关键新型技术能够对传统产业造成颠覆，具备很大的潜在市场空间
- C. 发展重要新兴技术有助于提升国家安全与国际竞争力
- D. 关键新兴技术在国家发展中极为关键，有着广泛的影响力和变革意义

【例 10】（2025 金融央企 A）在集团化网络应用实际情况中，用于连接集团办公内网的终端往往位置分散，运维管理工作更是费时费力，这种情况下应用云桌面系统是一个非常好的选择，云桌面系统综合采用了云计算、云存储、虚拟化等新兴网络技术，仅配置了基本操作系统和网络环境的“轻量化”终端远程访问云端网络资源，这种模式使基本的故障处理和升级维护均可交由用户自主解决。

这段文字主要说明的内容是（ ）。

- A. 云桌面系统用于集团化网络时，有着减少维护成本的优势
- B. 因为结合了最新的网络技术成果，云桌面系统能够切实提高集团化网络资源的利用效率
- C. 集团化网络终端具有固定的特性，这让云桌面系统可用性与灵活性的优势愈发凸显
- D. 云桌面系统既规避了用户操作的不确定性，又将安全风险全面降低



## 第二节 标题选择

### 理论要点

#### 题型特征:

提问方式: 最适合做上文标题的一项是:

考查目的

标题填入题, 顾名思义即给文段选择恰当的标题, 重点依然为考查对一段文字中心理解能力。

#### 解题思路

阅读文段, 把握主旨, 提炼话题; 结合文体, 选择选项

#### 注意事项

1. 标题填入题是中心理解题的变形考查, 因此做题思路和中心理解题基本一致。
2. 找准文段的中心句, 标题需对应文段的重点内容, 做到“文题一致”。
3. 标题在形式上通常具有生动形象的特征, 以吸引读者的眼球, 但不必需。

### 真题应用

【例 1】(2024 保险央企 B) 性格在很大程度上是与生俱来的, 但不可否认, 环境对此也有着很大的影响。孩子形成 A 型性格的一个地方是学校。就本质而言, 学校是一个存在高度竞争的机构。有太多学校将“不惜一切取得成功”作为“道德标准”, 并用成绩衡量学生的成败。目前学校热衷让孩子们与同学或与时间竞争, 这催生了一种机制。在这种机制中, 竞争型的 A 型性格的孩子在某种程度上似乎比 B 型性格的孩子表现要好。世界需要各种性格的人, 学校的一个重要职责就是使孩子的性格适合未来可能从事的职业。这才是最佳管理模式。如果学校对课业的重视减少一些, 或许就有更多的时间教孩子们一些更有价值的东西。

材料最好的标题是:



- A. 人格的“锻造”之旅
- B. 学校对于学生人格成长应发挥的“魔力”
- C. 学校教育在人格形成上施加的“奇妙影响”
- D. 环境和遗传在人格形成上的“双重奏响曲”

【例 2】（2022 地方银行 B）江西果农邓大庆种植的脐橙迎来了大丰收，但更让他高兴的是，因为李克强总理今年 8 月的“点赞”，自家的脐橙不仅不愁销路，更被早早抢购一空。“总理为我们坳背岗的脐橙点赞了以后，全国各地都在关注我们，每天都有好多客商来。”邓大庆说，“我家的脐橙早就订购出去了，预计今年可以卖到超过 12 万元。

最适合做这段文字标题的是（ ）。

- A. 江西果农取得了大丰收佳绩。
- B. 总理点赞的脐橙被抢购一空。
- C. 脐橙为何被抢购一空。
- D. 总理的点赞。

【例 3】（2023 股份制银行 A）随着考古学家们在海洋中的考古如火如荼地进行，人类将视线也慢慢延展到了海洋中，人类的一部分历史就在海底。澳大利亚的丹皮尔群岛以迷人的风光和多种野生动物吸引着来自全世界的游客，但游客们不知道的是，在这片海域的下方还藏着资深导游也没听说过的胜迹。2019 年，一些遗留在海床上的石器引起了来此潜水的科学家的注意，这些石器上一次被人类握在手里，是在至少 7000 年前。发现水下石器让科学家们欣喜若狂，因为这是个极其难得的发现。在数千年前，这里的海平面比今天低得多，如今大片的沿海大陆架，都曾是人类先祖定居过的地方。

最适合成为这段文字标题的是（ ）。

- A. 有着漫长历史的海岸考古
- B. 探寻海岸带被淹没的文明
- C. 人类居住地域的徙动
- D. 绝美的海岸线



【例 4】（2024 保险央企 A）麻醉剂是一种使身体局部或全身暂时性失去知觉的药物，它适用于即将进行外科手术的患者，麻醉剂一方面使他们免受痛苦，另一方面，病人在手术过程中的安静也有助于医生开展工作。在现代麻醉剂还没有发明之前，医生曾尝试各种手段去麻醉病人，例如使病人吸入一定量的乙醚气体使他们失去意识，让他们在漫长的手术中失去感觉。而今天，麻醉师通常会采用气剂或注射药品两种麻醉剂。在一些需要全身麻醉的重要手术，气剂和注射品有时会并用，在一些仅需麻痹部分神经的手术中则仅进行注射药品的局部麻醉，例如牙医在拔牙或补牙前用的奴佛卡因的方式，就属于这一类。

材料最合适的标题为：

- A. 麻醉剂——手术的“福音”
- B. 麻醉剂的来龙去脉
- C. 麻醉剂的种类划分
- D. 全身麻醉与局部麻醉

【例 5】（2022 电力央企 B）“大风起兮云飞扬”展现了汉高帝刘邦心怀天下、志存高远的帝王形象，但在手游里，刘邦却成为了手举盾牌、飞天、传送的战士；兰陵王也变成了来去如风的侠客形象。在游戏里，历史人物不再是人们所熟知的形象，而是被随意刻画，这对历史知识储备不足的青少年来说往往很容易产生误导。

最适合做这段文字标题的是（ ）。

- A. 手游也需要尊重历史
- B. 手游不该“游戏”历史
- C. 历史不该被过度消费
- D. 应重视青少年的历史教育

【例 6】（2024 股份制银行 B）文学的民族化必然要求广泛继承和发扬民族文学的优秀传统，但民族化并不仅仅意味着“古已有之”。被一个民族所接受所消融的外来文学因素也可以构成这个民族文学的特色。会摹仿绝不是劣点，我们所要的是会摹仿又加以有创造。一个民族的文学不可能在完全封闭的情况下发展，特别是在信息系统如此发达的当代。

材料最有可能选自哪里？



更多资料课程可扫码获取

- A. 《信息与安全》
- B. 《文学与世界》
- C. 《作家评论》
- D. 《民间的艺术》



### 第三节 细节理解

#### 第一单元 细节判断

##### 理论要点

##### 题型特征：

题干中出现“理解正确/不正确”“符合/不符合”等标志词。

##### 考察目的：

细节判断题，考查同学们是否具有准确查找、把握细节信息并合理推断阅读材料隐含信息的能力。也体现了对同学们在工作中一定要细致入微的要求。

##### 解题思路

审清设问—从选项入手—与文段比对—确定选项

##### 【解题技巧】：

##### 一、与原文相符的选项特征：

1. 与文段某一信息表述一致
2. 与文段某一信息形成同意替换
3. 从文段已知信息可判断选项合理
4. 与文段主旨一致

##### 二、与原文不相符的选项特征：包括无中生有和偷换要素。

#### 真题应用

【例 1】（2025 金融央企 A）有研究表明，糖皮质激素分泌增多是机体对运动刺激发生的应答性反应，其分泌量与运动刺激的强度呈正相关。在完成小强度负荷运动时，糖皮质激素变化较小，在完成耐力性运动时，糖皮质激素水平大大升高，其作用是通过促进肝的糖异生活动，使体内的非糖物质加速转化成葡萄糖，为机体提供更多的能源物质。糖皮质激素是机体内极为重要的一类调节分子，它对机体的发育、生长、代谢以及免疫功能等起着重要调节作用，是机体应激反应最重要的调节激素，也是临床上使用最为广泛而有效的抗炎和免疫抑制剂。在紧急或危重情况下，糖皮质激素往往为首选。



根据以上文字，可以推出表述正确的是：（ ）

- A. 突发心脏病时，能够服用含糖皮质激素的药物来减轻症状
- B. 运动强度越是强烈，糖皮质激素的分泌量就越大
- C. 糖皮质激素可以直接促使体内的非糖物质转化为葡萄糖
- D. 糖皮质激素是机体中极为关键的一类调节物质，所以我们得长期服用来调节身体机能

【例 2】（2025 能源央企 C）长期以来，科学家和工程师们都相信电池能改变世界。先进的电池正在摆脱专业化市场的束缚，逐渐进入主流市场。前沿技术如电动汽车和屋顶太阳能等都是这种转变的信号。当然，无处不在的电池已经走过了漫长的道路。无论是好是坏，电池使“通信央企 A 优先”的生活方式、屏幕文化、日益全球化的世界成为了可能。尽管如此令人印象深刻，但与接下来将要来临的相比，它可能依旧微不足道。在通讯革命成为现实后，电池现在蓄势待发，几乎将要改变其它一切。

根据以上文字，下列推断错误的是（ ）。

- A. 长期以来电池基本存在于专业化的市场领域
- B. 电池推动了通讯革命
- C. 世界将会迎来革命性的转变
- D. 通讯将会呈现更多不一样的形式

【例 3】（2024 招商）红毛猩猩寿命较长，且对每一胎孩子都要花上几年时间精心培养。虽然这种“优生优育”的方式，能给予幼崽充足的时间学习生存技能，但如果某个群落突然因为捕猎、疾病等导致数量锐减，很难在短期内恢复。此外，比起那些几周内就能儿孙满堂的生物，红毛猩猩这样缓慢的生长繁殖速度，意味着在世代之间进行的基因演化遗传很缓慢。面对突然且剧烈的环境改变，它们很难迅速演化出与环境相适应的特征。

对于这段话，理解不准确的是（ ）

- A. 剧烈且突然的环境变化对红毛猩猩的生活不利
- B. 物种的生长与繁殖速度对世代之间基因的演化和遗传速度产生影响
- C. “优生优育”的方式使得红毛猩猩的幼崽能够充分学习生存技能
- D. 动物幼崽足够的学习时长对群落数量的平衡与恢复有帮助



【例 4】（2024 保险央企 B）压力和焦虑抑郁情绪是怎么对血糖造成不良影响的？慢性压力其实是导致血糖升高的更危险的因素。慢性压力是指长时间具有心理上的压力，并且觉得自己无能为力，无法控制持续性的情绪问题。慢性压力造成由大脑内部下丘脑—垂体—肾上腺轴组成的调控网络分泌的皮质醇不断地涌入血液。肾上腺激素起到升高血糖的作用，在机体出现低血糖时能够很快发挥作用，来纠正低血糖。但是，在慢性压力状态下皮质醇水平持续增高，就会不断作用在肌肉和脂肪细胞中，降低它们吸收葡萄糖的能力；也会使肝脏对胰岛素的反应变得非常迟钝，进而制造出比实际所需更多的葡萄糖。慢性压力也会使身体处于低度的炎症状态下，导致机体对胰岛素的反应性下降。因此，慢性压力状态下会通过多种途径导致血糖的升高，增加糖尿病的风险。

下面对本文内容理解正确的是：

- A. 肾上腺素会让血糖降低
- B. 慢性压力属于一种情绪方面的问题
- C. 在慢性压力的状况下，肾上腺激素分泌的水平下降
- D. 身体处在炎症状态的时候，会引发慢性压力

【例 5】（细节判断）（2022 电力央企 C）特斯拉的自动驾驶系统（Autopilot）技术最早于 2015 年 10 月推出，可以在有限的条件下，允许驾驶者的手短暂性离开方向盘，但是在紧急情况下需要具备控制住方向盘的能力。实际上，特斯拉自动驾驶系统推出后一直存在争议，大家始终很关心其安全性。如今，美国汽车安全中心（CAS）等机构要求对特斯拉自动驾驶技术展开调查，也与此前特斯拉发生的多起与自动驾驶系统相关的重大交通事故有关。

对以上这段话理解最正确的是（ ）。

- A. 特斯拉的自动驾驶系统与多起交通事故存在关联
- B. 美国汽车安全中心提出对特斯拉自动驾驶技术展开调查的要求
- C. 特斯拉自动驾驶系统的安全性令人怀疑
- D. 大家一直非常关注特斯拉自动驾驶系统的安全性

【例 6】（2022 电力央企 C）历史是以往的现实，现实有历史的影子，历史对现实会产生影



响，现实是未来的历史。现实和历史并不能严格区分，两者有相容之处。

对以上这段话理解最正确的是（ ）。

- A. “现实之外”还存在着别的现实
- B. 历史和现实没有差异
- C. 现实与历史有着先后顺序
- D. 历史蕴含于现实之中

**【例 7】**（2024 保险央企 A）达尔文进化论的核心是自然选择。“物竞天择，适者生存”是前提和基础。逐渐积累的有利变异结果就形成了新的物种。因此达尔文一再宣称“自然界没有飞跃”。美国古生物学家古尔德和埃尔德雷奇提出了“间断平衡论”。该理论指出生物的进化是渐变与跃进交替的进化模式。达尔文之后的古生物发现和研究证据都明确地表明，自然界不单存在着达尔文所主张的渐灭，还存在着达尔文坚决否认的突然绝灭。同时，20 世纪 60 年代以来的科学研究表明，在自然界中，每个生态系统内的生物个体、物种、群落之间，以及它们与环境之间，不但存在竞争，更有协同发展。人们熟悉的一个例子是，昆虫在采集花粉的同时，也为植物完成了授粉的任务，动物与植物彼此受益。

根据本文，下面理解不正确的是：

- A. 20 世纪 60 年代以来的研究显示，不同物种间的相互依存是促进生物进化的重要因素之一。
- B. 昆虫采粉的实例证实了“间断平衡论”的准确性。
- C. “间断平衡论”解答了达尔文进化论未能解答的问题。
- D. 达尔文认为在自然界中从未发生过生物骤然灭绝的情况。

**【例 8】**2023 股份制银行 A）儿童有其自身的本能和发展天性来适应其成长环境，而成人往往把这些本能看作儿童调皮捣蛋或者不守纪律的表现并加以约束。结果便是，儿童逐渐丧失对新鲜事物的好奇心与兴趣，对进步产生反感，害怕不确定和未知的事物，最终导致儿童的天性丧失殆尽。

对这段文字的意思理解不够准确的是（ ）。

- A. 我们不能将成人所处的环境当作标准去美化儿童期
- B. 若是过早地让孩子投入到培训与应试里，也许会使孩子丧失学习的兴趣和后续的动力。



- C. 教育的根本意义在于培育出一个独立自主、富有思想并且全面成长的人
- D. 大部分家长缺少对儿童以及儿童教育的认识

【例 9】（2024 能源央企 C）专家表示，新职业涌现是居民收入水平提高，消费升级后自然而然的結果。国务院发展研究中心社会发展部研究室主任张冰子表示：“新职业的涌现，反映出近年来我国经济生活的活力和创造力，新产业、新业态、新模式不断迸发新动能。”此外，面对不断变化的就业技能要求，在校学生、已经进入劳动力市场的劳动者，都应注重培养终身学习能力、创新能力、社会交往能力等复合型能力。

对上述文字理解不正确的是（ ）。

- A. 居民收入的增长在一定程度上催生了新职业
- B. 大量新职业的出现，给经济发展增添了新的活力
- C. 人们应当重视培养自身能力以应对不断变动的市场需求
- D. 大量新职业的出现，在一定程度上也带动了人们的消费升级

【例 10】（2025 股份制银行 D 社招）大力发展文化产业，健全现代文化产业体系，利用新技术、新渠道，打造文化发展新业态，推动文化产业提档升级，不仅能为经济高质量发展注入新动能，同时也是满足人民群众文化生活新需求的现实需要。因此，我们要充分挖掘各地文化资源优势，丰富其文化内涵，定期开展文化旅游惠民消费节、景区文化节、文化夜市节等活动。

从这段文字可知以下哪项是不正确的？（ ）

- A. 不必采用千篇一律的模式来运营文化产业
- B. 人们消费文化产品的方式丰富多样
- C. 我国的文化消费市场有着巨大的潜力
- D. 当前，我国的文化产业要想持续发展就必须进行升级



## 第二单元 细节查找

### 理论要点

#### 题型特征：

根据上述文字，的原因是：

根据这段文字，的主要作用/目的/结果是：

…与…的区别是：

……的特点是：

这段文字没有提及“XX”

#### 解题思路

- (1) 提问方式找话题，辨目标；
- (2) 文段找对应话题，定位目标；
- (3) 结合选项选答案。

#### 解题技巧

1. 原因查找：
2. 目的查找：
3. 其他类：

### 真题应用

【例 1】（2022 股份制银行 B）父亲忽然看见两位先生在请两位打扮得漂亮的太太吃牡蛎。一个衣服褴褛的年老水手拿小刀一下撬开牡蛎，递给两位先生，再由他们递给两位太太。她们的吃法很文雅，用一方小巧的手帕托着牡蛎，头稍向前伸，免得弄脏长袍；然后嘴很快地微微一动，就把汁水吸进去，蛎壳扔到海里。毫无疑义，父亲是被这种高贵的吃法打动了，走到我母亲和两个姐姐身边问：“你们要不要我请你们吃牡蛎？”母亲有点迟疑不决，她怕花钱；但是两个姐姐赞成。母亲于是很不痛快地说：“我怕伤胃，你只给孩子们买几个好了，可别太多，吃多了要生病的。”然后转过身对着我，又说：“至于若瑟夫，他用不着吃这种东西，别把男孩子惯坏了。”



父亲请家人吃牡蛎的动机是：

- A. 想让家人尝尝牡蛎的美味
- B. 趁机展现出高雅的绅士气派
- C. 赞赏别人吃牡蛎的模样
- D. 设法给家人的旅游增添乐趣

【例 2】（2024 保险央企 B）据考古发现证明，在距今 4000-5000 年之前的埃及古墓中发现了最早的玻璃艺术品，甚至是玻璃壁画。人们推测，埃及最早发明了玻璃制造术并陆续传到欧洲各国。也有另一种说法：公元前 10 世纪前后在地中海沿岸活跃着善于航行的腓尼基人，有一次，一只满载苏打的商船在大海中遇到强烈的飓风，被迫驶到河湾里暂避。水手们在这里做饭时，把船上的苏打当作炉灶的支架，事后在偶然的机会中发现产生了像玻璃样的物质，推测这可能是由于苏打与沙粒融合的结果。于是，腓尼基人最早学会了制造玻璃。

从材料内容出发，玻璃最有可能是先由谁制造的：

- A. 埃及人
- B. 无法确定
- C. 腓尼基人
- D. 地中海沿岸的航海者

【例 3】（2024 招商）一份关于养老保险基金的权威报告指出，2018 年全国超过两个缴费者来赡养一个退休者，而到 2022 年则不到两个缴费者需要赡养一个退休者，如果按照“小口径”（不包括财政补助）测算，全国当期结余将出现严重的“收不抵支”，而且随着时间推移，这一缺口“将不断扩大，到 2022 年，全国基金的可支付月数将下降至 13.3。各省制度运行有进一步分化的趋势，一些省的基金平衡状况趋于恶化，财务平衡已经严重破坏，基金累计结余结构性矛盾愈加突出，东北、西北部分省份结余耗尽风险加大。

这段话揭示出的问题的核心原因是什么？（ ）

- A. 养老保险基金的收入增长速度减缓
- B. 部分省份的财务平衡已经遭到严重破坏
- C. 近些年来我们所进行的经济转型工作



D. 在未来的二十年里，我国的人口老龄化速度将会加快

【例 4】（2025 通信央企 A）国务院新闻办公室举行“推动高质量发展”系列主题新闻发布会，国家数据局在会上介绍了国家数据中心建设情况，为进一步优化生产力布局，充分发挥西部能源优势，国家在综合考虑能源供给、地质条件、气候环境、传输距离、产业基础等因素的基础上，提出了“东数西算”的战略构想。在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏启动建设国家算力枢纽节点，并规划了 10 个国家数据中心集群，正式启动“东数西算”工程。

根据文段内容，国家发展“东数西算”战略的提出主要基于什么考虑？（ ）

- A. 缓解东部地区的环境负担
- B. 对算力资源进行优化配置，发挥西部能源的优势
- C. 推动东西部经济协调发展
- D. 提升国家整体的信息安全程度



## 第四节 词句理解

### 考查目的

词句理解题，重点考查考生对词句在特定语境中含义的理解，这种能力是领会上级精神、与他人沟通合作的重要基础。

（如果同学们备考时间紧张，本节课程可以跳过）

## 第一单元 代词指代

### 理论要点

#### 题型标志

这段文字中“这” / “这些” “此/彼” / “前者/后者”指的是：

#### 解题思路

- (1) 首先定位原文。
- (2) 一般往前寻找指代内容（纠结时需结合指代词后的提示信息综合判断）。

干扰选项特征：

- (1) 代词之后的内容。
- (2) 文段出现多个代词，非提问方式中的代词指代的内容。
- (3) 离代词最近的非重点内容（并非离代词越近越好）。

### 真题应用

【例 1】（2023 电力央企 A）回顾历史上的丰功伟绩，没有一件是轻而易举就能实现的。这些成就都是弄潮儿义不容辞承担责任、主动担当作为而取得的。在今天，在新征程里，唯有如此，才能抓住历史变革时机，顺势而为。历史是不会等待犹豫者、懈怠者，只会眷顾奋进者、搏击者。

文段中的“唯有如此”的“此”指的是（ ）



- A. 敢于斗争、主动担当、不怕犯错
- B. 乐于谨慎、勇于担责、奋发有为
- C. 敢于担责、勇于担当、主动有为
- D. 勇于奋进、敢于斗争、顺势而为

【例 2】（2025 金融央企 A）“白描”指的是没有过多的描写和琐碎的叙述，在写作时尽可能地避免浮夸，善于利用白描，写作才能够抓住重点。也就是说，在进行写作时我们要尽可能地避免造作，例如，一个人物本无必要，却非要他做几个动作以示生动：叙述天气时一定要长篇大论地写阳光灿烂、万里无云。这种写作手法无论繁复或是简略，都成了无谓。

根据文段意思，文中最后一句中“这种写作手法”指代的是（ ）。

- A 抓住重点的写作方式
- B. 长篇大论的写作方式
- C. 造作的写作方式
- D. 白描的写作方式



## 第二单元 词句理解

### 理论要点

#### 题型特征:

这段话中的“……”指的是:

根据上述文字,对“…”理解最准确的一项是:

#### 解题思路

(1) 首先定位原文。

(2) 结合文段内容理解。

①若词语前后出现“:”“——”“即”“也就是说”等解释说明类提示信息,重点理解前后内容。

②若没有明显解释说明类提示信息,结合所考查语句或上下文进行理解。

判断原则:不过于肤浅、不离题太远。

### 真题应用

【例1】(2022 能源央企 A) 金融的主要功能是资金的融通,同时实现期限、规模和风险的转换。金融使得劳动分工、规模效益成为可能,从而大大促进了经济发展的进程。诺贝尔经济学奖获得者希克斯在其著作《经济史》中有一个观点:“工业革命不得不等待金融革命。”这并非夸大之词。

根据文段意思,希克斯的观点可以理解为( )。

- A. 要是存在一个完备的金融体系,那么工业革命将会更早到来,并且发展得更为迅速
- B. 工业革命与金融革命相互依存、相互促进,缺少二者中的任何一个,社会都无法向前发展。
- C. 一个高效的金融体系是工业革命得以快速发展的先决条件
- D. 快速发展的工业革命由于受到滞后金融体系的牵制而不得不减缓速度。

【例2】(2023 电力央企 A) 年轻人通过对学历的追求,以期获得一个更好的工作和更有前途的未来,目的是实现自身和家庭的阶层向上流动。但是,无论是要在社会流动中“力争上游”,



还是要把握“稳稳的幸福”，其实都是一种个人选择。根据个人偏好，个人完全具有选择的空间，可是为什么在我们身边，似乎每个人都在焦虑呢？

从这段文字可以推知，“每个人都在焦虑”的东西是（ ）

- A. 人生可供选择的余地广阔
- B. 未能取得某一学历
- C. 未能达成自我的向上攀升
- D. 不清楚幸福在何处



## 第二章 语句表达

### 章节介绍

语句表达共分为语句排序题、语句填空题、下文衔接题以及病句辨析四大题型，主要考查考生对句子顺序以及文段内在逻辑的把握能力。文字的逻辑排布与今后大家的做事逻辑息息相关，而做事有逻辑、有条理是作为一名优秀员工不可少的能力。

### 第一节 语句填空

#### 理论要点

##### 题型特征：

填入画横线部分最恰当的一项是

##### 考查目的

重在通过对行文脉络的分析，测查同学们的逻辑思维能力。

##### 理论要点

1. 保持话题一致
2. 注重衔接得当

- (1) 横线为分句，优先注重句内衔接。
- (2) 横线为完整语句，注重句子之间的关联。

##### 解题思路

1. 根据横线在文段中的位置、附近标点及关联词，判断横线与上下文的逻辑关系；
2. 根据横线与上下的逻辑关系确定横线在文段中的对应内容；
3. 选择与对应内容主体一致、话题连贯的选项。

(如果同学们备考时间紧张，本节课程可以跳过)

#### 真题应用

【例 1】(2022 地方银行 B) 教育上“谁受益、谁出钱”这一提法如果是正确的话，只能理



解为国家是教育的最大受益者。这是因为一方面，教育的经济效益，虽然不能直接、立即体现在市场经济交换过程中，却存在于社会之中；另一方面，教育不仅有经济效益，而且是国家综合国力的重要组成部分。因此：（ ）

- A. 教育经费大多由国家担负是合乎情理的
- B. 个人、社会和国家应共同分担教育经费
- C. 由于个人是教育的次要受益对象，所以理应承担较多份额的教育经费
- D. 要施行涵盖幼儿园至大学的免费教育制度

【例 2】（2022 电力央企 B）人们通常认为热情开朗甚至吵吵闹闹的人更容易在群体中被喜欢，这类人往往具有更强的社会适应性。但这样的判断导致内向的人产生了自卑，他们有时会怀疑自己是否有社交障碍，有时甚至会求助于心理咨询师或药物。但实际上他们大可不必，因为，研究显示内向是从出生就决定了的，约 30%的人生性内向。

填入画横线部分最恰当的一句是（ ）。

- A. 内向并不是什么值得恐惧的事情
- B. 内向的性格是可以通过练习和培养而有所改变的
- C. 内向并不属于心理疾病的范畴
- D. 内向的人同样能够受到他人的喜爱和欢迎

【例 3】（2022 电力央企 B）人是社会性动物，不管是都市白领、还是老师学生，都要和不同的人 and 事打交道，在这一过程中，难免会遇到各种困难、挑战，而我们采取什么态度来面对这些困难、挑战，往往对最终的结果产生决定性作用，而一个人的性格又决定了其会采取何种态度，从这个角度来说，性格是非常重要的，如果用一句话概括的话，那就是“\_\_\_\_\_”。

填入画横线部分最恰当的一句是（ ）。

- A. 我的命运掌握在自己手中，而非上天注定
- B. 一个人的命运往往由其性格所塑造
- C. 个体的性格特征受到其社会环境的影响
- D. 个人的性格往往会决定其最终的结果或成就



【例 4】(2025 金融央企 A) 我们每个人都应该从自身做起，踏踏实实，爱岗敬业，做到“真、实、准、狠”。同时，牢记（ ），避免“享乐主义”，只有这样，才能在自己的工作岗位上做出不平凡的事迹。

填入括号中，最恰当的一项是（ ）。

- A. 实践才有收获
- B. 团结力量大
- C. 绝境逢生
- D. 真金不怕火炼



## 第二节 下文衔接

### 理论要点

#### 题型特征：

承接上述文字最（不）恰当的一句是：

作为文章的引言，该文章最有（不）可能谈的是：

这段文字是一篇文章的引言，文章接下来最（不）可能讲的是：

#### 考查目的

下文衔接题，顾名思义，即给出一段文字，要求同学们在此基础上推测下文，重点考查同学们思维连贯的能力。

#### 解题思路

- （1）通读全文，重点关注文段最后谈论的核心话题。
- （2）话题保持一致与连贯，对比选项确定答案。

### 真题应用

【例 1】（2024 能源央企 C）随着工业技术的发展和文明程度的提高，隐私的范围也由最初的身体、行为、语言扩展到思想和情感，从对个体信息单元的掌握扩展到个人生存空间的安宁，人们把隐私当成个人尊严和自由的表征。但大众媒体兴起后，为了博眼球、争销量，公共人物和上流人士的私人生活常常被媒体公之于众，尤其是具有匿名特性的新媒体，它的广泛应用让隐私威胁更趋严重。

这段文字接下来最不可能讲述的是（ ）。

- 多种传播途径和方式中隐私的传播特点
- 个人隐私容易遭到商业机构和社交媒体的侵犯
- 新媒体时代隐私保护面临的难题及解决办法
- 传统媒体中隐私泄露引发的恐慌情绪

【例 2】（2024 能源央企 C）我们饮食不注意的时候很有可能会发生食物中毒的现象。致病



微生物增殖会带来食物中毒的可能。大多数致病菌能在食物可察觉地变质前增殖到危险水平，并且不会改变食物的气味、味道和外观。任何生命体都需要几种基本物质才能成活：能量来源、氧气、水，提供氮、磷、硫的简单的化学构成模块，以及恰当的温度。

这段文字接下来最可能重点分析的是（ ）。

- A. 延缓食物变质的技巧有哪些
- B. 冰箱无疑是食物保存领域的重大创新
- C. 隔夜菜只需用微波炉加热一下即可食用
- D. 常温下的剩菜剩饭看起来还能吃

**【例 3】**（2022 电力央企 B）晋商是中国古代十分有名的商人群体代表，但在古代，商人的社会地位却很低。古代统治者不仅规定商人禁止做官，甚至对商人的衣冠、行为都做出了严苛的规定。尽管商品经济的发展使得从商者甚重，对商人的条条框框也逐渐失去效力，但商人在日常生活方面的自由还是受限的，也正因如此，“吃”成了晋商为数不多的攀比斗富机会，为了炫富，一些商贾在“吃”方面一掷千金，无所不用其极。

作者接下来最可能谈论的是（ ）。

- A. B. 晋商“爱吃”的深层次原因
- B. 晋商饮食文化的演变历程
- C. 晋商奢华的饮食文化现象
- D. 晋商在社会历史中的地位变化过程

**【例 4】**（2025 能源央企 C）把学科交叉融合作为“催化剂”和突破口，以多学科知识聚变的模式推进新文科建设，科学回答中国之问、世界之问、人民之问、时代之问，这是党和国家赋予高等学校文科教育的重要使命任务。高等学校应通过人文社会科学的内部融通、人文社会科学与自然科学的外部融合，建构既有鲜明自主特色又有世界意义的新文科学科体系、学术体系、话语体系，彰显中国之路、中国之治、中国之理，把学科建设牢牢扎根在中国大地上。

作者接下来最可能讲述的内容是（ ）。

- A. 新文科建设在理论层面和现实层面的价值与作用
- B. 怎样借助学科交叉融合的方式搭建新文科学科体系



- C. 人文社会科学和自然科学之间的差异与关联
- D. 高等院校怎样提升基础学科的培养能力

【例 5】（2025 通信央企 A）“冬练三九，夏练三伏”。研究表明，夏天进行体育锻炼，能增加身体消耗，增强消化、呼吸、内分泌系统功能。但是，不少健身者也有一些认识误区，认为“不出汗等于没锻炼”“多出汗才能更好达到健身目的”。对此，运动专家再三呼吁，夏季健身，尤其要注意把握尺度。锻炼应该量力而行，夏季气温较高，人体水分流失较快，过度运动更有中暑风险，容易使人疲劳，甚至发生运动损伤。

这段文字接下来最可能重点分析的是（ ）。

- A 健身对于身体的好处很多
- B. 驳斥某些运动专家的观点
- C 夏天进行体育锻炼有哪些好处
- D. 体育锻炼应遵循循序渐进的原则



### 第三节 语句排序

#### 理论要点

##### 题型特征：

材料给出打乱顺序的 4~6 个句子，提问中出现“将以上/以下几个句子重新排列”“语序正确的是”等标志性内容。

##### 考查目的

语句排序题即按正确顺序重新排列文段给出的语句，重点考查同学们对语句顺序以及内在逻辑的把握能力。

##### 解题误区

不顾选项，直接按照题目给出句子的顺序阅读。

##### 正确思路

观察选项一定位首句—（观察选项差异）寻找原文信息—进行关联验证

#### 真题应用

【例 1】（2023 股份制银行 A）①生活中其实不需要时刻保持那么高昂的、浓烈的情绪  
②顺其自然，不强求，不给自己太多限制，放平心态，放下焦虑  
③这样的心态反而可以积极面对困难和挑战，坚韧地面对挫折和成功  
④平静和温和本身就是一种常态，是力量积蓄的过程  
⑤“佛系青年”的观念作为某种心情的调试有其积极意义，作为一种自身的修养也是有价值的

将以上 5 个句子重新排列，语序正确的是（ ）。

- A. ⑤③④①②      B. ⑤①④②③      C. ③②①⑤④      D. ③⑤①②④

【例 2】（2023 电力央企 A）下列排序，句意最为连贯的一项是（ ）。

- （1）他们被称为“新退休人群”，有着与上一代退休人群截然不同的特点。
- （2）第七次全国人口普查数据显示，我国 60 岁及以上人口已达 2.64 亿人。
- （3）旅游、网购成为他们的生活日常，推动了银发经济快速驶入高速发展期。
- （4）将近 2.7 亿的老年人中，又以 60 年代后出生的退休人群为主。



(5) 消费能力强，更愿意接受新事物，虽然退休了，但他们却不会“乖乖”待在家里。

- A. (2) (4) (3) (1) (5)
- B. (4) (1) (2) (5) (3)
- C. (4) (3) (1) (2) (5)
- D. (2) (4) (1) (5) (3)

【例 3】(2025 电力央企 D) 将以下句子连成一段逻辑连贯、语言流畅的文字，排序最恰当的一项是 ( )

- ①此外，通过科技创新和传统知识的结合，提升了水利工程的效率和可持续性
- ②由于全球气候变化和人口增长，水资源的有效管理和保护变得日益重要
- ③各国开始实施更为严格的水资源管理政策，以应对日益增长的水资源需求
- ④因此，水资源的有效利用和保护成为了全球关注的重点
- ⑤在此过程中，发展中国家和发达国家在水资源管理方面的差异逐渐减小
- ⑥最终，这些努力导致了全球水资源管理的显著改善，尤其是在缺水地区

- A. ③④②①⑤⑥
- B. ②③④①⑤⑥
- C. ②④③①⑤⑥
- D. ④②③①⑤⑥

【例 4】(2024 招商) 以下语序排列最恰当的一项是 ( )。

(1) 官与民之间沟通渠道畅通，上情能够下达，下情可以上传，形成更积极、良性的互动，这才应该是一种常态

(2) 并且，这种交流互动，在“互联网+”和政务服务智能化的背景下，会愈发加强、便捷和高效。

(3) 只有合作无障碍，才能培植出更多的信任和信心，进而更大程度地改善民生，

(4) 由此不难发现，社会治理的关键在于一种合力，共同努力，携手共治。

(5) 说到底，领导批示、明星关注，都不是社会治理的常态。

- A. (5) (1) (4) (3) (2)



- B. (1) (2) (5) (4) (3)
- C. (1) (5) (2) (3) (4)
- D. (5) (3) (2) (4) (1)

【例 5】(2025 地方银行 A)

- ①在摩尔定律影响下，个人计算机和智能手机迅速普及，互联网信息技术革命席卷全球。
  - ②许多专家认为，从这一趋势来看，摩尔定律正在步入晚年，甚至有可能在接下来的十年内不复成立。
  - ③根据可见的物理极限判断，这种情况下晶体管和电子电路将无法有效工作。
  - ④但是，有迹象显示，如果硅晶体管继续微型化下去，将达到仅含有少量原子排列的维度。
- 将以上 4 个句子重新排列，语序正确的是 ( )。

- A. ①②③④
- B. ②①④③
- C. ①④③②
- D. ②③①④

【例 6】(2025 股份制银行 A) 下列句子排列顺序最恰当的一组是

- 1) 除主论坛外，此次论坛还设置了信创产业安全发展、通信央企 A 应用安全生态治理等多个主题论坛，旨在深入探讨相关领域的安全挑战与解决方案。
- 2) 第二届网络空间安全论坛在天津盛大开幕，此次论坛以“共建网络安全，共治网络空间”为核心议题。
- 3) 与会嘉宾围绕大模型与数据安全、智能网联汽车安全等时下最前沿的议题，探讨了未来有效网络安全治理的路径和标准。
- 4) 届时，第五届国际反病毒大会也将同时举办，国家计算机病毒协同分析平台将正式上线，为全球用户提供数字文件安全性分析，促进全球网络安全数据共享和技术合作。
- 5) 论坛的成功举办，标志着我国在网络安全领域迈出了重要一步，为推进新形势下我国网络空间安全风险治理工作提供有力参考。

- A. 2-3-1-4-5



- B. 2-4-1-5-3
- C. 2-4-1-3-5
- D. 2-3-1-5-4

【例 7】（2025 电力央企 D）①依托生态优势，积极发展文旅康养、保水渔业、临港经济等，推进特色优势产业绿色转型

- ②实践表明，只有把绿色发展的基础打好，才会有今后高质量发展的持续推进
- ③把绿水青山转化为金山银山，关键在于找准生态保护与经济结合点
- ④只有建立健全生态产品价值实现机制，积极发展多元生态产业，才能实现绿富共赢
- ⑤绿水青山既是自然财富、生态财富，又是社会财富、经济财富
- ⑥此外，可以构建招商引资“绿色防护网”，淘汰污染企业

将以上句子组成一段逻辑连贯、语言流畅的文字，排序最恰当的一项是（ ）。

- A. ⑤④①③⑥②
- B. ③⑤⑥①④②
- C. ③④①②⑥⑤
- D. ⑤③①⑥②④

【例 8】（2022 电力央企 B）①中国航天科技集团“神舟”团队作为负责我国所有载人航天器研制设计工作的主力军，是党和国家创新发展载人航天的国家队

②实现了载人天地往返、航天员出舱、空间交会对接、推进剂在轨补加等多项核心技术的突破，顺利完成载人航天工程的第一步和第二步

③取得了包括神舟飞船、天宫空间实验室、天舟货运飞船和空间站核心舱在内的 10 多艘载人航天器飞行试验任务连战连捷的优异成绩，将 17 人次航天员成功送上太空并安全返回

④面对规模最大、系统最复杂、技术难度最高的航天器，“神舟”团队从零起步

⑤并向着实现“建成空间站”的第三步目标不断前进，走出了一条有中国特色的飞天之路

下列排序正确的是（ ）。

- A. ②⑤①④③
- B. ①②③④⑤



- C. ①④③②⑤  
D. ②③①④⑤

【例 9】（2022 能源央企 B）下列排序，句意最为连贯的一项是（ ）。

- (1) 选择合适的汽油牌号，要使汽油的标号与发动机的压缩比相匹配。
- (2) 如何选用汽油的标号？
- (3) 发动机长时间爆震，容易造成活塞烧结、活塞环断裂等故障，加速发动机部件的损坏。
- (4) 若低压缩比的发动机选用高标号汽油，虽能避免发动机爆震，但高标号汽油配低压缩比的发动机会改变点火时间，造成汽缸内积炭增加，长期使用会减少发动机的使用寿命。
- (5) 若高压缩比的发动机选择低标号的汽油，汽油发动机容易产生爆震。

- A. (2) (1) (4) (5) (3)  
B. (1) (5) (2) (3) (4)  
C. (2) (1) (5) (3) (4)  
D. (1) (4) (3) (2) (5)

【例 10】（2022 电力央企 C）把下列句子组成语意连贯的语段，排序最恰当的一项是（ ）。

- ①我虽然觉得客店兼办囚人的饭食和我不相干，然而好意难却，也只得别寻相宜的住处了
- ②福建野生着的芦荟，一到北京就请进温室，且美其名曰“龙舌兰”
- ③我先是住在监狱旁边一个客店里的，初冬已经颇冷，蚊子却还多，后来用被盖了全身，用衣服包了头脸，只留两个鼻孔出气。在这呼吸不息的地方，蚊子竟无从插嘴，居然睡安稳了
- ④我到仙台也颇受了这样的优待，不但学校不收学费，几个职员还为我的食宿操心
- ⑤饭食也不坏。但一位先生却以为这客店也包办囚人的饭食，我住在那里不相宜，几次三番，几次三番地说
- ⑥大概是物以希为贵罢。北京的白菜运往浙江，便用红头绳系住菜根，倒挂在水果店头，尊为“胶菜”。

- A. ⑥②④③⑤①  
B. ⑥②④③①⑤



C. ④⑥②⑤③①

D. ④⑥②③⑤①

【例 11】（2022 电力央企 C）把下列句子组成语意连贯的语段，排序最恰当的一项是（ ）。

①从这些活动的虹桥，我们孩子便进了梦境；于是便真实地享受了梦国的自由的乐趣

②梦中得了久慕而不得的玩具；梦中居然离开了大人们的注意的眼光，畅畅快地弄水弄火；

梦中到了民间传说里的神仙之居，满载了好玩的好吃的

③在扩大，在收小，在漂浮的，便争先恐后地挤进我们孩子的闭合的眼睑

④七八岁以至十一二，大概是最会做梦最多梦的时代罢

⑤当母亲戚好了温暖的被窝，我们孩子勇敢地钻进了以后，嗅着那股奇特的旧绸的气味，刚合上了眼皮，一些红的、绿的、紫的、橙黄的、金碧的、银灰的，圆体和三角体，各自不歇地在颤动

⑥这大概就是梦的接引使者罢。

A. ④②⑤③⑥①

B. ④②⑥①⑤③

C. ⑥①④②⑤③

D. ⑤③④②⑥①

【例 12】（2022 电力央企 C）把下列句子组成语意连贯的语段，排序最恰当的一项是（ ）。

①四面都还是严冬的肃杀，而久经诀别的故乡的久经逝去的春天，却就在这天空中荡漾了

②还有寂寞的瓦片风筝，没有风轮，又放得很低，伶仃地显出憔悴可怜的模样

③和孩子们的天上的点缀相照应，打成一片春日的温和

④故乡的风筝时节，是春二月，倘听到沙沙的风轮声，仰头便能看见一个淡墨色的蟹风筝或嫩蓝色的蜈蚣风筝

⑤但此时地上的杨柳已经发芽，早的山桃也多吐蕾

⑥我现在在哪里呢。

A. ④①②③⑤⑥



更多资料课程可扫码获取

- B. ⑥④②⑤③①
- C. ⑥④③①②⑤
- D. ④②⑤③⑥①



## 第四节 病句辨析

### 理论要点

1. 搭配不当
2. 一面对两面
3. 肯否矛盾
4. 成分残缺、多余
5. 不合逻辑
6. 语序不当
7. 句式杂糅
8. 用词不当
9. 歧义句



## 真题应用

【例 1】（2023 电力央企 A）下列句子中没有语病的一项是（ ）

- A. 新春佳节前夕，为了迎合顾客迎来送往的需求，许多商家都将商品进行了五花八门的包装，既便于携带，又漂亮时尚。
- B. 数字经济浪潮下，各大企业持续关注数据资源市场化进程，积极发掘、培养、释放数据价值，助推数字经济与实体经济紧密融合。
- C. 两家跨国巨头正就商业结算中运用加密数字货币展开磋商，它特别建议成立一家与加密货币相关的支付机构。
- D. 不管病毒怎样肆虐横行，为了守护人民生命安全，我们绝不可能不惜任何代价打赢这场抗疫战。

【例 2】（2025 股份制银行 D 社招）下列句子中没有语病的一项是（ ）。

- A. 当装载风电设施的工程车驶过村庄的时候，两个村子里的小孩都跑出来，好奇地注视着这些巨大的机器。
- B. 作为驱动经济的“三驾马车”之一，投资一端连接着需求、一端连接着供给，具有强大的带动性和广泛的关联。
- C. 有人觉得，养老保险的缴费原则是缴费基数越大，缴费时间越长，将来能领到的养老金就会越多，从整体来看，这样的看法不能说不存在问题。。
- D 除了以学校为主体的托管模式，也应该允许各地因地制宜，汇聚全社会，借用市场的资金，做好孩子家门口的寒假托管服务。

【例 3】（2022 能源央企 A）下列句子中没有语病的一项是（ ）。

- A. 调查显示，我国 95 后青年普遍憧憬愉快而自由的周末生活，并且希望能够享受更长时间的休息时光是大家的普遍期望。
- B. 由于这家企业执意向同行业其他企业发起不地道的攻击，加剧了市场上电子商品价格的波动，进一步恶化了行业竞争环境，不利千行业长久发展。
- C. 河北首个对口援建工程四川平通镇卫生院交付使用，目的是为四川民众送温暖、送安康，



这一工程的完成特别引起当地民众的关注。

D. “实事求是”常常是说起来容易，做起来难，这是因为客观实际错综复杂、隐藏在现象背后的规律不容易把握。

【例 4】（2022 电力央企 C）下列句子中没有语病的一句是（ ）。

A. 终身教育制度的建立，不仅为那些因这样那样的原因未能完成学业的人打开了一扇大门，也为那些对知识有着更高需求的人提供了机会。

B. 局党组加强廉政建设，从 9 月底开始在全局范围内实行党风廉政教育谈心，受到了社会各界的好评。

C. 有人认为蜀汉亡国是刘禅懦弱无能、庸碌昏所致，其实这也是过分苛求。

D. 今年 18 岁的李林是应届中学生中我省层层选拔出的唯一入选国家集训队的选手。

【例 5】（2024 股份制银行 C）下列语句中没有语病的一项是（ ）

A. 在政府号召之下，K 市数千名青年志愿者深入基层学雷锋活动，帮助老人们做家务，让他们不再那么孤单，无助

B. 一位领导表示，今年政府将会拨出专款用来改善棚户区居民的生活条件，尽量让所有人都能住上宽敞明亮的房子

C. 这种病毒虽然传播速度慢，但极易致死，如果不研发出相关疫苗，疫情会逐渐扩散，给整个社会带来不可估量的损失

D. 参加这次关于基因治疗技术论坛的各界人士在论坛期间就基因技术发展方向，应用前景、普及等众多议题为期两天发表意见并进行了深入、广泛的交流。

【例 6】（2025 地方银行 A）下列各句中，句意明确、没有语病的一句是（ ）。

A 为了纪念建党九十周年，全国上下掀起了高唱红歌的热潮。

B. 今年以来，全国公安机关进一步开展严打危害食品安全犯罪。

C. 童话《皇帝的新装》的作者是闻名世界的丹麦作家安徒生的作品。

D. 为了避免道路交通不拥堵，各地纷纷出台交通管理新措施。



【例 7】（2025 地方银行 A）下列各句中，没有语病且句意明确的一项是（ ）。

- A. 由于《古文观止》具有特色，自问世以后近三百年来，广为传布，经久不衰，至今仍不失为一部有价值的选本。
- B. 随着科学技术日新月异的发展，电脑已成为人们不可或缺的工具，在人们的学习和工作中发挥着重要的作用。
- C. 人们一走进教学楼就会看到，所有关于澳门历史的图片和宣传画都被挂在走廊两边的墙壁上。
- D. 最让人高兴的是，在全厂职工团结协作日夜奋战下，全年的生产指标终于超额完成了。

【例 8】（2025 股份制银行 A）下列各句中有语病的一句是（ ）

- A. 重视权威的教育，会导致学生一方面不太敢于表达，另一方面被反驳的时候会觉得被冒犯一一即不习惯质疑别人，也不习惯被别人质疑
- B. 由于互联网技术的飞速发展，使得人们越来越依赖于网络购物，传统实体店的生意因此受到了前所未有的冲击。
- C. 如今，国际局势发生重大变化，部分西方国家逆全球化思潮抬头，构筑“小院高墙”，对世界经济造成重大冲击
- D. 一条“卖菜公交”，连接了城乡市场。它既维系着菜农们的生计，又丰富了居民的菜篮子。



## 第三章 逻辑填空

逻辑填空共分为实词填空、成语填空、混搭填空三个部分，主要考查考生准确、得体地遣词造句的能力，这也是日后同学们在岗位上能够顺利完成对工作汇报撰写和修改等工作所应具有的能力。

### 解题思路

#### 解题思路：

阅读题干—找提示信息—辨析词义—匹配选项

#### 注意：

很多同学在做题时不理解文段内容，直接靠语感蒙题，不过要注意的是语感在高度紧张的状态下以及出题人故意设置迷惑选项的情况下，往往会靠不住。因此，对于逻辑填空题，我们仍然要把握住搞定言语题的王道——把握文段。唯有通过对文章内容的深入理解，捕捉到解题的关键信息，并依靠平时对词汇含义和用法的积累，才能真正攻克阅读理解这道难关。



## 第一节 语境分析

### 解题技巧

#### 1. 对应词句

结合语境中的上下文，在所填词语的前后会有一些与此空互相照应的词语或语句，与所填词语的意思相关，找到提示性的字、词或者句子后，选择与之含义相近、前后文搭配得当的词语。

#### 2. 关联词语

递进关系：

转折关系：

并列关系：

因果关系：

### 真题应用

【例 1】（2022 电力央企 A）填入括号处最恰当的词语是（ ）。

2020 年后，现行标准下绝对贫困人口在统计学意义上的消失，并不意味着贫困的终结，也并不是说就没有贫困了，扶贫工作可以（ ）了，而是指脱贫攻坚的历史阶段完成了。相对贫困问题（ ）存在，我们帮扶困难群众的任务永无止境。

- A. 一劳永逸 暂时
- B. 马放南山 暂时
- C. 马放南山 永远
- D. 一劳永逸 永远



【例 2】（2022 能源央企 A）填入括号处最恰当的词语是（ ）。

在专家看来，成功塑造一个高端品牌要在“高定位、好产品”两个维度发力。高定位指的是在品牌创立及普及过程中要（ ）地向消费者说明自己的品牌定位；好产品即产品的技术、品质和体验要能匹配价格和定位。换言之，这个过程并非（ ），需要企业为这个宏大的愿景付出持之以恒的努力。

- A. 删繁就简 一蹴而就      B. 旗帜鲜明 一蹴而就  
C. 旗帜鲜明 三人成虎      D. 删繁就简 三人成虎

【例 3】（2023 电力央企 A）填入括号处最恰当的词语是（ ）

一些网络用语，（ ）历史纵深，却记录着一时一地的故事与情绪，它是在网络世界曾经“活过”的证据。将这些网络用语评选出来，是加以特别的年度纪念，也是在记录普通民众的日常，（ ）时代宏大背景之下的细节。

- A. 缺乏 勾勒      B. 秉承 反映  
C. 并无 模糊      D. 兼具 刻画

【例 3】（2023 股份制银行 A）作画有不同的技巧和艺术，有人拿油墨作画、拿水粉作画、拿油漆作画，其中油漆作画有着它独特的审美，但也有它的\_\_\_\_\_，不似素描那样能够逼真地、栩栩如生地再现对象，却可以做到\_\_\_\_\_的呈现对象。

填入划横线部分最恰当的一项是：（ ）。

- A. 约束 不足为训      B. 局限 似是而非  
C. 短板 影影绰绰      D. 问题 以假乱真

【例 4】（2024 能源央企 C）在金属发展史上，从陨铁的锻制到人工冶炼铁的出现，这一演进绝不是（ ）的，而是经历了长达 600 年以上的（ ）。

依次填入括号中，最恰当的一项是（ ）。

- A. 一蹴而就 摸索  
B. 自然而然 努力



- C. 一朝一夕 改进
- D. 轻而易举 发展

【例 5】（2024 股份制银行 B）在古代的官场里，\_\_\_\_占着重要的职位，但只领俸禄不办事是普遍的现象。

最适合填入空格处的词语是：

- A. 不劳而食
- B. 游手好闲
- C. 斗鸡走狗
- D. 尸位素餐

【例 6】（2025 电力央企 D）在不少人的印象中，科技似乎只是一个（）于实验室和研究所的抽象名词。其实，只需沿着时光回溯短短几年就会发现，不知不觉间，科技早已让我们的生活“（）”，今天看来还如科幻电影般的场景，也许明日就会遍布大街小巷。

依次填入括号部分最恰当的一项是（）。

- A. 潜藏，今非昔比
- B. 局限，日新月异
- C. 蛰伏，面目全非
- D. 局促，与时俱进

【例 7】（2025 能源央企 C）要想成为一个优秀的领导者，身先士卒、率先垂范是必须的，但（）是不需要、也不必要的，因为领导要抓主线、统大局，而不是天天撸着袖子跟员工一起做事务性质的事儿。

填入括号中，最恰当的一项是（）。

- A. 劳心费神
- B. 照本宣科
- C. 一丝不苟
- D. 事必躬亲

【例 8】（2024 股份制银行 C）下列语句中，成语使用不正确的一项是（）

- A. 全县劳动者成千上万，而只有李大爷得到了劳动奖章，不管他怎么谦虚，都是凤毛麟角了。



B. 一场大雨过后，巍峨的香炉峰像是被水洗一般，焕发着崭新的容颜，蒸腾的水分化为云气，恰如香炉中飘起的泉装青烟，真是巧夺天工的奇景，

C. 夏季的夜晚，八九点时分，暑热正渐渐消散，步行街上灯红酒绿，游人如织，非常热闹。

D. 他常年跟着剧组跑，虽然没有经过系统训练，名师指导，但在耳濡目染之下，早就能熟练地运用各种表演技巧了。

【例 9】（2024 股份制银行 C）下列语句中，成语使用正确的一项是（ ）。

A. 关于天地起源，人类诞生的种种不可思议，想入非非的故事，无不说明古代人类有着非常优秀的想象力和创造力。

B. 北方庭院的规整、秩序与庄严大气，同南方园林的灵秀，温顺与小家碧玉相比，两相是半斤八两，各有独到之处。

C. 要想在全球化的大潮中赢得对方的尊重，提升自身产品的竞争力是所有参与其中的公司要解决的首当其冲的问题。

D. 这家科技公司的员工大都是 80 后，90 后，他们年轻有活力，以无所不为的大无畏精神克服了重重难关，终于开发出具有国际竞争力的芯片。

【例 10】（2025 股份制银行 A）填入括号处最恰当的词语是

韩愈倡导了古文运动之后，骈体文的地位（ ）逐渐让出主流文体的席位，到吴氏叔侄编书时仍未有起色。但《古文观止》不为流行趋势所左右，不光选散体古文，对于经典的骈体古文也没有（ ），可谓骈散并重，只要写得好，不管文体是什么，就收入囊中。

A. 如日方升 忽略

B. 江河日下 忽略

C. 江河日下 执着

D. 如日方升 执着

【例 11】（2025 能源央企 C）建筑的美主要在（ ）上体现出来，这是许多艺术共通的设计原则。建筑的造型要求高度符合形式美的规律，如运用对称、平衡、合适的比例，质感、色彩讲究（ ），注意整体和局部、个体和群体、内部空间和外部空间及环境的协调等。



填入括号中，最恰当的一项是（ ）。

- A. 形状，相映成趣
- B. 外观，协调发展
- C. 造型，多样统一
- D. 设计，色彩和谐

【例 12】（2025 能源央企 C）随着信息技术的飞速发展，数字经济已成为全球经济的重要组成部分。然而，数字经济的发展也带来了（ ）。网络犯罪、数据泄露等问题日益严重，对个人隐私和国家安全造成了（ ）。为了保障数字经济的健康发展，各国政府需要加强信息安全管理。

填入括号中，最恰当的一项是（ ）。

- A. 创新；危害
- B. 科技；机遇
- C. 安全；保障
- D. 挑战；威胁



## 第二节 词义辨析

### 理论要点

1. 语义轻重
2. 感情色彩
3. 词语搭配
4. 语义侧重
5. 语体风格

### 真题应用

【例 1】) (2024 股份制银行 C) 填入括号处最恰当的词语是 ( )

相比大型企业。中小微企业往往面临更加 ( ) 的融资难、融资贵问题，破解中小微企业融资难题，仅仅 ( ) 加大信贷投放量是不够的，还必须 ( ) 信贷结构，提升货币政策的直达性，将更多信贷资源配置到中小微企业发展的关键环节。

- A. 险峻 通过 改善
- B. 沉重 凭借 提高
- C. 严重 依赖 改良
- D. 严峻 依靠 优化



【D】解析：第三空填入改善或优化比较恰当，其他项与结构不搭配，排除BC；第一空险峻不恰当，排除A项。

【例2】（2024 股份制银行 C）依次填入下列各句括号内的词语，与句意最贴切的一组是（）  
国有企业和私营企业在经营的最终目的上是（），私营企业以利益最大化为目标，但国有企业则不同，他既不能（）企业的收益，也不能以牺牲社会公平为手段。因此，这两方都是社会主义经济需要的。

- A. 泾渭分明 无视
- B. 不尽相同 无视
- C. 不尽相同 忽视
- D. 泾渭分明 忽视

【例3】（2024 股份制银行 C）填入括号处最恰当的一组词语是（）  
任何人都应该明白，基础研究工作是一个长期的任务，不可能（），它是相当“慢热”的行业，出一个成果，要七八年，甚至是二十年，只是靠资金投入（）不行，必须加大人才培养和人才引进，建设起一支不断发展的科研队伍，稳扎稳打，步步为营地向前发展。

- A. 一挥而就 快马加鞭
- B. 一蹴而就 快马加鞭
- C. 一蹴而就 揠苗助长
- D. 一挥而就 揠苗助长

【例4】（2025 地方银行 A）稿子写完了，老王说过于（），要我联系一些实际，（）一些内容。

依次填入括号中，最恰当的一项是（）。

- A. 简单，添加
- B. 生硬，补添
- C. 空洞，增添
- D. 理论，增加



【例 5】（2025 地方银行 A）五年前，公务航空还是一个（ ）的单词，随着中国经济的强劲发展，近年来中国公务机市场快速起飞。尽管受制于空域（ ）严格、进口税费较高、基础设施落后等因素，但随着中国经济的快速增长，公务航空在中国呈现迅猛发展的态势。

依次填入括号中，最恰当的一项是（ ）。

- A. 生疏，监管
- B. 生僻，管制
- C. 生疏，管制
- D. 生僻，监管

【例 6】（2025 金融央企 A）莫高窟对面，是三危山。《山海经》记，“舜逐三苗于三危”。可见它是华夏文明的早期（ ），早得与神话分不清界线。那场战斗怎么个打法，现在已很难想象，但（ ）的中原大军总该是来过的。

填入括号中，最恰当的一项是（ ）

- A. 结界：浩浩荡荡
- B. 屏障：坦坦荡荡
- C. 屏障：浩浩荡荡
- D. 结界：坦坦荡荡

【例 7】（2025 能源央企 C）在当代，发展的竞争归根到底取决于人口素质。谁人口素质高、人力资本（ ），谁就占据先机，谁就会走在发展的（ ）；谁人口素质低、人力资本（ ）不够，谁就会丧失发展的机遇，跟不上时代前进的步伐。

依次填入括号中，最恰当的一项是（ ）。

- A. 丰富，前沿，累积
- B. 充足，前锋，积累
- C. 强大，前端，聚集
- D. 雄厚，前列，积聚



【例 8】（2025 能源央企 C）袁隆平把讲义夹放在田埂上，连裤腿都没挽，就走下稻田一行地观察起来。“突然，他那（ ）的目光停留在一莞形态特异、鹤立鸡群的水稻植株上。他屏气静神地伸出双手，欣喜地（ ）着那可爱的稻穗，激动得几乎要喊出声来”这是一株奇特的稻禾，株形优异，穗大粒多，足有十余穗，每穗有壮谷一百六七十粒。袁隆平用布条扎上记号，从此格外（ ）地照顾这莞稻禾。

填入括号中，最恰当的一项是（ ）。

- A. 敏捷；抚摸；细心
- B. 敏锐；抚摸；精心
- C. 敏捷；抚触；精心
- D. 敏锐；抚触；细心

【例 9】（2025 电力央企 D）在未来战争中，掌握算法优势的一方，能快速准确（ ）战场态势，创新最优作战方法，实现“未战而先胜”的战争目的。同时，智能科技将（ ）到战争全要素全过程，物联网、智联网与脑联网成为战争的基础，从而使得战争全息透明，呈现战争控制“有人”、战场交锋“无人”的状态。

依次填入括号部分最恰当的一项是：（ ）。

- A. 反映；覆盖
- B. 主导；贯穿
- C. 预测；渗透
- D. 判断；投射

【例 10】（2022 电力央企 B）《唐宫夜宴》改编自郑州歌舞剧院的作品《唐俑》，讲述了正值青春的女乐官在赴宴起舞的路上发生的趣事。舞台运用了 5G+AR 技术，让虚拟场景和现实舞台结合，打造出了\_\_\_\_\_唐朝宫殿场景。

填入文中划横线处最恰当的一项是（ ）。

- A. 醉生梦死



- B. 纸醉金迷
- C. 金碧辉煌
- D. 纵横捭阖

【例 11】（2022 电力央企 B）在延安期间，我们有幸观摩了红色话剧《延安保育院》，再次参观了毛泽东等老一辈革命家当年在延安\_\_\_\_\_，曾住过多年的杨家岭，参观了延安留下的包括抗大、枣园、鲁艺等重要红色遗址，让人\_\_\_\_\_。

填入文中划横线处最恰当的一项是（ ）。

- A. 运筹帷幄 感慨万千
- B. 制胜千里 感慨万千
- C. 制胜千里 潸然泪下
- D. 运筹帷幄 潸然泪下

【例 12】（2023 电力央企 A）填入括号处最恰当的词语是（ ）

（1）为减轻个人所得税负担，（ ）中低收入群体压力，国务院决定，将全年一次性奖金不并入当月工资薪金所得、实施按月单独计税的政策延至 2023 年底。

（2）针对网上的谣言和不公评论，当事人做了一番（ ）的表态。对当事人的这种做法，有人强烈支持，也有人认为他太过“较真”。

- A. 弱化 光明正大
- B. 缓和 色厉内荏
- C. 减弱 瓜田李下
- D. 缓解 义正词严

# 程途教育

## (EPI) 通用就业素质测评讲义 第二篇 判断推理



## 目录

<b>第一章</b>	<b>图形推理</b> .....	<b>3</b>
第一节	平面图形推理.....	4
第二节	立体空间推理.....	37
<b>第二章</b>	<b>定义判断</b> .....	<b>48</b>
第一节	单定义.....	49
第二节	多定义.....	53
<b>第三章</b>	<b>类比推理</b> .....	<b>55</b>
第一节	语义关系.....	55
第二节	逻辑关系.....	57
第三节	语法关系.....	60
<b>第四章</b>	<b>逻辑推理</b> .....	<b>62</b>
第一节	翻译推理.....	63
第二节	论证之加强与削弱.....	75
第三节	组合排列.....	91



## 概述

判断推理主要测查考生对各种事物关系的分析推理能力，主要涉及对图形、语词概念、事物关系和文字材料的理解、比较、组合、演绎和归纳等。考查题型分为图形推理、定义判断、类比推理、逻辑判断四种。

图形推理题，每道图形推理题给出一个或两个图形，要求同学们通过严密地观察和分析，找出图形排列的规律，并从中选择出符合规律的一项。尽管初次接触通用就业素质测评（EPI）同学可能会对这部分内容感到陌生，但由于其高频考点数量有限，通过有针对性地复习，同学们可以有效提高在这一题型上的表现。

定义判断题，首先对单一或多个相关概念进行明确界定，随后列出四种不同情况。考生需要根据给出的定义，严谨地选出最符合或最不符合该定义的一项答案。此类题目主要测试同学们在短时间内迅速准确地获取和处理有效信息的能力，因此题目的难度不大。解题的关键在于：仔细看清提问，精准抓住关键信息，谨慎比较选项。

类比推理题，给出一组相关词语，要求考生通过细致的逻辑分析，在备选答案中挑选出一组在逻辑关系上最为贴近或相似的词组。虽然这类题目文字简洁，但其难度不可小觑，涉及多种逻辑关系以及广泛的知识领域，包括成语、诗句、典故和生活常识等。因此，同学们需对此题型给予足够重视，通过大量练习和广泛积累，以应对其复杂多变的考查方式。

逻辑判断题，要求同学们基于一段给定陈述，该陈述被视为正确且不容置疑，运用逻辑推理从中选择一个最为恰当的答案。此部分题型多样，包括削弱论证、加强论证、组合排列、翻译推理、原因解释、日常结论和真假推理等，是所有题型中相对较难的一部分。难点在于许多同学习惯从言语理解的角度解题，导致错误频发。实际上，翻译推理和真假推理等题型具有明确的解题“公式”和技巧，需要同学们系统学习和掌握。因此，同学们应对每种题型的解题思维和技巧熟练掌握，以确保能够逐一突破。



## 第一章 图形推理

图形推理一般分为平面推理和空间推理两大类题型。平面推理题型包括位置规律、样式规律、属性规律、数量规律和特殊规律 5 大类考点；空间推理题型一般涉及空间重构、立体拼合、截面图、三视图与多面体折叠 5 大类考点。

许多同学在学习图形推理题的时候会有一个误区，认为掌握的考点越多，图形推理题就能做得越好。其实，图形推理涉及的考点本身难度不大，只是考点繁杂多变，了解更多考点，确实能帮助考生更好地解题。但是，在掌握考点的同时，更要掌握每种考点对应的图形特征。因为在考场上，考生是没有时间通过依次代入考点的方式来找图形排列的规律的，这就需要考生能够通过观察图形的特征，迅速锁定考点，进而快速找到图形排列的规律。因此，掌握图形特征，是学习图形推理的重要思维。



## 第一节 平面图形推理

### 导学

#### 考查频次

平面推理基本上属于央国企、银行（EPI）通用就业素质测评考试的必考题型

#### 题型特征

给出一组或两组图形，要求考生通过观察分析找出图形排列的规律，选出符合规律的一项。

#### 图形推理的思维

“图形特征至上”这一思维，同样可以应用到字母、汉字、星星、月亮等各种图形中。

图形特征决定考查的方向，具体情况如下：

- （1）图形元素组成相同，一般考查位置规律。
- （2）图形元素组成相似，一般考查样式规律。
- （3）图形元素组成不同，一般考查属性规律、数量规律及其他特殊规律。



## 第一单元 位置规律

### 概述

位置规律可以单独命题，也可以和其他规律结合命题。

#### 题型特征

图形元素组成相同。

#### 解题思路

当元素组成相同时，优先考虑位置规律。常考的位置规律有三种：平移、旋转、翻转。

## 考点一 平移

### 理论要点

平移是指图形中的某一个或几个元素沿特定方向进行有规律地通信央企 A。

#### 常见命题思路：

##### 1. 方向

- (1) 直线方向：上下平移、左右平移、斜对角线平移。
- (2) 绕圈方向：顺时针平移、逆时针平移。

##### 2. 步数（平移几格）

- (1) 恒定。
- (2) 递增（或递减）

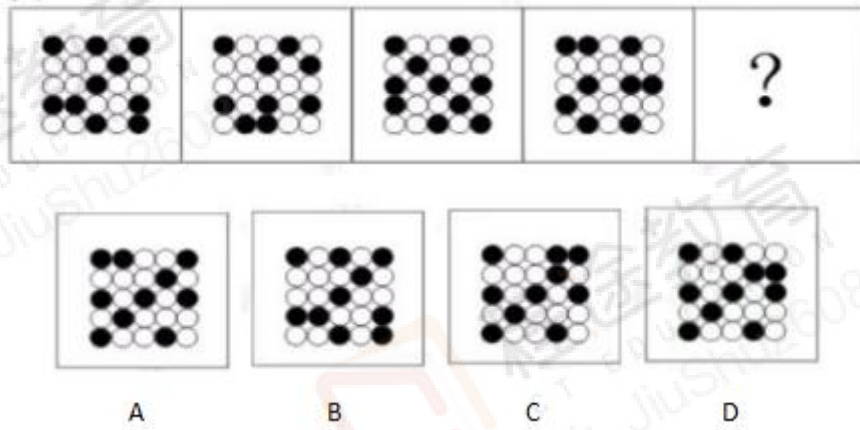
#### 宫格型图形：

- (1) 如果每幅图中，宫格最内圈的平移元素数量相同，优先考虑元素在内、外圈按顺时针方向平移。
- (2) 如果每幅图中，宫格最内圈的平移元素数量不完全相同，优先考虑元素按直线方向平移。

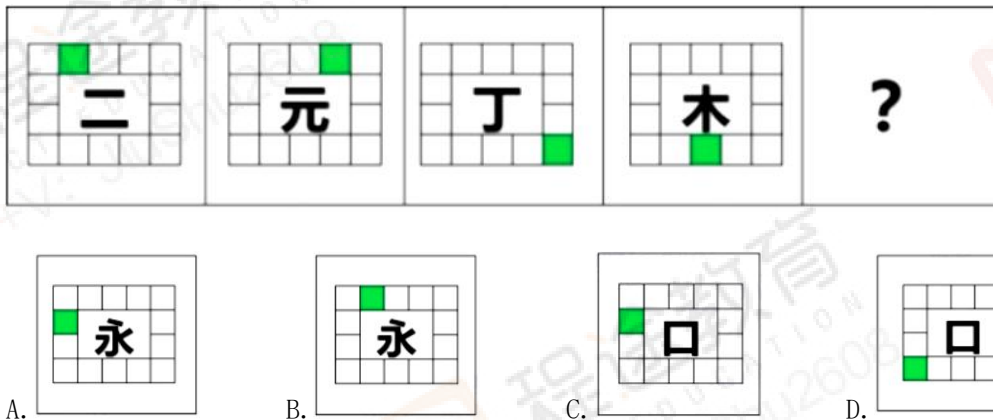


真题应用

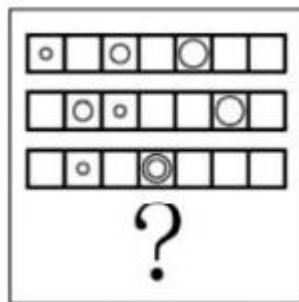
【例 1】（2025 金融央企 B/股份制银行 A）最适合填入下图问号处的是（ ）



【例 2】（2022 电力央企 A）根据规律，填入问号处的图形是（ ）。

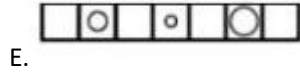
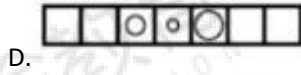
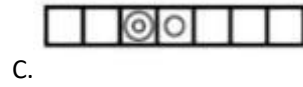
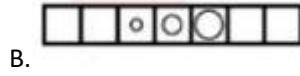
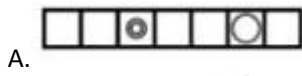


【例 3】（2022 股份制银行 B）从所给的 5 个选项中，选择最合适的一个填入问号中，使之呈现一定的规律性（ ）

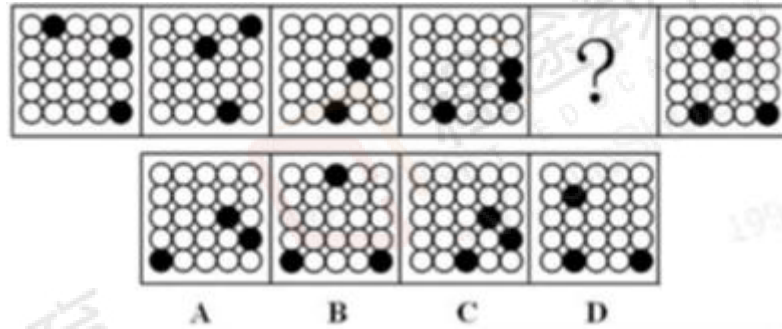




更多资料课程可扫码获取



【例 4】（2025 电力央企 D）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：（ ）





## 考点二 旋转和翻转

### 理论要点

#### (一) 旋转

旋转是指图形在平面上按特定规律进行转动。

常见命题思路：

1. 方向：顺时针、逆时针。
2. 角度： $30^\circ$ 、 $45^\circ$ 、 $60^\circ$ 、 $90^\circ$ 、 $180^\circ$  等常见度数。

#### (二) 翻转

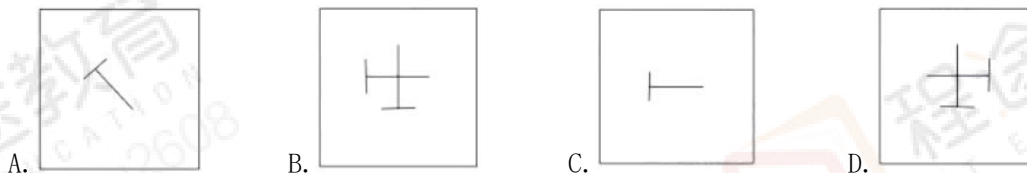
翻转是指图形仅通过平面转动无法变化得到，必须要经过类似于“翻书”的动作才能得到。

常见命题思路：

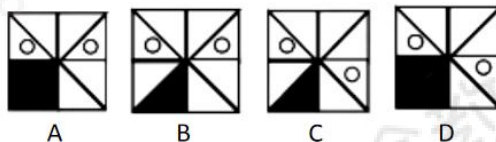
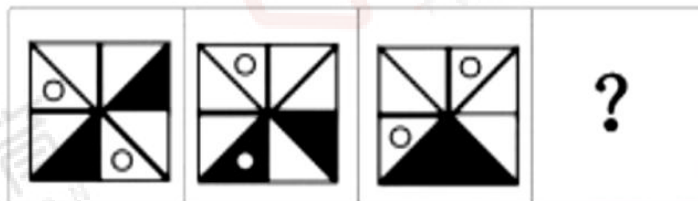
1. 以某条直线为轴进行翻转，常见考点为关于横轴（x 轴）进行上下翻转，或关于竖轴（y 轴）进行左右翻转。翻转后，两图形关于横轴（x 轴）或竖轴（y 轴）对称。
2. 区分相同图形的方向，可利用“时针法”进行判断。

### 真题应用

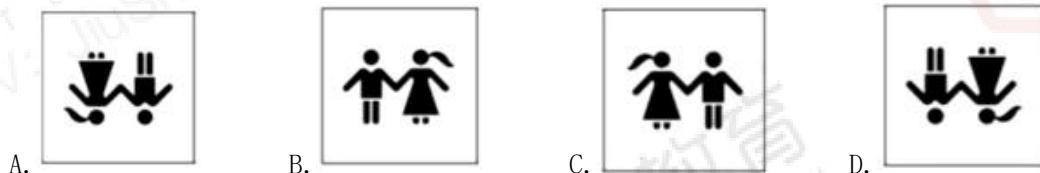
【例 1】（2022 电力央企 A）根据规律，填入问号处的图形是（ ）。



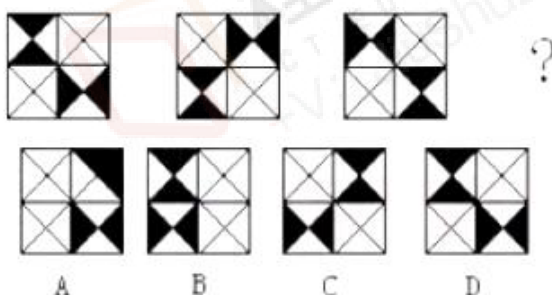
【例 2】（2022 地方银行 B）根据以下图形的规律，问号处图形应该是：



【例 3】（2023 电力央企 A）根据规律填入问号处的图形是（ ）。



【例 4】（2023 股份制银行 A）根据图形规律，最适合填入问号处的图形是（ ）

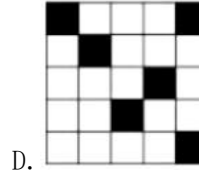
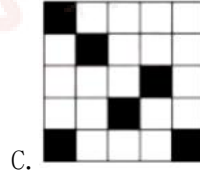
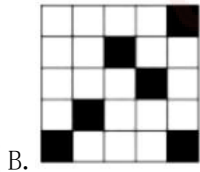
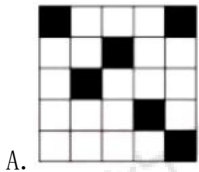


A. 图 D      B. 图 A      C. 图 B      D. 图 C

【例 4】（2024 中国保险央企 A）下面哪一个图形与众不同（ ）？



更多资料课程可扫码获取





## 第二单元 样式规律

### 概述

样式规律可以单独命题，也可以和位置规律结合命题，题目难度适中。

### 题型特征

图形元素组成相似。

### 解题思路

在样式规律中，一般包括三大考点：加减同异、黑白运算、遍历

## 考点一 加减同异

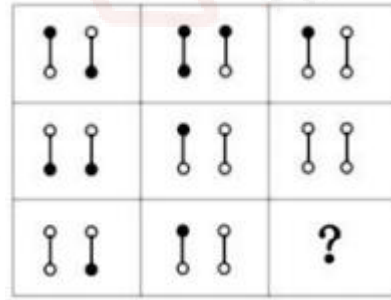
### 理论要点

加减同异可细分为以下几点。

1. 相加：将两图形中所有的线条（或元素）拼合成一幅新图形，重复的位置保留1次。
2. 相减：当第一幅图的线条（或元素）完全包含第二幅图的线条（或元素）时，两图相减的结果就是第一幅图去掉第二幅图所有线条（或元素）之后的图形。
3. 求同：将两图形中所有不同的线条（或元素）去掉，只留下相同的部分，形成一幅新图形。
4. 求异：将两图形中所有相同的线条（或元素）去掉，只留下各自不同的部分，形成一幅新图形。

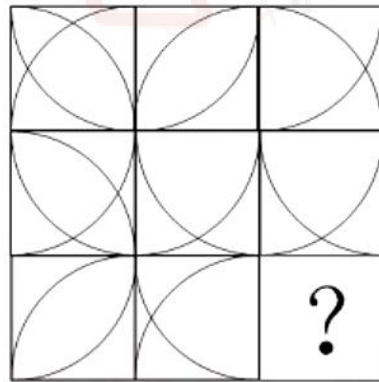
### 真题应用

【例 1】（2022 股份制银行 B）从所给的 4 个选项中，选择最合适的一个填入问号中，使之呈现一定的规律性（ ）



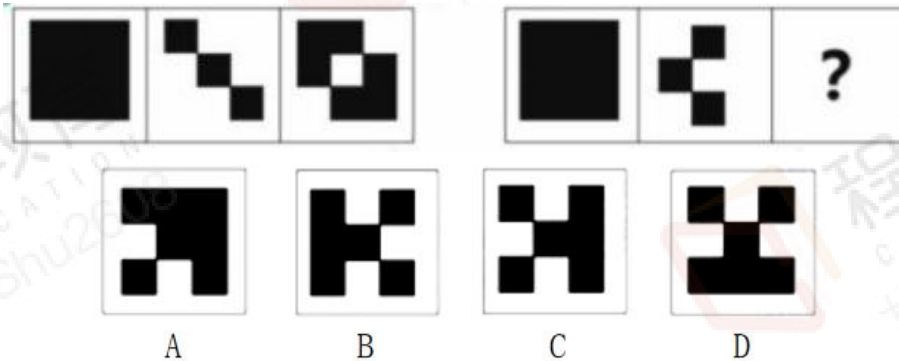
- A. B. C. D.

【例 2】（2022 地方银行 B）根据规律填入问号处的图形是（ ）



- A. B. C. D.

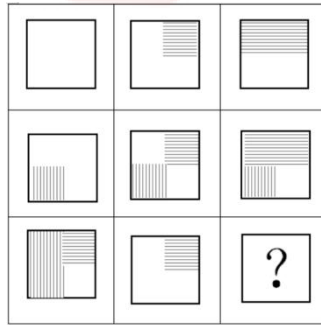
【例 2】（2022 能源央企 B）根据规律填入问号处的图形是（ ）。



【例 3】（2022 股份制银行 B）从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号中，使之

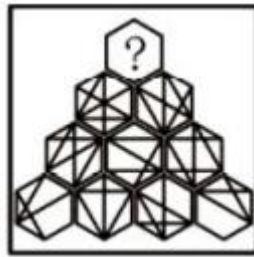


呈现一定的规律性 ( )



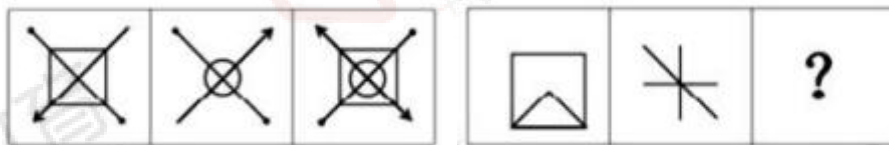
- A. B. C. D.

【例 4】(2022 股份制银行 B) 从所给的 5 个选项中, 选择最合适的一个填入问号中, 使之呈现一定的规律性 ( )。



- A. B. C. D. E.

【例 5】(2022 股份制银行 B) 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号中, 使之呈现一定的规律性 ( )



- A. B. C. D.



## 考点二 黑白运算

### 理论要点

#### 题型特征

图形间轮廓相同，但内在的颜色或图案不同：

- (1) 各图黑块数量相同，优先考虑位置规律。
- (2) 各图黑块数量不同，优先考虑黑白运算。

#### 解题技巧

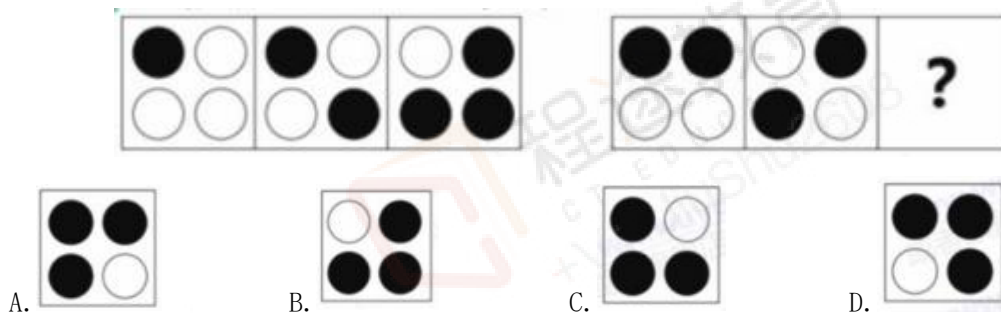
黑白运算的题目，一般需要根据已知图形列出 4 个计算公式：

- ① 白+白=? ② 黑+黑=?
- ③ 黑+白=? ④ 白+黑=?

**注意：**在考试时“黑+白”有可能和“白+黑”的结果不同，如果命题人设置陷阱，同学们会很容易踩坑，但我们只要将 4 个公式的计算结果全部列出，就可以保证不会出错。

### 真题应用

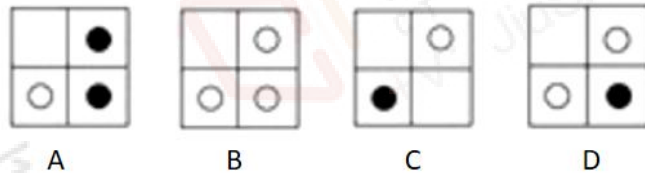
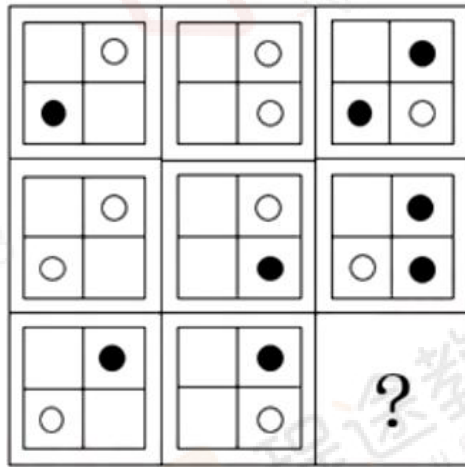
【例 1】（2022 能源央企 B）根据规律填入问号处的图形是（ ）。



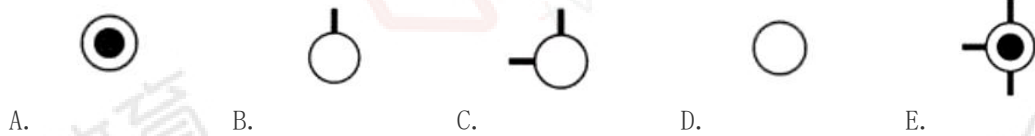
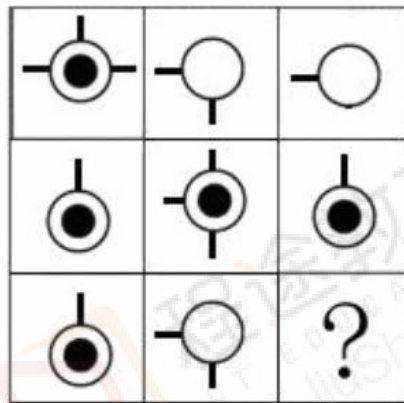
【例 2】（2022 地方银行 B）根据以下图形的规律，问号处图形应该是：



更多资料课程可扫码获取



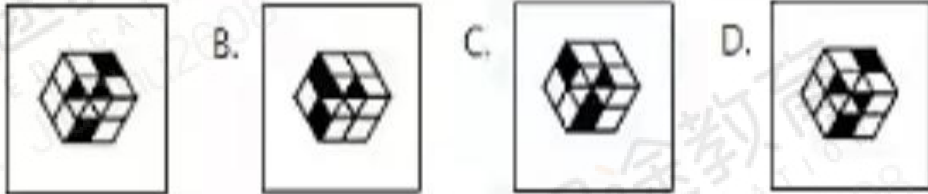
【例 3】（2024 中国保险央企 A）从所给的五个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律（ ）



【例 4】（2025 通信央企 A）请从下列所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。（ ）



更多资料课程可扫码获取





### 考点三 遍历

#### 理论要点

##### 题型特征

当各图形元素组成相似，且某些元素或特征多次出现在各图形中时，优先考虑遍历

##### 解题思路

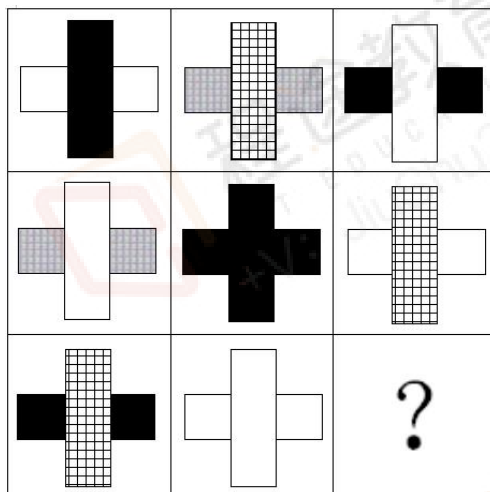
补齐缺少的元素，首先要求图形的构成元素在一定范围内都要出现，在此基础上还要求出现的次数相同。

##### 常见命题思路：

1. 元素数量遍历。
2. 元素位置遍历。

#### 真题应用

【例 1】（2024 中国保险央企 B）从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号中，使之呈现一定的规律性（ ）

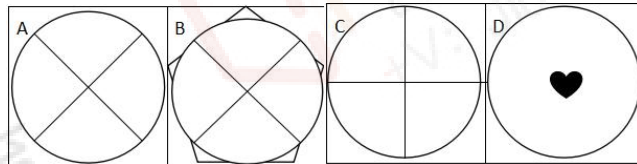
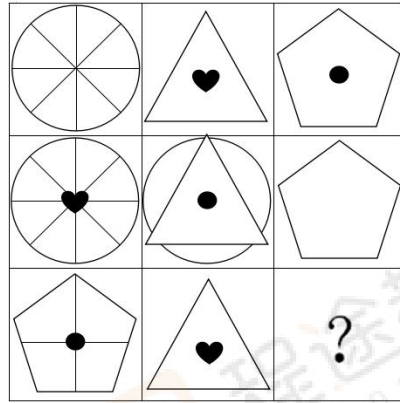


- A. B. C. D.



更多资料课程可扫码获取

【例 2】（2024 中国保险央企 B）从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号中，使之呈现一定的规律性（ ）



【例 3】（2025 通信央企 A）请从下列所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性，（ ）





## 第三单元 属性规律

### 概述

属性规律是图形推理的一类高频考点，常见考法是单独考查属性规律，偶尔有一些与其他考点相结合的法，如属性规律和数量规律中的面、素、线等相结合。相较于其他考点属性规律更易识别，是同学们必拿分的考点。

#### 题型特征

图形元素组成不相同、不相似。

#### 解题思路

当图形元素组成不同时，常考查属性规律、数量规律及其他特殊规律。而属性规律的呈现方式更直观，图形特征辨别更容易，可优先考虑属性规律。常考的属性规律有三种：对称性、曲直性、开闭性。

## 考点一 对称性

### 理论要点

#### 常见命题思路：

##### 1. 对称的类型

(1) 轴对称图形：一幅图形如果沿一条直线对折后，两边部分能够完全重合，那么该图形是轴对称图形，一个轴对称图形可能有 1 条或多条对称轴，如字母 A、C、Y 和图形△等。

(2) 中心对称图形：一幅图形如果正着看和倒着看（即旋转  $180^\circ$ ）一模一样，那么该图形是中心对称图形，如字母 S、Z、N 和平行四边形等。

(3) 既轴对称又中心对称图形：直观地说，就是拥有以下两种特征的综合体，一是沿一条直线对折后，两边部分能够完全重合，二是正着看与倒着看完全一样，如字母 H、O 和图形○等。

##### 2. 对称性的细化考法

当题干图形和两个及以上选项的图形都是轴对称图形时，很有可能考查对称的细化规律。如对称轴的方向与数量，对称轴和图形中线、点、面的关系，以及拼合在一起的多个图形的对称轴之间的关系等。



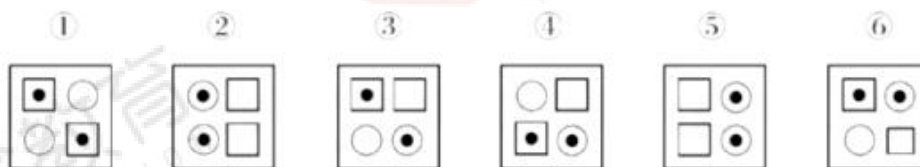
真题应用

【例 1】（2022 地方银行 B）根据以下图形的规律，问号处图形应该是：



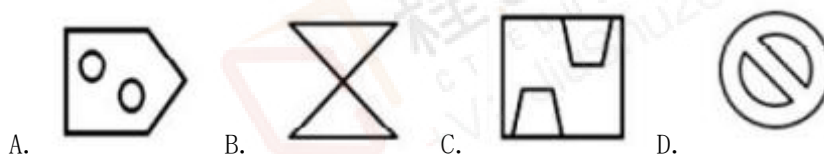
- A H      B D      C S      D O

【例 2】（2022 电力央企 C）把下面的六个图形分成两类，使每一类图形都有各自的特征和规律，分类正确的一项是（ ）。

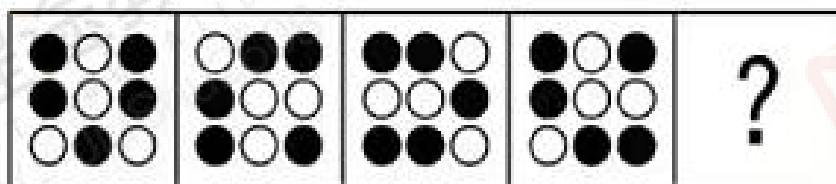


- A. ①⑤⑥, ②③④  
B. ①④⑥, ②③⑤  
C. ①②⑤, ③④⑥  
D. ①②③, ④⑤⑥

【例 3】（2022 股份制银行 B/地方银行 B）找出下列图形中不同于其他图形的一项：

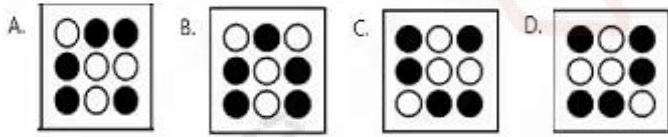


【例 4】（2025 通信央企 A）从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号中，使之呈现一定的规律性：





更多资料课程可扫码获取





## 考点二 曲直性

### 理论要点

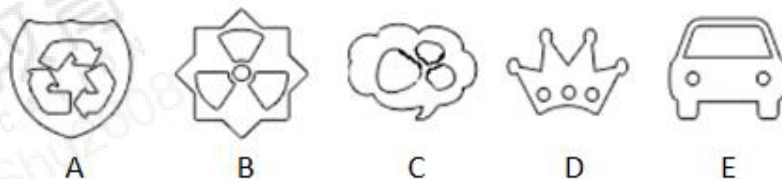
曲直性这个考点不仅会单独考查，还会与其他考点结合考查，因此，掌握好曲直性的基础知识是解决这类题目的前提。当出现明显的圆、弧等全曲线图时，考虑曲直性。

曲直性可细化为三种情况：

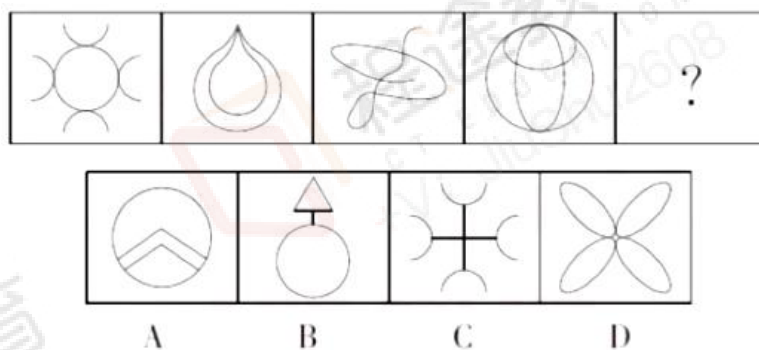
1. 曲：图形只由曲线构成。
2. 直：图形只由直线构成。
3. 曲+直：图形由曲线和直线共同构成。

### 真题应用

【例 1】（2022 地方银行 B）找出不同的一项



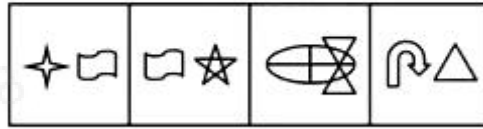
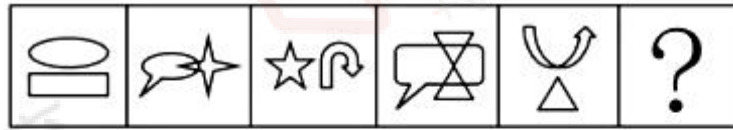
【例 2】（2022 电力央企 C）从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。（ ）。



【例 3】（2025 电力央企 D）在以下选项中，选择最合适的一项填入问号处，使其呈现一定的规律性。（ ）



更多资料课程可扫码获取



A

B

C

D



### 考点三 开闭性

#### 理论要点

当出现生活化图形或粗线条图形时，考虑开闭性。

开闭性可分为三种情况：

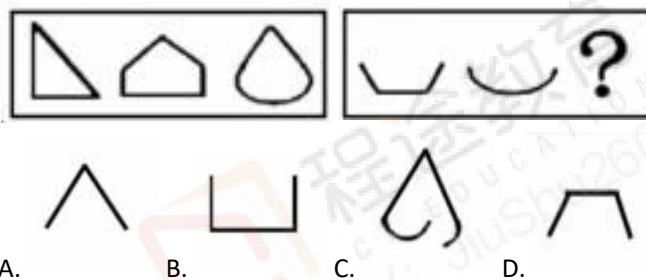
1. 开放图形：图形不包含任何封闭空间，即没有“窟窿”，如字母 C。
2. 封闭图形：图形包含封闭空间，整体是全封闭的，即仅有“窟窿”，如字母 D。
3. 半开半闭图形：图形既包含封闭空间又包含开放区域，如字母 A。

#### 真题应用

【例 1】（2022 电力央企 C）从所给的四个选项中，选择最合适的一个，使之符合左边四个图形的规律性（ ）。



【例 2】（2024 股份制银行 B）从所给的 4 个选项中，选择最合适的一个填入问号中，使之呈现一定的规律性（ ）。





## 第四单元 数量规律

### 概述

#### 题型特征

图形元素组成不同，且无明显属性规律。

#### 考查频次

数量规律是图形推理中考查最多、变化最多的考点。它可以单一考点命题，也可以两个考点结合命题（如面和线结合的考法）。

#### 解题思路

当图形元素组成不同时，常考查属性规律、数量规律及其他特殊规律。当题干图形无明显属性规律时，可优先考虑数量规律。常考的数量规律有五种：点、线（笔画）面、素、角。

### 考点一 数点

#### 理论要点

**点：**在图形推理中，点的数量在计算时，大多数情况下只需考虑线条相交得到的点（即交点），不考虑端点。

交点中有一类特殊的点——切点，即由相切关系得到的交点。

#### 解题思路

当线条交叉明显多边形或圆中又出一些线条或圆相切、相交较多时，可优先考虑数点数量。此考点通常会考查：交点、切点、曲直交点和框上/框内/框外交点。

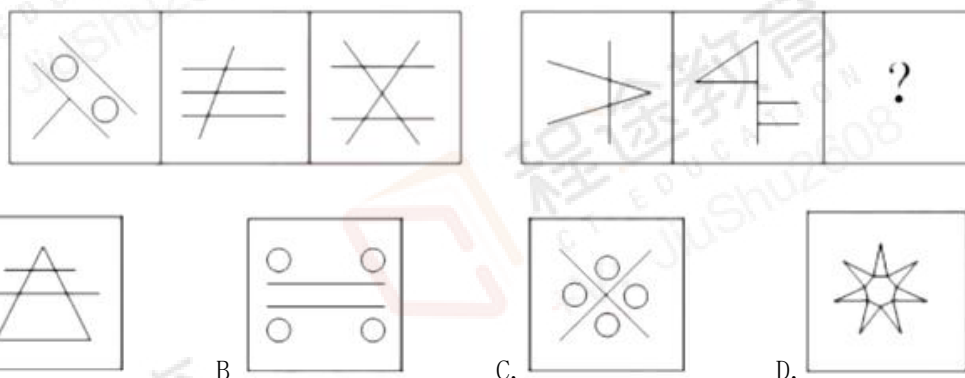
### 真题应用

【例 1】（2022 能源央企 A）根据规律填入问号处的图形是（ ）



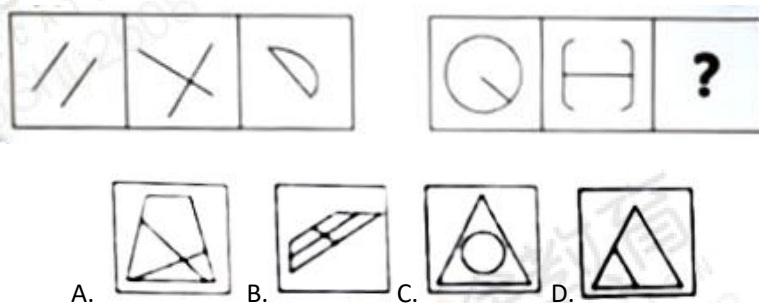


【例 2】（2023 电力央企 A）根据图形规律，填入问号处的图形应该是（ ）？



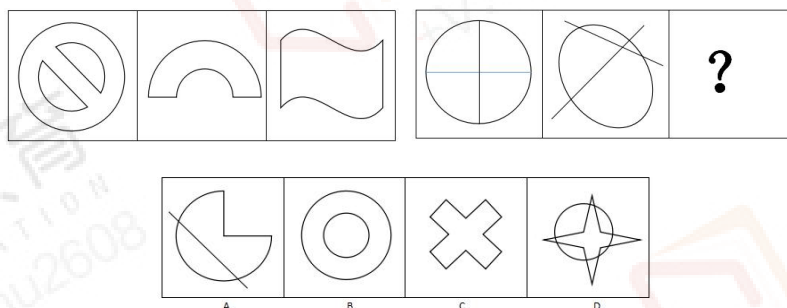
A. B. C. D.

【例 3】（2024 招商银行）根据规律填入问号处的图形是



A. B. C. D.

【例 4】（2024 招商银行）根据规律填入问号处的图形是



A. B. C. D.



## 考点二 数线

### 理论要点

线：包括直线和曲线，试题一般考查数直线、曲线和笔画。

#### （一）数直线、曲线

当图形中出现单一直线或多边形时，优先考虑数直线；当图形中出现全曲线图、圆、弧时，优先考虑数曲线。

#### （二）数笔画

如何确定图形最少可以通过几笔画出来？

对于简单图形，可通过画图的方式直接得出；对于复杂图形，可通过下列公式进行计算：

连通图的笔画数=奇点数 $\div$ 2。

特例：奇点数为0的连通图可一笔画成。

上述公式中，需要注意两个概念。

（1）连通图：如果图形中任意两点都是连通的，那么该图形被称作连通图。这一概念很专业，实际做题时，可大致理解为图形中的线条连在了一起（不严谨）。

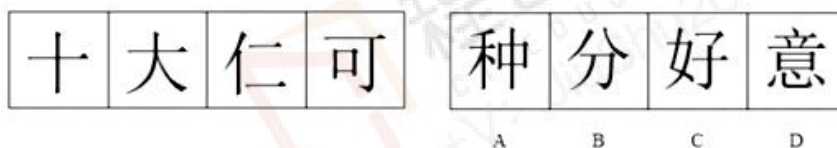
（2）奇点：若以一个点为起点，延伸出的线条数为奇数，则该点为奇点。

偶点：若以一个点为起点，延伸出的线条数为偶数，则该点为偶点。

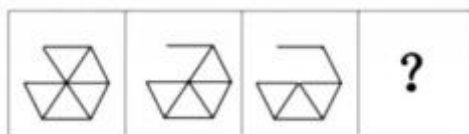
**注意：**奇点包括端点！

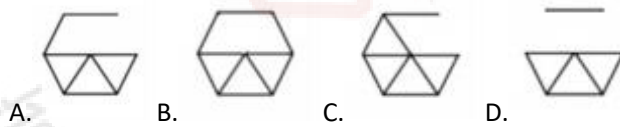
### 真题应用

【例1】（2022 电力央企 C）从所给的四个选项中，选择最合适的一个，使之符合左边四个图形的规律性（ ）。

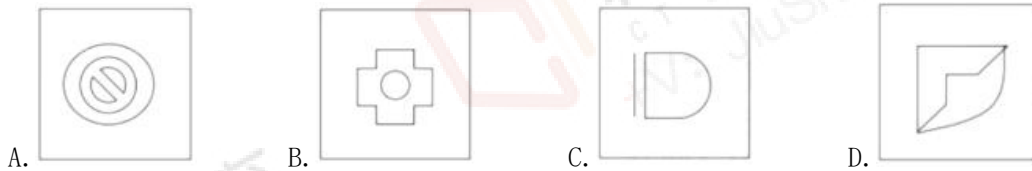
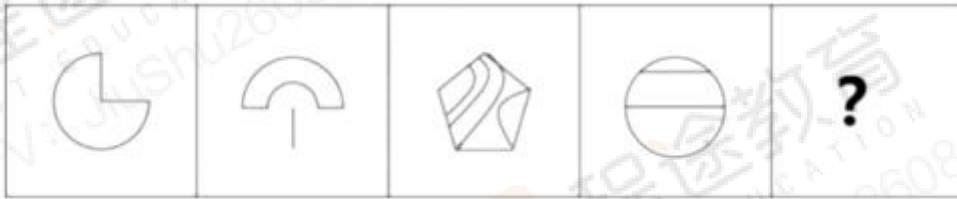


【例2】（2024 股份制银行 B）从所给的4个选项中，选择最合适的一个填入问号中，使之呈现一定的规律性（ ）。

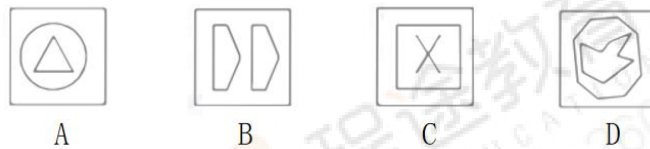




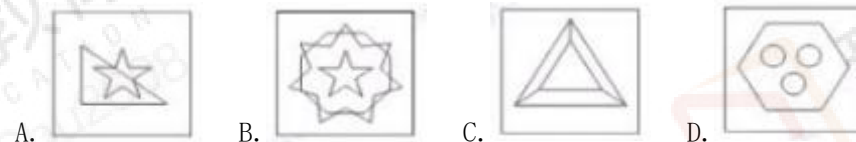
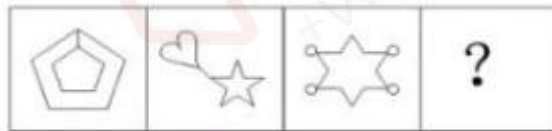
【例 3】（2023 电力央企 A）根据规律填入问号处的图形是（ ）？



【例 4】（2022 能源央企 A）根据规律填入问号处的图形是（ ）



【例 5】（2025 股份制银行 A）最适合填入下图问号处的是（ ）。





### 考点三 数面

#### 理论要点

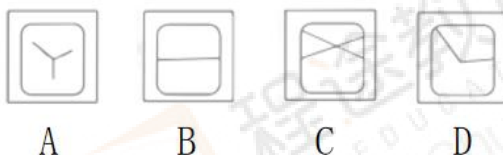
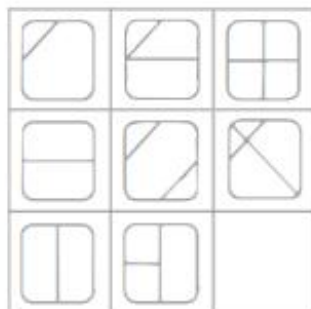
面：也称封闭空间、封闭区域，或者更形象地说就是“窟窿”。

#### 解题思路

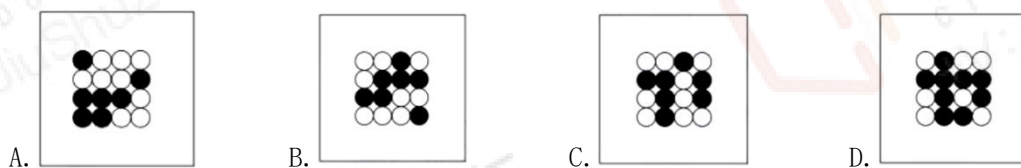
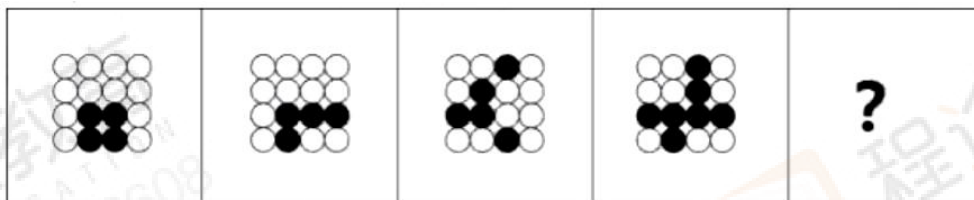
当题目出现图形被分割、封闭区域明显，生活化或粗线条图形且其中明显有留白区域时，可优先考虑数面。此考点通常会考查：所有面的数量、形状，相同面的数量、形状，最大面/最小面的形状、属性、与外框的关系等。

#### 真题应用

【例 1】（2022 能源央企 A）根据规律填入问号处的图形是（ ）

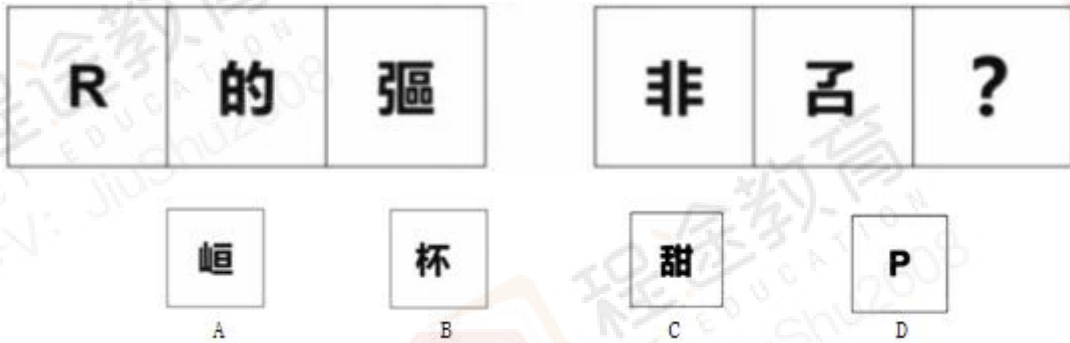


【例 2】（2022 电力央企 A）根据规律，填入问号处的图形是（ ）。

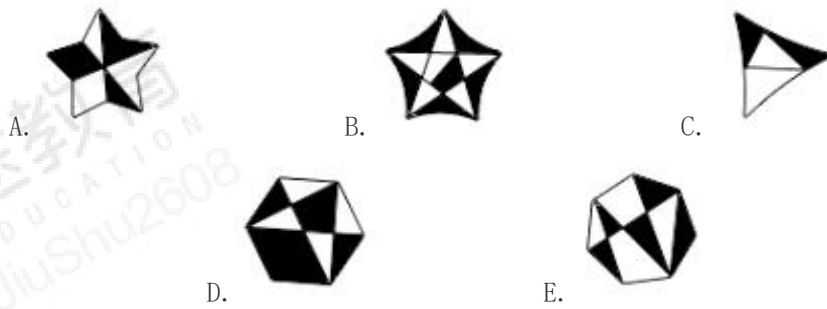




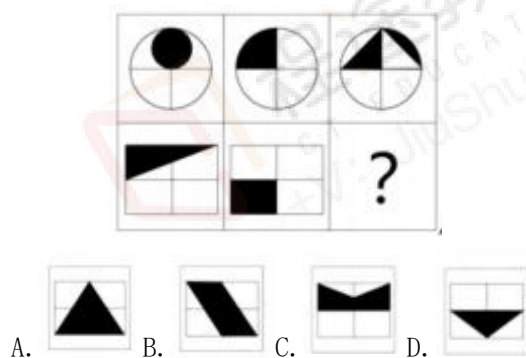
【例 3】（2022 能源央企 B）根据规律填入问号处的图形是（ ）？



【例 4】（2024 中国保险央企 A）找出不同的一项（ ）



【例 5】（2024 股份制银行 B）从所给的 4 个选项中，选择最合适的一个填入问号中，使之呈现一定的规律性（ ）。





### 考点四 数素

#### 理论要点

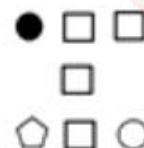
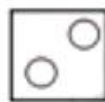
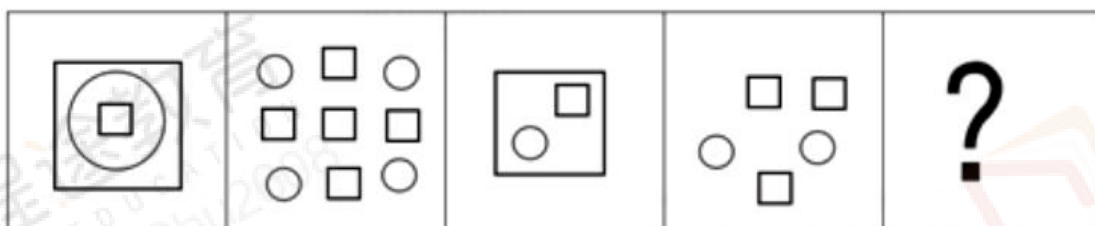
素：即元素，可细分为个数、种类数和部分数 3 种情况，需要大家注意，连在一起的算作一部分。

#### 解题思路

当图形由很多独立的小元素构成时，可优先考虑数素，可以数元素的个数、种类数；出现黑色粗线条图形（如）或者生活化图形（如品牌 logo 等），优先数部分数。

#### 真题应用

【例 1】（2024 中国保险央企 A）根据规律，填入问号处的图形是（ ）



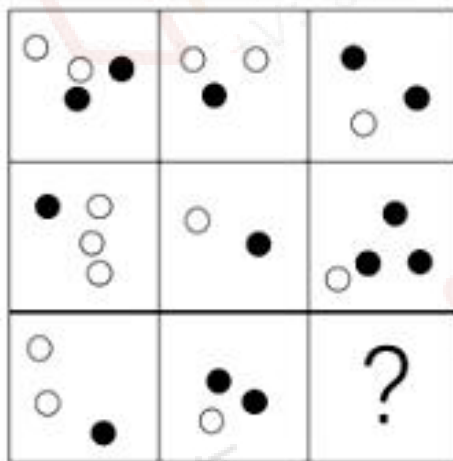
A.

B.

C.

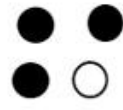
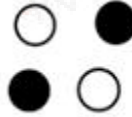
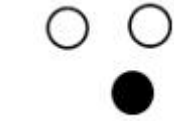
D.

【例 2】（2024 中国保险央企 A）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（ ）





更多资料课程可扫码获取



A.

B.

C.

D.



## 考点四 数角

### 理论要点

角：一般考查图形内部包含的角，即  $0^\circ \sim 180^\circ$  之间的角。角还可以细分为锐角、直角和钝角。

1. 图形中出现扇形、改造图、折线图时，优先考虑数角；
2. 图形中出现较多直角三角形或线条之间垂直明显时，可优先关注直角。

### 真题应用

【例 1】（2024 中国保险央企 B）从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号中，使之呈现一定的规律性（ ）



A.



B.



C.



D.



## 第五单元 特殊规律

### 理论要点

#### 考点一 功能元素

功能元素一般用来标记位置，常见的功能元素包括：黑点、白点、箭头等。

常见命题思路：

(1) 当每幅图中都有功能元素时，一般可以标记图形的点（直直交点、曲直交点或曲曲交点）、线（直线或曲线，最长边或最短边）

(2) 当每幅图形有两个功能元素时，除了会考查上述内容，还有可能考查这两个功能元素的连线与题干图形的关系。

#### 考点二 图形间关系

图形间关系主要分为以下两种情况。

1. 外离：图形间没有公共部分，如图 1 所示。

2. 相交：图形间有公共部分，又可细分为以下 3 个考点，分别是相交于点、相交于边、相交于面。

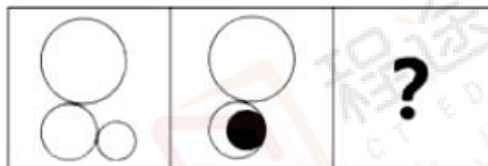
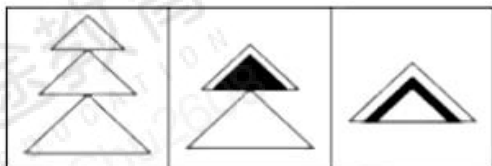
(1) 相交于点：常考查图形之间是否相交于点，如图 2 中正方形和三角形之间的关系就是相交于点。

(2) 相交于边：①可考查相交边的数量，②可考查相交边的样式：长/短、整体/部分、曲/直等。

(3) 相交于面：可考查相交面的形状、面积、属性等。

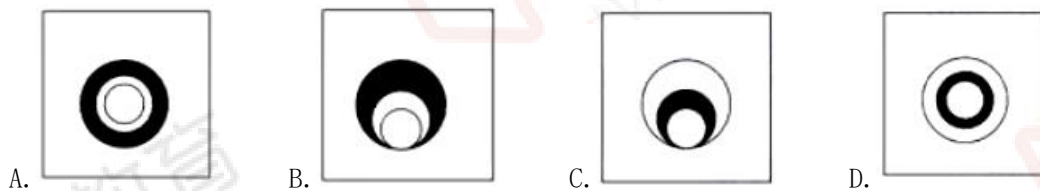
### 真题应用

【例 1】（2022 电力央企 A）根据规律，填入问号处的图形是（ ）。

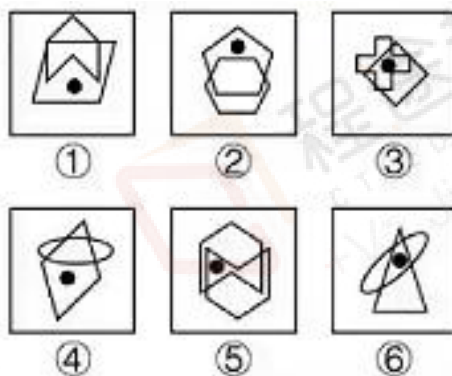




更多资料课程可扫码获取

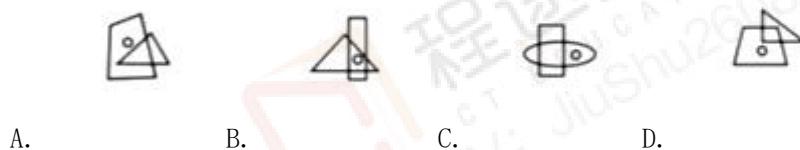


【例 2】（2025 通信央企 A）把下面六个图形分成两类，使每一类图形都有各自的特征和规律，分类正确的一项是（ ）。

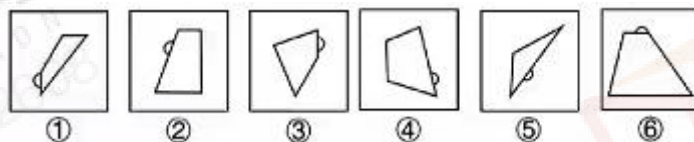


- A. ①②④, ③⑤⑥
- B. ①⑤⑥, ②③④
- C. ①④⑥, ②③⑤
- D. ①④⑤, ②③⑥

【例 3】（2024 中国保险央企 B）找出下列图形中不同于其他图形的一项：



【例 4】（2025 通信央企 A）把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的特征和规律，分类正确的一项是（ ）。



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



【例 5】（2025 通信央企 A）把下面六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的特征和规律，分类正确的一项是（ ）



- A. ①②⑥, ③④⑤
- B. ①③④, ②⑤⑥
- C. ①④⑥, ②③⑤
- D. ①④⑤, ②③⑥



## 第二节 立体空间推理

### 概述

#### 题型分类

空间类包括空间重构、立体拼合、截面图、三视图与多面体折叠等题型

#### 解题思路

从命题角度来看，以上几类题型想要考查考生对空间图形的辨识能力：从不同的视角来观察图形，以及对平面图形与立体图形之间转化和辨识的能力。很多考生觉得这几类题很难，然而实际做题时，有一定的技巧和方法能够帮助大家迅速解题，请同学们尽量掌握。

（如果同学的备考时间紧张，可以跳过本节课程）

## 第一单元 空间重构

### 基础理论

#### 题型特征

一般是给定纸盒的外表面，选出能由它或不能由它折叠而成的选项。这主要考查考生对平面图形与空间图形之间转化和辨识的能力。

#### 注意：

（1）如果你空间想象力很好，那么只需注意折叠方向问题：图案只有一面，另一面为空白，折完必须保证图案露出来。因此，一定要向纸内翻折。

（2）如果你有勇气承认自己空间想象力有点差，也完全不用担心，因为通过本考点中所讲解的技巧，你就可以快速解答这类题目。

#### 解题思路

在空间重构题型中，“排除思维”非常重要。即学习的所有方法技巧都是用来排除选项的，而不是用来验证哪个选项一定是对的。本考点将讲解六面体的空间重构解题技巧，主要通过相对面和相邻面的位置关系进行排除。



### 解题技巧

#### 技巧 1: 相对面

如果两个面是六面体中的相对面,那么在六面体从一个角度只能同时看到三个面的情况下,两个相对面只能出现一个,且必须出现一个。

**应用:** 六面体空间重构的题目中,相对面同时出现的选项-排除。

#### 技巧 2: 相邻面

相邻面的位置关系我们可以通过公共边、公共点以及画边法来判断,接下来我们就具体来看一看这三种方法分别是如何运用的。

##### 1. 看公共边

公共边判定法则 1: 两个相邻面的相交线为公共边。

公共边判定法则 2: 平面图中构成直角的两条边是同一条边。

公共边判定法则 3: 4 个面连成一列/行,最两头的两条边是同一条边。

##### 2. 公共点

在六面体中,当三个面相邻时存在唯一公共点,该公共点与三个面中图形或线条的关系是不变的,我们可以通过观察三个面的公共点与这三个面中图形或线条的关系,对比其在展开图和立体图中是否一致来排除错误选项。

##### 3. 画边法

画边法步骤如下:

① 结合选项,找一个特殊面的唯一点或唯一边作为起点。

② 顺时针/逆时针方向描边标号(描同一个面)。

③ 选项与题干对应面不一致一排除。

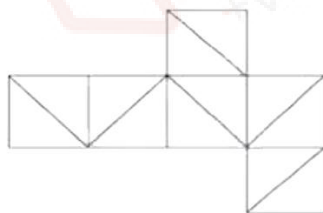
(速记口诀: 三同,同一面、同一起点、同一方向)

### 真题应用

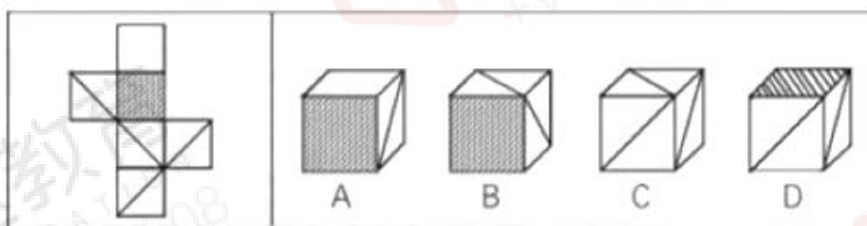
**【例 1】** (2022 电力央企 A) 给定之和的外表面, 下面选项中不能由其折叠形成的是 ( )



更多资料课程可扫码获取

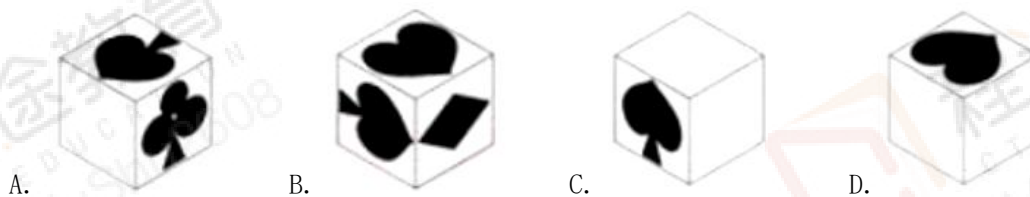
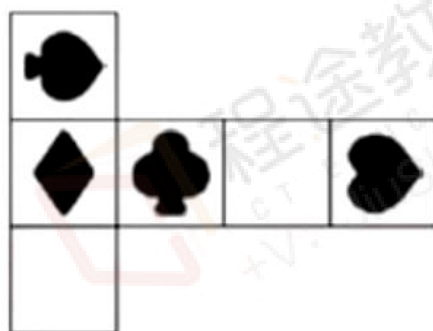


【例 2】（2023 股份制银行 A）下边为某正方体的展开图，右边哪一项能够由它折叠而成？  
（ ）

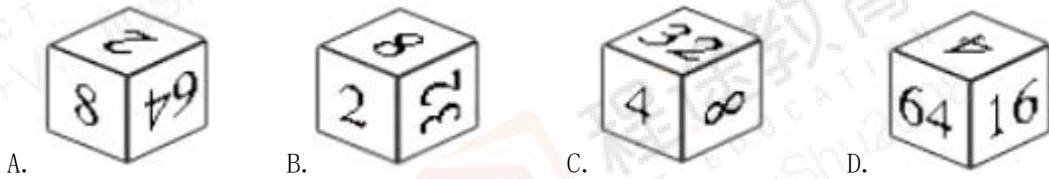
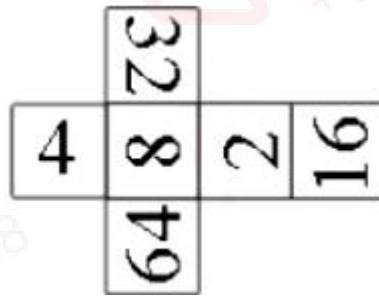


A. 图 A      B. 图 C      C. 图 D      D. 图 B

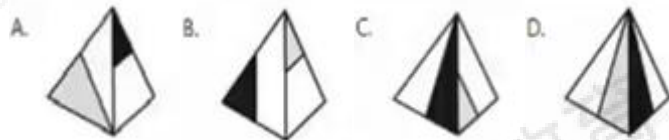
【例 3】（2024 中国保险央企 A）题干图形是下列四个图形中哪一个折成的？（注：此图片仅正面有图案）



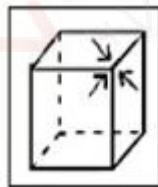
【例 4】（2024 中国保险央企 A）下列四个选项中哪个图形不是题干中图形折成的？（注：此图片仅正面有图案）



【例 5】（2025 通信央企 A）下图给定的是纸盒外表面的展开图，选项中哪一项能由它折叠而成？请把它找出来。（ ）



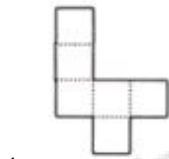
【例 6】（2025 通信央企 A）下面四个所给的选项中，哪个可以由题干所给图形拆解而成？（ ）



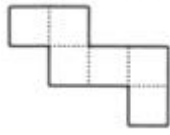
【例 7】（2024 中国保险央企 A）下列哪个图形不能折成正方体（ ）？



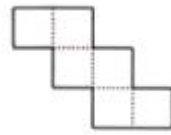
更多资料课程可扫码获取



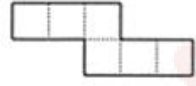
A.



B.



C.



D.



## 第二单元 立体拼合

### 基础理论

#### 题型特征

题干：往往给出一个完整图形及几个残缺图形。

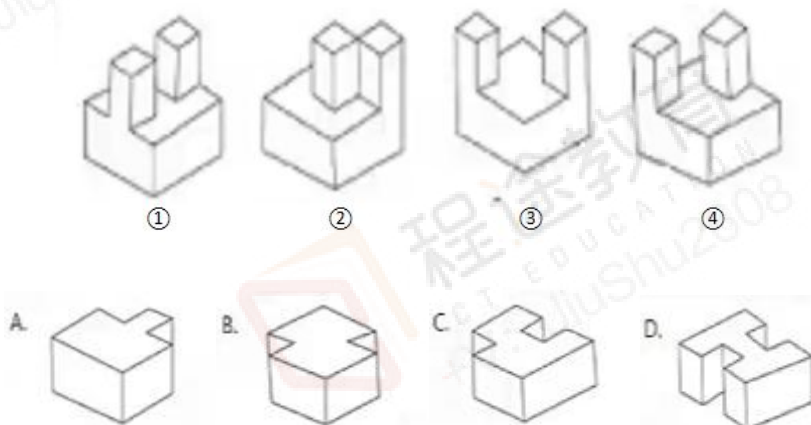
提问：题干中整体图形是由残缺图形和哪个选项共同构成。

#### 解题思路

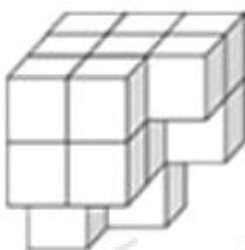
此类题型的解题原则是“凹凸一致”，即结合题干中的完整图，残缺图中有凸出来的一部分，选项中就应该有凹进去的一部分，且样式相同；相反，残缺图中有凹进去的一部分，选项中就应该有凸出来的一部分，且样式相同。

### 真题应用

【例 1】（2025 通信央企 A）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？（ ）



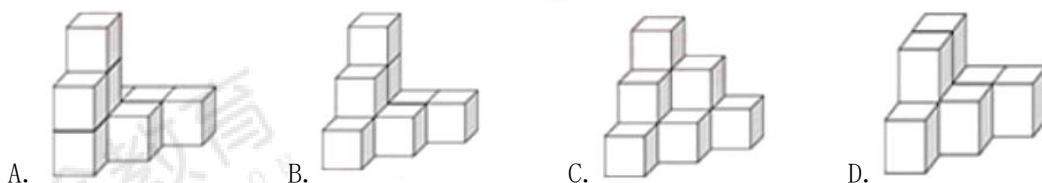
【例 2】（2024 中国保险央企 A）



该图是一个边长为 3 的立方体的上半



部分，如果要拼成一个完整的立方体还需要：



### 第三单元 截面

#### 基础理论

##### 题型特征

截面图，指的是被切部分的形状。题干中往往会给出一个立体图形，问哪一项能够（或不能）成为其截面。

##### 解题思路

截面图的切出原则为“一刀切”，即将一个图形一刀切开，观察切面的形状。此类题目，题干多以标准六面体（如正方体、长方体）圆柱、圆锥等基础图形或其互相结合的形式出现，因此考生务必掌握常见截面图的切出方法。

(1) 截面有弧线

注意：要想切出有弧线的截面，立体图形本身一定得存在曲面。

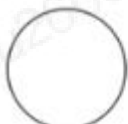
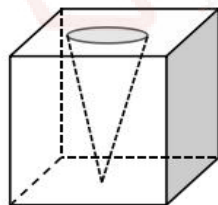
(2) 截面有矩形

(3) 截面有三角形

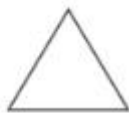
注意：在外框为标准六面体（如正方体、长方体）的立体图形中，如果想切出三角形的截面，必须从棱下刀并且斜着切，此时不可能切出直角，因此切出来的三角形截面中不能同时存在直角。

#### 真题应用

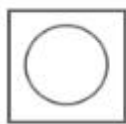
【例 1】（2022 电力央企 C）一立方体如图所示从中挖掉一个圆锥体，然后从任意面剖开，下面哪一项不可能是该立方体的截面？（ ）。



A



B



C



D

## 第四单元 三视图

### 基础理论

#### 题型特征

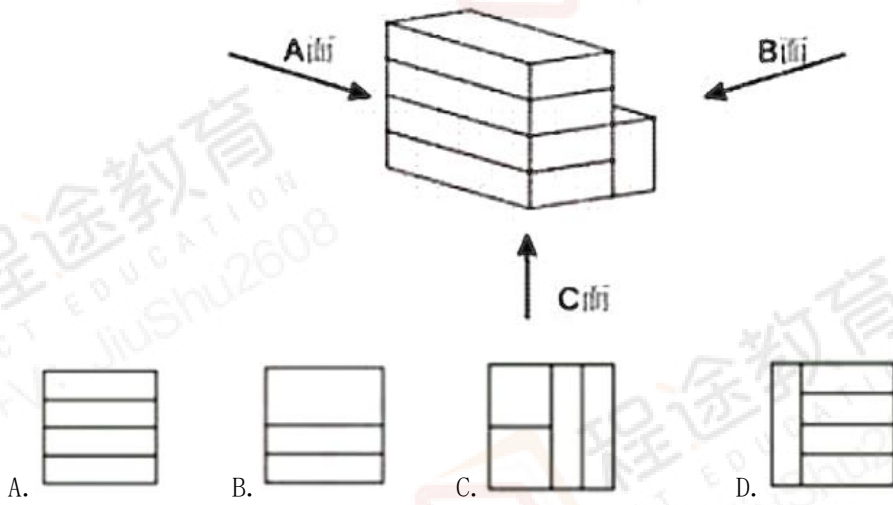
三视图的题目一般是给出一个立体图形，让我们从不同的角度（主视、俯视、左视等）观察这个图形所呈现的平面图的模式。

#### 解题思路

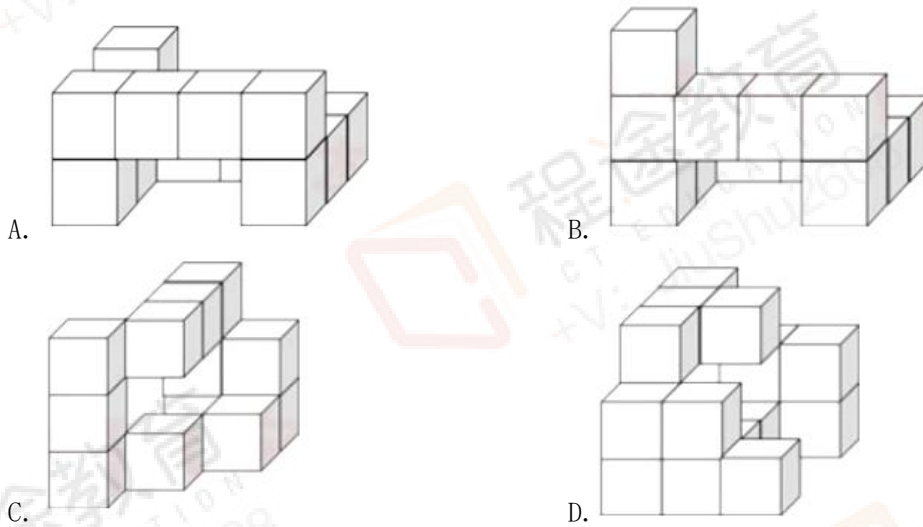
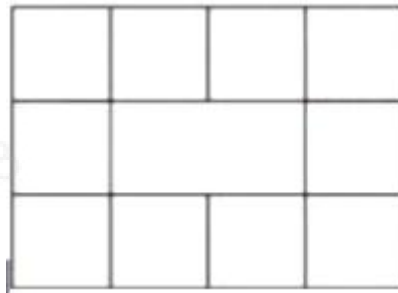
解答这种题目的时候需要注意一个原则：当最外框遮挡住内部图形时，我们只能看到外框；当最外框没有遮挡住内部图形时，我们看到外框的同时也能看到内部图形所呈现的线条。

### 真题应用

【例 1】（2024 中国保险央企 A）图中砖块的大小和形状都完全相同，你能看到这堆砖块的三个侧面，但是另外的三个侧面隐藏在你的视线之外，请想象你看不到的侧面是什么样子的。



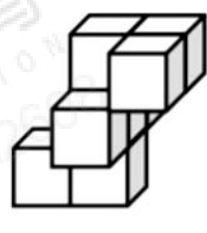
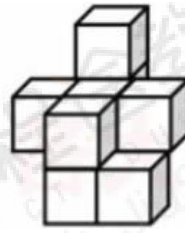
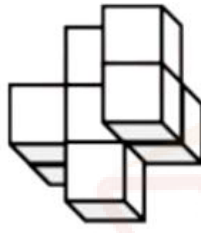
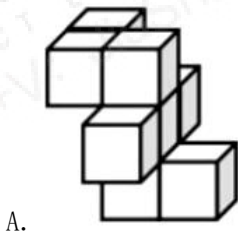
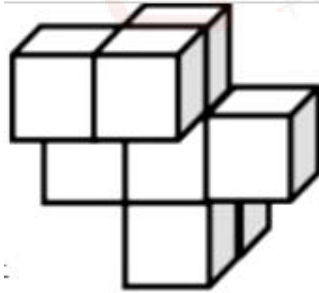
【例 2】（2024 中国保险央企 A）在下列哪个选项中不能看到下图（ ）？



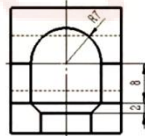
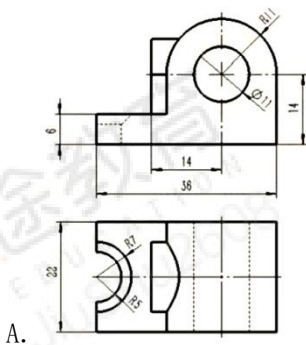
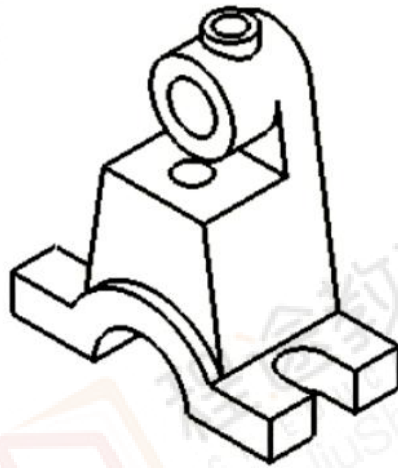
【例 3】（2024 中国保险央企 A）下列哪个选项不同于下图（ ）？



更多资料课程可扫码获取

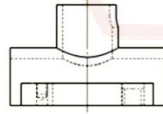
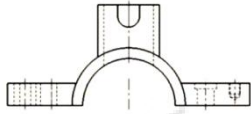


【例 4】（2022 能源央企 B）下面是某石油机械零件。请问此零件所对应的正确视图是（ ）。

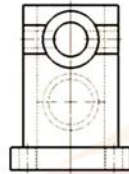
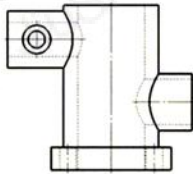
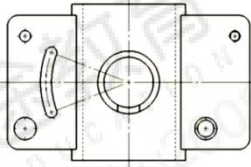




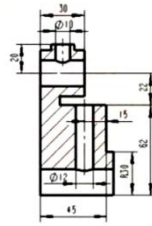
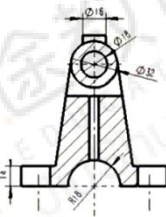
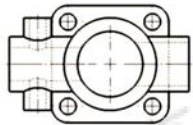
更多资料课程可扫码获取



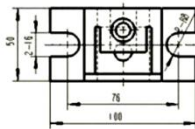
B.



C.



D.





## 第二章 定义判断

定义判断分为单定义和多定义两种，解题思路和方法基本一致，关键在于“仔细看清提问，精准抓住关键信息，谨慎比较选项”。首先，看清题目要求是“属于”还是“不属于”，若为多定义判断，优先阅读题干中对应的被定义项，避免因阅读全部定义而浪费时间。其次，抓取定义中的关键信息，如主体、客体、行为、条件、结果等，可通过圈画关键词句快速定位，无需逐字阅读复杂或生僻的定义内容，遇到难以理解的部分可暂时跳过。在选项分析时，采用比较思维：将选项分为“必然符合”“可能符合”“必然不符合”三类，优先排除明显违背核心要素的选项，若选项存在瑕疵或纠结时，通过对比择优选择最优答案。单定义判断可运用关键词排除法和主特征法，例如提炼核心特征忽略次要细节；多定义判断需区分定义间关系（并列或包含），确保选项同时满足所有相关要素。常见误区包括过度阅读和死磕难懂定义，应牢记作为单选题，即使题干或选项有不严谨之处，通过对比仍能选出正确答案。最终，通过练习提升对关键信息的敏感度，结合时间管理策略，可在考场上高效解题。



## 第一节 单定义

### 理论要点

**解题技巧一：快速定位定义所在句**

**解题技巧二：抓关键词**

关键词 1：主客体、大前提

关键词 2：方式+目的

关键词 3：原因+结果

关键词 4：修饰语

关键词 5：补充说明词

**解题技巧三：同构选项排除法**

### 真题应用

**【例 1】**（2024 能源央企 C）冲货，又被称为倒货、窜货，是指由于经销网络中的各级代理商、分公司等受利益驱动，使所经销的产品跨区域销售，造成价格混乱，从而使其它经销商对产品失去信心，消费者对品牌失去信任的营销现象。

根据以上定义，下列属于冲货的是（ ）。

A. 某奶茶品牌在 C、D 两地均有加盟店。C 地的加盟店看到该奶茶在 D 地人气极高，销量火爆，也想从中获利，于是把同样的奶茶以相同的价格在 D 地售卖。

B. 顺风、顺达为某电动车公司在不同区域的子公司，为了增加销售额，顺达公司将电动车以



低价在顺风公司所在的区域销售，导致该产品价格出现差异。

C. 同一款包包在国际大都市和普通县城售卖的价格不一样。

D. 某运动品牌在全国各处都有专卖店，它们销售运动产品的价格是按照厂家统一规定的价格，并且仅负责该品牌产品在本地的销售业务。

**【例 2】**（2024 能源央企 C）发散性思维是一种从不同的方向、途径和角度去设想、探求多种答案，最终使问题获得圆满解决的思维方法。

根据上述定义，以下属于发散性思维的一项是（ ）。

A. 小李在设计新产品时，不仅考虑了产品的功能性和美观性，还从环保、成本和市场接受度等多个角度进行了综合考量，最终设计出了一款受欢迎的产品

B. 患者在医院就诊，医生根据症状怀疑可能是胃炎、胃溃疡、胃癌等，经过一系列检查，最终诊断为胃溃疡。

C. 根据汽车比自行车贵，自行车比摩托车便宜，摩托车比卡车便宜，得出汽车比卡车便宜。

D. 作家在写作之前，通常会在脑海中构思故事的情节、人物和背景，描绘出一部大纲。

**【例 3】**（2025 能源央企 C）在集体协作的进程中，如果不能清晰界定领导者与被领导者，即不存在专门的领导指挥者，所有成员都在参与，发挥的效用大致相当，处于近乎一致的位置，总体上却能够构建、保持、推进、转变有序模式，就是自协作。

以下不包含自协作的是（ ）。

A. 一群学生自发组织学习小组，没有人监督，但目标明确，学习效果显著。

B. 某小区的居民自行制定绿化公约，并自觉执行，无需物业过多干预。

C. 在连锁企业运营模式下，各门店按照总部制定的运营标准，进行日常管理和销售活动。

D. 一场音乐会上，演奏者们没有统一的指挥，各自按照自己的理解和风格演奏，最终呈现出精彩的演出。

**【例 4】**（2025 通信央企 A）库布其模式是指利用荒漠化地区独特的资源优势，通过大规模的荒漠化防治，培育和带动荒漠化地区的沙产业发展；并通过沙产业的发展，反哺和促进荒漠化地区规模化防治，最终实现荒漠化地区人与环境全面协调可持续发展的一种模式



下列选项属于库布其模式的是（ ）。

- A. 某企业投资建设风力发电站，利用荒漠地区的风能资源，同时为当地居民提供就业机会，促进社区发展。
- B. 某地区通过政府补贴，鼓励农民种植耐旱作物，减少水土流失，同时发展生态旅游产业，带动当地经济发展。
- C. 某环保组织在荒漠化地区开展植树造林活动，改善生态环境，同时推广环保教育，提高当地居民的环保意识
- D. 某农业合作社引进滴灌技术，提高荒漠化地区的农业产量，同时发展农产品加工业，增加农民收入

【例 5】（2025 金融央企 A）创新型人才，就是具有创新精神和创新能力的人才，通常表现出灵活、开放、好奇的个性，具有精力充沛、坚持不懈、注意力集中、想象力丰富以及富于冒险精神等特征。

根据创新型人才的定义，下面哪一项不属于该定义的描述？（ ）

- A. 王工程师精通传统机械设计，严格执行行业规范，在团队中负责审核图纸细节，从业 20 年零失误。
- B. 李研究员提出新型基因编辑方法，在实验失败 72 次后成功突破技术瓶颈，其开放思维促成了跨学科合作项目。
- C. 张教授每年发表 20 篇核心期刊论文，严格按教学大纲授课，带领团队连续五年获得“优秀教研室”称号。
- D. 赵总监擅长运用经典管理模型，通过大数据分析精准预测市场趋势，确保公司年利润率稳定增长 8%。

【例 6】（2025 金融央企 A）联想，由一事物想到另一事物的心理过程，它既可以是由感知某一事物而想到的有关另一事物，也可以在回忆某一事物时又想到与此有关的事物。

根据上述定义，下列陈述不属于联想的是（ ），

- A. 看到夕阳，就联想到晚霞，想到晚霞就联想到宁静
- B. 听到蝉鸣，就联想到夏天



- C. 闻到消毒水气味时，立即想起去年住院的经历
- D. 在背诵古诗时，脑海中浮现出诗句对应的场景画面

【例 7】（2025 电力央企 D）在好莱坞电影里，我们经常看到用视网膜、声音、掌形、指纹来作为身份识别的场景。虽说这是电影里的虚拟场景，但现实中生物识别技术的应用领域也越来越广泛。生物识别技术是指通过计算机与光学、声学、生物传感器和生物统计学原理等高科技手段紧密结合，利用人体固有的生理特征和行为特征来进行个人身份的鉴定。

根据上述定义，下列最不可能运用生物识别技术的是（ ）。

- A. 某在线平台需首先完成实名认证，之后才能够使用高级功能
- B. 我国第三代社保卡实现了面部识别功能
- C. 采用生物识别技术的电子护照，储存持证人的生物特征信息
- D. 某重要实验室设置了安全门禁，需在触摸屏上输入指纹后进入

【例 8】（2025 电力央企 D）软广告就是用较少的投入，吸引潜在消费者的眼球，增强产品的销售力，提高产品的美誉度，通过间接方式的潜移默化，达到产品的策略性战术目的，引导消费群购买产品的广告。

根据上述定义，下列属于软广告的是（ ）。

- A. A 服装品牌为了提升品牌形象，在某大型时装秀上展示了最新系列的服装
- B. 某饮料品牌采用“每天一杯，健康每一天”的广告词，鼓励消费者养成饮水的习惯
- C. 每当走进超市的食品区就会听到“新鲜直供 XX”的广告词
- D. C 集团董事长佩戴自家品牌手表出席国际商务会议



## 第二节 多定义

### 理论要点

#### 解题技巧

多定义判断是指题干中给出多个概念的定义，要求考生对其中一个或多个定义进行判断。本质上与单定义判断考点没有区别，但其特点是题干一般较长。

多定义判断问谁看谁。当提问涉及的定义看不懂时，再结合其他定义找出它们的差别，利用定义间的差别来解题。

### 真题应用

【例 1】（2022 电力央企 C）程序化决策是可以确定的、在以前已经做过的决策，它们有客观正确的答案而且可以使用简单的规则、政策、数学计算来解决。非程序化决策则是全新的、复杂的、无章可循的，它们有各种各样的解决方案，而且每个方案都各有优缺点。

下列属于非程序化决策的是（ ）。

- A. 某企业高层在年度会议上讨论并制定了未来五年的发展规划
- B. 公司财务部门每月底对库存商品进行盘点并记录详细信息
- C. 患者到医院挂号处办理就诊手续，医生进行初步诊断后安排住院或门诊治疗
- D. 施工队在施工现场按照设计图纸进行建筑物的建造工作

【例 2】（2022 电力央企 C）风险指的是事物发展的不确定性，在财经领域可分为系统风险和非系统风险。系统风险是由于某种全局性的共同因素引起的风险，对所有证券的收益产生影响；而非系统风险指的是只对某个行业或个别公司的证券产生影响的风险，只对少数证券的收益产生影响。

下列属于非系统风险的是（ ）。

- A. 欧洲央行宣布今年第二次上调欧元对日元的汇率。
- B. 受全球经济放缓影响，某国为了促进投资，宣布下调企业所得税率。



- C. 丙国对丁国进口到丙国的钢铁产品进行反补贴调查。
- D. 两个邻国因边境争端爆发小规模冲突。

【例 3】（2024 能源央企 C）能指和所指是索绪尔语言学的一对术语。索绪尔认为，任何语言符号都是由能指和所指构成的，其中，能指是指符号的物质形式，由声音和形条两部分构成；所指是指语言所反映的事物的概念。而意指则代表了能指与所指之间的关系。意指有两个层次，第一层是直接意指，即语言符号形象具有直接的表现性；第二层是含蓄意指，语言符号形象本身没有直接的表现性，如文学创作中的隐喻、象征、引申等。

根据上述定义，下列表述错误的是（ ）。

- A. 小明在动物园看到了威武的狮子，喊出了“狮子”这个词。在这里，被喊出的“狮子”这个词就是能指
- B. 如果所指是“一种哺乳动物”，那么简体中文里的“猫”、繁体中文里的“猫”和英语里的“cat”都是对应这一事物的能指
- C. 在网络语言中，网友们喜欢用“鸭梨”来代替“压力”，因此，在这里“鸭梨”二字体现了意指的第一个层次
- D. 在“白日依山尽，黄河入海流”这句诗中具有含蓄意指



## 第三章 类比推理

类比推理的题目主要考察词语之间的各种关系，包括语义关系、逻辑关系和语法关系。语义关系通常包含近义关系、反义关系和比喻象征义；逻辑关系则涵盖全同关系、并列关系、包容关系、交叉关系和对应关系；语法关系则是通过造句来建立题干词语之间的联系。

常见的解题误区有二：一是忽略词语间内在的关系，仅凭感觉选择；二是忽视选项之间的细微差别，随意作答。

其实类比推理就是给出相关的一组词，要求同学们通过观察分析，在备选答案中找出逻辑关系上最为贴近或相似的词组。由此可见，类比推理的重点在于识别词语间的逻辑关系，并选出“最相似”的选项。

经常考察的词语间逻辑关系包括语义关系、逻辑关系和语法关系，有时也会涉及一些常识性的内容，这就需要考生在日常中进行积累。当仅依靠逻辑关系难以确定答案时，通常需要进行更细致的二级辨析，比较各个选项的异同，从而选出“最贴近或相似”的答案。

### 第一节 语义关系

#### 理论要点

语义关系是指词语含义之间的关系，正确理解词语含义是解答该题型的基础。

#### 常考的语义关系：

- (1) 近义关系：词语含义相近，例如举案齐眉与相敬如宾。
- (2) 反义关系：词语含义相反，例如人声鼎沸与鸦雀无声。
- (3) 比喻义、象征义：通过某些具体事物比喻其他事物或象征某些抽象意义，例如，把月亮比作玉盘，用玫瑰象征爱情。

注意：比喻、象征二者之间既存在差异，也有相同之处，考试一般不需要进行区别。语义关系多考查成语，需要多积累。

语义关系中常搭配考查的二级辨析主要有感情色彩、程度、词语结构等。



### 真题应用

【例 1】（2022 电力央企 C）独具匠心：如出一辙相当于（）。

- A. 喜形于色：神采飞扬
- B. 防微杜渐：未焚徙薪
- C. 老当益壮：大器晚成
- D. 坚持己见：随波逐流

【例 2】（2024 中国保险央企 A）信任对于（）相当于科学对于（），正确选项为（）

- A. 可靠 真理
- B. 朋友 学者
- C. 态度 知识
- D. 猜疑 迷信

【例 3】（2025 能源央企 C）（）：抑郁，相当于（）：喜上眉梢。

- A. 焦虑，触目惊心
- B. 欢欣，欣喜若狂
- C. 沮丧，泰然处之
- D. 忧郁，喜笑颜开

【例 4】（2025 地方银行 A）杏林：医药，相当于梨园：（）

- A. 医生
- B. 果园
- C. 戏曲
- D. 军人

【例 5】（2025 地方银行 A）表扬：批评，可类比于（）。

- A 一段：美谈
- B. 富饶：富足
- C. 快乐：痛快
- D. 效忠：背叛



## 第二节 逻辑关系

### 理论要点

#### 考点一：全同关系

全同关系指表达含义完全相同的词语间关系，全同关系一般包含古今称谓类（芙蓉与荷花）、中外音译类（引擎与发动机）、自他称呼类（家父与令尊）、雅俗差异类（夫妻草与含羞草）、方言/别称类（牵牛花与喇叭花）

#### 考点二：并列关系

并列关系是指两个词语概念处于同一个级别上，但又彼此不包含。并列关系可以分为以下两种。

- (1) 矛盾关系。矛盾是指非 A 即 B，没有第三种情况存在。
- (2) 反对关系。反对是指除了 A 和 B，还有其他情况存在。

#### 考点三：包容关系

包容关系是指两个词语概念一个范围小，一个范围大，小概念完全被包含在大概念之中。

常见的包容关系有以下两种。

- (1) 种属关系，即 A 是 B 的一种。
- (2) 组成关系，即 A 是 B 的一部分。

#### 考点四：交叉关系

交叉关系是指词语概念间有重叠的地方，但不完全重合，即有的 A 是 B，有的 A 不是 B，有的 B 是 A，有的 B 不是 A。

**注意：**交叉关系和并列关系要做好区分，并列关系是词语概念间没有重叠，交叉关系是词语概念间有一部分彼此重叠。

#### 考点五：对应关系

对应关系是指一定范围事件包含的各词语要素之间构成的相互对应，包括材料、工艺、功能、属性、时间先后、因果、方式目的等多种对应。

### 真题应用

【例 1】（2024 能源央企 C）观众：观影：电影票，相当于（ ）。



- A. 会计：报销：核对账目
- B. 新生：报到：入学通知
- C. 考生：考试：应试凭证
- D. 员工：上班：交通工具

【例 2】（2023 股份制银行 A）与“松鼠：跳跃”的逻辑关系相同或相近的一项是（ ）

- A. 军人：射击
- B. 飞快：追随
- C. 游泳：小孩
- D. 清新：空气

【例 3】（2023 股份制银行 A）与“鹤发童颜：老骥伏枥：迟暮之年”的逻辑关系相同或相近的一项是（ ）。

- A. 风和日丽：凌霜秋菊：人杰地灵
- B. 佳作同阅：金碧辉煌：文采斐然
- C. 活泼开朗：大家闺秀：风度翩翩
- D. 阳春白雪：挥洒自如：下里巴人

【例 4】（2024 能源央企 C）沙漏：手表，可类比于（ ）。

- A. 简牍：电子书
- B. 画舫：高铁
- C. 书院：学院
- D. 钢笔：触控笔

【例 5】（2022 电力央企 C）白醋：消毒相当于（ ）。

- A. 西洋参：滋补
- B. 酱油：调味
- C. 柴油：去渍
- D. 电暖器：供暖

【例 6】（2022 电力央企 C）游山玩水：泰山：黄山相当于（ ）。

- A. 笔墨纸砚：徽墨：端砚
- B. 天灾人祸：地震：洪水



- C. 南腔北调：苏州评弹：东北二人转
- D. 鸟语花香：画眉：茉莉

【例 7】（2024 中国保险央企 A）唯物主义：辩证唯物主义，正确选项为：

- A. 中药：竹汁
- B. 钢材：桥梁
- C. 冰箱：冷藏食物
- D. 柳树：杨树

【例 8】（2025 电力央企 D）磁铁矿：菱铁矿：铁元素

下列哪个选项在逻辑关系上与之最为贴近或相似？（ ）

- A. 酒精：工业酒精：乙醇
- B. 砂石路：混凝土路：水泥
- C. 钾盐：钾肥：氯化钾
- D. 工程塑料：模压塑料：树脂

【例 9】（2025 地方银行 A）三顾茅庐：刘备，可类比于（ ）

- A. 卧薪尝胆：夫差
- B. 闻鸡起舞：祖逖
- C. 程门立雪：程颐
- D. 霸王别姬：虞姬

【例 10】（2024 中国保险央企 A）《边城》：傩送，正确的选项为：

- A. 《窦娥冤》：窦娥
- B. 《聊斋志异》：蒲松龄
- C. 《西厢记》：王实甫
- D. 《儒林外史》：吴敬梓



### 第三节 语法关系

#### 理论要点

语法关系是以造句的形式将题干词语联系起来而形成的关系，根据句子成分不同，主要分为主谓宾关系、动宾关系、偏正关系等，通常在语义关系或逻辑关系找不到答案的情况下，再考虑语法关系。

语法关系主要考虑以下两个方面。

1. 词性：名词、动词、形容词。

(1) 一般地，名词充当主语或宾语，动词充当谓语。当题干出现名词和动词，且没有明显的逻辑关系时，可优先考虑主谓或动宾搭配形式。

(2) 词语在不同的语境下可具有不同的词性，正确区分词语的词性是造句的前提。(3) 词性一般不单独考查，当通过造句子不能确定答案时，可利用词性进行二级辨析。

2. 顺序：题干和选项用同样的顺序造句。

造句小技巧：

(1) 造简单句，能不加字就不加字，能少加字就少加字。敲黑板注意，造句不是编故事，同学们不需要造很长的句子，请用最简洁、通顺的形式造符合常识的句子。例如，可以造“小鸟飞翔”，但不能造“小狗飞翔”，因为不符合常识，不能强行造句。

(2) 加字尽量加一样的。如果词语之间不能直接造句，需要加一些连接词的话，尽量加一样的。例如，“学徒：技术”，“学生：知识”，可以造句子：学徒学习技术，学生学习知识。用相同的词语造句，能快速判断词语间关系的相似程度。

#### 真题应用

【例 1】（2023 股份制银行 A）与“坚持：目标”的逻辑关系相同或相近的一项是（ ）

- A. 银行：存款      B. 森林：徒步  
C. 改正：错误      D. 目光：敏锐

【例 2】（2024 某国企）浩瀚：星空，相当于（ ）



- A 科学幻想：图书
- B. 河堤溃决：汛期
- C. 忠于职守：岗位
- D. 广阔无垠：草原

【例 3】（2025 农业央企 A）“春风：拂柳”相当于下列哪组选项？

- A. 骤雨：润土
- B. 明月：照窗
- C. 秋霜：染枫
- D. 冬雪：覆檐



## 第四章 逻辑推理

逻辑推理是通用就业素质测评（EPI）中的关键模块，分为翻译推理、削弱题型、加强题型、组合排列、真假推理、原因解释和日常结论七大类题型。这类题目并非简单的语义理解，而是要求考生基于逻辑推理选择答案。这类题强调“逻辑推论”为解题依据，这意味着同学们需遵循逻辑学原理，而非仅凭语感或主观判断。常见误区认为逻辑判断与言语理解无区别，实则二者存在本质差异：逻辑判断基于不容置疑的前提，通过形式化推理得出明确答案，强调逻辑结构的严谨性，而非语义的模糊解读。

逻辑判断的本质是对理性思维的深度考察，其意义超越考试本身——它训练同学们在面对复杂信息时剥离表象、抓住本质的能力。备考过程中通过系统学习、技巧训练与实战优化，逐步形成“识别题型——调用原理——推导答案”的解题范式。最终，逻辑判断不仅是得分工具，更是提升职业素养、强化决策能力的有效途径。



## 第一节 翻译推理

### 基础理论

#### 题型特征

提问方式为“可以/无法推出”，且题干和选项中出现明显的逻辑关联词，如“如果……那么……”“只要……就……”“只有……才……”“所有”“有些”“……且……”“……或……”等。

#### 解题思路

先翻译，后推理。

(1) 将逻辑关联词所在句子按照翻译规则翻译为①→②的形式（①、②分别代表一句话）。

(2) 按照推理规则进行推导。

(3) 特别提示：翻译规则和推理规则相当于数学中的“公式”，熟记即可套用。要避免通过理解语义来解题，否则很容易掉入题目设置的陷阱中。



## 第一单元 常规翻译与逆否命题

### 理论要点

#### 翻译规则

##### 1. 前推后

必背关联词：

- (1) 如果……那么（就）……
- (2) 只要……就……
- (3) 所有……都……
- (4) ……是……的充分条件
- (5) ……就/则/都/一定……

看到上述关联词，翻译为：前→后，即：前半句→后半句。

注意：“如果”可以替换为：假如、一旦、若。

“所有”可以替换为：凡是、任何、每一个。

##### 2. 后推前

必背关联词：

- (1) 只有……才……
- (2) 不……不……
- (3) ……才……
- (4) 除非……否则不……
- (5) ……是……的必要条件/必不可少的条件

看到上述关联词，翻译为：后→前，即：后半句→前半句。

注意：“必要条件”可以替换为：先决条件、基础、前提、必要假设。

#### 逆否命题

已知：①→②成立，可以推出：否②→否①成立。

注意：先将顺序“逆”过来再加“否”，即“逆否等价”。“否”也可用“-”表示。

### 真题应用

【例 1】（2023 股份制银行 A）S 公司参加过内部销售技能培训的员工，只要今年的年龄不



大于 30 岁的均是徐阳的下属。该公司的员工没有一个人不认识徐阳，廖芳认识徐阳。该公司的员工李梅是廖芳的同学，她今年刚好 29 岁，参加过公司内部的销售技能培训。

由此可推出（）。

- A. 廖芳是 S 公司的员工
- B. 廖芳非徐阳的下属
- C. 廖芳非 S 公司的员工
- D. 李梅是徐阳的下属

**【例 2】**（2023 股份制银行 A）某公司的员工之间一直有相互帮助的良好作风。已知在该公司的员工当中，但凡帮过赵武的，陈耿都帮过，一名员工，只要有一人没有帮过他完成工作，吕华就帮过他。王军刚入职该公司，还没有机会帮助其他员工。

据此可以推出（）。

- A. 吕华没帮过王军
- B. 吕华没帮过陈耿
- C. 赵武和陈耿相互帮过对方
- D. 陈耿和吕华相互帮过对方

**【例 3】**（2022 电力央企 C）如果被乙肝病毒感染，不论是否发烧，都要立即去医院注射乙肝疫苗，万不可抱着侥幸心理。冬季是乙肝病毒的活跃期，人极易被其感染。

由此可以推知？（）

- A. 如果没有去过医院注射乙肝疫苗，就肯定没有被乙肝病毒感染
- B. 如果没必要去医院注射乙肝疫苗，就肯定没有被乙肝病毒感染
- C. 如果被甲肝病毒感染，就不用到医院注射甲肝疫苗
- D. 如果被乙肝病毒感染，但是没有发烧，就不用去医院注射乙肝疫苗

**【例 4】**（2025 通信央企 A）“科学创新，驱动发展”是指创新在推动经济和社会进步中的重要作用。持续创新能够提高生产力，推动技术进步，带来经济繁荣。一个企业只有持续创新，才能在市场竞争中立于不败之地；一个企业如果能持续创新，也就一定能带来超出预期的市场表



现。

由此可以推出（ ）。

- A. 一个企业若不进行持续创新，就无法带来超出预期的市场表现
- B. 一个企业只有带来超出预期的市场表现，才能推动技术进步
- C. 只有持续创新，才能推动技术进步
- D. 一个在市场竞争中立于不败之地的企业一定是持续创新的

【例 5】（2025 地方银行 A）如果不能从工艺和配料方面进行改良，口味再好，也不能符合现代人对营养方面的需求。有关专家指出，月饼高糖、高热量，不仅不利于身体健康，甚至演变成了“健康杀手”。月饼要想成为一种健康食品，关键要从工艺和配料两方面进行改良，

由此不能推出的是（ ）。

- A. 只有从工艺和配料方面改良了月饼，才能符合现代人对营养方面的需求
- B. 如果月饼符合了现代人对营养方面的需求，说明一定从工艺和配料方面进行了改良
- C. 只要从工艺和配料方面改良了月饼，即使口味不好，也能符合现代人对营养方面的需求
- D. 没有从工艺和配料方面改良月饼，却能符合现代人对营养方面需求的情况是不可能存在的



## 第二单元 “且”关系与“或”关系

### 理论要点

#### “且”关系

“且”关系，也称“和”关系，当其成立时，表示由“和”连接的所有对象均立。

同义关联词语、标点

并列关系、递进关系、转折关系、标点符号（逗号、顿号、分号）

推理规则

①且②→①， ①且②→②。

当“且”关系成立时，可以推出其中任意一个一定为真

#### “或”关系

“或”关系成立，表示由“或”连接的所有对象至少有一个成立。

同义关联词

形式 1：……或者/或……

形式 2：或者……或者……

形式 3：……和……至少有一个

推理规则

当“①或②”成立时， $\neg① \rightarrow ②$ ， $\neg② \rightarrow ①$ ，即“否一推一”。

#### 特别提示

①和②至多有一个，翻译为： $\neg①$ 或 $\neg②$ 。

要么·要么·含义为二选一。

与“或”关系推理规则不同，“要么①要么②”的推理规则： $\neg① \rightarrow ②$ ， $\neg② \rightarrow ①$ ，

$① \rightarrow \neg②$ ， $② \rightarrow \neg①$

#### 反演律

(1)  $\neg(①且②) = \neg①或\neg②$

(2)  $\neg(①或②) = \neg①且\neg②$

### 真题应用

【例 1】（2024 能源央企 C）某面包店 5 月 1 日搞促销活动，其规则如下：



- (1) 只有在五一当天一次性至少购买蛋糕和面包各 1 个，才可免费赠送牛奶一盒；
- (2) 会员在五一当天一次性至少购买 1 个蛋糕或面包，当次所购全部商品才能获得八折优惠；
- (3) 如果购买 5 个以上面包，则可以申请成为会员。

假如五一当天小美仅在该面包店消费一次，但没有购买面包，则以下 ( ) 一定为真。

- A. 小美所购商品不可能得到八折优惠
- B. 小美是会员并购买了蛋糕
- C. 小美不能获得牛奶赠品
- D. 小美有可能获得牛奶赠品

**【例 2】** (2025 通信央企 A) 某次岗位变动情况，小李做了如下预测：我和小王两人中仅有一人会被调至秘书处。如果小李的预测错误，那么以下情况不可能出现的是 ( )。

- (1) 小王和小李都没去秘书处。
  - (2) 小王去了秘书处而小李没有去。
  - (3) 小李和小王都去了秘书处。
- A. 只有 (3)
  - B. (1) 和 (3)
  - C. 只有 (2)
  - D. (2) 和 (3)

**【例 3】** (2025 通信央企 A) 小黄并非既会下棋又会弹吉他。如果上述断定为真，那么下列哪项断定必定为真？ ( )

- A. 如果小黄不会弹言他，他一定会下棋
- B 如果小黄不会下棋，他一定会弹吉他
- C. 小黄既不会下棋又不会弹吉他
- D. 如果小黄会下棋，小黄一定不会弹吉他

**【例 4】** (2025 通信央企 A) 如果李明参加了运动会，那么张强、王华和孙伟三人一定都会



参加运动会。

如果上述为真，那么以下情形不会出现的是（ ）。

- (1) 张强、王华和孙伟都参加了运动会，而李明没有参加。
- (2) 张强和孙伟都没参加运动会，而李明和王华参加了；
- (3) 张强和王华参加了运动会，而李明和孙伟没有参加；

- A. 只有 (2) (3)
- B. (1) (2) (3)
- C. 只有 (1) (3)
- D. 只有 (2)

【例 5】（2025 农村金融 A）假如“小王的期末数学成绩能够达到优秀，或小张的期末数学成绩能够达到优秀”为真，且小王的期末数学成绩没能够达到优秀。

根据以上条件，下列哪个选项为真？（ ）

- A. 小张的期末数学成绩达到了优秀
- B. 小张的期末数学成绩没达到优秀
- C. 两人的期末数学成绩都没达到优秀
- D. 不能确定

【例 6】（25 农村金融 A）邱明、乔军、贺丽和武凯是同一个户外游俱乐部的成员，如果邱明参加本次俱乐部组织的登山活动，那么乔军、贺丽和武凯也会一起参加该登山活动。

如果上述断定为真，则以下哪个选项也一定为真？

- A. 若邱明不参加登山活动，那么乔军也不参加登山活动
- B. 若乔军、贺丽和武凯一起参加登山活动，那么邱明也参加登山活动
- C. 若邱明和乔军参加登山活动，那么贺丽和武凯不会参加登山活动
- D. 如果武凯不参加登山活动那么邱明也不参加登山活动



## 第三单元 集合翻译

### 理论要点

#### (一) 关于“所有”

##### 1. 逻辑内涵

“所有”表示全部。

##### 2. 等价关联词

所有、全部、任何、凡是、……都……

##### 3. 翻译规则

前推后。

##### 4. 推理规则

逆否等价。

所有①都是②，翻译： $① \rightarrow ②$ ，可推出 $\neg ② \rightarrow \neg ①$ 。

所有①都不是②，翻译： $① \rightarrow \neg ②$ ，可推出 $② \rightarrow \neg ①$ 。

#### (二) 关于“有的”

##### 1. 逻辑内涵

“有的”表示至少有一个，即 $\geq 1$ ，包含3种可能性：(1)只有1个满足；(2)有一部分满足；(3)全部满足。

注意：“有的①是②”与“有的①不是②”不能相互推导。

##### 2. 等价关联词

有、有些、一些、某些、有一些……

##### 3. 翻译规则

有的①是②，翻译：有的 $① \rightarrow ②$ 。

有的①不是②，翻译：有的 $① \rightarrow \neg ②$ 。

特别提示：“有的”这个句式在翻译时，“有的”二字必须放在箭头前。

##### 4. 推理规则

规则1：带“有的”的翻译不适用逆否等价规则。

规则2：有的①是②=有的②是①。

规则3：所有①都是② $\rightarrow$ 有的①是②。

规则4：所有①都是② $\rightarrow$ 有的②是①。



### 真题应用

【例 1】（2022 电力央企 A）在新招的程序员中，对各类语言的掌握情况是：（ ）

- (1) 有些懂 Python 的精通 R 语言。
- (2) 所有懂 R 语言的都不精通 JAVA；
- (3) 所有懂 Python 的都精通 C 语言；
- (4) 有些懂 R 语言的不精通 C 语言；
- (5) 有些懂 Python 的精通 JAVA；

以下不可推得的是（ ）。

- A. 有些懂 R 语言的程序员不精通 Python
- B. 有些懂 JAVA 的程序员不精通 C 语言
- C. 有些懂 Python 的程序员不精通 R 语言
- D. 有些懂 Python 的程序员不精通 JAVA

【例 2】（2022 能源央企 A）所有经过努力取得的成绩都应该受到奖励，但并不是每一个奖励都是经过努力取得的；所有不劳而获的行为都不应该受到奖励，但并非每一个不劳而获的行为都应该受到惩罚。

由此可知，下列命题中一定为假的是（ ）。

- A. 有些经过努力取得的成绩不应该受到奖励
- B. 有些不劳而获的行为是不会受到奖励，但也不会受到惩罚的
- C. 受到奖励的行为中，不包括那些不劳而获的行为
- D. 凡是不劳而获的行为都不是经过努力取得的

【例 3】（2025 股份制银行 D 社招）所有优秀的员工都是努力工作的员工，所有努力工作的员工都是没有推诿行为的，有推诿行为的员工都不是优秀的员工。

由此可知（ ）。

- A. 所有没有推诿行为的员工都很努力
- B. 没有推诿行为的员工是优秀员工



- C. 有些优秀的员工有推诿行为
- D. 所有优秀的员工都没有推诿行为

【例 4】（2025 股份制银行 A）只有通过技术评估的工程师才能加入高级工程师协会，所有加入高级工程师协会的人都会被授予高级工程师称号，有的技术学院的教师是高级工程师协会的会员，而某职业学校的教师没有通过技术评估。

如果上述判断为真，可以推出下列（）项

- (1) 有的技术学院的教师被授予高级工程师称号
- (2) 某职业学校的教师中有人被授予高级工程师称号
- (3) 有的技术学院的教师通过技术评估

- A. 只有 (3)
- B. (1) 和 (3)
- C. 只有 (1)
- D. (2) 和 (3)

【例 5】（2025 通信央企 A）在一次大赛上，统计显示，有评委投了所有参赛者的赞成票。

如果统计是真实的，那么下列哪项也必定是真实的？（）

- A. 有评委没有投所有参赛者的赞成票
- B. 有些参赛者没有得到所有评委的赞成票
- C. 对每个参赛者来说，都有评委投了他的赞成票
- D. 对所有参赛者都投赞成票的不止一个评委



## 第四单元 推理形式

### 理论要点

#### 题型特征

提问方式包含“逻辑结构最为相似”“推理形式最为相似”“与题干推理最接近”“与题干论证方式相似”等。

#### 解题思路

选项的逻辑和题干的逻辑要一致，句式相同要优选。不要考虑选项的推理是否正确，只考虑与题干是否一致。

### 真题应用

【例 1】（2024 能源央企 C）某公司绩效考核中，获得优秀员工称号的员工业绩评价都为优，因此如果业绩评价不是优，那就不是好员工。

以下哪种说法与该句推理方法相同？（ ）

- A. 陪孩子写作业能促进亲子关系，因此父母应增加陪伴时间
- B. 高效员工通常不延长工作时间，因此加班两小时的员工，效率未必高
- C. 跑步有助于增强体质，但不会增加肌肉量
- D. 成绩优异的学生普遍热爱阅读，缺乏阅读习惯的孩子往往成绩不佳

【例 2】（2025 农村金融 B）江某或者购买金戒指作为订婚戒指，或者购买钻石戒指作为订婚戒指。最后发现，江某不是购买钻石戒指作为订婚戒指的，所以，他一定是购买金戒指作为订婚戒指的。

以下哪个选项与上述论证的结构最为相似？（ ）

- A. 张某近期购入的一尊雕像要么是唐代的，要么是宋代的。经鉴别，这尊雕像为唐代的，所以，它肯定不是宋代的
- B. 要是有一个数能被 12 整除，它就能够被 4 整除。某个数  $Z$  不能被 4 整除，所以， $Z$  也无法被 12 整除



C. 王某开展文件传输，日常运用的工具或者是 QQ，或者是网盘。传输结束后发现此次文件传输王某用的不是网盘，所以，一定是 QQ

D 梁某通常上网或者是网购，或者是玩游戏，或者是看电视剧。今天晚上梁某上网没有玩游戏，所以，她一定是在看电视剧



## 第二节 论证之加强与削弱

### 概述

#### 题型特征

削弱：提问方式中带有“削弱”“质疑”“反驳”“否定”等关键词。

加强：提问方式中带有“加强”“支持”“假设”“前提”等关键词。

#### 论证基础一 论证三要素

所谓论证，就是用论据（真实的或者至少是可以接受的理由）来证明论点（某个论断的真实性或虚假性）的逻辑过程和方式。

#### 快速定位论点和论据：

##### （1）典型提示词

论点提示词：因此、表明、认为、显然、意味着、显示出、由此可知、由此推出、我们相信、得出结论…

论据提示词：由于、因为、鉴于、根据、从、中推出、其理由是、其原因是……

##### （2）常见位置

论点出现在首尾句居多。

数据、举例等内容一般作为论据出现。

背景铺垫、或下定义一般与论点成立并没有紧密联系，既不是论点，也不是论据，建议略读。在其余内容不好理解时，再返回来阅读也不迟。

##### （3）特殊文段结构

若文段结构为先给出一个事实，再去探寻这个事实产生的原因，那么此时“原因”为该论证的论点。

#### 论证基础二 加强与削弱

一个论证要成立，应该满足以下条件。

##### （1）论点和论据具备真实性。

##### （2）论点和论据间存在联系。联系越紧密、越直接，论证成立的可能性就越大。

加强论证：就是要支持整个论证的成立。可以证明论点或论据的真实性，也可以强化论点和论据间的联系。

削弱论证：就是要破坏整个论证的成立。可以指出论点或论据的错误，也可以弱化论点和论据间的联系。



### 概述

#### 关于“不能加强”与“不能削弱”：

(1) 在提问为“不能加强”时，正确选项可能是削弱项，也可能是无关项，因此，只需找出三个加强项，剩下的则为不能加强项。

(2) 在提问为“不能削弱”时，正确选项可能是加强项，也可能是无关项，因此，只需找出三个削弱项，剩下的则为不能削弱项。

#### 解题思路

看清设问，确定目标，预设方法，对比选择。

## 第一单元 削弱论证

### 题型特征

提问方式中带有“削弱”“质疑”“反驳”“否定”等关键词。

### 考点一 削弱论点

#### 理论要点

论点是一个论证的核心，削弱论点就意味着给了这个论证致命一击。通常情况下，削弱论点是非常强的削弱方式，也是考查最为频繁的削弱方式。因此，当遇到削弱题型时，可以首先预想出削弱论点的表述方式，带着这个想法去选项中做对比。

#### 真题应用

【例1】（2023 电力央企 A）老年人的肌肉力量弱，骨骼中钙质较多，脆而没有弹性，因此，老年人健身应以快走为主，不宜跳绳。

以下哪项为真，则最能削弱上述结论？（ ）



- A. 快走需要腰腿肌肉力量，而且会加重膝关节磨损
- B. 大多数老年人喜欢的运动是爬山、踢毽子和放风筝
- C. 通过跳绳运动，可以增强人的肌肉力量，还能促进骨骼生长
- D. 跳绳需要较好的弹跳力，而且腿部肌肉要有力量

【例 2】（2023 股份制银行 A）Y 公司与 K 公司制造和销售同款拖地机，Y 公司和 K 公司的生产工人的薪水均占该款拖地机成本的 4 成，Y 公司正在计划寻求高于 K 公司的竞争优势。因而 Y 公司应将生产工人的薪水降低以达到更强的竞争优势。

以下（ ）若为真，则最能削弱上述断论。

- A. Y 公司和 K 公司所生产的拖地机的总数量不高，因为不能从原材料的采购上来降低成本
- B. K 公司于上季度抢走了 Y 公司 2 成左右的生意
- C. 将生产工人的薪水降低会造成生产工人的工作质量下降，进而造成产品销量下滑
- D. Y 公司的生产工人的平均薪水较 K 公司的高 1 成

【例 3】（2025 地方银行 A）历年的黄金周社会各方面都会呈现火爆态势，尤其是在经济方面体现得最为突出，而在黄金周结束后则会出现一个明显的回落，因此有很多人认为黄金周是造成随后月份经济疲软的一大诱因。

如果以下各项为真，最能质疑上述观点的是（ ）。

- A. 在继续推行黄金周制度的同时，尽快完善休假制度，进而逐渐由黄金周过渡到带薪休假
- B. 黄金周的社会效益远大于经济效益，如果站在经济的角度去衡量黄金周的存废太过片面
- C. 在黄金周中大批的外地游客突然集中涌入一个城市后又离开，对经济的影响是必然的
- D. 平日的餐饮、住宿、交通等方面的统计哪怕是和双休日相比也会有一个比较明显的差别

【例 4】（2025 金融央企 A）有几名学者通过田间药效试验，研究了药物 R 与对照药剂 W 对麦田杂草的防除效果以及对小麦产量的影响，并评价了其对小麦的安全性。结果表明，于冬小麦分蘖末期施药，药物 R 对小麦田杂草播娘蒿和芥菜有较好的防除效果，且具有较好的增产效果，其防效与安全性优于对照药剂 W。

以下选项如果为真，最能削弱上述论证的是（ ）



- A. 五年后，用药物 R 比用药物 W 的小麦田得到的小麦年产量多 10%
- B. 药物 R 和药物 W 对小麦田杂草的防效均好于对杂草的置之不理
- C. 七年后，用药物 R 比用药物 W 的小麦田产生的杂草更多
- D. 用药物 R 比用药物 W 对小麦田进行杂草清除，能够减少小麦苗的死亡率



## 考点二 拆桥

### 理论要点

拆桥是指破坏论点和论据之间的关系。因为拆桥同时涉及论点和论据，所以通常情况下，拆桥的力度要强于单纯地削弱论据。

### 解题技巧

当题干出现以下特征时，优先考虑拆桥的削弱方式。

(1) 论点和论据中出现了两个没有明显相关性的概念，此时优先考虑拆桥：指出二者不相关。

(2) 论点和论据中分别出现了一个整体和一个部分的概念，此时优先考虑拆桥：指出部分不能代表整体。

(3) 论据是调查或实验数据，且没有直接削弱论点的选项，可能会考查拆桥：调查或实验数据不具有代表性。

(4) 当出现了以上三种特征之一，且提问方式是削弱论证或削弱论证方式时，考查拆桥方式的可能性非常大。

### 真题应用

【例 1】(2025 通信央企 A) 有统计数据表明，甲市的山地自行车及配件的销售量高于乙市，可见甲市的居民比乙市的居民更喜欢自行车运动。

下面哪项如果为真，最能削弱以上结论？( )

- A 甲市的自行车及配件价格便宜，有很多周边城市的人来购买
- B 乙市出过许多届全国自行车比赛的冠军而甲市从来没有出过
- C 甲市销售的大部分自行车及配件都是由乙市的工厂生产
- D 乙市的居民人数比甲市的居民人数多

【例 2】(2022 电力央企 C) 洋快餐进入中国三十多年，已经从最初很多孩子的“遥不可及”



到如今的“触手可及”，但有调查显示，30-40岁的家长所购买的汉堡和薯条数量比其他家庭成员多，因此，有人认为“大人比孩子吃更多的洋快餐”。

以下哪项最准确地描述了上述论点的缺陷？

- A. 此项调查没有区分购买的人群与食用的人群
- B. 除了30-40岁的家长外，没有提供其他人群在购买信息
- C. 洋快餐不仅仅包括汉堡和薯条
- D. 此项结果来自调查，而不是一个研究资料

【例3】（2022 电力央企 C）鲨鱼软骨中含有抑制血管生成的物质，人吃下去之后能抑制肿瘤周围异常血管的生成，肿瘤得不到血管的营养，就会被“饿死”了。所以吃鲨鱼软骨能治疗肿瘤。

以下哪项为真，最能削弱上述论证？（ ）

- A. 鲨鱼软骨的浓缩提取物确实能抑制肿瘤血管生成，但不能在人体上显示抗肿瘤的效果
- B. 目前已有许多肿瘤患者因坚持吃鲨鱼软骨而被治愈
- C. 鲨鱼软骨的提取技术要求太高，已经被市场淘汰
- D. 大多数鲨鱼软骨产品以片剂或粉剂的形式作为膳食补充剂销售，其中大多数没有对效果、安全性进行检验

【例4】（2024 能源央企 C）在目前财政拮据的情况下，在A市增加警力的建议不可取。在计算增加警力所需的经费开支时，光考虑到支付新增警员的工资是不够的，同时还要考虑到支付法庭和监狱新雇员的工资，由于警力的增加带来的逮捕、宣判和监管任务的增加，势必需要相关机构同时增员。

以下哪项如果为真，最能削弱上述论证？（ ）

- A. 部分由于新增警力而带来的费用
- B. 增加一定的警力后，A市的犯罪率会大大降低
- C. 虽然财政状况比较紧张但新增警员需要的费用在整个财政支出中的比例是很小的
- D. 去年B市的警力增加了15%，逮捕个案增加了37%，判决个案增加了9.5%



### 考点三 削弱论据

#### 理论要点

削弱论据，一般有两种形式：（1）论据有错误；（2）论据没有用。

#### 解题技巧

当题干出现以下特征时，优先考虑削弱论据这一削弱方式。

（1）题干中出现支持方、反对方所持观点相反的情况，经常采用削弱论据的方式进行削弱。

（2）题干存在论据且在找不到削弱论点和拆桥的选项时，考虑削弱论据。

#### 真题应用

【例 1】（2024 农村金融 B）某市卫生部门发布报告称，长期食用 A 品牌保健食品的居民平均患病率低于全市平均水平，因此建议市民优先选择该产品以增强体质。

以下哪项如果为真，最能削弱上述建议？

- A. A 品牌保健食品价格昂贵，普通家庭难以长期负担。
- B. 调查仅选取了 50 岁以上且收入较高的居民作为样本。
- C. 该市居民普遍有定期体检的习惯，患病率低可能与健康意识相关。
- D. 其他品牌的保健食品同样含有 A 品牌的主要营养成分。

【例 2】（2025 金融央企 A）据美国一项对紫维菊进行的大规模临床研究表明，紫维菊这种草药不但有助于减轻感冒症状，而且还可能有助于防止感冒病毒的感染，使用紫维菊的人感冒的患病几率降低了 57%。

以下哪项论述最能够质疑以上研究结论？（ ）

- A. 这些研究人员没有直接研究这种药草，而是综合了元分析（Meta-analysis）中 14 项紫维菊研究的成果
- B. 这些研究只不过涉及到 1600 人，又涉及到紫维菊的各种产品，因此还难以确切地了解紫维菊是否能够预防感冒，又是如何预防感冒的



C. 另一项研究观察了紫锥菊跟维生素 C（另外一种抗感冒药）配合后的效果，发现二者合用降低感冒发病率达 86%

D. 在那次研究中，研究人员把药棉棒塞进健康志愿者的鼻子研究预防感冒的效果。引起感冒的病毒有 200 多种，而该研究只观察了防止鼻病毒的效果。



## 考点四 因果倒置与他因削弱

### 理论要点

#### 题型标志

(1) 论点包含因果关系，或者从论据到得出论点的论证过程隐含因果关系。

常见句式……是……的原因、……导致……、……使得……、……有助于……、……有效增加（减少）……。

(2) 首先给出一个已知问题或者现象，论点讨论的是这个问题或现象产生的原因。对于因果论证，前面讲过的削弱论点（例如：……不是……的原因）依然可用。除此之外，因果论证还有两种特殊的削弱方式，即因果倒置和他因削弱。而这两种方式也只能应用在因果论证之中。

#### 解题技巧

(1) 因果倒置：因果找反了。如果论点为 1 是 2 成立的原因，用因果倒置来削弱，就应该说 2 是 1 成立的原因。

因果倒置的削弱方式，从本质上讲，是对原因和结果先后关系的破坏，通常情况下，其削弱力度非常强，问“最能削弱”时，有因果倒置，答案一般就是它。

值得注意的是，并非所有论点都能形成合理的因果倒置正因如此，如果命题人真的设置了一个合理的因果倒置选项，那么其成为正确选项的概率就会非常大。

(2) 他因削弱：对于某现象的发生，题干给出了原因 1，而选项指出还有与原因 1 的唯一性和重要性。

注意：他因削弱的核心就是新提出的原因 2 必须是与原因 1 “同时存在”的，这样才能起到干扰效果，两个原因不能同时存在，那原因 2 所在选项就是无关项了。

### 真题应用

【例 1】（2025 某国央企）某通信公司发布研究报告称，频繁使用新一代智能通信设备（如 5G 全息通话、物联网终端）的企业员工，其工作效率普遍高于仅使用传统通信方式的员工。因此，该报告认为普及智能通信设备能够显著提升工作效率。

以下哪项如果为真，最能削弱上述结论？

A. 某部门因预算限制未升级设备，但员工通过优化流程仍保持了高效率



- B. 使用智能通信设备的员工通常需要经过严格培训，其自身学习能力较强
- C. 企业往往在员工已表现出高效率后，才为其配备最新智能通信设备
- D. 智能通信设备的即时数据共享功能可减少重复劳动，直接提高工作效率

【例 2】（2025 通信央企 A）有研究人员发现，那些在教育领域投入资金更多的城市，居民的文化素质也更高。因此，该研究人员得出结论：增加城市在教育方面的资金投入有利于提高居民文化素质。

以下最能削弱上述论断的是（ ）。

- A. 随着教育投入的增加，学校的师资力量并没有相应提升
- B. 教育投入高的城市，也有更多资金用于文化活动的开展
- C. 教育投入的增加并不一定能改善教学设施
- D. 居民文化素质的提高可能是因为家庭教育的改善

【例 3】（2025 通信央企 A）近年来，健康食品的销售额显著增长，但健身房的会员数量却在逐年减少。某健身房的经理认为这主要是因为健康食品让人们觉得自己可以通过饮食而不是锻炼来保持健康。

下列选项若均属实，（ ）能够最有力地削弱上述观点。

- A. 许多消费者仍然认为锻炼对保持健康非常重要
- B. 健身房的会员数量在健康食品流行之前就已经在减少
- C. 健康食品的价格普遍高于健身房的会员费用
- D. 许多健康食品公司通过赞助健身活动来推广他们的产品



## 第二单元 加强论证

### 题型特征

提问方式中带有“加强”“支持”“假设”“前提”等关键词。

### 考点一 搭桥

#### 理论要点

常情况下，削弱论点是最强的削弱方式，那么加强论点是否也同样是最强的加强方式呢？并不是。

加强论点有两种方式。

一种是重复论点，使用最多的场景是“拍马屁”，考试自然不会这样考。毕竟，笔试的目的并不是选拔“马屁精”，另一种是举例加强。

在加强题型中，力度最强的加强方式是搭桥。与拆桥恰好相反，搭桥是在论点和论据之间建立联系或强化联系。

#### 解题技巧

加强题型中出现以下特征，优先考虑搭桥的加强方式。

- (1) 论点和论据中出现了两个不明显相关的概念，优先考虑搭桥：指出二者相关。
- (2) 论点和论据中分别出现了一个整体和一个部分的概念，优先考虑搭桥：指出部分可以代表整体。
- (3) 当提问方式是前提、假设、必要条件、加强论证时，考查搭桥加强的可能性非常大。

#### 真题应用

【例 1】（2022 电力央企 C）某景区举办萤火虫展，每天都会吸引大批游客来观赏，数日后，该景区萤火虫的数量急剧下降，景区负责人认为是游客的不文明行为破坏了萤火虫的生存环境。

以下哪项如果为真，能够支持景区负责人的观点？（ ）



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

【例 2】（2025 能源央企 C）理工学院的王老师在接受校刊记者采访时说：“近年来理科大学学生对时事政治学习的兴趣普遍比以前浓了。因为我上课的班级中大学生对于各类时事政治讲座几乎一次也不落，这在几年前几乎是不可想象的”。

王老师的结论基于以下哪项假设？（ ）

- A. 近年来入学的大学生的政治意识普遍比以前的学生强
- B. 在时事政治学习方面不能按文科大学生的标准来要求理科大学生
- C. 对时事政治讲座的态度是衡量大学生对时事政治学习是否有兴趣的重要标志
- D. 这几年国内外一系列事件的发生极大地吸引了理科大学生

【例 3】（2025 农村金融 C）某公司研发部的某些员工获得了公司的季度优秀员工奖。因此，该公司研发部的某些女员工获得了公司的季度优秀员工奖。

若以下哪项为真，最能支持以上论证？（ ）

- A. 该公司研发部的男员工没有获得公司的季度优秀员工奖
- B. 该公司的女员工当中，有些来自研发部
- C. 该公司研发部的员工都是女员工
- D. 该公司研发部的员工当中，有些是女员工



## 考点二 必要条件

### 理论要点

必要条件，从逻辑上说，是指如果这个条件不成立，那么结论也一定不成立。搭桥，其实就是最典型的必要条件，这也是我们说搭桥是最强的加强方式的原因。

### 解题技巧

当提问方式是前提、假设、必要条件、加强论证时，注意以下几点。

- (1) 优先考虑搭桥。
- (2) 若没有搭桥选项，选择表达“论点或论据可以实现、可以被利用”这层意思的选项。
- (3) 若论据是两组对比实验，则必要条件为两组实验对象起点一致，即两组实验中只能有唯一的不同点或相同点。
- (4) 若论点是比例，论据只涉及其中一项，那么需要补充另外一项。

### 真题应用

【例 1】（2024 能源央企 C）20 世纪 50 年代以来，人类丢弃了多达 10 亿吨塑料，这种垃圾可能存在数百年甚至数千年。近日，一个科研小组在亚马逊雨林中发现一种名为内生菌的真菌，它能降解普通的聚氨酯塑料。科研人员认为利用这种真菌的特性，将有希望助人类消除塑料垃圾所带来的威胁。

科研人员的判断还需基于以下哪一前提？（ ）

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

【例 2】（2022 能源央企 B）会议上，总经理说：“M 城的紫月溪山项目从施工到现在，工期进度严重滞后，显然，这个项目运作是失败的。我们应当立即将项目转手他人，以能及时收回部分成本。”



总经理的结论要成立，需要基于以下哪项事实？（ ）

- A. 即便项目失败，也有办法收回成本
- B. 工期一旦严重滞后就意味着项目失败
- C. 紫月溪山项目已经不能正常推进
- D. 失败的项目都是赔钱的，赔钱的项目都要及时转手

【例 3】（2025 通信央企 A）

甲：李明是蓝天品牌手机的销售冠军。

乙：这不可能，李明自己都不用蓝天手机。

如果乙的话是不带讽刺语气的正面断定，则他预设了以下哪项？（ ）

- I. 蓝天手机在市场上的销量很高。
  - II. 蓝天手机的性能优秀。
  - III. 蓝天手机品牌的销售冠军应该使用本品牌的手机。
- A. 仅 I 和 II      B. 仅 III      C. 仅 I      D. 仅 II



### 考点三 补充论据

#### 理论要点

除了搭桥和必要条件，还有一种加强方式——补充论据。当题干中只有论点或者论点论据话题一致时，优先考虑补充论据。

补充论据可分为两种：

- (1) 解释原因：解释论点成立的原因；
- (2) 举例：举例子证明论点成立。

**注意：**解释原因加强力度大于举例。

#### 真题应用

【例 1】（2025 金融央企 A）研究发现，大西洋、太平洋海面水温的微小变化与南美洲亚马逊热带雨林地区火灾的面积具有密切联系，将这种联系建立数学模型，可以用来预测亚马逊热带雨林地区来年的火灾情况。

以下哪项如果为真，最能支持上述观点（ ）。

- A. 北冰洋等海面水温可预测其附近的西伯利亚雨林火灾发生率和面积
- B. 海水温度增高会引起水分蒸发，导致降水减少，发生干旱或致火灾
- C. 海水温度变化虽然微小，但可能对热带雨林生态系统造成重要影响
- D. 大西洋海水温度升高 0.2 度，亚马逊雨林次年火灾发生面积增加 11%

【例 2】（2024 中国保险央企 A）医学研究表明，长时间持续性剧烈的身体冲撞可能会导致大脑的震荡，进而导致出现脑损伤，例如阿兹海默综合征。

如果以下哪项陈述为真，最能支持这一研究？

- A. 运动员的身体机能要明显好于正常人
- B. 运动有利于身体健康
- C. 橄榄球运动员患老年痴呆的比例远远高于正常人
- D. 车祸导致脑震荡会导致脑损伤



【例 3】（2025 股份制银行 A）氢燃料电池是一种通过氢气与氧气反应产生电能的装置。与传统的内燃机相比，氢燃料电池的效率更高，且排放的唯一产物是水。因此，不少专家认为，氢燃料电池将在未来有效取代内燃机作为主要动力来源。

以下（ ）项如果为真，能够支持上述结论。

- A. 氢燃料电池虽然高效环保，但氢气的存储和运输成本较高，限制了其大规模应用
- B. 氢燃料电池的效率虽然高，但与传统内燃机相比，其动力输出在长时间高负荷下表现不佳
- C. 氢燃料电池无需燃烧化石燃料，减少了碳排放，而内燃机依赖汽油或柴油，排放大量温室气体
- D. 目前，氢燃料电池主要用于高端汽车和航天领域，而内燃机依然是绝大多数车辆的主流动力系统



### 第三节 组合排列

#### 基础理论

##### 题型特征

题干中给出一组对象（甲、乙、丙等）和相关信息（身高、年龄、体重等），要求把对象和信息进行匹配。

##### 解题思路

- （1）常用方法：排除法和代入法。
- （2）推理起点：确定信息、最大信息法和假设法。
- （3）辅助解题工具：列表和符号。

注：材料题与单题的解题思路一致。

### 第一单元 带入与排除

#### 理论要点

遇到组合排列类题目，优先考虑排除法、代入法。

- （1）题干条件确定，根据这些条件能够直接排除选项，考虑排除法。
- （2）题干条件不确定（真假未知），或提问方式为“可能”“不可能”“补充哪项可以得出某结论”时，考虑代入法。
- （3）排除法与代入法的区别：排除法是根据已知条件去直接排除选项；代入法是将选项代入已知条件中，验证是否正确。

#### 真题应用

【例 1】（2025 天津农商行）在一间学生公寓中住着三位同学小刘、小马、小赵。已知一个学韩语，一个学俄语，一个学日语；一个来自天津，一个来自杭州，一个来自武汉。又已知天津的不是学日语的，小马不学韩语，小赵来自杭州，来自武汉的学韩语。

由此可知（ ）。

- A. 小马来自天津，学日语



- B. 小刘来自武汉，学韩语
- C. 小赵来自杭州，学俄语
- D. 小赵来自杭州，学韩语

【例 2】（2025 通信央企 A）小李、小赵和小张劳动节想要去云南旅行，但是在朋友圈中发现：

- (1) 小赵劳动节时在杭州。
- (2) 如果小李去了云南，则小赵也去了；
- (3) 三人至少有一人去了云南；

据此，可以推出（）

- A. 小赵去了云南
- B. 小张去了云南
- C. 小李去了云南
- D. 三人都去了云南



## 第二单元 推理起点

### 理论要点

如果不能用排除法、代入法解答，就需要进行推理，推理需要找到推理起点，常用的推理起点有：确定信息、最大信息法和假设法。

#### （一）确定信息

如果题干中有确定信息，从确定信息入手，顺藤摸瓜。

#### （二）最大信息法

如果题干中没有确定信息或对象条件较多，无从下手时，考虑最大信息法，即将最大信息（题干条件中出现次数最多的信息）作为推理的起点。

#### （三）假设法

用确定信息和最大信息法不易解题时，考虑假设法，假设其中一种情况为真，看是否与题干信息矛盾。如矛盾则说明假设不成立，需要再去假设另外的情况；如与题干信息不存在矛盾之处，则说明假设成立，此时如果有正确答案，则不需要再去假设另外的情况。

### 真题应用

【例 1】（2025 金融央企 A）张、李、赵、丁、周、方、王、胡 8 个人是某高端会议的嘉宾，需要安排在会场第一排的八个座位上，座位编号从左到右依次为 01-08 号。这 8 个嘉宾的座位安排规则是：

1. 张在赵的左边。
2. 方在周的左边，且两人间隔 3 个人；
3. 李、赵、丁 3 人中李最靠左，丁最靠右，但不是第 08 号
4. 方的座位号为张、赵座位号的平均数；
5. 王安排在 04 号；

请问 01-08 号的嘉宾安排分别为？（ ）

- A. 张、李、方、王、赵、丁、胡、周
- B. 张、方、李、王、赵、丁、周、胡



- C. 张、李、方、王、丁、赵、周、胡
- D. 张、李、方、王、赵、丁、周、胡

【例 2】（2025 电力央企 D）某公司计划从 A、B、C、D、E 五名员工中选拔两名参加行业研讨会。有四项选拔原则：

- (1) D 和 E 必须同时参加。
- (2) B、C 两人中最多只能有一人参加；
- (3) A、B 两人中至少有一人参加；
- (4) C、D 两人中至少有一人参加；

已知 E 因故不能参加，根据这些原则，合理的选拔方案是（ ）。

- A. B、C
- B. A、C
- C. D、E
- D. C、D

【例 3】（2023 股份制银行 A）某电器商店的展示柜上有五款电子产品排成一排。已知：

- (1) 饮水机不是 K 品牌的；
- (2) 饮水机与咖啡机不相邻，与搅拌机也不相邻；
- (3) 排在第一和第四的商品是 K 品牌的。
- (4) 电饭锅与豆浆机不相邻，与搅拌机也不相邻；
- (5) 豆浆机与咖啡机不相邻，与搅拌机也不相邻；

据此可知，排在第二的商品是（ ）。

- A. 饮水机
- B. 豆浆机
- C. 电饭锅
- D. 搅拌机

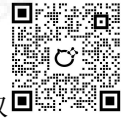
【例 4】（2025 能源央企 C）有一排房子，一共有九间。已知它们一共只有“红，蓝，黄，绿”四种颜色。如果第一个是红色，倒数第三个是蓝色，最后一个不是绿色，红色与四个颜色都相邻。蓝色永远在某个红色左边，黄色与蓝色不相邻，绿色有 2 个，第一个和第三个是以中心数字为轴对称的，第四个与倒数第二个颜色一样。

请问第六间房子是什么颜色？（ ）

- A. 红
- B. 黄
- C. 蓝
- D. 绿

# 程途教育

## (EPI) 通用就业素质测评讲义 第三篇 资料分析



# 目录

<b>第一章</b>	<b>统计术语</b> .....	<b>3</b>
<b>第二章</b>	<b>读题方法</b> .....	<b>12</b>
第一节	文字型资料 .....	13
第二节	表格型资料 .....	16
第三节	图形型资料 .....	18
<b>第三章</b>	<b>通用技巧</b> .....	<b>8</b>
第一节	计算技巧 .....	8
第二节	比较技巧 .....	10
<b>第四章</b>	<b>基期与现期</b> .....	<b>20</b>
第一节	基期 .....	20
第二节	现期 .....	24
<b>第五章</b>	<b>增长率与增长量</b> .....	<b>26</b>
第一节	增长率 .....	26
第二节	增长量 .....	29
<b>第六章</b>	<b>倍数</b> .....	<b>31</b>
<b>第七章</b>	<b>比重</b> .....	<b>34</b>
<b>第八章</b>	<b>平均数</b> .....	<b>38</b>
<b>第九章</b>	<b>综合分析</b> .....	<b>44</b>



## 概述

资料分析类题型是一种通过对数据、图表、文字描述等信息进行解读、计算和推断的综合能力测试。它主要考查同学们的数据处理能力、逻辑推理能力和快速计算能力。在央国企、银行的考试中，资料分析是重要的组成部分，其分值比重较大，且对同学们的综合能力要求较高。具有以下四种特点：

1. 数据密集：涉及大量的数据，包括表格、柱状图、折线图、饼图等。
2. 题型多样：题目形式包括直接计算、比较大小、趋势判断、比例分析等。
3. 时间限制：考试中，同学们需要在有限的时间内完成多个资料分析题目，因此对速度和准确性的要求较高。
4. 综合性强：需要数学计算能力，逻辑推理能力和对图表的快速理解能力。

### 资料分析的学习方法

#### 1. 夯实基础：

熟练掌握基本公式和计算技巧，提高对数据的敏感度。

#### 2. 多做练习：

通过大量练习，熟悉不同题型和解题方法。总结常见错误，避免重复犯错。

#### 3. 模拟考试：

按照考试时间进行模拟练习，提高解题速度和准确性。记录每道题的解题时间，逐步优化。

#### 4. 总结规律：

总结不同类型题目的解题规律。形成自己的解题思路和方法。资料分析是一种综合能力的体现，它不仅考查同学们的数学计算能力，还考察逻辑思维能力和数据处理能力。通过系统的学习和练习，同学们可以逐步提高解题速度和准确性，为考试和未来的职业发展打下坚实基础。



## 第一章 统计术语

### 知识点睛

资料分析的材料一般源于国家统计局或各地方统计部门以及企业财报等，因此，这些材料都具有较强的专业性，同学们要读懂资料分析的材料和问题，就需要学习一些专业的统计术语。程途教育根据往年资料分析所涉及的题目，梳理了一些考查频率较高的统计术语：如基期量与现期量、增长率与增长量、比重、平均数与倍数等，这些统计术语的概念及公式需要各位同学熟练掌握，且能够灵活运用。

### 一、现期量、基期量

资料中作为对比参照的时期称为基期，而相对于基期的时期称为现期。

描述基期的具体数值称之为基期量，描述现期的具体数值称之为现期量。

如果研究“和 2020 年相比较，2021 年的某量发生某种变化”，则\_\_\_\_\_年为基期，\_\_\_\_\_年为现期；

如果研究“和日本相比较，英国某量的情况”，则\_\_\_\_\_为基期，\_\_\_\_\_为现期。

现期量与基期量之间的换算关系如下：

$$\text{现期量} = \text{基期量} \times (1 + \text{增长率}), \quad \text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$$

### 二、同比与环比

同比：实际是指与去年的同一时期相比较。

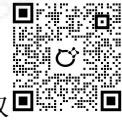
环比：现在统计周期和上一个统计周期相比较；指“与紧紧相邻的统计周期相比较”。

【例】2021 年 8 月某高校招生人数 5500 人，2020 年 8 月招生人数为 5000 人，则 2021 年 8 月招生人数同比增长了\_\_\_\_\_人。

【例】2020 年 9 月某市二手房均价为 1.2 万元，2020 年 8 月均价为 1.25 万元，则 2020 年 9 月二手房均价环比减少了\_\_\_\_\_元。

#### 【拓展】

	2024 年 7 月	2024 年第三季度	2024 年 7 月 1 日	2024 年 1 月
--	------------	------------	----------------	------------



同比				
环比				

### 三、增长量、增长率

增长量是指社会经济现象在一定时期内增长（或减少）的绝对量。

增长率是指现期量与基期量之间进行比较的一种相对指标。

具体公式如下：

增长量 = 现期量 - 基期量

$$\text{增长率} = \frac{\text{增长量}}{\text{基期量}} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}}$$

增长量的衍生公式：

$$\text{增长量} = \text{基期量} \times \text{增长率} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}} \times \text{增长率}$$

#### 【提示】

1. 增长率在报表中还被称为增速或增幅。
2. 增速比较小的时候，例如增长 6% 通常都用百分数表示；增速较大的时候，例如增长 260%，通常不用百分数表示，而是写成增长 2.6 倍。
3. 变化幅度、涨跌幅度指的是变化率，比较大小的时候比较绝对值即可。

【例 1】2019 年 8 月某企业完成销售额 120 万元，2020 年 8 月完成销售额 200 万元，则 2020 年 8 月完成销售额同比增长量为\_\_\_\_\_万元，同比增长率为\_\_\_\_\_。

【例 2】2020 年 6 月某企业完成产值 160 万元，2020 年 5 月完成产值 200 万元，则 2020 年 6 月完成产值环比减少量为\_\_\_\_\_万元，环比减少率为\_\_\_\_\_。

### 四、比重

比重即部分在整体中所占的比例。

给部分量和整体量，求比重：比重 =  $\frac{\text{部分量}}{\text{整体量}}$

给整体量和比重，求部分量：部分量 = 整体量 × 比重

给部分量和比重，求整体量：整体量 =  $\frac{\text{部分量}}{\text{比重}}$

【例】2024 上半年，全国税收总收入约完成 60000 亿元。其中，房产税约完成 800 亿元，城



镇土地使用税约完成 900 亿元，契税法完成 1900 亿元。则 2024 年上半年，房产税、城镇土地使用税及契税法等三项税收之和占全国总税收比重约为\_\_\_\_\_。

## 五、平均数

平均数是表示一组数据集中趋势的量数，是指在一组数据中所有数据之和除以这组数据的个数所得的商。

$$\text{平均数} = \frac{\text{总数}}{\text{总份数}}$$

【例】2024 年，某省全省园林水果面积 132 万公顷，全省园林产量 1821 万吨，则 2024 年，该省园林水果的单位面积产量约为\_\_\_\_\_吨/公顷。

【例】2024 年，A 省完成客运总量 14.9 亿人次，同比增长 5.4%；完成旅客周转总量 4143.8 亿人公里，增长 7.7%。

2020 年，A 省平均每人每次客运旅客运输距离为\_\_\_\_\_公里。

## 六、百分数与百分点

百分数：n%，一般由  $\frac{\text{量A}}{\text{量B}}$  得到。

百分点：百分数加减运算的单位。一般在考试中，单位为“个百分点”。

【例 1】某城市有 30 万人口，其中老年人有 6 万，则老年人占总人口的\_\_\_\_\_。

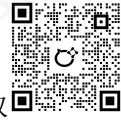
【例 2】某国今年粮食增产 20%，去年增产了 12%，则粮食的增长率提高了\_\_\_\_\_个百分点。

【例 3】2020 年 6 月，成品油产量中，汽油产量增长 6%，增速同比减缓 7.9 个百分点，则 2019 年 6 月汽油的增速为\_\_\_\_\_。

（若改为：2020 年 6 月，成品油产量中，汽油产量增长 6%，去年同期上升 7.9%，则 2019 年 6 月汽油的增速为\_\_\_\_\_。）

【例 4】2020 年 6 月，柴油产量下降 28.1%，降幅同比扩大 15.8 个百分点，则 2019 年 6 月柴油的降幅为\_\_\_\_\_。

（若改为：2020 年 6 月，柴油产量下降 28.1%，去年同期下降 15.8%，则 2019 年 6 月柴油的降幅为\_\_\_\_\_。）



## 七、成数与翻番

成数：表示一个数是另一个数的十分之几，几成相当于十分之几。

翻番：翻一番为原来的 2 倍；翻两番为原来的 4 倍；翻 n 番为原来的  $2^n$  倍。

【例】三成表示十分之三，即 \_\_\_\_\_%；七成五表示十分之七点五，即 \_\_\_\_\_%。

【例】党的十六大报告中提出，国内生产总值到 2020 年力争比 2000 年翻两番，即 2020 年我国的国内生产总值力争是 2000 年的 \_\_\_\_\_ 倍。

## 八、顺差、逆差

顺差：在一个时期内，一个国家（或地区）的出口商品额大于进口商品额，叫做对外贸易顺差（又称出超）。

逆差：在一个时期内，一个国家（或地区）的出口商品额小于进口商品额，叫做对外贸易逆差（又称入超）。

【例】2023 年一季度，某省对外贸易中，实现了进出口总额 856.09 亿元，同比增长 2.8%。其中，出口 475.74 亿元，下降 5.9%；进口 380.35 亿元，增长 16.3%。

则 2023 年一季度，该省对外贸易实现 \_\_\_\_\_（顺差/逆差）？

## 九、GDP（国内生产总值）

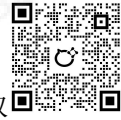
GDP 是英文（Gross Domestic Product）的缩写，也即国内生产总值。它是指一个国家（或地区）所有常住单位在一定时期内生产的最终产品和服务价值的总和，常被公认为衡量国家经济状况的最佳指标，国内生产总值由第一产业、第二产业、第三产业增加值构成，一个国家的国内生产总值就是三大产业的增加值之和。

## 十、三大产业

第一产业：农业（包括种植业、林业、牧业和渔业）。

第二产业：工业和建筑业。

第三产业：除第一、二产业以外的其他各业，一般俗称服务业。包括：流通部门，如交通运输业、邮电通讯业、批发零售贸易和餐饮业；为生产服务的部门，如综合技术服务和信息咨询服务等单位；为居民生活服务的部门，如旅馆、理发店、生活用品修理部等单位；为提高居民文化和身体素质服务的部门，如学校、医院、体育馆，电影院等单位；为社会管理服务的部门，如国

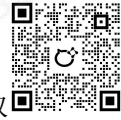


家各级行政机关、社团组织等。

## 十一、五年计划/五年规划

“五年规划”执行时间

第一个五年计划 1953~1957	第二个五年计划 1958~1962	第三个五年计划 1966~1970	第四个五年计划 1971~1975
第五个五年计划 1976~1980	第六个五年计划 1981~1985	第七个五年计划 1986~1990	第八个五年计划 1991~1995
第九个五年计划 1996~2000	第十个五年计划 2001~2005	第十一个五年规划 2006~2010	第十二个五年规划 2011~2015
第十三个五年规划 2016~2020	第十四个五年规划 2021~2025		



## 第二章 通用技巧

### 第一节 计算技巧

#### 截位直除

对数据进行四舍五入的截位处理，再进行计算得到的一种计算方法。一般用于除法，且选项的首位或首两位不同。

一步除法：可以只截分母；

多步除法：分子、分母均进行截位

数据处理：对源数据进行截位处理时，先观察选项差距。截取尾数越多，计算精度越高。一般来讲，当选项数值最接近的两项首位不同，或首位数字相同且次位差大于首位时，四舍五入保留前两位有效数字进行计算；当首位/前位相同且次位差小于或等于首位时，四舍五入保留至差相对较大的有效数字进行计算。EPI 考试中，大多数题目最多截取三位即可达到区分选项的精度需求。

**【例 1】**  $\frac{29851}{16\%} = ( )$

- A.188 万      B.18 万      C.20 万      D.200 万

**【例 2】**  $\frac{6064+406}{62462} \approx ( )$

- A.14%      B.10.4%      C.16%      D.10.6%

课内练习：

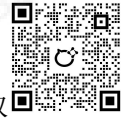
(1)  $\frac{26352.1}{32151.8} \div \frac{2244.6}{6936.7} \approx ( )$

- A.2.5      B.3.6      C.5.3      D.11.7

易错项 B

(2)  $\frac{4634.6}{1555.1+250.2} \approx ( )$

- A.2.9      B.2.7      C.2.5      D.2.3



(3)  $4774 \div \frac{2828}{1+10.6\%} \approx (\quad)$

- A.1.5      B.1.3      C.1.9      D.1.7

**Tip:** 截位直除一般仅仅对分母进行截位，分子不变，但为避免题目选项差距过大或规避类似选项，建议上下都截，选项首位相同，次位差大于首位或选项首位不同，截两位；选项首位相同且次位差小于或等于首位，截三位。

### 公式法

基础公式：

$$\frac{A}{1 \pm r} \approx A (1 \mp r)$$

适用范围：

当  $|r| \leq 5\%$  时

**【例 1】**  $\frac{232.8934}{1+1.25\%} \approx ?$

- A.227      B.207      C.217      D.197

**【例 2】**  $\frac{48869}{1-0.87\%} \approx ?$

- A.53759      B.48762      C.52684      D.49357

**课内练习：**2022 年 1—4 月份，某市房地产开发投资 39.154 亿元，同比下降 2.7%，增速较去年同期回落 5.2 个百分点；其中，住宅投资 29.527 亿元，同比下降 2.1%，增速较去年同期回落 7.4 个百分点。

2021 年 1—4 月，该市房地产开发投资约多少亿元？

- A.38.541      B.38.976      C.39.259      D.40.241

**Tip:** 必须满足  $|r| \leq 5\%$ ， $|r|$  越小，计算结果越精确。



## 第二节 比较技巧

### 大小异向

当分数的分子和分母一大一小时，

分子大，分母小，分数大；

分子小，分母大，分数小。

分子大，分母小，分数大；分子大，分母大：竖着直接除，横着看倍数。

【例 1】  $\frac{64.0}{4063.8}$  和  $\frac{62.4}{4328.7}$

【答案】 >

【例 2】  $\frac{789}{6289}$  和  $\frac{984}{5826}$

【答案】 <

课内练习：

比较  $\frac{48}{239}$  和  $\frac{17}{240}$  的大小

【答案】 >

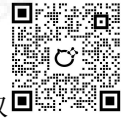
**Tip:** 本质上为找同分子或同分母的中间值进行比较，最后得出大小关系。

### 大小同向

1. 纵向：分子 > 分母，可以用直除得到分子：分母；分子 < 分母，比较分母与分子之间的倍数关系，分母：分子倍数越大，其变化幅度越大，分数越小。

2. 横向：比较分子与分子，分母与分母之间的倍数关系，分子变化幅度大看分子，分母变化幅度大看分母。

【例 1】  $\frac{2670}{3893}$  和  $\frac{5770}{7575}$



【答案】：小于

【例 2】 $\frac{1025}{2866}$ 和 $\frac{3948}{11178}$

【答案】 >

课内练习：

$\frac{9255}{13.85}$ 、 $\frac{30379}{74.06}$ 、 $\frac{421}{2.36}$ 、 $\frac{1305}{39.08}$ 这四个分数中，最大的一项是：

A.  $\frac{9255}{13.85}$       B.  $\frac{30379}{74.06}$       C.  $\frac{421}{2.36}$       D.  $\frac{1305}{39.08}$

Tip:

1. 竖着直除：注意数量级

2. 横着看倍数：

分子倍数大，分子大的分数大；分母倍数大，分母大的分数小。



## 第二章 读题方法

资料是资料分析的重要组成部分，查找题目所需内容，罗列资料数据是资料分析的第一步。很多同学们看到资料分析会有畏难情绪，原因在于不能在冗杂的资料内找到所需数值或条件。本节内容主要介绍不同类型的资料的常见结构，以辅助同学们理解所需数字排布，提升找数速度。资料分析中的数据描述方式，一般有文字描述、图表呈现等内容，同时也有文字+表格、文字+图形等综合呈现方式。即资料分析中的四种类型资料：文字型资料、表格型资料、图形型资料、综合型资料。

### 通用方法

解构阅读：略读内容，详记位置。

资料分析题目，一般情况下给的内容为综合性内容，题目所需往往藏在干扰性内容中。因此，在阅读资料时，应略读具体内容和数据，着重整理题目所需关键词位置，然后结合题干信息，迅速定位所需数据。



## 第一节 文字型资料

### 文字型资料

题目特征：主体、名词多，极易找错数据。

解题思路：文字型资料一般较长。阅读文字型资料时，应重点标记题干和资料中的关键词。

阅读方式：总览或需要用的名词分布。

以例1为例，提取关键词时发现，讲述内容均为教育各阶段，讲述内容为在校女生，在校生占比，毛入学率相关情况。

第一段关键词为“九年义务教育”。

第二阶段关键词为“高中阶段教育”、“普通高中在校生中的女生”

第三阶段关键词为“高等教育”、“高等教育毛入学率”、“普通本专科，成人本专科在校生中的女生”。

提取关键词后，通过题干与关键词的对应关系可以缩小数据查找范围，有效提高数据查找速度。题目内需求我国各教育阶段的女性学生，故，筛选符合题目所需的数据，直接查找并相加。

**【例1】（2022年能源央企A）**2020年，九年义务教育巩固率为95.2%，比2010年提高4.1个百分点，如期实现《纲要》“达到95%”的目标；九年义务教育阶段在校生中女生为7285.2万人，比2010年增长2.8%，占在校生的比重为46.6%。

我国高中阶段教育普及水平不断提升，女生平等接受高中阶段教育进一步巩固加强。2020年，全国高中阶段毛入学率达到91.2%，比2010年提高8.7个百分点，实现《纲要》“达到90%”的目标。2020年，高中阶段教育共有在校女生1950.4万人，占比46.9%；其中，普通高中在校生中的女生为1257.5万人，占比50.4%，连续6年保持在半数以上。

我国高等教育得到快速发展，女性接受高等教育机会不断增加；多渠道、多形式为贫困和残疾女大学生提供资助，女性平等接受高等教育得到有力保障。2020年，高等教育毛入学率为54.4%，比2010年提高27.9个百分点。普通本专科、成人本专科在校生中女生分别为1674.2万人和450.6万人，占比分别为51.0%和58.0%，分别比2010年提高0.1个和4.9个百分点。



图 1 2010—2020 年全国学前教育在园女童人数及所占比重

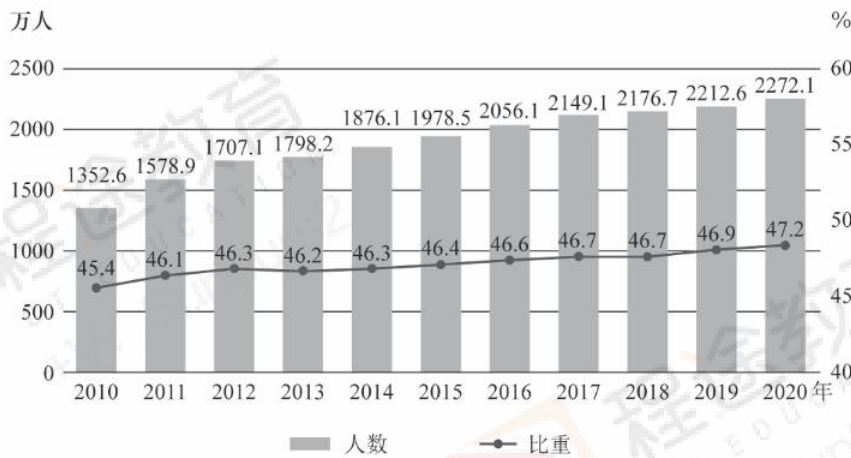
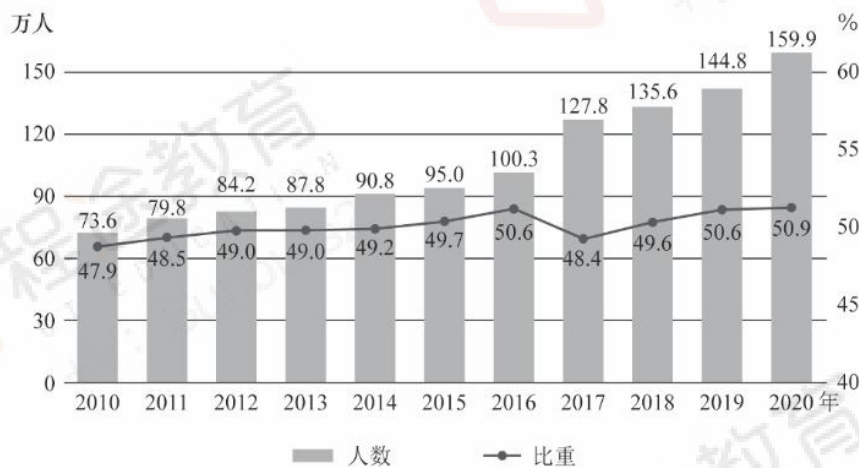


图 2 2010—2020 年全国研究生在校女生人数及所占比重



根据第七次全国人口普查结果，2020 年全国 15 岁及以上人口平均受教育年限为 9.91 年，其中男性 10.22 年，女性 9.59 年，性别差距由 2010 年的女性比男性少 0.8 年缩小为少 0.6 年。全国文盲率 2.67%，其中男性是 1.3%，女性文盲率比 2010 年下降 2.1 个百分点，性别差距由 2010 年的女性比男性高 4.1 个百分点缩小为高 2.8 个百分点。

2020 年，我国各教育阶段的女性学生共有约多少亿人？（ ）

- A. 1.40      B. 1.30      C. 1.38      D. 1.28

**【例 2】(2023 年股份制银行 A)** 2020 年 1 月—8 月，全市生产汽车 106 万辆，同比下降 3.1%。其中，轿车 51.2 万辆，同比增长 1.4%；载货汽车 30.4 万辆，同比增长 5.5%。生产微型计算机 267.6 万台，同比下降 21.9%；生产手机 5161.6 万台，同比下降 17.2%；生产智能电视 562 万台，同比增长 9.7%。1 月—8 月，工业企业产品销售率为 98.3%，比上年同期提高 0.6 个百分点。工业



企业实现销售产值 12402.2 亿元，比上年同期增长 2.1%。其中，实现出口交货值 827.7 亿元，同比增长 2.2%；实现内销产值 11574.5 亿元，同比增长 2.1%。

2020 年 1 月—8 月，Z 市以下工业产品中同比增速最慢的是（ ）

- A 智能电视
- B. 微型计算机
- C 手机
- D. 轿车



## 第二节 表格型资料

### 表格型资料

当命题人喜欢细节处设置陷阱，如时间、单位、以及表格标题中的限定性概念等。

**题目特征：**直观、阅读难度低，相较于文字型资料，只需要关注表题、横纵标目分别代表的标目，表注，即可了解资料的结构。

**阅读方法：**

对于资料作为一个统计表的类型，我们需要关注以下几点：（1）标题的信息；（2）单位是单独给出的，还是表格内给出的；（3）横、纵标目表示的内容。

**Tip.** 由于资料往往行数较多，同学们在考场上可能会因为太紧张而看错行。为避免此种情况发生，线下纸笔考试如考试公告的可携带文具内包括直尺或橡皮等，可以通过直尺或橡皮来快速锁定数据。

**【例 1】（2022 地方银行 B）** 根据下表，回答问题：

某学校某三年教师性别、年龄构成						
类别	50 岁及以上		40-50 岁		40 岁以下	
	男	女	男	女	男	女
第一年	120	60	240	120	100	40
第二年	210	40	320	200	200	120
第三年	300	150	400	270	320	280

下面说法正确的是（ ）

- A. 第三年 40 岁及以下的男女教师比例为 1.5:1
- B. 第二年男教师最多
- C. 第三年女教师最少
- D. 第二年 40-50 岁年龄段的男教师比第一年多 80 人

**【例 2】（2025 地方银行 A）**

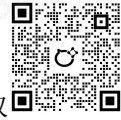


表 2022 年全国专利密集型产业增加值

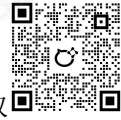
分类名称	增加值 (亿元)	增速 (%)	构成 (%)
专利密集型产业	153176	-	100.0
信息通信技术制造业	31818	11.5	20.8
新装备制造业	41643	8.3	27.2
新材料制造业	18575	12.8	12.1
医药医疗产业	12880	-16.8	8.4
环保产业	3419	5.9	2.2
信息通信技术服务业	33888	10.6	22.1
研发、设计和技术服务业	10953	7.7	7.2

注：1.增速为现价增长速度，未扣除价格因素。

2.各数量分项合计与总计不等，是由于数值修约误差所致。

2022 年全国专利密集型产业中增幅变化最大的是 ( )。

- A. 信息通信技术服务业
- B. 信息通信技术制造业
- C. 新材料制造业
- D. 医药医疗产业



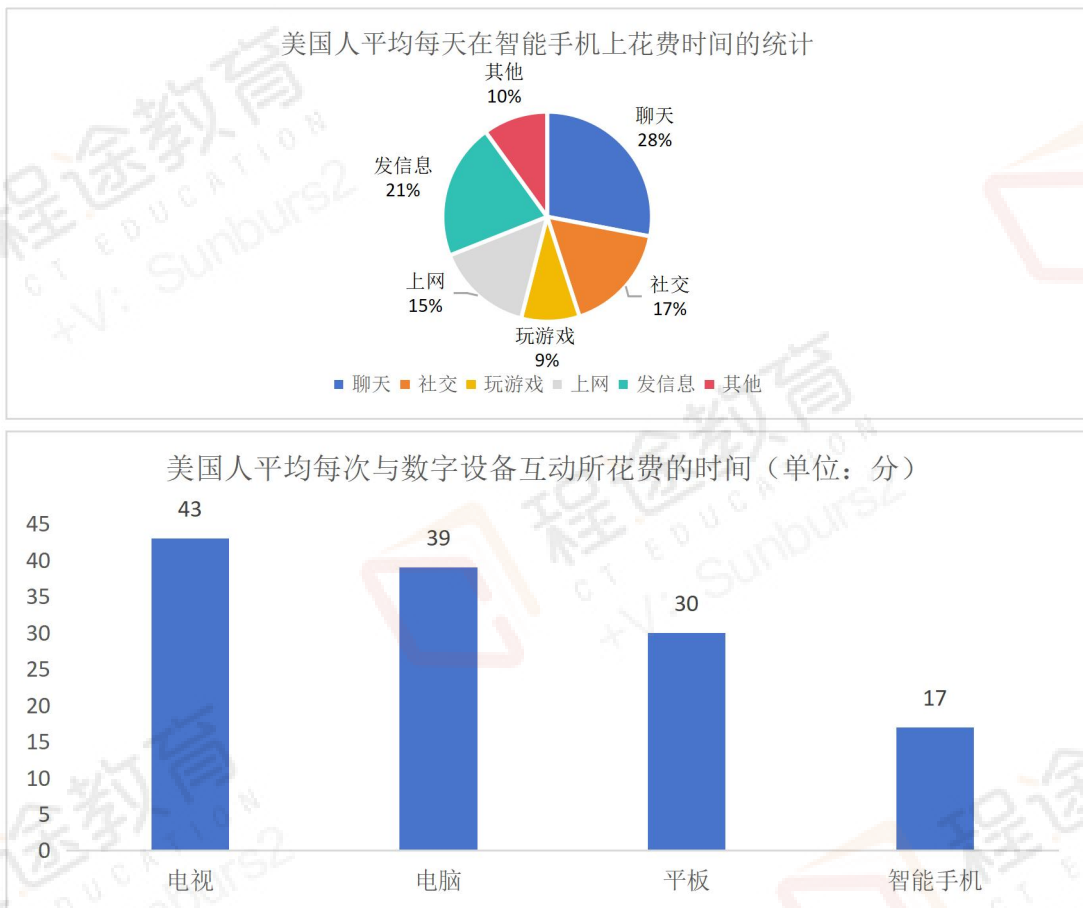
### 第三节 图形型资料

#### 图像型资料

由于折线图中常出现多条折线、柱状图中出现多条折线、柱状图中出现多类型柱状数据，故在查找数据时经常对应错误。

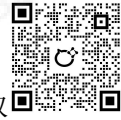
题型特点：常出现柱状图、折线图、饼状图三种形式，其中柱状图与折线图常结合考查，阅读时一定要看清图例，弄清对应关系。

**例 1：（2022 地方银行 B）** 美国人每天在手机和数字设备花费的时间如下图所示。请根据图  
股份制银行 A 息，回答问题。

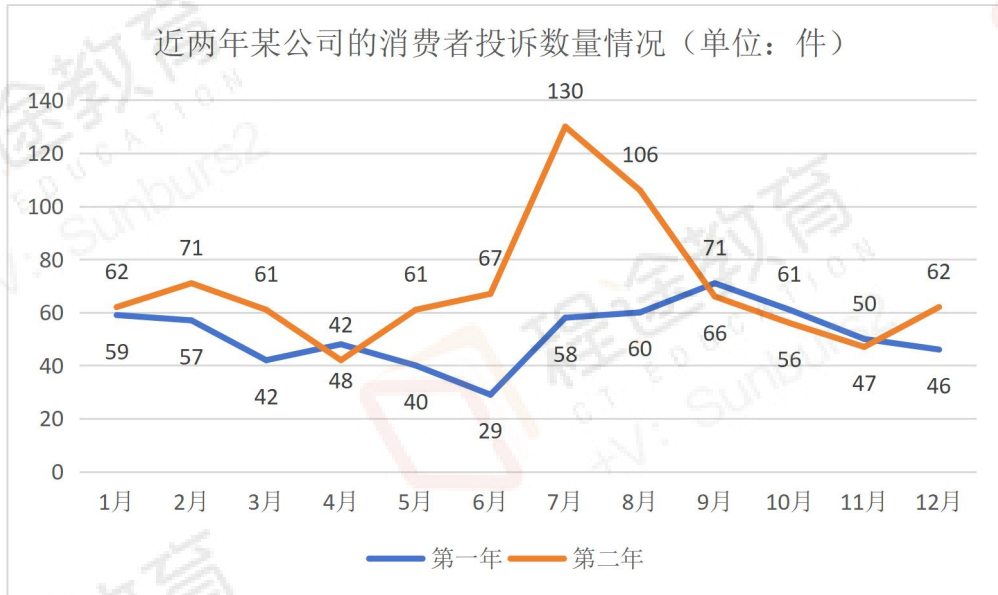


美国人每天在哪种数字设备上花费时间最长（ ）

- A. 电视
- B. 无法判定
- C. 手机
- D. 电脑



例 2: (2024 保险央企 A) 下图是近两年某公司的消费者投诉数量情况 (单位: 件)。根据图表回答下列问题:



在第二年的投诉数量图中, 波谷数跟第一年比相差 ( ) 个。

- A. 0      B. 1      C. 2      D. 3



## 第四章 基期与现期

### 第一节 基期

#### 普通基期

题型特征：所求时间在资料时间之前。

必备公式：基期量=现期量-增长量，基期量 =  $\frac{\text{现期量}}{1+r}$  (r 为增长率)

常用方法：当增长率|r|>5%时，采用截位直除法。

当|r| ≤ 5%时，化除为乘：基期量 =  $\frac{\text{现期量}}{1+r} \approx \text{现期量} \times (1-r)$ 。

**【例 1】（2023 年股份制银行 A）** 2020 年 1 月—8 月，Z 市全市规模以上工业增加值同比增长 3%（按可比价格计算），增长 223.37 亿元。

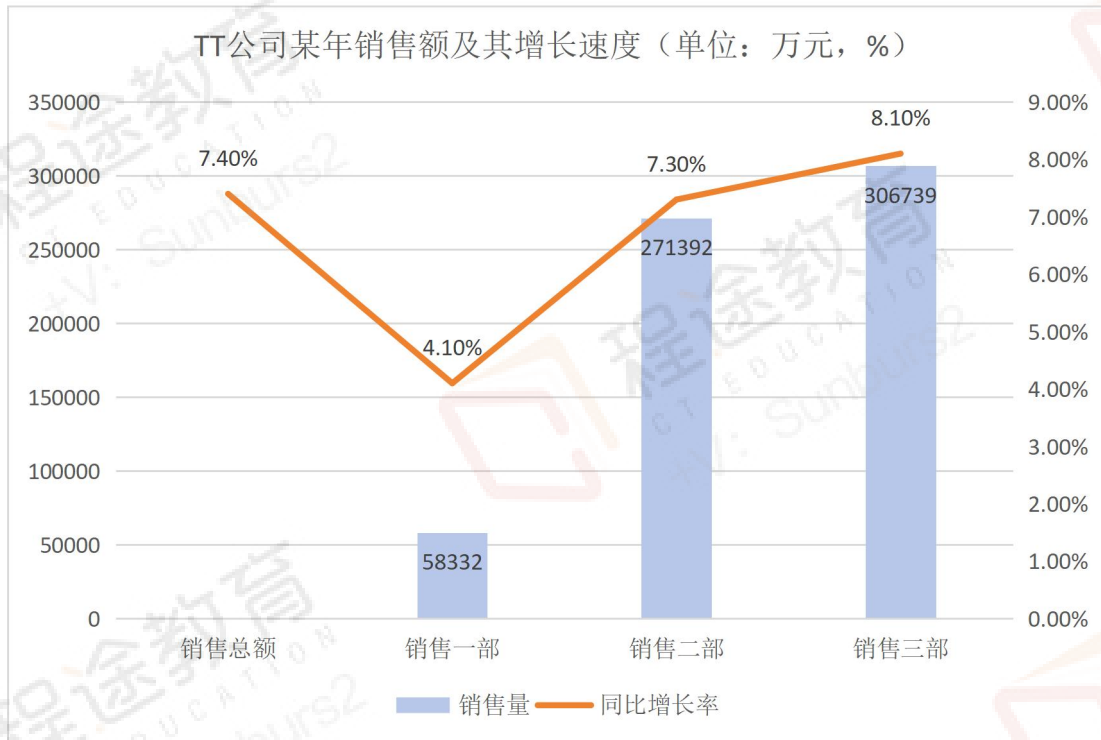
从主要工业产品看，1 月—8 月，全市生产汽车 106 万辆，同比下降 3.1%。

2019 年 1 月—8 月，Z 市全市汽车产量约有（ ）万辆。

- A. 102.81      B. 105.48      C. 107.35      D. 109.39



【例 2】（2022 股份制银行 B）下表是 TT 公司某年的销售报表，公司共有销售一部、二部和三部三个销售团队。请根据下表回答问题。



前一年，该公司销售总额为：

- A. 765879 万元
- B. 636463 万元
- C. 592610 万元
- D. 573750 万元

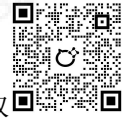
### 基期和差

题型特征

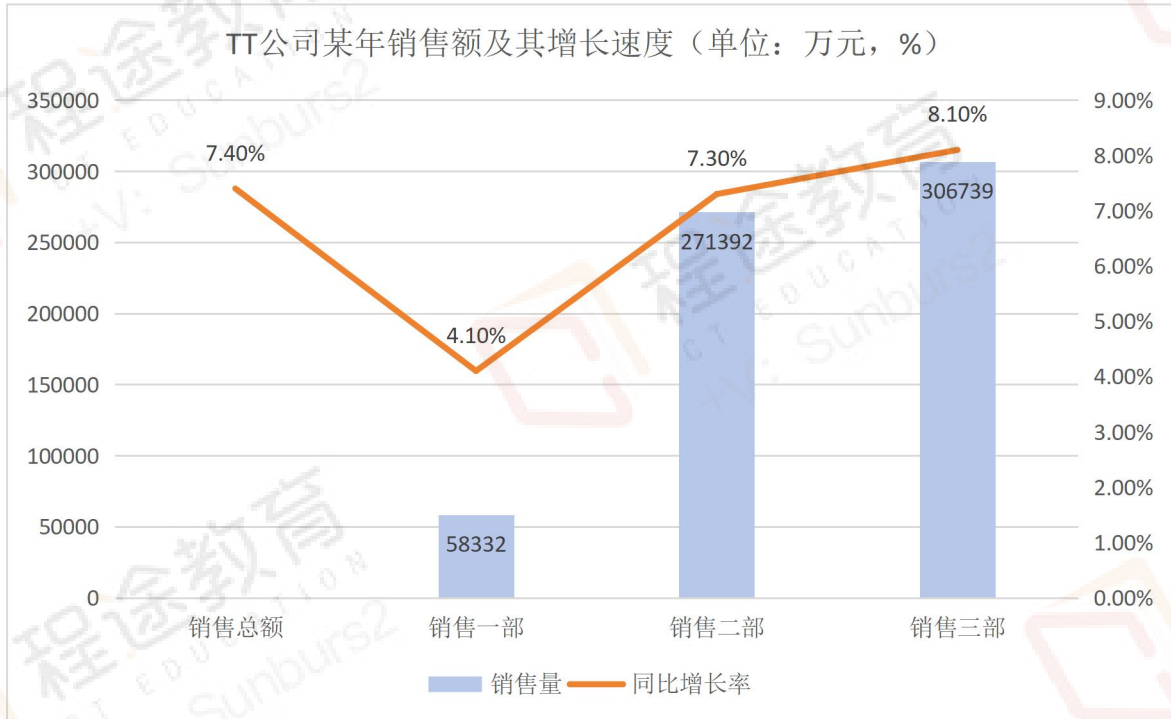
问题时间也在资料时间之前，仍然属于基期问题。但是在求基期量的基础上，题目进行了变形，需要将基期量作差或求和。

常用方法

截位直除法、估算法、排除选项法。



**例 1：（2022 股份制银行 B）** 下表是 TT 公司某年的销售报表，公司共有销售一部、二部和三部三个销售团队。请根据下表回答问题。



前一年，销售三部销售额与销售二部相比，与以下哪项数据更接近：（ ）

- A. 约少 10000 万元
- B. 约多 29000 万元
- C. 约多 31000 万元
- D. 约多 35000 万元

**【例 2】（2025 天津农商）** 2023 年 3 月份，社会消费品零售总额 37855 亿元，同比增长 10.6%。其中，除汽车以外的消费品零售额 33591 亿元，增长 10.5%。1—3 月份，社会消费品零售总额 114922 亿元，同比增长 5.8%，其中，除汽车以外的消费品零售额 104094 亿元，增长 6.8%

按经营单位所在地分，3 月份，城镇消费品零售额 32868 亿元，同比增长 10.7%；乡村消费品零售额 4987 亿元，增长 10.0%。1—3 月份，城镇消费品零售额 99664 亿元，同比增长 5.7%；乡村消费品零售额 15258 亿元，增长 6.2%。

按消费类型分，3 月份，商品零售 34148 亿元，同比增长 9.1%；餐饮收入 3707 亿元，增长



26.3%，1—3月份，商品零售 102786 亿元，同比增长 4.9%；餐饮收入 12136 亿元，增长 13.9%

按零售业态分，1—3月份，限额以上零售业单位中的超市、便利店、专业店、品牌专卖店、百货店零售额同比分别增长 1.4%、8.8%、5.7%、0.2%、9.2%，1—3月份，全国网上零售额 32863 亿元，同比增长 8.6%，其中，实物商品网上零售额 27835 亿元，增长 7.3%，占社会消费品零售总额的比重为 24.2%；在实物商品网上零售额中，吃类、穿类、用类商品分别增长 7.3%、8.6%、6.9%

2022 年 3 月份，商品零售比餐饮收入约（ ），

- A. 少 28364.6 亿元
- B. 少 27364.6 亿元
- C. 多 28364.6 亿元
- D. 多 27364.6 亿元



## 第二节 现期

### 现期计算

#### 题型特征

问题时间在资料时间之后。一般题目有两个特征：增长量不变或增长率不变。；常见的问法有两种：增长率或增长量保持不变，求现期量；增长率或增长量保持不变，现期量在哪一年超过一个值。

#### 必背公式

(1) 增长量不变

现期量=基期量+增长量 $\times n$  ( $n$  为年份差, 即  $n$ =现期-基期)

(2) 增长率不变

现期量=基期量 $\times (1+r)^n$

**【例 1】(2025 地方银行 A)** 一家公司想要评估自家产品在不同市场的表现并调整战略。他们收集了以下数据：去年市场 A 的销售额为 100 万元，市场 B 的销售额为 150 万元。预计今年市场 A 的销售额将增长 10%，而市场 B 的销售额将下降 20%，公司希望保持两年的总销售额不变，那么公司今年还需要从别的市场增加多少销售额？（ ）

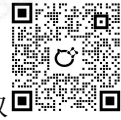
A.10 万元

B.30 万元

C.20 万元

D.40 万元

**【例 2】(2022 电力央企 C)** 据统计，2018 年第一季度，X 市签订外商直接投资合同共 688 项，比去年同期下降 10.5%；签订外商直接投资合同金额 52.75 亿美元，增长 11.9%；实际到位金额 33.26 亿美元，增长 29.2%，另外，一季度，与 X 市签订外商直接投资合同的国家（地区）共 57 个。其中，与中国香港签订合同金额达 24.2 亿美元，比去年同期增长 11.4%，占全市合同金额的 45.9%，居签约国家（地区）的首位；美国合同金额 7.3 亿美元，下降 45.3%，居第二位；日本合同金额 4.77 亿美元，增长 39.5%，居第三位。其他合同金额超亿美元的国家（地区）还有毛里求斯、新加坡、英属维尔京群岛和荷兰，其合同金额分别为 3.24 亿美元、2.91 亿美元、2.22 亿美



元和 1.14 亿美元。

2018 年第一季度，与 X 市签订外商直接投资合同的国家（地区）中合同金额的首位比第二位多（ ）亿。

- A.11.5
- B.16.9
- C.21.2
- D.22.4

**【例 3】**2020 年 10 月，发电量 6094 亿千瓦时，同比增长 4.6%，增速比上月回落 0.7 个百分点；日均发电量 196 亿千瓦时，环比减少 13.9 亿千瓦时。2020 年 1—10 月，发电量 60288 亿千瓦时，同比增长 1.4%。

若按 2020 年 1—10 月的发电量增长趋势，2021 年 1—10 月的发电量：

- A.不超过 61000 亿千瓦时
- B.在 61000 亿~62000 亿千瓦时之间
- C.在 62000 亿~63000 亿千瓦时之间
- D.在 63000~64000 亿千瓦时之间



## 第五章 增长率与增长量

### 第一节 增长率

增长率问题是资料分析中的高频考点，资料分析中的增长率问题是考查中的重中之重，因此建议各位同学们对此考点必须熟练掌握。增长率问题考查一般分为增长率计算和增长率比较。

#### 题型运用

常见问法为“……的增长率/增速/增幅是……”“增长最快/最慢的是……”“……增长……”，且选项为百分数。

基础公式

(1) 嫌弃增长率=基期增长率±百分点

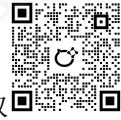
$$(2) \text{增长率} = \frac{\text{增长量}}{\text{基期量}}$$

$$(3) \text{增长率} = \frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}}$$

$$(4) \text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{\text{现期量}}{\text{基期量}} - 1$$

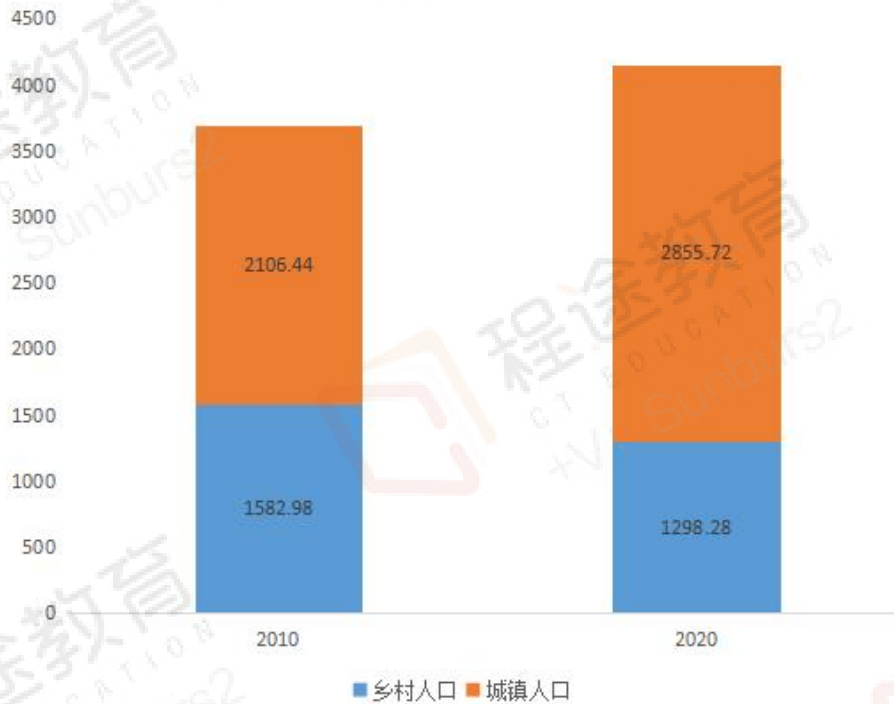
比较增长率时，若  $\frac{\text{现期量}}{\text{基期量}} \geq 2$ ，可直接比较  $\frac{\text{现期量}}{\text{基期量}}$

$\frac{\text{现期量}}{\text{基期量}} < 2$ ，则比较  $\frac{\text{增长量}}{\text{基期量}}$ 。



【例 1】（2022 能源央企 B）

图3 2020年城镇化居民人口比重（单位：万人）



同 2010 年相比，2020 年时，该省城镇人口增长了大约（ ）。

- A. 32.5%      B. 35.6%      C. 34.7%      D. 33.9%

【例 2】（2022 地方银行 B）下表是近五年电视制作的情况。请根据图表信息，回答相关问题。

近五年的电视制作情况					
	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
公共电视节目套数（套）	3250	3272	3274	3273	3250
付费电视节目套数（套）	87	78	96	80	88
电视剧播出部数（部）	238300	249200	247100	242300	241000
进口电视剧播出部数（部）	9099	8778	6377	4872	3616
公共电视节目播出时间（小时）	15776767	16355043	16753029	16985291	17057212
制作电视节目时间（小时）	2653552	2742949	2950490	3436301	3397834

第二年与第一年相比，增长速度最快的是（ ）



- A. 公共电视节目套数（套）
- B. 公共电视节目播出时间（小时）
- C. 电视剧播出部数（部）
- D. 制作电视节目时间（小时）

**【例 3】（2022 能源央企 A）** 2020 年 1—10 月份，全省社会消费品零售总额 6360.7 亿元，同比增速比全国（14.9%）快 5.2 个百分点；其中，限额以上消费品零售额 2077.3 亿元，增长 25.1%，比全国快 8.7 个百分点。10 月份当月，全省社会消费品零售总额 728.8 亿元，增长 4.8%；其中，限额以上消费品零售额 209.8 亿元，增长 0.9%。

2020 年 1—10 月，该省社会消费品零售总额与 2020 年 1—9 月相比，情况是（ ）

- A. 下降 19.3%
- B. 增长 19.3%
- C. 下降 12.9%
- D. 增长 12.9%



## 第二节 增长量

增长量问题是资料分析中必考的题型，属于资料分析中的基础问题，且考查形式固定、难度较低。增长量问题主要分为增长量计算和增长量比较两类。

### 题型运用

常见问法为“增长最多/最少的是……”“增长率/减少了……”，且一般情况下选项带有单位。

基础公式

$$(1) \text{增长量} = \text{现期量} - \text{基期量}$$

$$(2) \text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}} \times \text{增长率}$$

常见题型：

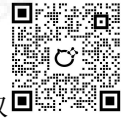
(1) 增长量计算

(2) 增长量比较

**【例 1】（2022 能源央企 A）**九年义务教育阶段在校生中女生为 7285.2 万人，比 2010 年增长 2.8%，占在校生的比重为 46.6%。

与 2010 年相比，2020 年九年义务教育阶段女生的数量增加了大约多少万人？（ ）

- A. 301.2      B. 198.4      C. 209.4      D. 94.8



【例 2】（2025 地方银行 A）

表 2022 年全国专利密集型产业增加值

分类名称	增加值（亿元）	增速（%）	构成（%）
专利密集型产业	153176	-	100.0
信息通信技术制造业	31818	11.5	20.8
新装备制造业	41643	8.3	27.2
新材料制造业	18575	12.8	12.1
医药医疗产业	12880	-16.8	8.4
环保产业	3419	5.9	2.2
信息通信技术服务业	33888	10.6	22.1
研发、设计和技术服务业	10953	7.7	7.2

注：1.增速为现价增长速度，未扣除价格因素。

2.各数量分项合计与总计不等，是由于数值修约误差所致。

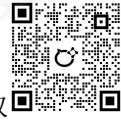
2022 年，环保产业增加值比上年增加了约（ ）亿元。

A.105

B.110

C.180

D.190



## 第六章 倍数

倍数问题在考试中主要以现期倍数、基期倍数两种形式考查，题目变化相对较少。其中现期倍数考频相对较高，基期倍数考频相对较低，但是难度有所提高。

学习倍数时，不要混淆现期、基期，做题时一定要注意问题对应的时间，其次倍数问题与第三章介绍的比重问题、平均数问题有一定的相似之处，要注意这三类问题之间的联系。

### 现期倍数

#### 题型特征

题目所求倍数对应时间与资料所给数据对应时间一致，常见问法为“A是B的多少倍”“A与B的比值是多少”“A比B多/增长多少倍”。

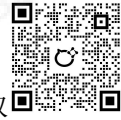
#### 必备公式

计算时，直接用 $A \div B$ 即可，若问“多/增长多少倍”，则在 $A \div B$ 的基础上-1。

**【例1】（2022 能源央企 A）**2020年1—10月份，全省社会消费品零售总额6360.7亿元，同比增速比全国（14.9%）快5.2个百分点；其中，限额以上消费品零售额2077.3亿元，增长25.1%，比全国快8.7个百分点。10月份当月，全省社会消费品零售总额728.8亿元，增长4.8%；其中，限额以上消费品零售额209.8亿元，增长0.9%。分城乡看，限额以上城镇消费品零售额1945.1亿元，增长24.6%；乡村消费品零售额132.2亿元，增长33.9%。分消费形态看，限额以上商品零售1972.6亿元，增长24.1%；餐饮收入104.7亿元，增长48.2%。

限额以上消费品零售额中，城镇地区的零售额是乡村地区的（ ）倍。

- A. 13.7      B. 14.2      C. 14.7      D. 15.2



【例 2】（2025 地方银行 A）2021—2022 年浙江省各市分三次产业就业人员数分布情况如图表所示。

表 2021-2022 年浙江省各市分三次产业就业人员数分布情况

单位：万人

城市	就业人员总数		第一产业		第二产业		第三产业	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
全省	3897.00	3885.00	206.00	203.00	1727.00	1726.00	1964.00	1956.00
杭州市	759.68	758.64	30.32	29.81	265.49	263.64	463.87	465.19
宁波市	600.10	599.02	20.02	19.70	305.66	305.56	274.42	273.76
温州市	549.24	548.05	22.65	22.22	255.03	255.08	271.56	270.75
嘉兴市	330.04	328.58	10.73	10.48	173.3	173.33	146.00	144.77
湖州市	199.49	198.21	10.18	10.08	100.68	100.19	88.63	87.94
绍兴市	330.00	328.66	17.72	17.52	159.90	161.01	152.38	150.13
金华市	400.95	398.79	29.46	29.02	162.19	162.40	209.30	207.37
衢州市	127.57	126.99	18.06	17.85	50.89	51.01	58.62	58.13
丹山市	72.52	72.38	7.51	7.35	31.94	33.09	33.07	31.94
台州市	385.39	384.07	24.88	24.55	171.00	169.89	189.51	189.63
丽水市	142.02	141.61	14.47	14.42	50.92	50.80	76.63	76.39

注：同比增长率=（本期数-同期数）/同期数

2021 年杭州第三产业就业人员数约为丽水的（ ）倍

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

### 基期倍数

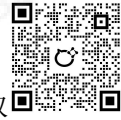
题型特征

题目所求倍数对应时间在资料所给数据对应时间之前，常见问法为“A 是 B 的多少倍”“A 与 B 的比值是多少”“A 比 B 多/增长多少倍”。

必备公式

$$\text{基期倍数} = \frac{A}{1+a} \div \frac{B}{1+b} = \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$$

公式中未知数为现期数据，A、B 表示现期量，a、b 表示对应增长率。



【例 1】（2025 能源央企 C）调查，2023 年一季度，文化企业实现营业收入 28816 亿元，按可比口径计算，比上年同期增长 4.0%。

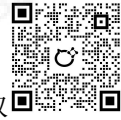
分行业类别看，新闻信息服务营业收入 3674 亿元，比上年同期增长 12.5%；内容创作生产 6456 亿元，增长 5.8%；创意设计服务 4499 亿元，增长 3.9%；文化传播渠道 3746 亿元，增长 14.0%；文化投资运营 126 亿元，增长 12.1%；文化娱乐休闲服务 342 亿元，增长 48.5%；文化辅助生产和中介服务 3519 亿元，下降 4.6%；文化装备生产 1346 亿元，下降 7.9%；文化消费终端生产 5108 亿元，下降 2.4%。

分区域看，东部地区实现营业收入 22320 亿元，比上年同期增长 4.6%；中部地区 3781 亿元，下降 0.1%；西部地区 2464 亿元，增长 5.0%；东北地区 251 亿元，增长 6.0%。

第一季度，文化企业实现利润总额 2043 亿元，比上年同期增长 38.1%；营业收入利润率为 7.09%，同比提高 1.75 个百分点。一季度末，文化企业资产总计 183063 亿元，比上年同期增长 6.2%；每百元资产实现的营业收入为 63.0 元，同比减少 1.3 元。

2022 年一季度，东部地区营业收入是东北地区的（ ）倍。

- A.80      B.90      C.85      D.95



## 第七章 比重

比重问题是资料分析中非常重要的考点，属于资料分析中的常见题型，比重问题为难度偏低的得分重点，因此同学们必须熟练掌握。比重问题主要分为现期比重、基期比重两种考查方式。

在学习比重问题时，首先要分清现期、基期、两期的区别，不要混淆时间，其次现期比重考查往往比较灵活，需要注意基本公式的变形，再次基期比重考查相对现期比重较少，主要考查公式做题时可快速解题。

### 现期比重

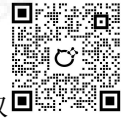
#### 题型特征

题目所求倍数对应时间在资料所给数据对应时间之前，常见问法为“A是占B的比重是多少”。

#### 必背公式

$$(1) \text{比重} = \frac{\text{部分}}{\text{整体}}$$

$$(2) \text{若用 } A \text{ 表示部分量, } B \text{ 表示整体量, 则比重} = \frac{A}{B}$$



【例 1】在资料所给中型灌区续建配套与节水改造项目成效的 4 个指标中，东北三省占全国比重超过 10% 的指标有几个？

2022 年全国及部分省份中型灌区续建配套与节水改造项目成效情况

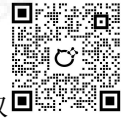
		新增恢复 灌溉面积 (万亩)	改善灌溉 面积 (万亩)	新增粮食 生产能力 (万公斤)	新增节水 能力 (万立方米)
全国合计		264.8	1168.4	121918.9	121283.6
东北三省	辽宁	1.8	11.1	340.5	1662.2
	吉林	9.4	25.6	3690.2	2601.9
	黑龙江	13.4	73.4	8443.6	8999.3
中部六省	安徽	27.6	66.4	5422.5	6499.5
	江西	15.0	40.5	7469.1	6997.1
	河南	11.5	53.2	4320.2	3291.5
	湖北	26.2	70.1	5039.3	10254.1
	湖南	27.0	64.1	10885.0	10055.2
	山西	6.3	25.2	3785.6	1020.6

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

【例 2】（2022 能源央企 A）2020 年 1—10 月份，全省社会消费品零售总额 6360.7 亿元，同比增速比全国（14.9%）快 5.2 个百分点；其中，限额以上消费品零售额 2077.3 亿元，增长 25.1%，比全国快 8.7 个百分点。10 月份当月，全省社会消费品零售总额 728.8 亿元，增长 4.8%；其中，限额以上消费品零售额 209.8 亿元，增长 0.9%。分城乡看，限额以上城镇消费品零售额 1945.1 亿元，增长 24.6%；乡村消费品零售额 132.2 亿元，增长 33.9%。分消费形态看，限额以上商品零售 1972.6 亿元，增长 24.1%；餐饮收入 104.7 亿元，增长 48.2%。

1—10 月，该省限额以上消费品零售额中，来自商品零售的比重接近一数值？（ ）

- A. 95%      B. 93%      C. 97%      D. 91%



### 基期比重

#### 题型特征

题目所求比重对应时间在资料所给数据对应时间之前，常见问法为“A是占B的比重是多少”。

#### 必背公式

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

其中，A表示现期部分量，B表示现期整体量，a、b表示对应增长率。

**【例1】（2023 股份制银行 A）** 2020年1月—8月，Z市全市规模以上工业增加值同比增长3%（按可比价格计算），增长223.37亿元。

从主要工业产品看，1月—8月，全市生产汽车106万辆，同比下降3.1%。其中，轿车51.2万辆，同比增长1.4%；载货汽车30.4万辆，同比增长5.5%。生产微型计算机267.6万台，同比下降21.9%；生产手机5161.6万台，同比下降17.2%；生产智能电视562万台，同比增长9.7%。1月—8月，工业企业产品销售率为98.3%，比上年同期提高0.6个百分点。工业企业实现销售产值12402.2亿元，比上年同期增长2.1%。其中，实现出口交货值827.7亿元，同比增长2.2%；实现内销产值11574.5亿元，同比增长2.1%。

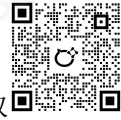
2019年1月—8月，Z市工业企业实现出口交货值约占工业企业实现销售产值的（ ）。

- A. 7.1%                      B. 6.7%                      C. 7.7%                      D. 6.1%

**【例2】（2022 电力央企 C）** 据统计，2018年第一季度，X市签订外商直接投资合同共688项，比去年同期下降10.5%；签订外商直接投资合同金额52.75亿美元，增长11.9%；实际到位金额33.26亿美元，增长29.2%，另外，一季度，与X市签订外商直接投资合同的国家（地区）共57个。

2017年第一季度，X市签订外商直接投资合同金额中，实际到位金额占比为（ ）

- A. 64.6%                      B. 63.1%  
C. 60.2%                      D. 54.6%



### 两期比重

#### 题型特征

常见问法为“……年比重与……年相比上升/下降的是……”“……年比重与……年相比上升/下降了多少个百分点”。

#### 必背公式

$$\text{两期比重差} = \text{现期比重} - \text{基期比重} = \frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a} = \frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$$

其中，A 为现期部分量，B 为现期整体量，a、b 表示对应增长率。

**【例 1】**2025 年 H 省跨境电商进出口总额：2500 亿元，同比增长 24.0%。其中，出口额为 1800 亿元，同比增长 22.0%；进口额为 700 亿元，同比增长 29.0%。

2025 年，H 省跨境电商出口额占进出口总额的比重比上年同期：

- A.下降了不到 1 个百分点
- B.下降了 1 个百分点以上
- C.上升了不到 1 个百分点
- D.上升了 1 个百分点以上

**【例 2】**2025 年 H 省网上零售总额为 4000 亿元，同比增长 15.0%。其中，实物商品零售额为 3200 亿元，同比增长 12.0%；服务类零售额为 800 亿元，同比增长 28.0%。

2025 年，H 省服务类网上零售额占网上零售总额的比重比上年同期：

- A.上升了超过 3 个百分点
- B.上升了 2~3 个百分点
- C.上升了不到 2 个百分点
- D.下降了



## 第八章 平均数

平均数问题是资料分析中的常见考点，考查频率比较高。平均数问题主要有现期平均数、基期平均数、两期平均数三种考查方式。

在学习平均数问题时，首先要分清现期、基期、两期的区别，不能混淆时间，其次对齐分子分母，精确解题。

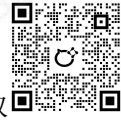
### 现期平均数

#### 题型特征

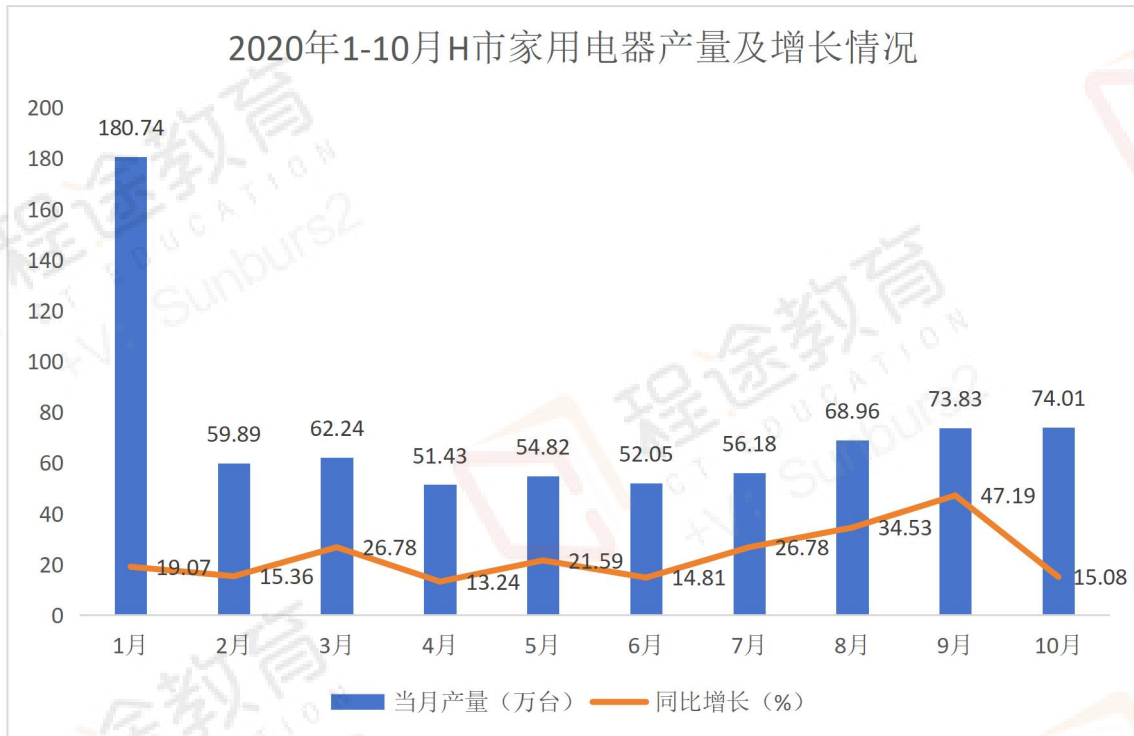
题目所求平均数对应时间与资料所给数据对应时间一致，问题中常含有“平均”“均”“每”等关键词。例如，求人均 GDP，则需用  $\text{GDP} \div \text{人数}$ ；求单位面积产量，则需用  $\text{产量} \div \text{面积}$ ；求每人收入，则需用  $\text{收入} \div \text{人数}$ 。

#### 必背公式

$$\text{平均数} = \frac{\text{总数}}{\text{份数}} = \frac{A}{B}$$

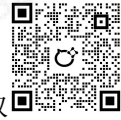


【例 1】（2023 股份制银行 A）



2020 年上半年，H 市家用电器月均产量约为（ ）万台。

- A. 87.75      B. 86.49      C. 76.86      D. 74.53



【例 2】（2025 能源央企 C）下图是某市 2023 年 4 月主要工业产品及应对同比情况：

表 某市 2023 年 4 月主要工业产品产量				
产品	4 月	±%	1-4 月	±%
天然原油（万吨）	313.34	6.7	1233.06	5.1
天然气（亿立方米）	3.47	2.0	13.97	2.6
发电量（亿千瓦时）	56.76	14.8	256.84	5.1
汽油（万吨）	27.41	5.8	107.74	-15.2
乙烯（万吨）	12.52	20.3	47.67	8.7
中成药（吨）	2315.00	-14.3	8020.81	6.1
化学药品原药（吨）	3776.14	83.5	14180.55	95.7
化学纤维（万吨）	0.01	-29.2	0.03	-93.4
钢材（万吨）	519.71	4.4	1809.68	12.7
发动机（万千瓦）	594.58	31.3	2070.05	-23.6
医疗仪器设备及器械（万台）	88.48	0.0	406.77	28.2
汽车（万辆）	7.02	170.6	25.01	11.5
金属集装箱（万立方米）	40.94	-37.8	88.42	-63.7
两轮脚踏自行车（万辆）	122.03	-6.8	416.85	-28.8
电动自行车（万辆）	110.62	-19.7	420.02	8.8
电子计算机整机（万台）	3.64	-9.6	12.30	-21.5
电子元件（亿只）	497.57	-26.3	1826.98	-23.2
光电子器件（亿只）	2.35	-37.1	11.08	-30.1
锂离子电池（万只）	7369.00	-26.1	28055.51	-22.8

2023 年第一季度，该市平均每月的钢材产量约为（ ）万吨。

- A.430
- B.412
- C.480
- D.505



**【例 3】（2025 能源央企 C）**下表是某市 2023 年第一季度高端产业功能区规模以上法人单位主要经济指标：

区域	单位数（个）	收入合计	
		绝对值（亿元）	增速（%）
高端产业功能区合计	12707	24716.3	1.6
国家自主创新示范区	6957	17107.1	2.3
金融街	533	2837.0	1.7
商务中心区	2145	2123.8	1.7
经济技术开发区	1385	4520.3	-3.4
机场临空经济示范区	1022	916.4	-0.9
奥林匹克中心区	1438	997.2	0.3

注：收入合计是指单位取得的各类收入，包括其企业的营业收入和行政、事业单位、民间非营利组织的收入合计

2023 年第一季度，该市各高端产业功能区规模以上法人单位平均收入最低的区域是（ ）。

- A.商务中心区
- B.经济开发区
- C.奥林匹克中心区
- D.机场临空经济示范区

### 基期平均数

#### 题型特征

题目所求平均数对应时间与资料所给数据对应时间一致，问题中常含有“平均”“均”“每”等关键词。

#### 必背公式

$$\text{基期平均数} = \frac{A}{1+a} \div \frac{B}{1+b} = \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$$

其中，A 表示现期总数，B 表示现期份数，a、b 表示对应增长率。



【例】2024 年全国民办教育机构统计数据如下：

全国共有民办高校 802 所，比上年增长 3.35%；在校生总数 950.42 万人，增长 5.21%。

民办普通中学（含初、高中）共有 12,500 所，比上年增长 4.88%；在校生总数 1200.75 万人，增长 6.90%。民办职业院校共有 3500 所，比上年下降 1.50%；在校生总数 480.60 万人，增长 2.80%。

2023 年全国民办高校的平均每所院校在校生人数：

A.1.25

B.1.23

C.1.16

D.1.19

### 两期平均数

题型特征

题目所求为对比现期平均数和基期平均数的增长，问题中常含有“平均”“均”“每”等关键词。

必背公式

$$\text{平均数增长量} = \text{现期平均数} - \text{基期平均数} = \frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a} = \frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$$

其中，A 表示现期总数，B 表示现期份数，a、b 表示对应增长率。

【例 1】2019 年上半年，S 地区航空运输旅客吞吐量累计完成 1773.9 万人次，同比增长 11.5%；货邮吞吐量累计完成 9 万吨，同比增长 14.6%；飞行起降 20.6 万架次，同比增长 14.8%。其中 1 季度旅客吞吐量累计完成 841.9 万人，同比增长 10.2%；货邮吞吐量累计完成 4.0 万吨，同比增长 9.1%；飞行起降 8.3 万架次，同比增长 10.6%。

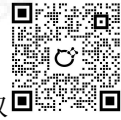
如果 S 地区所有飞行起降的飞机均运输旅客，则 2019 年上半年平均每架次飞行起降的飞机运送乘客的数量比上年同期：

A.增长 10%以内

B.增长 10%以上

C.减少 10%以内

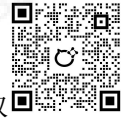
D.减少 10%以上



**【例 2】**2025 年全国艺术表演团体演出场次为 180 万场，同比下降 10.5%；演出总收入为 95.4 亿元，同比下降 8.2%。

2025 年，全国艺术表演团体平均每场演出创造收入比上年：

- A. 减少了不到 500 元
- B. 减少了 500 元以上
- C. 增加了不到 500 元
- D. 增加了 500 元以上



## 第九章 综合分析

综合分析题在资料分析中是同学们最头疼的题目。它的考点非常琐碎，难度较大，耗时较长。一般常见的问法是“下列说法正确/错误的是”“能够/不能从上述资料中推出的是”“能够/不能从上述资料中推出的有几项”。综合类分析相当于做了二至四个小题，所以从分值上来看，综合分析题的性价比并不是很高。在国考中，每篇资料分析一般有一道综合分析题。

在考场上需合理安排时间，切勿钻牛角尖，在分析题上浪费时间。必要时可选择战略性放弃。

### 综合分析

#### 题型特征

下列说法正确/错误的是；

能够/不能从上述资料中推出的是；

能够/不能从上述资料中推出的有几项？

#### 解题思路

从简单的，题干短的，计算简单的入手。

**【例 1】（2022 地方银行 B）** 根据 2019 年 1-5 月中国中药材出口量及增长情况图和 2019 年 1—5 月中国中药材出口额及增长情况图回答下列问题。

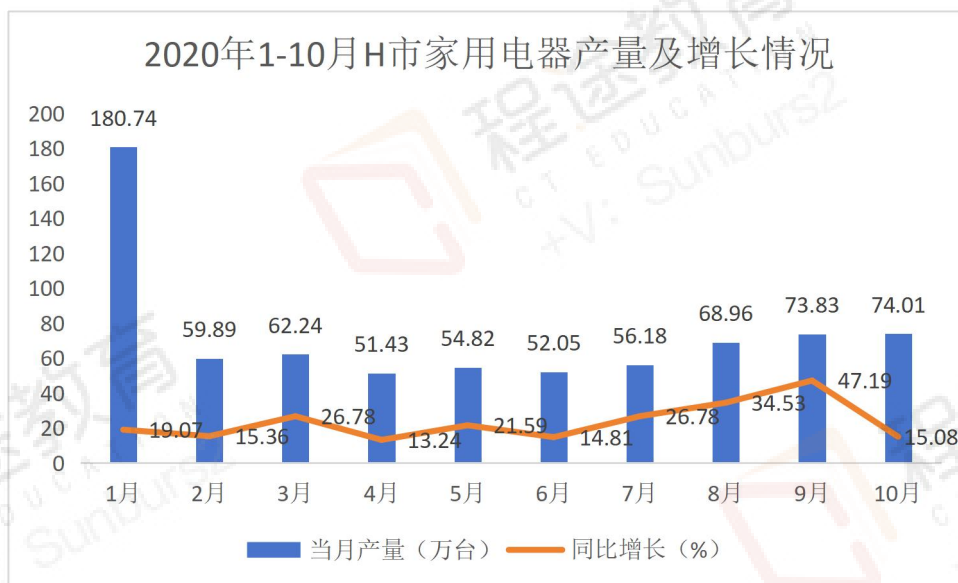




下列说法正确的是 ( )。

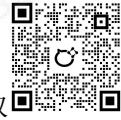
- A. 2019年1—5月中国中药材出口总额没有超过6亿美元
- B. 2019年4月中药材环比增速为15%
- C. 2019年1—5月中国中药材每万吨月平均销售额最低的是5月
- D. 2019年1—5月中国中药材出口额变化趋势为先增后降

【例2】(2023 股份制银行 A) 2020年A国家用电器产量为7283.62万台，其中H市家用电器产量排名第四，占总产量的11.68%。



根据以上资料，以下说法正确的是 ( )。

- A. 2020年1—3季度，H市家用电器产量超过700万台



- B. 2019 年下半年，H 市家用电器总产量超过 350 万台
- C. 2019 年 H 市家用电器总产量比 2018 年约低 100 万台
- D. 2020 年下半年，H 市家用电器月均产量约为 64.93 万台

# 程途教育

## (EPI) 通用就业素质测评讲义 第四篇 数量关系



# 目录

<b>第一章</b>	<b>通用方法</b> .....	<b>3</b>
第一节	数字特性法.....	3
第二节	代入排除法.....	5
第三节	方程法.....	7
第四节	赋值法.....	10
<b>第二章</b>	<b>重点考查题型</b> .....	<b>11</b>
第一节	工程问题.....	11
第二节	行程问题.....	15
第三节	经济利润问题.....	19
第四节	溶液问题.....	24
第五节	排列组合与概率问题.....	27
第六节	容斥原理问题.....	32
第七节	最值问题.....	36
第八节	几何问题.....	41
<b>第三章</b>	<b>特殊考点</b> .....	<b>44</b>
第一节	计算问题.....	44
第二节	时间问题.....	48
第三节	常见杂题.....	52



## 概述

数量关系作为通用就业素质测评（EPI）的运算类题目，题目难度大，耗费时间长，属于能够拉开考生差距的一个板块。事实上，数量关系类运算主要考查中小学数学的基础知识，增加题目熟练度，认真备考，做题速度和得分率会大幅增加。各个企业对数量关系的要求不一样，相应的题目占比也不一样，但是数量关系为各个企业每年的必考项，所以掌握数量关系各项内容是必需的。

本部分包含通用方法、重点考查题型、特殊考点题型三节，其中前两节为考生需重点掌握的内容，第三节考查频率较低，可作为选学内容。



## 第一章 通用方法

EPI 考试中，数学运算类题目重点考查五个基本方法，其中代入排除法、方程法为基础方法，考生只有熟练掌握，才能顺利解题；数字特性法、赋值法属于减少解题时间，提高解题速度的进阶技巧，熟练掌握其，可大幅度提高数学运算的解题效率。每个方法主要介绍其适用范围、常用题型以及具体用法等。

### 第一节 数字特性法

#### 倍数特性

##### 适用范围：

倍数特性（ $\times$ 、 $\div$ ）题目含有一下关键词：

“（百）分数”“倍数”“比例”“分组”。

**常用题型：**余数型，比例型。

##### 特性知识：

1. 整除性：如果一个数  $a$  能被另一个数  $b$  整除，那么  $a$  是  $b$  的倍数。

2. 余数：保持整数乘积倍的剩余数量。

常用数字倍数：

2 的倍数：末位是 0、2、4、6、8

3 的倍数：各位数字之和是 3 的倍数

4 的倍数：末两位数是 4 的倍数

5 的倍数：末位是 0 或 5

9 的倍数：各位数字之和是 9 的倍数

10 的倍数：末位是 0

余数型： $y=ax+b$

比例型：

(1) 常见形式： $\frac{A}{B} = \frac{m}{n}$ ， $A:B = m:n$ ， $A$  占  $B$  的  $\frac{m}{n}$  等（ $m$ 、 $n$  互质，即  $\frac{m}{n}$  为最简分数）。

(2) 结论： $A$  是  $m$  的倍数， $B$  是  $n$  的倍数， $(A \pm B)$  为  $(m \pm n)$  的倍数。



**【例 1】（2024 招商）**某班级的小朋友人数不超过 100 人，当他们排列做早操时，排成 8 排的时候发现其中一排比其他排少 3 人，排成 3 排发现其中一排也比其他排少 3 个人。请问这个班总共有（ ）小朋友。

- A.75 个
- B.82 个
- C.69 个
- D.54 个

**【例 2】（2025 股份制银行 A）**某小学组织学生做分组游戏，按每五个人一组分会多 2 个人，按每六个人一组分会多 2 个人，按每七个人一组分还是多 2 个人。则该小学至少有（ ）名学生。

- A.220
- B.218
- C.216
- D.212

**【例 3】（2024 能源央企 C）**光明街道准备对辖区内主干大道两侧路灯进行升级更换，原来两个路灯间隔 50 米，现在将间隔调整为 30 米。在使用原有路灯的基础上还需新增路灯 40 盏。请问原来道路两侧路灯共有多少？（ ）

- A. 30
- B. 60
- C. 31
- D. 62



## 第二节 代入排除法

### 使用情况

#### 适用范围：

当题目所给量与选项中几个量相对应，作为一组数，或表述为具体的值，与选项相对应的为一组数。或者说题目所涉及的条件在选项中表述为具体的值。这样的题目应当优先考虑代入排除法。

以下几种典型问法一般可以考虑代入排除法：

“……分别是……”

“……各是……”

“……和……之比是……”。

**常用题型：**年龄问题、多位数问题、不定方程问题、和差倍比问题、复杂方程等。

#### 具体用法

(1) 可优先结合奇偶、尾数、倍数特性等进行排除，然后将剩余选项直接代入题目验证，全部符合则当选，出现矛盾则排除；

(2) 若题目问最大/最小值，则按照从大到小的顺序依次验证。

**【例 1】（2025 能源央企 C）**A 制衣厂和 B 制衣厂为六家单位提供工作服，六家单位所需要的工作服数量分别为 1500，1900，2000，2100，2200，2300，其中 A 制衣厂提供四家单位，B 制衣厂提供两家单位，A 制衣厂生产的工作服是 B 制衣厂的 2 倍。

那么 B 制衣厂为哪两家单位提供工作服？（ ）

- A. 第 1 家单位、第 6 家单位
- B. 第 2 家单位、第 4 家单位
- C. 第 2 家单位、第 3 家单位
- D. 第 3 家单位、第 4 家单位



**【例 2】**（2025 通信央企 A）某品牌自行车专卖店主要销售山地车和公路车两种车型，目前店里有山地车 50 辆，公路车比山地车的  $\frac{4}{5}$  还多 3 辆，则该专卖店的公路车有（ ）辆。

- A.29      B.35      C.36      D.43

**【例 3】**（2022 电力央企 C）甲、乙两人的年龄之和是 63 岁，当甲是乙现在年龄的一半时，乙当时的年龄是甲现在的年龄，乙比甲大几岁？（ ）

- A.3      B.9      C.12      D.18

**【例 4】**（2022 能源央企 B）有 100 元、10 元、5 元面值的钞票共 14 张金额合计为 375 元，每种面值的钞票至少有一张，则 5 元面值的钞票最多有（ ）张。

- A.5      B.4      C.7      D.8

**【例 5】**（2024 招商）某县今年 3 月份原计划每天种植 100 亩树苗，则可在计划期限内完成种植任务，由于引进了机械化操作，实际上每天比计划多种 20 亩，结果，实际比原计划提前 3 天结束，而且还比原计划多种了 40 亩。那么，该县原计划种（ ）亩树苗。

- A.3000  
B.3500  
C.2500  
D.2000

**注意：**在数学计算中，正确答案具有唯一性。因此在使用代入排除法后，得到的答案经过验证满足所有条件，则无需再验证其他选项。



### 第三节 方程法

方程法是解决数学问题最常用的方法之一，考察频率高，考生一定要熟练掌握方程法。

列方程时需要注意两点：一是找到等量关系，二是尽量简化计算。方程法的常用题型可以分为两类——常规方程（组）和不定方程（组）。

#### 常规方程（组）

##### 适用范围：

题目中存在明显的等量关系时，可以通过等量关系列出方程。等量关系一般有以下两种形式。

(1) 一般题干信息中提到“共有·····”“多/少·····”“刚好相等”“提高/降低了”“比重是”“·····倍”等表述时，就是列方程的关键等量关系。

(2) 一些经典问题中的公式可作为列方程的等量关系，例如：速度 $\times$ 时间=路程，工作效率 $\times$ 工作时间=工程量。

**常用题型：**和差倍比问题、浓度问题、牛吃草问题、经济利润问题、行程问题、工程问题等。

##### 具体用法：

(1) 设未知数，一般建议设中间量或所求量。

(2) 把其他未知量用未知数表示。

(3) 利用等量关系，列方程（组）求解。

##### 简化计算：

解方程组时，常用加减消元法和代入消元法。当未知数属于整数集合时，还可利用奇偶特性或者倍数特性先排除一些选项。

**【例 1】（2025 通信央企 A）**M 旅游集团下辖了一个中巴车队，一个大巴车队。两个车队有 100 辆车，因为文旅产业的火热，M 集团对现有车队进行调整，中巴车辆数减少 10%，大巴车队车辆增加 40%。调整后两个车队车辆总数比原来增加了 20%，问大巴车队调整后有（ ）辆车。

A.22      B.73      C.84      D.95



**【例 2】（2025 金融央企 A）** 加油站有 150 吨汽油和 102 吨柴油，每天销售 12 吨汽油和 7 吨柴油。问多少天后，剩下的柴油是剩下的汽油的 3 倍？（ ）

- A.12
- B.11
- C.10
- D.9

**【例 3】（2025 能源央企 C）** 某工地承揽一项工程，每天按计划完成施工任务的工人将被支付薪酬每人 150 元，每名工人的工作量也几乎相等。但如果该工人未达到计划进度，则不但不支付当日薪酬，该工人还需赔偿 200 元。假设该工地工人共 100 人，某天结算工资时，一共只支出 11500 元用于发工资，则有多少名工人没有按计划完成工作？（ ）

- A.10
- B.15
- C.20
- D.无法计算

### 不定方程（组）

#### 适用范围：

未知数个数多于方程个数，不能通过一般的消元法直接得到唯一解。

**常用题型：**和差倍比问题、经济利润问题等。

#### 具体用法：

根据题目条件对未知数是否必须为正整数的限制，可以将不定方程（组）分为限定性不定方程（组）和非限定性不定方程（组）。前者的未知数必须为正整数，且其未知数常用来表示人数、盒子或者其他物体的个数等；后者则无此要求，其未知数常用来表示物品的价格等。

（1）求解限定性不定方程（组）的常用方法：首先根据奇偶特性、倍数特性、尾数特性等数字特性缩小未知数范围，然后结合带入排除法判断。

（2）求解非限定性不定方程（组）的常用方法：多项式的整体代换法、赋零法。



**【例 1】（2022 电力央企 B）** 小明、小华、小彤三人在超市购买学习用品，小明买了 3 本笔记本，7 支铅笔，1 本便利贴，共花了 22 元；小华买同样的 4 本笔记本，10 支铅笔，1 本便利贴，共花了 29 元，小彤买同样的 2 本笔记本，2 支铅笔，2 本便利贴，共用多少钱？（ ）

- A.16
- B.17
- C.18
- D.19

**【例 2】（2023 电力央企 A）** 乒乓球课上，老师叫小李、小马、小刘、小张 4 个人去拿乒乓球。他们共拿了 25 个乒乓球，按照拿球数量的多少排序为：小李、小马、小刘、小张。已知小李拿的乒乓球数量是小马和小刘拿的数量之和，小马拿的乒乓球数量是小刘和小张拿的乒乓球数量之和，则小李拿了（ ）个乒乓球。

- A. 10
- B. 11
- C. 7
- D. 6

**【例 3】（2022 电力央企 C）** 去商场购物，如果购买 17 件甲商品，11 件乙商品，5 件丙商品，一共需要 198 元。如果购买 11 件甲商品，7 件乙商品，3 件丙商品，一共需要 126 元。问如果甲、乙、丙商品各买 1 件，共需要多少钱（ ）。

- A.20 元
- B.18 元
- C.16 元
- D.14 元



## 第四节 赋值法

赋值法是解决数学问题的基本方法，在国考中考查频率较高，一般考查 1~4 道，广泛地运用于工程问题、经济利润问题等常考题型中。所谓赋值，即为用所给的量赋一个具体的数字，从而方便理解并简化计算。

### 赋值法

#### 适用范围

- (1) 题干中没有出现具体的值，条件都是以倍数、分数、百分数、比例等形式给出。
- (2) 在  $A=B \times C$  这样的三量关系中，若题干信息给出其中任意两个量，则可通过公式计算出第三个量。但是若题目中至多给出其中一个量的具体值，其他量只是用比例关系表示甚至根本没有提到，则常用赋值的方法解决。（三量关系是指工作总量=工作效率 $\times$ 工作时间，路程=速度 $\times$ 时间，溶质质量=溶液质量 $\times$ 浓度等形如  $A=B \times C$  的等式。）

#### 常用题型

工程问题、行程问题、经济利润问题、浓度问题等。

#### 具体用法

- (1) 一般对题目中的不变量赋值，以连接所有题干条件，从而简化计算。
- (2) 一般对工作总量、总路程、总价等赋值时，常赋值为所给数字的公倍数。
- (3) 一般对效率、成本、进价等赋值时，常结合比例关系赋值简单数，数字要尽可能地便于计算和简化，如 1、2、60、100 等。

**【例 1】**某商品上月售价为进价的 2 倍，销售  $n$  件。本月进价下降 25%，售价不变，销售利润为上月的 1.5 倍。那么本月的销量为多少件？

- A.  $1.4n$       B.  $1.25n$       C.  $1.2n$       D.  $1.15n$

**【例 2】**高架桥 12:00—14:00 每分钟车流量比 9:00—11:00 少 20%，9:00—11:00、12:00—14:00、17:00—19:00 三个时间段的平均每分钟车流量比 9:00—11:00 多 10%。问 17:00—19:00 每分钟的车流量比 9:00—11:00 多：

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



## 第二章 重点考查题型

### 第一节 工程问题

工程问题考查方式相对稳定，且难度相对较低，和后面的行程问题、排列组合与概率问题等相比更容易掌握。常见工程问题分为：给完工时间型、给效率比例型、给具体数值型。

#### 【必备公式】

工程量=工作效率×工作时间

工作效率=工程量÷工作时间

工作时间=工程量÷工作效率

### 第一单元 给完工时间型

#### 给完工时间型

##### 题型特征

题干给出多个完成工程的时间。（例：甲、乙、丙分别用 12、15、20 小时完工）

##### 解题思路

- (1) 给总量赋值，一般将总量赋值为各完工时间的公倍数，从而方便计算出各主体的效率。
- (2) 根据题目给定的工作过程，使用公式或列方程进行求解。

**【例 1】（2022 能源央企 A）**有甲乙两本书需要翻译。李老师单独完成甲书的翻译工作需要 26 天，单独完成乙书的翻译需要 14 天，王老师单独完成甲书的翻译工作需要 22 天，单独完成乙书的翻译需要 18 天。现在安排两位老师同时工作，流程是：先单独完成各自速度最快的书进行翻译，然后先完成的再去帮没完成的，目的是让两本书的翻译时间尽可能地短，则最后一天里，两人需要共同工作多少个小时就能完成所有任务？（ ）

（谈及工作时间时，一天的时间=8 个小时）

A.  $\frac{5}{8}$

B.  $\frac{9}{7}$

C.  $\frac{8}{3}$

D.  $\frac{7}{9}$



**【例 2】（2023 股份制银行 A）** 一项种植地瓜的工作若由一个人独立完成，农民赵林需 10 小时、赵斌需 8 小时、赵怡需 15 小时。现由三名农民一起种植，但因其他工作安排，赵林仅参加种植了 3 小时，赵怡期间休息了若干个小时，最后该项种植工作花了 4 小时完成。问赵怡休息了（ ）小时。

- A. 0.5      B. 1      C. 1.5      D. 2

**【例 3】（2025 地方银行 A）** 胡明、谢嘉、郭军三人需一起合作焊接 2010 块电路板，已知他们三人每焊接一块电路板分别需要 10 分钟、12 分钟、25 分钟，则当完成该项焊接工作时，胡明比郭军多焊接了（ ）块电路板。

- A. 480  
B. 500  
C. 540  
D. 600



## 第二单元 给效率比例型

## 给效率比例型

## 题型特征

题干给出效率的比例关系。（例：甲、乙效率比= $a:b$ ；甲的效率是乙的  $n$  倍）

## 解题思路

- (1) 给效率赋值，一般按照给定的比例关系进行赋值，尽量赋值为整数。
- (2) 根据题目给定的其他条件，算出工程总量或其他所需的数据。

**【例 1】（2024 能源央企 C）** 甲、乙、丙三个工程队的效率比为  $6:5:4$ ，现将 A、B 两项工作量相同的工程交给这三个工程队，甲队负责 A 工程，乙队负责 B 工程，丙队参与 A 工程若干天后转而参与 B 工程。两项工程同时开工，耗时 16 天同时结束，问丙队在 A 工程中施工多少天？

( )

- A. 5      B. 6      C. 7      D. 8

**【例 2】（2024 能源央企 C）** 甲乙两名工人 8 小时共加工 736 个零件，甲加工的速度比乙加工的速度快 30%，问乙每小时加工多少个零件？ ( )

- A. 35 个      B. 40 个      C. 45 个      D. 50 个

**【例 3】（2022 能源央企 A）** 李师傅和王师傅合作播种小麦，按照现有工作效率且不停息计算，需要 12 天。已知李师傅的工作效率是王师傅的  $\frac{1}{2}$ 。现在，通过引进新的播种机器，两人的工作效率均提高了 100%。实际播种中，李师傅因为受伤休息了 2 天。要保证原计划时间内完成播种任务，王师傅最多能休息多少天？ ( )

- A. 5      B. 6      C. 7      D. 8



## 第三单元 给具体数值型

## 给具体数值型

## 题型特征

题干有效率、时间、总量三个量中的至少两个量的具体值。

## 解题思路

这种题型一般不能赋值，应结合公式，使用方程法计算。

**【例 1】（2022 能源央企 B）** 车间给甲乙两位师傅分别安排了同样量的加工任务，两位师傅同时开始，各自加工，他们每人每天可加工 25 个，甲和乙一共用了  $M$  天完成了这项任务。然后，车间向乙师傅追加了相当于两人当前已加工总数的任务量，并将丙师傅安排给乙一起加工。丙师傅每天加工 20 个。这样又做了 10 天，乙和丙共同完成了追加的任务。那么， $M$  等于（ ）天。

- A. 8      B. 9      C. 10      D. 11

**【例 2】（2023 电力央企 A）** 某工程队接到一项任务，预计派出 50 个人，每天工作 10 个小时，20 天可完成。但是由于天气因素影响，中途有 5 天无法施工，当距离预计工期还剩 8 天时，工程队增派 15 个人过来，并且每天加班施工，如果工程队希望能按期完成任务，则平均每天需要工作（ ）小时。

- A. 11      B. 11.5      C. 12      D. 12.5

**【例 3】（2025 能源央企 C）** 秋收时，某收割机队伍计划收割 7200 亩麦田，后来因为天气原因需要加紧收割，并且需要帮助邻村进行收割，计划收割面积增加 20%，收割天数减少 4 天。该收割队每天多收割 720 亩，恰好完成任务。请问他们现在每天收割多少亩土地？（ ）

- A. 980      B. 1260      C. 1440      D. 1560



## 第二节 行程问题

行程问题属于数量关系的高频考点，难易程度比较稳定，偶尔会出个别几个难度较大的，其余大多数都是对公式的运用，考生对行程问题的备考，应以公式为核心，通过对公式的熟练掌握来锻炼行程问题的解题思路。行程问题的考查题目主要分为以下三种：普通行程、相对行程（追及、相遇）、比例行程。

### 第一单元 普通行程

#### 普通行程

##### 题型特征

(1) 路程=速度×时间 ( $s=vt$ )

(2) 火车过桥

火车完全通过桥：路程=桥长+车长

火车完全在桥上：路程=桥长-车长

(3) 等距离平均速度  $=\frac{2v_1v_2}{v_1+v_2}$

##### 解题思路

若题干非相遇、非追及、非顺水、非逆水问题，则考虑最基本的公式。当题干中出现两个速度、行驶路程相同时（比如上下坡），应考虑等距离平均速度公式。

**【例 1】（2025 股份制银行 D）** 小李自驾从甲地前往乙地，前半程以较低的速度行驶，后半程以较高的速度行驶，结果比预计的时间提前了 20% 到达。

则实际行驶的平均速度是原计划的（ ）

A.120%

B.125%

C.130%

D.135%

**【例 2】（2025 通信央企 A）** 有 A、B 两辆火车相对而开，相遇时 A 火车的速度为 108km/h，B 火车的速度为 144km/h。B 火车上的一旅客发现从看见 A 火车的车头到车尾时间一共为 5 秒，则 A 火车的车长为（ ）米。

A.200

B.216

C.305

D.350



**【例 3】（2025 能源央企 C）** 小张从家到单位有两条一样长的路，一条是平路、另一条是一半上坡路，一半下坡路，小张上班走这两条路所用的时间一样多。已知下坡的速度是平路的 1.5 倍，那么上坡的速度是平路的（ ）倍。

A.  $\frac{1}{4}$

B.  $\frac{3}{4}$

C.  $\frac{1}{5}$

D.  $\frac{4}{5}$



## 第二单元 相对行程

### 相对行程

#### 基础知识

(1) 相遇问题：路程和= (大速度+小速度) × 时间

① 相向出发，多次相遇： $(2n-1)s = (\text{大速度} + \text{小速度}) \times \text{时间}$  (n 代表相遇次数，s 代表两地距离)

② 一头同时出发，多次相遇： $2n \times s = (\text{大速度} + \text{小速度}) \times \text{时间}$  (n 代表相遇次数，s 代表两地距离)

(2) 追及问题：路程差= (大速度-小速度) × 时间

(3) 顺水行船：路程= (船速+水速) × 时间

(4) 逆水行船：路程= (船速-水速) × 时间

#### 解题思路

根据题干先判断出题型，相遇、追及、顺水、逆水在题干中都会出现。尽量画出简易图，根据各个量之间的关系，代入上述公式计算即可。

**【例 1】(2025 股份制银行 A)** 在一条长度为 400 米的环形河道上，小明和小刚分别驾驶小船以 8 米/秒和 4 米/秒的速度同时同向出发，沿河道航行，每次小明追上小刚后，他的速度都会减少 2 米/秒，直到两人的速度相同。则在他们出发后的 10 分钟内，小明和小刚以相同速度航行的距离为 ( ) 米

- A.1400      B.1200      C.1000      D.800

**【例 2】(2025 能源央企 C)** 甲、乙两地相距 42 公里，A、B 两人分别从甲乙两地步行出发，A 的步行速度为 3 公里/小时，B 的步行速度为 4 公里/小时，问 A、B 两人步行几小时后相遇？( )

- A.4      B.5      C.6      D.7

**【例 3】(2022 能源央企 B)** 一艘货船由下游 A 点逆流而行到达上游 B 点，需要 8 天时间，从上游 B 点顺流而行到达 A 点，需要 5 天时间，若不考虑其他因素，一块泡沫漂浮物由 B 点漂流到 A 点需要 ( ) 天。

- A. $\frac{53}{2}$       B. $\frac{80}{3}$       C.28      D. $\frac{75}{3}$



### 第三单元 比例行程

#### 比例行程

##### 基础知识

路程一定，速度和时间成反比；时间一定，路程和速度成正比；速度一定，路程和时间成正比。

##### 解题思路

当某个量为定值时，可考虑使用比例。将比例转化为份数或通过比例列方程。

**【例 1】（2025 能源央企 C）** 甲乙两人从 A 地同时出发前往 B 地，当甲走完全程的  $\frac{4}{5}$  时，乙正好走完全程的 70%，此时两人相距 120 米，问 AB 两地相距多少米？（ ）

- A. 600 米
- B. 800 米
- C. 1000 米
- D. 1200 米

**【例 2】（2023 电力央企 A）** A、B 两架飞机分别从甲、乙两个机场同时起飞，12 小时后两架飞机在中点相遇，如果 A 飞机时速增加 16 公里，B 飞机提前 4 小时出发，则 A、B 两架飞机仍在中点相遇，甲、乙两个机场相距（ ）公里。

- A. 800
- B. 789
- C. 768
- D. 678

**【例 3】** 两人在环形跑道上匀速跑步，同向跑每 3 分钟相遇一次，相向跑每 1 分钟相遇一次。若速度较快者每圈用时 1.5 分钟，则速度较慢者每圈用时是：

- A. 3 分钟
- B. 4 分钟
- C. 5 分钟
- D. 2 分钟



### 第三节 经济利润问题

经济利润问题属于数学运算中的必考考点，基本上每份 EPI 试卷中都会有此类考题，尤其是对于银行类考生是必须掌握的题型。经济利润问题主要分为三种命题方向：基础经济利润、分段计算、统筹经济。其中基础经济利润问题重点考查概念之间的关系，考题难度相对较小，属于考试必会问题。

#### 第一单元 基础经济问题

##### 基础经济问题

###### 基础知识

- (1) 利润=售价-进价
- (2) 利润率=利润÷进价=(售价-进价)÷进价
- (3) 售价=进价×(1+利润率)
- (4) 折扣=售价÷定价

###### 解题思路

当题干中出现与费用、利润、利润率等有关的数据时，根据上述公式使用方程法或赋值法求解。

**【例 1】（2024 能源央企 C）**某种商品的标价为 220 元，为了吸引顾客，按 9 折出售，这时仍可盈利 10%，则这种商品的进价是（ ）元。

- A. 180                      B. 190                      C. 200                      D. 210

**【例 2】（2023 股份制银行 A）**某玩具店一个乐高模型定价为 352 元。现该店周年庆，商家将该款乐高模型让利 10% 出售，商家仍有 10% 的利润，那么该款乐高模型的进货价为（ ）元。

- A. 288  
B. 296  
C. 302  
D. 310



**【例 3】（2023 电力央企 A）** 小李到一家服装店购买一批衣服，店主说：“你如果买 100 件或是更少，那么只能按照零售价结算；只有超过 100 件，才能按照批发价结算。批发价比零售价便宜 2 元。” 小李算了一下，以他的购买量只能按零售价结算，但如果再增加 21 件，则可以按批发价了。这时小李发现，增加前和增加后的结算总价没有变化。已知批发价和零售价都是整数，则增加 21 件后，小李的结算总价是（ ）元。

- A. 640
- B. 760
- C. 840
- D. 960



## 第二单元 分段计算问题

### 分段计算问题

#### 题目特征

“……规则是……”、“……以下……元”、“不超过……是……元”

#### 解题思路

将题目分为标准 1、标准 2……标准 n（一般情况下分为 2-3 个标准），根据题干给出的关系进行计算即可。

**【例 1】（2024 招商）**某商场举办促销活动，顾客购买商品的金额合计达到以下标准时，将采取对应的优惠措施。

金额	优惠措施
购买金额 $\leq 1$ 万元	无优惠
$1$ 万元 $<$ 购买金额 $\leq 3$ 万元	超出 1 万元的部分九折
购买金额 $> 3$ 万元	超出 3 万元的部分八折

某顾客最终实际支付 35200 元的商品，则较不打折节省了（ ）元钱。

- A. 3800
- B. 4820
- C. 5500
- D. 6900

**【例 2】（2022 能源央企 A）**超市中新进一批柴鸡蛋，每盒售价 20 元预计上午、下午、晚上均各可销售 10 盒。现假定每降价 1 元，销售量就增加 3 盒。周六时，上午将 9 折出售，下午时，在上午价格基础上再打 9 折，到了晚上，在下午价格基础上再打 9 折。售价采取打折后四舍五入，只保留整数部分的做法。那么，周六全天柴鸡蛋的销售额是多少元？（ ）

- A. 732
- B. 840
- C. 883
- D. 1032



【例 3】（2025 地方银行 A）节约用水，某市决定用水收费实行超额超收，标准用水量以内每吨 2.5 元，超过标准的部分加倍收费。某用户某月用水 15 吨，交水费 62.5 元，若该用户下个月用水 12 吨，则应交水费多少钱？（ ）

A.42.5 元

B.45 元

C.47.5 元

D.50 元



## 第三单元 统筹经济问题

## 统筹经济问题

## 题目特征

当题干中给出不同费用的方案，问题中出现“最多”“最少”或类似表述时，可以判定为统筹经济。

## 解题思路

综合考虑对比各种情况，选择最优方案进行。

**【例 1】（2024 能源央企 C）**为迎接双十一促销活动，某日化 A 商店一次性购物满 300 赠 100 元商品券，可用于下次购物，但用券购买的商品不参与满赠活动；某日化 B 商店一次性购物满 300 元直接减 80 元现金，请问顾客选择哪家商店更为划算？（ ）

- A. 一样划算      B. A 商场      C. B 商场      D. 无法判断

**【例 2】（2022 电力央企 B）**五一期间，某商场推出促销活动，凡购买价值 200 元以上的商品可优惠 20%，那么用 300 元在该商店最多可买下价值（ ）元的商品。

- A. 350  
B. 375  
C. 400  
D. 425

**【例 3】（2025 金融央企 A）**某公司联欢会要买 25 箱可乐，每箱可乐 60 元。第一家商店销售方案是九折，第二家是满 200 减 20，第三家是买 10 箱送一箱，第四家是满 100 元返 20 元可立即使用的代金券。请问，在不具体计算数值，只对优惠活动方案对比的情况下，购买方案从最优到最差的排列顺序是（ ）。

- A. 第一家、第二家、第四家、第三家  
B. 第二家、第一家、第四家、第三家  
C. 第三家、第一家、第二家、第四家  
D. 第四家、第一家、第二家、第三家



## 第四节 溶液问题

溶液问题是数量关系中比较典型的题型。从总体题量上看，这类题目占比较少，难度不高，容易得分。因此，考生可以多加练习，熟悉该类解题思路，增加得分率。

常见考察类型包括：混合溶液、溶质不变、溶液不变。

### 第一单元 混合溶液

#### 混合溶液

##### 基础知识

溶质质量=溶液质量×浓度

##### 题型特征

题干给出溶液或溶质的量，经过混合，溶液量和溶质量都发生变化。

##### 解题方法

公式法、方程法、线段法。

**【例 1】**现有一杯浓度为 30% 的糖水 600 克，加入 4 克糖，再加入 24 克水后，此时糖水与原来相比：

- A. 不如原来甜      B. 比原来甜      C. 一样甜      D. 无法确定

**【例 2】**（2025 股份制银行 D 社招）某容器内有溶液 1000 克，从中取出若干克，将水分完全蒸发后，得到 20 克溶质。接着将这些溶质完全溶化在 180 克纯净水中，这时发现，新溶液的浓度是原来的 2 倍，那么原来溶液中的溶质是（ ）克。

- A. 50      B. 60      C. 70      D. 80

**【例 3】**（2022 电力央企 A）实验室的桌子上有甲乙两个烧杯，装有同种溶质和相同容量的溶液，其中甲杯子里溶质和水的比例是 2:5，乙杯子里溶质和水的比例是 1:8，现在将甲乙两个杯子的溶液混在一起，那么，混合后的溶液中，溶质与水的比例是（ ）。

- A. 41:130      B. 2:9      C. 3:14      D. 25:101



## 第二单元 溶质不变

## 溶质不变

基础知识

$$\text{浓度} = \frac{\text{溶质质量}}{\text{溶液质量}}$$

题型特征

题干中出现溶液和水混合或者蒸发溶液中的水。

解题方法

溶质质量不变，以溶液量的变化为突破口，采用赋值法、公式法解题。

**【例 1】（2023 电力央企 A）**容器内有某种物质溶液若干克，往容器内注入一定量纯净水后，溶液浓度变为 32%，第 2 次注入相同量的纯净水后，浓度降低了 8 个百分点，那么，第 3 次注入相同量的纯净水后，溶液的浓度变为（ ）。

- A. 18.5%      B. 19.2%      C. 20.9%      D. 21.4%

**【例 2】**一份溶液，加入一定量的水后，浓度降到 6%；再加入同样多的水后，浓度降为 4%，该溶液未加水时的浓度是：

- A.12%      B.15%      C.16%      D.14%

**【例 3】**一杯浓度为 60%的糖水，加入一定量的水后浓度变为 40%，再加入与上一次等量的水后，糖水变为 80 克，问糖水中糖有多少克？

- A.26      B.25      C.24      D.23



## 第三单元 溶液不变

## 溶液不变

## 基础知识

$$(1) \text{浓度} = \frac{\text{溶质质量}}{\text{溶液质量}}$$

$$(2) \text{溶质质量} = \text{溶液质量} \times \text{浓度}$$

## 题型特征

溶液之间进行多次混合，其中一溶液的溶液量或两溶液的溶液量之和不变。

## 解题方法

溶质质量变化，以溶液量不变为突破口，采用赋值法、公式法解题。

**【例 1】（2024 招商）**甲杯中有浓度为 20% 的盐水 500 克，乙杯中有浓度为 15% 的盐水 300 克，现从甲、乙两杯中各取出同等质量的盐水，将从甲杯中取出的倒入乙杯，将从乙杯中取出的倒入甲杯，此时，两杯中盐水的浓度相同，从各杯中取出的盐水质量是（ ）克。

- A.181.3
- B.18.13
- C.187.5
- D.18.75

**【例 2】**现有浓度为 60% 的盐水 100 克。从中倒出 40 克，再加入 40 克浓度为 20% 的盐水，如此操作 3 次后，问盐水的浓度在以下哪个范围内？

- A. 低于 23%
- B. 在 23% 到 25% 之间
- C. 在 25% 到 27% 之间
- D. 高于 27%

**【例 3】**容器 X 和 Y 装有质量相同的盐水溶液。若从 X 和 Y 中各取一半溶液，混合后浓度为 12%；若从 X 中取  $\frac{3}{4}$ ，从 Y 中取  $\frac{1}{4}$ ，混合后浓度为 10%。问：若从 X 中取  $\frac{1}{4}$ ，从 Y 中取  $\frac{3}{4}$ ，混合后溶液的浓度是多少？

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



## 第五节 排列组合与概率问题

排列组合与概率问题属于数学运算中重难点，排列组合最常见的考察方式为：基础概念、常用方法，经典题型，概率问题。需要考生努力掌握基础概念和常用方法，即可解决大部分排列组合与概率的问题。

### 第一单元 排列组合

#### 考点一 基础概念

##### 基础概念

##### 基础知识

- (1)  $\begin{cases} \text{分类: 加法} \\ \text{分步: 乘法} \end{cases}$
- (2)  $\begin{cases} \text{排列: 与顺序有关} \\ \text{组合: 与顺序无关} \end{cases}$

$$\text{排列公式: } A_n^m = \frac{n!}{(n-m)!} = n \times (n-1) \times (n-2) \times \cdots \times (n-m+1)$$

$$A_n^n = n \times (n-1) \times (n-2) \times \cdots \times 1$$

$$\text{组合公式: } C_n^m = \frac{n!}{m!(n-m)!} = \frac{(n-m+1) \times \cdots \times 1}{m(m-1)(m-2) \cdots 1} = \frac{A_n^m}{A_m^m}$$

**注意：**尽量约分不要硬算。

**【例 1】**（2023 电力央企 A）从小李、小王、小张等 6 人中选出 4 人参加 400 米接力赛，要求第一棒必须是小李，则组队后出场方案一共有多少种？（ ）

- A. 6  
B. 60  
C. 12  
D. 120



【例 2】（2024 股份制银行 C）从 8 名男生中随机挑出 2 人，从 5 名女生中随机挑出 2 人，组成一个参赛队伍，然后随机分配给 7 名带队教师，每名教师带一个参赛队伍，这样一共有多少种分法？（ ）

- A.7
- B.280
- C.1460
- D.1960

【例 3】（2025 金融央企 A）现有紧急项目需要甲、乙、丙、丁、戊五名外部专家去 A、B、C 和 D 四个地方支持项目，每个地方至少有一人去支持，其中甲、乙两个专家只能去 A 或 D 两个地方，其余三个专家均可以去往四个地方的任何一个，则不同的选派方案有多少个？（ ）

- A.12
- B.18
- C.36
- D.48



## 考点二 常用方法

## 常用方法

## 一、捆绑

当题目中出现“相邻”，“在一起”，“连续”等要求时，考虑捆绑法。

解法：

- (1) 把相邻的元素捆绑起来，注意内部有无顺序。
- (2) 将捆绑后的元素看作一个元素，后续与其他元素进行排列。

## 二、插空

当题目中出现“间隔”“不相邻”“不连续”等要求时，考虑插空法。

解法：

- (1) 将可以相邻的元素进行排列，排列后形成若干个空位。
- (2) 将不相邻的元素插入形成的空位中。

## 三、插板法

题目形式为把  $n$  个相同的物品分给  $m$  个主体，要求每个主体至少分 1 个时，用插板法。

解法：

- (1) 公式： $C_{n-1}^{m-1}$
- (2) 若要求每个主体至少分  $a$  个，可以先给每个主体分  $(a-1)$  个，剩余物品分配时，转化为每个主体至少分 1 个，在应用插板法解决。

## 四、全错位排列

当题目中要求与个体相互错位时，比如  $n$  个房间对应  $n$  种风格，要求每个房间的风格仅对应为  $n$  种风格中唯一的一种，即为全错位排列。

解法：全错位排列用  $D_n$  表示， $D_n$  表示  $n$  个数字的全错位排列。

记住： $D_1=0$ ， $D_2=1$ ， $D_3=2$ ， $D_4=9$ ， $D_5=44$ ，尤其是最后两个数的考频很高。

**【例 1】**（2022 电力央企 A）要将 2 盏路灯，2 个广告牌和 2 棵法国梧桐树沿着道路中间的绿化带呈一字栽立。要求是：

- (1) 2 盏路灯位于两端；
- (2) 2 个广告牌要挨在一起；

那么，满足要求的安排方案一共有（ ）种。

- A. 11      B. 4      C. 6      D. 21



【例 2】(2025 通信央企 A) 一本书有 10 章，现在需要从中挑选 3 章进行深入研究，并且考虑到章节之间的连贯性，必须保证选取的章节是连续的，请问有多少种选法？

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

【例 3】某夜市有 5 个并排的摊位，有 3 个不同的摊贩要排列这 5 个摊位之中，而且彼此不能相邻，则有多少种不同的排列方法？

- A.4
- B.5
- C.6
- D.7

【例 4】某城市一条道路上有 4 个十字路口，每个十字路口至少有一名交通协管员，现将 8 个协管员名额分配到这 4 个路口，则每个路口协管员名额的分配方案有：

- A.35 种
- B.70 种
- C.96 种
- D.114 种

【例 5】某机构从下属五个部门各抽调了一名工作人员，交流到其他部门，如每个科室只能接收一个人的话，有多少种不同的人员安排方式？

- A.120
- B.78
- C.44
- D.24



## 第二单元 概率

## 概率相关

## 题型类别

- (1) 给出情况求概率
- (2) 给出概率求概率

## 基础公式

- (1) 概率 =  $\frac{\text{满足条件的情况数}}{\text{总情况数}}$
- (2) 概率 = 各步概率的乘积
- (3) 概率 = 各类概率的和
- (4) 概率 =  $1 - \text{不满足条件的概率}$

**【例 1】（2022 能源央企 A）** 在消费者确认收货后，某电商平台会发出一个电子刮奖券，刮奖券有两个分区，每个分区上会随机显示 3、7、9、2、8 中的一个数字，且只有两个分区的数字都是 3 的时候，才会显示为中奖，则其中奖概率是（ ）

- A.  $\frac{1}{5}$       B.  $\frac{1}{50}$       C.  $\frac{1}{4}$       D.  $\frac{1}{25}$

**【例 2】（2022 电力央企 A）** 暗箱中有 12 个球，其中有 5 个是红色，依次从中随机摸出 1 个，累计得到 5 个球，如果其中有 3 个或 3 个以上是红球，那么就可以获奖。在此规则下，获奖的概率大约是（ ）。

- A. 0.21      B. 0.13      C. 0.31      D. 0.43

**【例 3】（2023 电力央企 A）** 小李和小王下象棋的水平相当。两人采取七局四胜制，没有和局。因此谁先赢得四局，谁就获胜。那么，两人最多进行到第五局就分出胜负的概率是（ ）

- A. 0.175      B. 0.0125      C. 0.375      D. 0.625



## 第六节 容斥原理问题

容斥原理问题是数学运算中的重点题型，难度较低，容斥即为条件之间有交叉重叠。容斥原理问题的常见命题形式分为两集合容斥以及三集合容斥，解题方法主要有公式法、图示法、方程法。

### 第一单元 两集合容斥

#### 两集合容斥

##### 题型类别

题干中涉及两个集合，且集合之间出现交叉重叠。

基础公式： $A + B - A \cap B = \text{总数} - A、B \text{均不满足个数}$

**【例 1】（2022 能源央企 A）** 李某购进 125 部手机，屏幕要么是曲面的要么是非曲面的，手机要么配保护壳，要么没有配。已知曲面且配保护壳的是 40 部，所有手机中配保护壳的是 70 部，非曲面的是 65 部，由此可知，曲面且不配保护壳的是多少部？（ ）

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

**【例 2】** 某工厂进行抽检，将一批数量为 1000 的零件进行检测，现将该批次零件从 1 到 1000 进行编号，选出编号为 3 的倍数的零件进行第一批检查，编号为 7 的倍数的零件进行第二批检查。问未经过检查的零件有多少个？

- A. 428                      B. 475                      C. 525                      D. 572



## 第二单元 三集合容斥

## 三集合容斥

## 标准型公式

$$A+B+C-A\cap B-A\cap C-B\cap C+A\cap B\cap C = \text{总数} - A、B、C \text{均不满足个数}$$

## 题型特征

题干中涉及三个集合，且各集合之间出现交叉重叠，其中给出  $A+B+C-A\cap B-A\cap C-B\cap C+A\cap B\cap C = \text{总数} - A、B、C \text{均不满足个数}$ 。

## 非标准型公式

$$A+B+C-b-2c = \text{总数} - A、B、C \text{均不满足个数}$$

$$A+B+C = a+2b+3c$$

其中  $a、b、c$  分别代表只满足一个条件的数量、只满足两个条件的数量与三个条件均满足的数量。

## 题型识别

题干中涉及三个集合，且各集合之间出现交叉重叠，其中给出“只满足两个”“三个均满足”的数值。

## 解题方法

代入公式，结合具体方法进行计算。

**【例】（2023 电力央企 A）** 某学院新入学的 42 名新生中，有 17 人会日语，有 24 人会俄语，有 25 人会英语，所有人都至少会日语、俄语和英语中的一种，且其中有 4 人三种语言都会。那么，会说两种语言的有多少人？（ ）

A. 14

B. 15

C. 16

D. 17



### 第三单元 图示法

#### 图示法

##### 题型特征

当题目中出现“只满足某一个条件”，即只满足 A 或只满足 B 等，根据题干条件无法直接利用公式时，可用图示法进行解题。

##### 解题思路

- (1) 根据题意画出交叉的两个或三个圈，代表各集合，在相应位置标上数字，一般从最中间开始标起，逐层向外。
- (2) 标记时注意去重，即每个标记的数字仅代表其所在的封闭区域。

**【例 1】（2025 股份制银行 A）**在一次美术展上，有多位画家为观众创作速写，其中包含张老师和李老师。已知展出的作品中有 150 幅不是由张老师创作的，有 180 幅不是由李老师创作的，张老师和李老师一共创作了 230 幅速写。则李老师一共创作了（ ）幅速写。

- A.100
- B.110
- C.120
- D.130

**【例 2】**在一项小区间生物统计中，90%的昆虫都有趋光性，其中正趋光性的昆虫数量是负趋光性昆虫数量的 3 倍，其中，处于繁殖期的昆虫会改变其趋光性特征（在统计时记作同时拥有正负趋光性），这类昆虫是负趋光性昆虫数量的 $\frac{2}{3}$ ，则在该统计中，无趋光性的昆虫是正趋光性昆虫数量的：

- A. $\frac{1}{5}$
- B. $\frac{3}{10}$
- C. $\frac{2}{13}$
- D. $\frac{4}{15}$

**Tips:** 实际做题过程中，部分题目虽然可以代入公式解题，但是如果利用画图的方法去分析，解题过程会更加清晰明了，特别是题目涉及“只满足一个条件”的描述时，优先结合图示法分析可以很轻松地理顺各个条件之间的关系。



## 第四单元 方程法

## 方程法

## 题型特征

当题干数据相对较少时，可设未知数，运用方程法解题。当涉及人数或人次时，可以根据人数或人次之间的关系列方程。

**【例 1】**某银行利用业余时间，举行了 3 次节日活动，总计有 112 人次参加，在参加义务劳动的人中，只参加 3 次、2 次和 1 次全部参加的人数之比为 1:4:5，问该单位共有多少人参加了义务劳动？

- A.70                      B.80                      C.85                      D.102

**Tips:** 人数，是指人的数量，每个人只能代表 1 个人，没有重复；人次，是人干事情的次数，每干 1 次，即为 1 人次，一个人可以是 1 人次，也可以是很多人次，还可以是 0 人次。

**【例 2】**某工厂车间有 200 人，其中会使用甲种机器的人数比会使用乙种机器的人数多 88%。那么甲机器和乙机器均不会使用的员工有多少人？

- A.26                      B.36                      C.46                      D.56



## 第七节 最值问题

最值问题是数学运算中最特别的一类题型，在各种考查中相对频率较高。最值问题还经常与其他题型结合考查，例如与排列组合问题、容斥原理问题等题型结合考查。最值思维的养成对运算非常重要，需要认真学习，加强练习。包括最不利构造、构造数列、多集合反向构造、复杂最值问题。

### 第一单元 最不利构造

#### 最不利构造

##### 题型特征

问法中出现“至少……保证……”或类似表述。

##### 解题思路

- (1) 找出最不利的情况，即在题目所要“保证……”的要求不被现实的情况下，尽可能地取到最多。
- (2) 在最不利情况数上加 1，即为题目所求的正确答案。
- (3) 无关项全给，与题目设定的目标无关就要全部拿出。例如，若本体问“至少需要多少次才能保证一定拿出 A”此时我们需要将设定无关项即 B、C、D 全部拿出，才是此时的最不利情况。

**【例 1】（2022 电力央企 A）** 一盒积木玩具，小长方体 14 个，大长方体 13 个，小正方体 16 个，大正方体 18 个。至少要拿出（ ）块积木，才能保证至少有 7 块是完全一样的。

- A. 8      B. 11      C. 19      D. 25

**【例 2】（2024 能源央企 C）** 为了解市场对创新产品的需求情况，某团队做了调研问卷，该问卷最终收回 430 份结果。其中有 70% 的调研问卷上填写了个人手机号码。问：调研人员至少需要从这些问卷表中随机抽取多少份，才能保证一定能找到两个手机号码后两位相同的被调研人员？（ ）

- A. 230      B. 209      C. 130      D. 128



【例 3】（2025 股份制银行 D 社招）有 148 颗玻璃球，分成红、黄、蓝、绿四种颜色，其中红色的玻璃球最少，只有 30 颗，黄色的玻璃球最多，有 45 颗。现在不能看到玻璃球，那么，一次性取出至少（ ）颗，才能确保其中有四种颜色的玻璃球？

- A. 无法计算      B. 119      C. 109      D. 210



## 第二单元 构造数列

### 构造数列

#### 题型特征

题目中的总量一定，问法为：“最多/少的……至多/少……”“排名第N的至多/少……”。

#### 解题思路

- (1) 排序定位：根据主体个数进行排序，锁定要求的主体。
- (2) 反向构造数列：当若干自然数的加和一定时，若要使其中一个数的值尽可能大，则其他的数尽可能小；反之，若要使其中一个数的值尽可能小，则其他的数应尽可能大。
- (3) 加和求解：总数一定，加和求所求主体个数。

#### 注意事项

- (1) 考虑主体所对应的数值是否可以相同。
- (2) 计算结果为非整数时，问至多向下取整，问至少向上取整。

**【例 1】（2025 金融央企 A）**某学校组织 120 人报名参与 9 个课题项目的研究。报名条件是，每个人只能报一个课题项目，每个课题项目必须有人报名且报名人数都不相同，那么，报名人数第三多的课题项目最多有多少人？（ ）

- A.33      B.32      C.31      D.30

**【例 2】（2023 电力央企 A）**小李有 6 个乒乓球拍，这 6 个球拍的平均价格是 82 元，已知每个球拍的价格各不相同，且均为正整数，最贵的球拍价格是 105 元，最便宜的球拍是 55 元。则 6 个球拍中第三贵的球拍至少（ ）元。

- A. 66      B. 77      C. 88      D. 99

**【例 3】（2022 能源央企 A）**某办公室有职员 5 人，每个人的年终绩效成绩都不一样，根据成绩高的多分，成绩低的少分这个原则，现要将 23 万元奖金分给他们，每个人都要有，但每个人都不能一样，已知奖金最少是 2 万元，按照 0.5 万元增减，那么，绩效成绩最高的人最多可得奖金（ ）万元。

- A. 11      B. 12      C. 13      D. 14



## 第三单元 多集合反向构造

## 多集合反向构造

## 题型特征

题干中给出多个条件，问法为“这些条件都满足的至少有多少”。

## 解题思路

反向、求和、作差。

**【例 1】（2024 能源央企 C）** 某研究小组调研有关人们使用电子设备的课题，随机抽取 500 人，其中每天使用手机的有 401 人，每天使用平板的有 288 人，每天使用电脑的有 353 人，且每天三种设备均使用的人数与至少使用两种的人数比为 3:4。此次调查结果中有 18 人每天不使用任何电子设备。则此次调查的人中至少使用两种电子设备的人数有多少人？（ ）

- A. 90                      B. 180                      C. 320                      D. 640

**【例 2】（2025 通信央企 A）** QuestMobile 数据显示：2022 年世界杯在 25-35 岁男性群体间关注度很高。现对 1000 名该年龄段的男性进行采访，采访后发现：观看过第一轮赛程的占 87%，观看过第二轮赛程的占 75%，观看过第三轮赛程的占 69%。这 1000 名受访者中，这三轮赛程都看过的至少有：（ ）。

- A.310 人                      B.440 人                      C.620 人                      D.880 人



## 第四单元 复杂最值问题

## 复杂最值问题

非以上三类典型题型，与其他题型的结合度高，解题思路与常规最值问题基本相同。在结合的题型中，与容斥原理、排列组合的结合考查频率最高。

## 题型特征

常见问法为“至多/少……”。

## 解题思路

考虑最极端情况，正向解题若复杂，可考虑用逆向思维。

**【例】（2025 金融央企 A）**某部门组织员工到度假村进行团队拓展活动，需要在度假村住宿 1 晚，部门一共 23 人，包括男性 13 人，女性 10 人，其中有夫妻 2 对。住宿时，夫妻一定要住在一间客房，且不与其他人同住，除夫妻以外，男性与女性不能混住，可以 1 人单住。度假村有两种客房，双人间 150 元/晚，三人间 200 元/晚。请问不同类型的客房各需几间，才能保证所有人都能入住且费用最低？

- A. 4 个三人间，6 个双人间
- B. 5 个三人间，4 个双人间
- C. 6 个三人间，3 个双人间
- D. 3 个三人间，7 个双人间



## 第八节 几何问题

几何问题属于数量关系问题中需要尽量秒杀的题型，不管是银行还是央国企的考试，几何问题都是重要的重点题型。常见的几何问题分为三类：平面几何、几何特性、几何计数。（立体几何极少出现不做考量）如能掌握几何问题常用的公式、必要的技巧、重要的结论，再加之灵活的分析，可以帮助考生在短暂的时间里快速高效地解题，需要考生在备考中注意总结、多加练习。

### 第一单元 平面几何

#### 平面几何

##### 基础知识

(1)  $n$  边形的内角和与外角和外角和  
 内角和 =  $(n-2) \times 180^\circ$ ，外角和恒等与  $360^\circ$ 。

(2) 常见周长公式

$$C_{\text{正方形}}=4a; C_{\text{长方形}}=2(a+b); C_{\text{圆}}=2\pi r。$$

(3) 常见面积公式

$$S_{\text{正方形}}=a^2; S_{\text{长方形}}=ab; S_{\text{圆}}=\pi r^2; S_{\text{三角形}}=\frac{1}{2}ah;$$

$$S_{\text{平行四边形}}=ah; S_{\text{梯形}}=\frac{1}{2}(a+b)h; S_{\text{扇形}}=\frac{n}{360}\pi r^2。$$

##### 解题思路

- (1) 规则图形：按照相对应的公式列方程或直接计算。  
 (2) 不规则图形：通过割、补、平移等方法将不规则图形转化为规则图形，再按照相对应的公式列方程或直接计算。

**【例 1】（圆的周长）（2022 能源央企 A）** 钟表的秒针长度是 8 厘米，当前是 10:00，则 10:20 时后，秒针顶端划过的弧长大约是多少米？（ ）（ $\pi=3.14$ ）

- A. 8                      B. 10                      C. 12                      D. 14

**【例 2】矩形面积（2025 电力央企 D）** 某公司有一块周长为 20 米的矩形草坪，为增加公司绿化面积，计划将长和宽各增加 3 米，则增加的面积为（ ）平方米。

- A.39                      B.28                      C.24                      D.42



## 第二单元 几何特性

### 几何特性

#### 基础知识

##### (1) 等比例缩放特性

若将一个图形尺度扩大为原来的  $n$  倍，则：

- ① 对应角度不变；
- ② 周长变为原来的  $n$  倍
- ③ 面积变为原来的  $n^2$  倍

##### (2) 几何最值理论

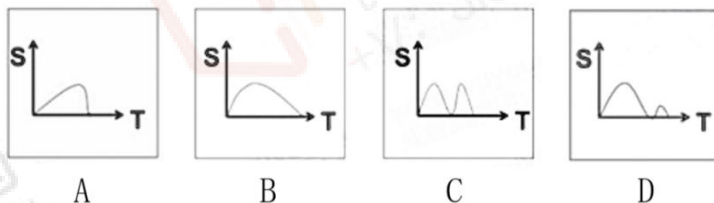
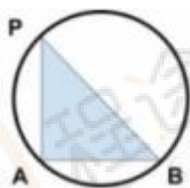
- ① 平面几何中，若周长一定，越接近于圆，面积越大；
- ② 平面几何中，若面积一定，越接近于圆，周长越小。

立体几何多数考查基本公式的应用，直接套入公式即可。

##### (3) 三角形三边关系

三角形两边之和大于第三边，两边之差小于第三边

**【例 1】** 三角形的面积（2022 能源央企 B）下图为某健身场地示意图。圆环为场地边缘线。AB 为场地边缘处挂衣服的固定架子李大爷（点 P）从 A 点沿场地边缘线顺时针行走，由此而形成的  $\triangle PAB$  的面积变化趋势是（ ）



**【例 2】**（2025 能源央企 C）学校有一个长方形游泳池，校方有两个改造方案。方案一是将短边长度增加 4 米，长边长度增为 2 倍，则面积增加了 2 倍；方案二是将长边缩短 8 米，形成正方形游泳池。则原游泳池的面积是多少平方米？（ ）

- A.64      B.84      C.128      D.256



## 第三单元 几何计数

## 几何计数

## 基础知识

与前述平面几何、立体几何和几何特性的相关知识点相同。

## 解题思路

几何计数通常综合考查前述相关几何知识。具体解题时偶尔会用到归纳法。

**【例 1】（2022 电力央企 C）** 有一种长方形小纸板，长为 19 毫米，宽为 11 毫米。现在用同样大小的这种小纸板拼合成一个正方形，最少要（ ）块这样的小纸板拼合成一个正方形。

- A.209
- B.158
- C.162
- D.以上都不对

**【例 2】（2022 电力央企 A）** 满足周长为 12，边长为整数的直角三角形的数量有（ ）个。

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3



## 第三章 特殊考点

本节部分考点主要包括计算问题、时间问题、计数杂题。其中计算问题相较于本节其余考点，在能源类公司考试与部分银行考试题目中占比较大，建议掌握。其余考点，考生可根据自己的备考时间以及目标考试类型合理制定备考计划。

### 第一节 计算问题

计算问题主要涉及数学中的基本运算方法和公式技巧，因此，掌握计算问题的一些技巧和方法对求解其他题型也有一定的帮助。

很多计算问题看起来数量庞大，数据杂乱，导致很多考生望而却步，实际上计算问题大多考查计算技巧，在掌握一些方法后对算式进行简化，难度会骤然降低。

#### 第一单元 基础计算

##### 基础计算

##### 必备公式

乘法交换律： $a \times b = b \times a$ ；

乘法分配律： $(a+b) \cdot c = ac+bc$

平方差公式： $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$ ；

完全平方公式： $(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$ 。

裂项： $\frac{1}{ab} = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

##### 题型特征

题目中给出明显的算式，并且大多数都及其复杂，涉及多个多位数的加减乘除，要求计算其结果。

##### 解题思路

复杂的计算问题通常考查计算技巧，需要化简找到解题良方。

常用方法：

- (1) 基本的运算公式化简。
- (2) 提取公因式、约分、分母有理化。



【例 1】(2022 电力央企 A)  $(\frac{1}{12} + \frac{1}{4} + 4) \times (\frac{1}{7} + \frac{11}{21} + 4) - (\frac{1}{12} + \frac{1}{4} - 4) \times (\frac{1}{7} + \frac{11}{21} - 4) =$   
( )

- A. 10                      B. 8                      C. 4                      D. 2

【例 2】(2025 股份制银行 D 社招) 计算  $\frac{3 \times 4 \times 6 + 9 \times 12 \times 18 + 18 \times 24 \times 36}{2 \times 4 \times 5 + 6 \times 12 \times 15 + 12 \times 24 \times 30} =$  ( )

- A. 1.5                      B. 1.6                      C. 1.7                      D. 1.8

【例 3】(2023 电力央企 A) 计算

$$2450^2 - 2449^2 + 2440^2 - 2439^2 + 2430^2 - 2429^2 + 2420^2 - 2419^2 + 2410^2 - 2409^2 = ( )$$

- A. 22495                      B. 24875                      C. 26985                      D. 24295

【例 4】(2022 电力央企 C) 已知  $4x^2 + mx + 9$  是完全平方式, 则  $m =$  ( )。

- A. 6  
B.  $\pm 12$   
C.  $\pm 6$   
D. 12

【例 5】(2022 电力央企 A) 计算:  $\frac{1}{420} + \frac{1}{462} + \frac{1}{506} + \frac{1}{552} + \frac{1}{600} - 0.01 =$  ( )

- A. 2                      B. -1                      C. 0                      D. 1



## 第二单元 数列与平均数

### 数列与平均数

多考察等差等比公式的基本应用

#### 基础概念:

(1) 对于一个数列, 通常用  $a_n$  来表示这个数列的第  $n$  个数, 用  $S_n$  表示这个数列的前  $n$  项和。

(2) 如果一个数列从第二项起, 每一项与它的前一项的差都等于同一个常数, 这个数列称之为等差数列, 该常数称之为公差, 通常用字母  $d$  来表示

(3) 如果一个数列从第二项起, 每一项与它前一项的比值都等于同一个常数, 这个数列就叫做等比数列, 该常数叫做等比数列的公比, 通常用字母  $q$  表示。

#### 必背公式:

(1) 等差数列通项公式:  $a_n = a_1 + (n-1)d = a_m + (n-m)d$ ;

(2) 等差数列求和公式:  $S_n = na_1 + \frac{(n-1)d}{2} = \frac{n(a_1+a_n)}{2} = \text{中位数} \times \text{项数}$

(3) 等比数列通项公式:  $a_n = a_1 q^{n-1} = a_m \times q^{n-m}$

(4) 等比数列求和公式:  $S_n = a_1 \times \frac{1-q^n}{1-q} (q \neq 1)$

(5) 平均数计算的基本公式: 平均数 = 总数  $\div$  个数

等差数列中, 若等差数列项数为奇数, 则中间项为等差数列的中位数; 若等差数列的项数为偶数, 则中间 2 项的平均数即为等差数列的中位数。

**【例 1】(2022 电力央企 C)** 一串数字共 15 个, 前 10 个的平均数是 23, 后 10 个的平均数是 35, 中间 5 个的平均数是 26, 这 15 个数字的平均数是多少? ( )

- A.22      B.29      C.30      D.31.5

**【例 2】(2023 电力央企 A)** 有 5 个非零自然数, 它们彼此不同, 且平均数是 9。已知五个数中仅有一个两位数, 现将它的个位数字和十位数字交换位置 (这两个数字都不等于零), 得到新数再计算平均数, 得 18, 那么符合这种情况的两位数有多少个? ( )

- A. 3      B. 4      B. 5      C. 6



【例 3】（2023 电力央企 A）计算：

$$5 + (5+7) + (5+7+9) + (5+7+9+11) + \dots + (5+7+9+\dots+23+25) = ( \quad )$$

A. 765

B. 768

C. 770

D. 772

【例 4】（2022 电力央企 C）计算： $20 \times 20 - 19 \times 19 + 18 \times 18 - 17 \times 17 + \dots + 2 \times 2 - 1 \times 1 = ( \quad )$

A. 210

B. 240

C. 270

D. 300



## 第二节 时间问题

### 第一单元 年龄问题

#### 年龄问题

##### 基础知识

- (1) 年龄（一般只考虑周岁、不考虑虚岁）=现在年份-出生年份。
- (2) 两人年龄差距始终不变。
- (3) 每过  $n$  年，每个人都长  $n$  岁。
- (4) 两人年龄倍数会随着时间推移而变小减小

##### 常用方法

- (1) 带入排除法
- (2) 结合常识：属相相同即年龄差为 12 的倍数、父母之间年龄相仿、父母与孩子年龄差多为 20 至 40 岁等。
- (3) 方程法：根据题目列出等量关系式。

**【例 1】（2025 股份制银行 A）** 甲比乙大 20 岁，甲的年龄是丙年龄的 4 倍，6 年前乙的年龄是丙年龄的 3 倍。则（ ）年后甲的年龄是丙年龄的 2 倍。

- A.10      B.11      C.12      D.16

**【例 2】（2022 电力央企 A）** 姐姐和弟弟相差 5 岁，2020 年时，两人年龄之和是妈妈年龄的一半，2025 年时，两人年龄之和是妈妈年龄的  $\frac{7}{11}$ 。那么，2021 年时，妈妈的年龄是（ ）岁。

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

**【例 3】（2025 地方银行 A）** 甲对乙说：当我的岁数是你现在岁数时，你才 4 岁。乙对甲说：当我的岁数到你现在岁数时，你将有 67 岁。甲乙现在各有（ ）。

- A.45 岁，26 岁  
B.44 岁，23 岁  
C.46 岁，25 岁  
D.48 岁，23 岁



## 第二单元 周期余数

## 周期余数

## 基础知识

- (1) 一模一样且循环出现的就是周期。
- (2) 常考类型：星期，日期，十二生肖，甲、乙、丙、丁，循环值班。
- (3) 平年与闰年
  - ① 若年份非整百且能被 4 整除，则为闰年，否则为平年；
  - ② 若年份为整百且能被 400 整除，则为闰年，否则为平年；
  - ③ 平年：365 天，闰年：366 天。
- (4) 大月与小月
  - ① 大月 31 天（1、3、5、7、8、10、12 月）；
  - ② 小月 30 天（4、6、9、11 月）；
  - ③ 2 月平年时为 28 天，闰年时为 29 天。

## 解题思路

- (1) 确定周期，找准起点和终点，看清起点和总个数的对应关系。
- (2) 计算余数：总个数  $\div$  每个周期数 = 周期个数  $\cdots$  余数，从起点开始数余数个。

**【例】** 小张每周二、周五和周日固定参加骑行社团活动。某年 9 月和 10 月，小张分别参加了 13 次和 14 次活动。问当年他最后一次参加活动是在哪一天？

- A. 12 月 28 日
- B. 12 月 29 日
- C. 12 月 30 日
- D. 12 月 31 日



## 第三单元 周期相遇

## 周期相遇

## 题型特征

有多个周期，起点在一起，终点也在一起。

## 解题思路

- (1) 已知每个主体的小周期，则相遇的大周期为各个小周期的最小公倍数。
- (2) 定好起点和终点，计算余数。

**【例 1】**（2025 能源央企 C）陆杨、袁强、傅俊三人都定期去北海公园摄影，陆杨每 8 天去摄影一次，袁强每 10 天去摄影一次，傅俊每 12 天去摄影一次。他们三个人本月 5 号首次在公园遇到，是周二，那么三人下一次在公园遇到是（ ）。

- A. 周一
- B. 周二
- C. 周三
- D. 周四

**【例 2】**（2023 电力央企 A）甲每隔 2 天去一次健身房、乙每隔 3 天去一次健身房。则在一个月（30 天）内最多有（ ）天两人都去健身房。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 6



## 第四单元 星期计算与推断

## 星期计算与推断

## 题型特征

题目给出一段时间内有若干个周几，推算某一天为周几。

## 常用结论

- (1) 连续 7 天内，周一至周日均出现 1 次。
- (2) 连续 28 天内，周一至周日均出现 4 次。
- (3) 连续  $7n$  天内，周一至周日均出现  $n$  次。

## 解题思路

解题时利用上述三条结论可推断出起点是周几，再利用周期余数计算出终点是周几。

**【例 1】（2024 能源央企 C）** 小明拿着一张 9 月份残缺部分日期的台历，发现该月周四有四个，周三却有五个，那么请问教师节应该是（ ）

- A. 周二      B. 周三      C. 周四      D. 周五

**【例 2】** 有一场考试将在 5 月的某个星期日举行，若 4 月 1 日为周三，下列可能的时间是：

- A. 5 月 7 日      B. 5 月 12 日      C. 5 月 17 日      D. 5 月 21 日



### 第三节 常见杂题

#### 第一单元 牛吃草问题

##### 牛吃草问题

###### 必备公式

草地原有草量 = (牛吃草效率) - (每天长草效率) × 天数

###### 基础概念

牛吃草问题，是工程问题的一种特殊类型。此类题目的题干通常既有消耗又有增长，同时涉及不同牛数量、吃草天数。

消耗是牛吃草，草的数量减少；增长是草自然生长，草的数量增加；天数即吃光草地上的草所需要的时间。

若牛消耗草的速度大于草自然生长速度，则草地草量逐渐减少；若牛消耗草的速度小于草自然生长的速度，则草地草量逐渐增加；若牛消耗草的速度等于草自然生长速度，则草地草量不变。

与牛吃草类似的还有水池放水进水，可再生资源开采等。

**【例 1】（2022 电力央企 A）**某车站售票点日常只开 1 个窗口，因机器故障出现一部分人排队等候。机器修好后，若增加 1 个窗口，3 小时即可结束排队；若增加 4 个窗口，1 小时结束排队；现决定增加 2 个窗口，（ ）小时可以结束排队。

- A. 2.2      B. 1.8      C. 1.5      D. 2.4

**【例 2】（2023 电力央企 A）**某小区开展核酸检测工作，所有居民都要在窗口前排队等待，每分钟来的居民数量一样多，每人检测所用的时间也相同。若同时开 4 个窗口，则从开始检测到排队队伍消失需要 100 分钟；若同时开 6 个窗口，则需要 60 分钟，那么如果同时开 7 个窗口，则需要多少分钟？（ ）

- A. 35      B. 40      C. 45      D. 50



## 第二单元 比赛问题

### 比赛问题

#### 基础概念

(1)  $N$  支队伍进行淘汰赛：队伍两两进行比赛，输一场即淘汰出局。每一轮淘汰掉一半选手，直至产生最后的冠军。

① 决出冠军、亚军，需比赛  $(N-1)$  场。

② 决出 1、2、3、4 名，需比赛  $N$  场，比①中多比了 3、4 名之间的 1 场。

③ 每场比赛淘汰 1 支队伍，每轮比赛淘汰一半的队伍（若总数是奇数，例如 11 支 1 队伍，则淘汰 5 支队伍，留下 6 支队伍，即该轮比赛有 1 支队伍轮空）。

(2)  $N$  支队伍进行循环赛：每支队伍都能和其他队伍比赛一次或两次。

① 进行单循环赛，每支队伍都能和其他队伍比赛一次，需比赛  $C_N^2 = \frac{N(N-1)}{2}$  场。

② 进行双循环赛，每支队伍都能和其他队伍比赛两次，需比赛  $A_N^2 = N(N-1)$  场。

**【例 1】（2022 电力央企 A）** 羽毛球比赛中共有 10 名选手，比赛要求每名选手都要跟其他人比赛，胜者得 1 分，输者得 0 分，没有平局。在全部比赛结束后，统计个人分数时发现，每个人得分各不相同，那么第四名的得分是（ ）分。

A. 7

B. 6

C. 5

D. 4

**【例 2】（2025 能源央企 C）** 足球比赛中赢得比赛将得 3 分，平局得 1 分，输掉不得分。现有五支足球队进行单循环赛制比赛（即指所有参赛队在比赛中均能相遇一次）。比赛完毕后，五个队各有平局和胜或负局，而且这五个队的积分恰好是五个连续的自然数，那么这 5 个自然数是（ ）。

A. 8-7-6-5-4

B. 7-6-5-4-3

C. 6-5-4-3-2

D. 7-6-5-4-1

**【例 3】** 某电竞比赛有 16 支战队报名参加，比赛的第一阶段中，16 支战队平均分成 4 个组进行双循环比赛（每组每两支战队交手两次），每组前 2 名进入第二阶段；第二阶段采用单场淘汰赛（八强、四强、决赛），直至决出冠军。则亚军参加的场次占整个赛事总场次的比重为：

A. 5%~8%

B. 8%~10%

C. 10%~12%

D. 12%以上

# 程途教育

(EPI) 通用就业素质测评讲义

第五篇 数字推理



# 目录

第一节	基础数列.....	2
第二节	作商数列.....	3
第三节	多重数列.....	4
第四节	多级数列.....	5
第五节	分数数列.....	6
第六节	幂次数列.....	7
第七节	机械划分数列.....	8
第八节	图形数列.....	9
第九节	递推数列.....	10



## 第一节 基础数列

基础数列是所有数列规律最单一且直观的表现形式，只有打好基础，掌握基础数列这类常规数列，才能在其他变型数列中更快的找到解题思路。

### 题型特征

基础数列是指简单的等差、等比、质数、合数、周期、简单幂次、简单递推等容易识别的数列，是数字推理的基础。

#### (1) 等差数列

数字之间差不变，如 1, 3, 5, 7, 9, ...

#### (2) 等比数列

数字之间商不变，如 1, 3, 9, 27, 81, ...

#### (3) 质数数列

数字均为自然数，且约数只有 1 和他本身，如 2, 3, 5, 7, 11, ...

#### (4) 合数数列

数字均为自然数，且除了 1 和它本身，还有其他约数，如 4, 6, 8, 9, 0, ...

#### (5) 周期数列

数字具有周期循环性，如 1, 3, 1, 3, 1, 3, ...

#### (6) 简单幂次数列

平方数列：1, 4, 9, 25, 36, ...

立方数列：1, 8, 27, 64, 125, ...

#### (7) 简单递推数列

递推和：1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...

递推差：89, 53, 36, 17, 19, -2, ...

递推积：2, 2, 4, 8, 32, 256, ...

**【例 1】** 14, 28, 42, 56, ( )

**【例 2】** 14, 28, 56, 112, ( )

**【例 3】** 4, 9, 16, 25, ( )



## 第二节 作商数列

做商数列在数字推理中比较常见，但一般占数推题目总量并不多，且难度不高，建议掌握。

### 题型特征

相邻两项之间有明显的倍数关系。

解题方法：

相邻两两作商得到一个基础数列。

**【例 1】(2025 通信央企 B)** 3, 6, 18, 72, 360, ( )

A.2160      B.1800      C.1440      D.432

**【例 2】(2025 通信央企 A)** 单选题

3, 18, 45, 84, 135, ( )

A.178      B.198      C.211      D.156

**【例 3】(2025 股份制银行 C)** 6, 12,, 20, 30, 42, ( )

A.21      B.32      C.56      D.14



### 第三节 多重数列

多重数列为考题中常见数列，难度适中，建议重点掌握。

#### 题型特征

一般数字较多，已知数字多为6项、8项的偶数项

#### 解题方法：

- (1) 先交叉：奇数项、偶数项分开看。
- (2) 再分组：两两分组或三三分组

**【例1】(2024 股份制银行 C)** 8、23、11、20、14、17、( )

- A.10    B.35    C.23    D.17

**【例2】(2022 能源央企 B)** 观察数列的变化规律，然后为空缺处选出正确的数：83、40、85、42、87、( )。

- A. 42    B. 41    C.43    D. 44

**【例3】(2022 电力央企 A)** 观察数列的变化规律，然后为空缺处选出正确的数：10、13、12、16、16、( )

- A. 20    B. 18    C. 21    D. 19



## 第四节 多级数列

多级数列是数字推理中考查频率最高的题型，每年必考，但难度不高，考查方式相对变化不大，各位考生需重点掌握。

### 题型特征

数列中数字大小变化无其他明显特征。一般可以通过作差或做和得到有规律的数列，从而求解。

#### 解题思路：

相邻数字两两作差或做和，作差时需注意作差方向一致（均为后一项减前一项，或均为前一项减后一项。）

**【例 1】（2025 股份制银行 A）** 根据规律，填入括号内的数字是：20、28、44、52、68、76、（ ）

- A.86
- B.92
- C.88
- D.90

**【例 2】（2022 电力央企 A）** 观察数列的变化规律，然后为空缺处选出正确的数：32、34、38、46、62、（ ）

- A. 92
- B. 93
- C. 94
- D. 91

**【例 3】（2022 地方银行 A）** 87，98，120，153，（ ）

- A.187
- B.197
- C.217
- D.229



## 第五节 分数数列

分数数列属于高频考点，该题型易于识别，分子、分母的规律变形不多，考生只要掌握方法，即可在考场上快速解题，建议重点掌握

### 题型特征

题干中含有多个分数，一般可看成分数数列

#### 解题方法：

- (1) 先观察数列整体趋势
- (2) 整体趋势相同（分子、分母都均匀变大或变小）时，直接观察规律：一种为分子、分母单独成规律，另一种为分子、分母合在一起成规律。
- (3) 整体趋势出现波动（某一项突然变小或变大很多）时，对变化项进行反约分（分子、分母同时扩大或缩小相同倍数，使得数列趋势一致），再观察数列规律。

**例 1：（2022 能源央企 B）** 观察数列的变化规律，然后为空缺处选出正确的数：

$5/13$ 、 $18/7$ 、 $5/4$ 、 $45/27$ 、 $72/47$ 、（ ）

- A.  $197/82$       B.  $75/52$       C.  $84/57$       D.  $119/74$

**例 2：（2025 股份制银行 D 社招）** 根据以下数字的规律，空缺处应填入的是：

$2/3$ ， $4/3$ ， $20/9$ ， $10/3$ ，（ ）

- A.  $15/4$       B.  $14/3$       C.  $7/2$       D.  $8/3$

**例 3：（2022 地方银行 A 银行）**  $1/44$ ， $1/42$ ， $1/40$ ， $1/38$ ，（ ）

A.  $1/30$

B.  $1/32$

C.  $1/34$

D.  $1/36$



## 第六节 幂次数列

幂次数列在数字推理中难度较高，考查频率相对较小，考查形式多样。属于数字推理中的难点

### 题型特征

数字本身是幂次数或数字附近有平方或立方等幂次数。

数字本身就是幂次数的，称为普通幂次；如果数字在幂次数附近，需要通过幂次数再做一些简单计算才能得到的，称为修正幂次。

#### 解题思路：

(1) 普通幂次：直接转化为幂次数。

(2) 修正幂次：观察可得数字临近普通幂次数列数值，转化为“幂次项±修正项（具体数字/符合一套规则的数列）”。

【例 1】(2025 农村金融 B) 3, 11, 13, 29, ( )

A.31      B.34      C.38      D.41

【例 2】(2025 地方银行 C) 3, 10, 29, 84, ( )

A.166      B.247      C.275      D.280



## 第七节 机械划分数列

机械划分的考察频率较低、在考试中偶尔会出现，考试频率较低，考查形式多变，规律灵活，近年来机械划分数列多考查题干数字位数较多的题型，考生可对此类题型重点进行掌握。

### 题型特征

数列数位较多，或见三位数或四位数；出现特殊符号，如小数点，根号，加减号。

### 解题思路：

位数较多时考虑拆项，拆分后一般考虑内部加和、外部联系以及排序等规律。

**【例 1】(2025 通信央企 A)** 单选题 3.01, 3.03, 3.04, 3.07, 3.11, ( )。

- A.3.23      B.3.17      C.3.14      D.3.18

**【例 2】(2025 股份制银行 A)** 根据规律，填入括号内的数字是：21、32、54、78、1116、( )。

- A.1426  
B.1332  
C.1538  
D.1480

**【例 3】(2023 电力央企 A)** 观察数列的变化规律，然后为空缺处选出正确的数：23. 36、11. 24、79. 92、62. 75、( )

- A. 99. 111      B. 101. 56      C. 112. 37      D. 88. 101



## 第八节 图形数列

图形数列是数字推理中比较冷门的一种题型，看似杂乱无章，实则规则较为单一，掌握了方法即可应对自如。考生如若备考时间紧张可以跳过。

### 题型特征

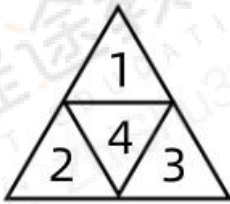
题干出现图形：常见的有三角形、圆形（有中心、无中心）、方阵。

#### 解题思路：

(1) 三角形和圆形的图形数阵：一种是有中心数，按凑中心数的方法找其他数与中心数的关系；另一种是无中心数，无中心凑相等，圆形优先考虑对角线。

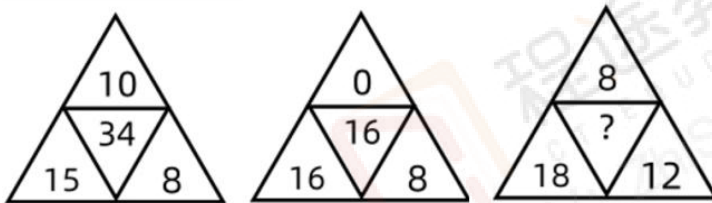
(2) 方阵：大数在同一位置，优先按行按列凑大数，大数在不同一位置，优先加和。

三角形数推：



考查其中数字位之间的关系，即讨论  $x_1$ 、 $x_2$ 、 $x_3$ 、 $x_4$  之间数量关系。

【例 1】(2024 股份制银行 C) 根据规律，填入问号处的数字是 ( )。



A.28    C.29    C.30    D.27

## 第九节 递推数列

递推数列是数字推理中难度较高的题型，题量不大，但考查形式变化多样，属于数字推理题目中的难点。

### 题型特征

除数字变化趋势外，无其他明显特征。通常将数列中的两项进行运算得到第三项。常见的运算方式有和、差、积、方、倍、商等。

#### 解题思路：

做递推数列题目时，第一步观察数字变化趋势，初步判断运算方式方法；第二步，选择几项（通常选择连续且绝对值较大的三项）寻找运算规律；第三步，代入数列其他项验证规律，若所有项均符合规律，则通过规律求解未知项；若有些项不符合，则重新尝试其他规律。

【例 1】(2025 农村金融 A) 15, 20, 40, 65, ( ), 180

- A.110      B.115      C.120      D.125

【例 2】(2024 股份制银行 C) 1、4、9、2、0、20、18、11、16、( )

- A.17  
B.19  
C.18  
D.20

【例 3】(2025 通信央企 A) 单选题 ( ), 5, 10, 19, 36, 69, 134.

- A.2      B.3      C.1      D.4