



**华图事业单位**  
SYDW.HUATU.COM

**2019 年事业单位联考**

**考点集萃（A 类）**

## 目录

第一部分 职测考点集萃.....	3
第一章 常识判断.....	3
第一节 时政精编.....	3
第二节 法律知识.....	7
第三节 经济管理.....	11
第四节 人文历史.....	12
第五节 科技地理.....	16
第二章 言语理解与表达.....	19
第一节 阅读理解.....	19
第二节 语句表达.....	30
第三节 逻辑填空.....	33
第三章 判断推理.....	37
第一节 分析推理.....	37
第二节 论证.....	42
第三节 类比推理之内涵关系.....	46
第四节 规律推理之数量类.....	49
第四章 数学运算方法技巧.....	52
第一节 方程法.....	52
第二节 经济利润问题.....	53
第三节 容斥问题.....	55
第五章 资料分析方法技巧.....	58
第一节 基本概念.....	58
第二节 比重相关.....	62

# 第一部分 职测考点集萃

## 第一章 常识判断

### 第一节 时政精编

#### 重要文件

##### 1. 《粤港澳大湾区发展规划纲要》

中共中央、国务院 2019 年 2 月 18 日印发了《粤港澳大湾区发展规划纲要》。《规划纲要》指出，建设粤港澳大湾区，既是新时代推动形成全面开放新格局的新尝试，也是推动“一国两制”事业发展的新实践。编制本规划，是为全面贯彻党的十九大精神，全面准确贯彻“**一国两制**”方针，充分发挥粤港澳综合优势，深化内地与港澳合作，进一步提升粤港澳大湾区在国家经济发展和对外开放中的支撑引领作用，**支持香港、澳门融入国家发展大局**，增进香港、澳门同胞福祉，保持香港、澳门长期繁荣稳定，让港澳同胞同祖国人民共担民族复兴的历史责任、共享祖国繁荣富强的伟大荣光。

**粤港澳大湾区**包括香港特别行政区、澳门特别行政区和广东省广州市、深圳市、珠海市、佛山市、惠州市、东莞市、中山市、江门市、肇庆市，是我国开放程度最高、经济活力最强的区域之一，在国家发展大局中具有重要战略地位。**其中心城市为香港、澳门、广州、深圳**。

##### 2. 《中共中央 国务院关于坚持农业农村优先发展 做好“三农”工作的若干意见》

中共中央、国务院日前发出《关于坚持农业农村优先发展 做好“三农”工作的若干意见》（中央一号文件）。《意见》指出，**今明两年是全面建成小康社会的决胜期**，“三农”领域有不少必须完成的硬任务。党中央认为，在经济下行压力加大、外部环境发生深刻变化的复杂形势下，做好“三农”工作具有特殊重要性，必须坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重不动摇。

今年的中央一号文件的主要特点可以概括为“**六个突出**”：**突出稳中求进工作总基调、突出实施乡村振兴战略总抓手、突出围绕硬任务抓落实、突出农业供给侧结构性改革主线、突出发挥农村党支部战斗堡垒作用和突出农业农村优先发展政策导向**。

##### 3. 《关于加强和改进乡村治理的指导意见》

近日，中办、国办印发《关于加强和改进乡村治理的指导意见》，提出到 2020 年，乡村治理体系进一步完善；到 2035 年，乡村治理体系和治理能力基本实现现代化。

#### 4. 《新时代的中国国防》白皮书

7 月 24 日，中国政府发表《新时代的中国国防》白皮书，白皮书指出“永不称霸、永不扩张、永不谋求势力范围”是新时代中国国防的鲜明特征。

《新时代的中国国防》白皮书是中国政府 1998 年以来发表的第 10 部国防白皮书，也是党的十八大以来发表的首部综合型国防白皮书。

## 重要会议

### 1. 博鳌亚洲论坛 2019 年年会

博鳌亚洲论坛 2019 年年会 3 月 26 日召开，今年年会的主题是“共同命运、共同行动、共同发展”。3 月 26 日，博鳌亚洲论坛举行了世界经济展望、70 年与 40 年的记忆、跨境电商新挑战等多场分论坛，并发布了《亚洲经济一体化进程》《新兴经济体发展》《亚洲竞争力》《亚洲金融发展报告》四大学术报告。

### 2. 第二届“一带一路”国际合作高峰论坛

4 月 26 日，第二届“一带一路”国际合作高峰论坛在北京怀柔雁栖湖开幕，这次高峰论坛的主题是“共建‘一带一路’，开创美好未来”。习近平出席第二届“一带一路”国际合作高峰论坛开幕式并发表主旨演讲，呼吁共同开创共建“一带一路”的美好未来，宣布中国将采取一系列重大改革开放举措。

### 3. 中国北京世界园艺博览会

4 月 28 日，2019 年中国北京世界园艺博览会开幕，习近平在开幕式上发表了题为《共谋绿色生活，共建美丽家园》的讲话。

本次北京世园会，110 个国家和国际组织将参展，刷新同类展会历史纪录。北京世园会也是继昆明世园会、上海世博会和首届进博会之后，中国举办的**级别最高、规模最大的国际性博览会**。

### 4. 纪念五四运动 100 周年讲话要点

习近平在纪念五四运动 100 周年大会上发表重要讲话强调，**新时代中国青年运动的主题**，新时代中国青年运动的方向，新时代中国青年的使命，就是坚持中国共产党领导，同人民一道，为实现“两个一百年”奋斗目标、**实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗**。

**五四精神：**①五四运动以全民族的力量高举起爱国主义的伟大旗帜。五四运动，孕育

了以爱国、进步、民主、科学为主要内容的伟大五四精神，其核心是爱国主义精神。爱国主义是我们民族精神的核心，是中华民族团结奋斗、自强不息的精神纽带。②五四运动以全民族的行动激发了追求真理、追求进步的伟大觉醒。③五四运动以全民族的搏击培育了永久奋斗的伟大传统。

#### 5. 习近平出席亚洲文明对话大会开幕式并发表主旨

习近平 15 日在北京国家会议中心出席了亚洲文明对话大会开幕式，并发表题为《深化文明交流互鉴 共建亚洲命运共同体》的主旨演讲

**4 点主张：**（1）坚持相互尊重、平等相待。（2）坚持美人之美、美美与共。（3）坚持开放包容、互学互鉴。（4）坚持与时俱进、创新发展。

#### 6. “不忘初心、牢记使命”主题教育工作会议

“不忘初心、牢记使命”主题教育工作会议 5 月 31 日在北京召开。习近平出席会议并发表重要讲话。他强调，为中国人民谋幸福，为中华民族谋复兴，是中国共产党人的初心和使命，是激励一代代中国共产党人前赴后继、英勇奋斗的根本动力。开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，要牢牢把握守初心、担使命，找差距、抓落实的总要求，牢牢把握深入学习贯彻新时代中国特色社会主义思想、锤炼忠诚干净担当的政治品格、团结带领全国各族人民为实现伟大梦想共同奋斗的根本任务，努力实现理论学习有收获、思想政治受洗礼、干事创业敢担当、为民服务解难题、清正廉洁作表率的具体目标，确保这次主题教育取得扎扎实实的成效。

习近平强调，党的十九大决定，以县处级以上领导干部为重点，在全党开展“不忘初心、牢记使命”主题教育。

#### 7. 上海合作组织成员国元首理事会第十九次会议

上海合作组织成员国元首理事会第十九次会议当地时间 6 月 14 日在吉尔吉斯斯坦首都比什凯克举行。习近平在会上发表题为《凝心聚力 务实笃行 共创上海合作组织美好明天》的重要讲话。

第一，我们要把上海合作组织打造成团结互信的典范。

第二，我们要把上海合作组织打造成安危共担的典范。

第三，我们要把上海合作组织打造成互利共赢的典范。

第四，我们要把上海合作组织打造成包容互鉴的典范。

#### 8. 习近平出席二十国集团领导人第十四次峰会

二十国集团领导人第十四次峰会 6 月 28 日在日本大阪举行。习近平出席并发表题为《携

手共进，合力打造高质量世界经济》的重要讲话，强调二十国集团要坚持改革创新，挖掘增长动力；坚持与时俱进，完善全球治理；坚持迎难而上，破解发展瓶颈；坚持伙伴精神，妥善处理分歧。习近平宣布中国将进一步开放市场，努力实现高质量发展，为创造世界经济更加美好的明天不懈努力。

习近平提出以下建议。第一，坚持改革创新，挖掘增长动力。第二，坚持与时俱进，完善全球治理。第三，坚持迎难而上，破解发展瓶颈。第四，坚持伙伴精神，妥善处理分歧。

习近平强调，当前，中国经济稳中向好。我们将进一步推出若干重大举措，加快形成对外开放新局面，努力实现高质量发展。第一，进一步开放市场。第二，主动扩大进口。第三，持续改善营商环境。第四，全面实施平等待遇。第五，大力推动经贸谈判。

## 国际关系

### 1. 哈萨克斯坦首任总统纳扎尔巴耶夫获“友谊勋章”

2019年4月28日，国家主席习近平在人民大会堂中央大厅为哈萨克斯坦首任总统纳扎尔巴耶夫举行“友谊勋章”颁授仪式。

### 2. 习近平接受吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦总统授予勋章

国家主席习近平6月13日在比什凯克出席仪式，接受吉尔吉斯斯坦总统热恩别科夫授予“玛纳斯”一级勋章。“玛纳斯”勋章是吉尔吉斯斯坦国家最高奖章，由吉尔吉斯斯坦总统授予，分三个等级，一级为最高等级。授勋仪式结束后，两国元首还共同会见了记者。

国家主席习近平当地时间6月15日在杜尚别出席仪式，接受塔吉克斯坦总统拉赫蒙授予“王冠勋章”。

## 科技要闻

### 1. 2018年度国家科学技术奖励大会

2019年1月8日，国家科学技术奖励大会在北京隆重举行。习近平等党和国家领导人出席会议活动并为获奖代表颁奖。大会共评选出278个项目和7名科技专家。其中，哈尔滨工业大学刘永坦院士、中国人民解放军陆军工程大学钱七虎院士获得国家最高科学技术奖。

### 2. 首张黑洞照片发布

北京时间2019年4月10日21时，人类有史以来捕获的首张黑洞照片公之于世，长久以来“活在传说中”的黑洞终于显露真容。

这是人类第一次真真切切地“看”到黑洞。这张来之不易的黑洞照片，揭示了室女星系团中超大质量星系 M87 中心的黑洞。这一黑洞距离地球5500万光年，质量为太阳的65

亿倍。这一图像的捕获意味着，百年之前的爱因斯坦广义相对论得到了首次试验验证。黑洞是爱因斯坦广义相对论预言存在的一种天体，它具有的超强引力使得光也无法逃脱它的势力范围，该势力范围称作黑洞的半径或事件视界。

### 3. 新一期全球超级计算机 500 强榜单 中国境内 219 台超算上榜

2019 年 6 月 17 日，新一期全球超级计算机 500 强榜单公布，中国境内有 219 台超算上榜，在上榜数量上蝉联第一。美国超算“顶点”位列运算速度第一。

## 社会热点

### 1. 黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）列入世界自然遗产名录

2019 年 7 月 5 日，中国黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）在大会上被列入世界自然遗产名录。该栖息地位于江苏省盐城市，是全球数以百万迁徙候鸟的停歇地、换羽地和越冬地。

### 2. 良渚古城遗址列入《世界遗产名录》

2019 年 7 月 6 日，中国良渚古城遗址在阿塞拜疆巴库举行的世界遗产大会上获准列入《世界遗产名录》。至此，中国世界遗产总数已达 55 处，位居世界第一。

良渚古城遗址位于浙江省杭州市。世界遗产委员会认为，良渚古城遗址代表了中国 5000 多年前伟大史前稻作文明的成就，是杰出的城市文明代表。遗址真实展现了新石器时代长江下游稻作文明发展程度，揭示了良渚古城遗址作为新石器早期区域城市文明的全景，符合世界遗产真实性和完整性要求。

### 3. 中央军委举行授予荣誉称号仪式

中央军委授予荣誉称号仪式 7 月 31 日在京隆重举行。中央军委主席习近平向 1 名获得荣誉称号的个人颁授奖章和证书，向 3 个获得荣誉称号的单位颁授奖旗。

“排雷英雄战士”荣誉称号获得者、陆军某扫雷排爆大队战士杜富国在妻子陪同下走到台前，习近平为他佩挂英模奖章、颁发证书。习近平同杜富国合影留念。

随后，习近平向获得“强军先锋飞行大队”荣誉称号的空军航空兵某旅飞行一大队、获得“航天报国模范地面站”荣誉称号的 63798 部队地面设备站、获得“科研为战先锋”荣誉称号的 63837 部队某室，分别颁授奖旗。

## 第二节 法律知识

### 新法速递

#### 1. 《电子商务法》

2019年1月1日起，中国首部电子商务法——《中华人民共和国电子商务法》正式实施。新法明确了利用微信朋友圈、网络直播等方式从事商品、服务经营活动的自然人也是电子商务经营者，从事个人代购、微商也须依法办理工商登记取得相关行政许可并依法纳税。根据《电商法》，今后电子商务经营者会受到严格监管。

## 2. 《土壤污染防治法》

2019年1月1日开始实施的《中华人民共和国土壤污染防治法》是我国**首次制定专门的法律来规范防治土壤污染**。这意味着我国土壤污染防治专项法律的空白得以填补。对于违反《土壤污染防治法》的各类行为，**最高将处二十万元以上二百万元以下的罚款**，情节严重的，**处五日以上十五日以下拘留**。构成违反治安管理行为的，由公安机关依法给予治安管理处罚，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

## 3. 《外商投资法》

2019年十三届全国人大二次会议3月15日表决通过了《中华人民共和国外商投资法》，国家主席习近平签署第26号主席令予以公布。

**外商投资**，是指**外国的自然人、企业或者其他组织**（以下称外国投资者）直接或者间接在**中国境内**进行的投资活动，包括下列情形：

- （一）外国投资者单独或者与其他投资者共同在中国境内设立**外商投资企业**；
- （二）外国投资者取得中国境内企业的**股份、股权、财产份额或者其他类似权益**；
- （三）外国投资者单独或者与其他投资者**共同在中国境内投资新建项目**；
- （四）法律、行政法规或者国务院规定的其他方式的投资。

本法所称**外商投资企业**，是指**全部或者部分**由外国投资者投资，依照中国法律在中国境内**经登记注册**设立的企业。

## 高频考点

### 一、宪法

2018年3月11日，第十三届全国人民代表大会第一次会议通过**第五次《宪法修正案》**。其考试必备要点有：

修改方面	具体内容
指导思想	确立科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想在国家政治和社会生活中的指导地位。
	增写“贯彻新发展理念” (创新、协调、绿色、开放、共享)
党的领导	中国共产党领导是中国特色社会主义 <b>最本质的特征</b> 。
总布局	推动 <b>物质文明、政治文明、精神文明、社会文明、生态文明</b> 协调发展，把我



	国建设成为富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国，实现中华民族伟大复兴。
依法治国	健全社会主义法治。
	国家工作人员就职时应当依照法律规定公开进行 <b>宪法宣誓</b> 。
爱国统一战线	包括 <b>全体社会主义劳动者、社会主义事业的建设者、拥护社会主义的爱国者、拥护祖国统一和致力于中华民族伟大复兴的爱国者</b> 的广泛的爱国统一战线。
民族关系	平等团结互助 <b>和谐</b> 的社会主义民族关系。
外交	坚持和平发展道路，坚持 <b>互利共赢开放战略</b> 。
	推动构建 <b>人类命运共同体</b> 。
国家主席	任职不再有“ <b>连续任职不得超过两届</b> ”的规定
监察委员会	国家监察委员会主任连续任职 <b>不得超过两届</b> 。
	<b>各级监察委员会</b> 是国家的监察机关。国家监察委员会是最高监察机关，领导地方各级监察委员会的工作，上级领导下级。
	监察机关办理职务违法和职务犯罪案件，应当与审判机关、检察机关、执法部门互相配合， <b>互相制约</b> 。

## 二、民法

### （一）善意取得

无权处分人在不法将其受托占有的他人的财物（动产或者不动产）转让给第三人的，如受让人在取得该财产时系出于善意，则受让人取得该物的所有权，原权利人丧失所有权。

**成立要件：**（1）第三者善意（2）以合理的价格转让（3）动产交付，不动产登记。

### （二）不当得利

没有合法根据，取得不当利益，造成他人损失的，应当将取得的不当利益返还受损失的人。

### （三）无因管理

没有法定的或约定的义务，为避免他人利益受到损害而进行管理和服务的行为。对他人事务进行管理和服务的人是管理人，受管理人管理或者服务的人为本人，又称受益人。管理人享有要求受益人偿付因此而支付的必要费用的权利。受益人则要承担支付管理人由于无因管理事实而发生的费用的义务。

### （四）夫妻共同财产

1. 夫妻在婚姻关系存续期间所得的下列财产，归夫妻共同所有：

（1）工资、奖金；

（2）生产、经营的收益；

（3）知识产权的收益。包括在婚姻关系存许期间，实际取得或已经明确可以取得的财产；

- (4) 继承或赠与所得的财产，但遗嘱或赠与合同中确定只归夫或妻一方的财产的除外；
- (5) 其他应当归共同所有的财产。包括：一方以个人财产投资取得的收益；男女双方实际取得或者应当取得的住房补贴、住房公积金；男女双方实际取得或者应当取得的养老保险金、破产安置补偿费。

## 2. 夫妻个人财产

- (1) 一方的婚前财产；
- (2) 一方因身体受到伤害获得的医疗费、残疾人生活补助费等费用；
- (3) 遗嘱或赠与合同中确定只归夫或妻一方的财产；
- (4) 一方专用的生活用品；
- (5) 其他应当归一方的财产。

## 三、刑法

### 1. 交通肇事后逃逸

(1) 逃逸致人死亡的：行为人仅有逃逸行为，仍按**交通肇事罪**从重处罚，处七年以上有期徒刑。

(2) 肇事后为逃避追究，将被害人带离现场后隐匿或者遗弃，致使被害人无法得到救助而死亡或严重残疾的，应以**故意杀人罪或故意伤害罪**定罪处罚。

2. 侵占罪：是指以非法占有为目的，将他人的交给自己保管的财物、遗忘物或者埋藏物非法占为己有，数额较大，拒不交还的行为。

3. 挪用资金罪是指公司、企业或者其他单位的人员，利用职务上的便利，挪用本单位资金归个人使用或者借贷给他人，数额较大、超过三个月未还，或者虽未超过三个月，但数额较大、进行营利活动的，或者进行非法活动的行为。

4. 挪用公款罪，是指国家工作人员，利用职务上的便利，挪用公款归个人使用，进行非法活动的，或者挪用公款数额较大、进行营利活动的，或者挪用数额较大、超过3个月未还的行为。

5. 职务侵占罪，是指公司、企业或者其他单位的人员，利用职务上的便利，将本单位财物非法占为己有，数额较大的行为。

6. 贪污罪，指国家工作人员和受国家机关、国有公司、企业、事业单位、人民团体委托管理、经营国有财产的人员，利用职务上的便利，侵吞、窃取、骗取或者以其他手段非法占有公共财物的行为。

7. 抢夺罪：是指以非法占有为目的，乘人不备，公开夺取数额较大的公私财物的行为。

8. 抢劫罪：是以非法占有为目的，对财物的所有人、保管人当场使用暴力、胁迫或其他方法，强行将公私财物抢走的行为。

#### 四、行政法

##### (一) 行政处罚

警告（申诫罚），罚款、没收违法所得和非法财物（财产罚），责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、执照（行为罚），行政拘留（自由罚）。

##### (二) 行政复议

被申请人	复议机关	被申请人	复议机关
县级以上政府部门	同级政府或上一级主管部门	部门派出机构	该机构所在的主管部门或该主管部门的同级政府
省级以下政府	上一级人民政府	被授权组织	直接管理该组织的机关
垂直领导机关	上一级主管部门	多个行政机关	其共同上一级机关
省部级单位	原机关自己，审理结构有变化	被撤销的机关	其职权继承机关的上一级机关
政府派出机关	设立该派出机关的政府		

### 第三节 经济管理

#### 经济热词

名称	描述	要点说明
机会成本	鱼和熊掌不可兼得	多方案择一决策时，被舍弃的选项中的最高价值者。
边际效用递减	入芝兰之室，久而不闻其香	边际效用：某种物品的消费量每增加一单位所增加的满足程度。
完全垄断竞争	一山不容二虎	只有一个厂商，商品没有替代品，其他厂商进入不了。
沉没成本	破镜难圆，覆水难收	已经付出且不可收回的成本。
溢出效应（外部性）	城门失火，殃及池鱼 围魏救赵	简而言之，就是某项活动要有外部收益，而且是活动的主体得不到的收益。
需求价格弹性	薄利多销，谷贱伤农	需求量对价格变动的反应程度。
规模经济	三人成虎 三个臭皮匠赛过诸葛亮	扩大生产规模而使经济效益得到提高。
资源	物以稀为贵，情因老更	对人类无限增长的需求而言，在一定时间与空间

稀缺性	慈	范围内资源总是有限的。
格雷欣法则	劣币驱逐良币	在任何市场竞争中，突破基本底线的恶性竞争必然导致商品质量的整体降低。

### 管理效应

**首因效应：**指交往双方形成的第一次印象对今后交往关系的影响，也即是“先入为主”带来的效果。

**刻板效应：**是指对某个群体产生一种固定的看法和评价，并对属于该群体的个人也给予这一看法和评价。

**晕轮效应：**又称“光环效应”，是指当认知者对一个人的某种特征形成好或坏的印象后，他还倾向于据此推论该人其他方面的特征。

**投射效应：**人们常常不自觉地把自己的心理特征（如个性、好恶、欲望、观念、情绪等）归属到别人身上，认为别人也具有同样的特征。

## 第四节 人文历史

### 人文典故

#### （一）代称代指

代称	指代	释义
纨绔	富家子弟	原指富贵人家子弟穿的细绢做成的裤子。
同袍	军人互称	《诗经·秦风·无衣》“岂曰无衣，与子同袍。”
咏絮	女子非凡的才华	源出东晋才女“谢道韞”，东晋女诗人、才女。
金乌	太阳	也称为“赤乌”，也是中国古代神话传说中的神鸟之一。
汗青	史书或完成的著作	古以简记事，先火烤青竹，水分如汗渗出，再刮青皮，利书写，免虫蛀，故称汗青，也叫杀青。
尺素	书信	原指小幅的丝织物，如绢、帛等。汉乐府诗《饮马长城窟行》有：呼儿烹鲤鱼，中有尺素书。
杜康	酒	“酒圣”杜康是中国古代传说中的“酿酒始祖”。
楼兰	外族敌人	今新疆，“沙漠中的庞贝”的古城，是西域古城遗迹。名称最早见于《史记》，曾经为丝绸之路必经之地，现只存遗迹。
梨园	唱京剧的地方	戏曲演员为“梨园子弟”，把几代人从事戏曲艺术的家庭称为“梨园世家”。
杏坛	教育	传说中孔子聚徒讲学的地方。典故最早出自于庄子的一则寓言。
杏林	医道	典出三国时期闽籍道医董奉。
折桂	科举及第	古科举考试在秋季，恰逢桂花开，故借喻高中状元。

(二) 唐诗宋词

朝代	作者	简介	作品
唐	王勃	唐初四杰之一	《滕王阁序》“落霞与孤鹜起飞，秋水共长天一色。”； 《送杜少府之任蜀州》“海内存知己，天涯若比邻。”
唐	王维	山水田园诗人	《渭城曲》“劝君更尽一杯酒，西出阳关无故人。”
唐	岑参	边塞诗人	《白雪歌送武判官归京》“忽如一夜春风来，千树万树梨花开。”
唐	王昌龄		《出塞》“但使龙城飞将在，不教胡马度阴山。”； 《芙蓉楼送辛渐》“洛阳亲友如相问、一片冰心在玉壶。”
唐	李白	“诗仙”	字太白，号青莲居士， <b>最伟大的浪漫主义诗人。</b> 《蜀道难》“蜀道之难，难于上青天！” 《将进酒》“天生我材必有用，千金散尽还复来。”
唐	杜甫	字子美，号少陵野老	被后世尊称为“ <b>诗圣</b> ”，他的诗也被称为“ <b>诗史</b> ”。 《春望》“国破山河在，城春草木深。” 《望岳》“会当凌绝顶，一览众山小。”
唐	白居易	字乐天，号香山居士	《长恨歌》“回眸一笑百媚生，六宫粉黛无颜色。” 《琵琶行》“千呼万唤始出来，犹抱琵琶半遮面。”
宋	柳永	婉约派最具代表性的人物	有《雨霖铃》“寒蝉凄切，对长亭晚，骤雨初歇。” 《八声甘州》“惟有长江水，无语东流。”
宋	李清照	号易安居士。婉约词派代表	<b>我国第一位女词人，</b> 《一剪梅·红藕香残玉簟秋》“云中谁寄锦书来？雁字回时，月满西楼。” ”《声声慢·寻寻觅觅》“寻寻觅觅，冷冷清清，凄凄惨惨戚戚。乍暖还寒时候，最难将息。”
宋	辛弃疾	字幼安，号稼轩，豪放派代表	《永遇乐·京口北固亭怀古》“千古江山，英雄无觅孙仲谋处。” 《菩萨蛮·书江西造口壁》“青山遮不住，毕竟东流去。”

古代历史

(一) 古代战争

战争名称	交战双方	历史评价
城濮之战	春秋：晋国 VS 楚国	晋文公建立了霸权；成语“退避三舍”的由来。
长平之战	战国：秦国 VS 赵国	中国古代军事史上最早、规模最大、最彻底的大型歼灭战。被后人认为是战国形势的转折点。
巨鹿之战	秦末：秦 VS 项羽楚军	是中国历史上著名的以少胜多的战役之一；成语“破釜沉舟”的由来
垓下之战	秦末：韩信汉军 VS 项羽楚	刘邦建立汉朝；成语“四面楚歌”“霸王别姬”的

	军	由来
昆阳之战	新朝：刘秀 VS 王莽	中国历史上著名的以少胜多的战例之一；为东汉建立奠定基础。 明代著名思想家顾炎武赞扬昆阳之战中的刘秀：“一战摧大敌，顿使何宇平”。
官渡之战	东汉：曹操 VS 袁绍	东汉末年“三大战役”之一，也是中国历史上著名的以弱胜强的战役之一。 此战奠定了曹操统一中国北方的基础。
赤壁之战	东汉：曹操 VS 孙刘联军	中国历史上以少胜多、以弱胜强的著名战役之一，是三国时期“三大战役”中最为著名的一场，也是中国历史上第一次在长江流域进行的大规模江河作战，标志着中国军事政治中心不再限于黄河流域。奠定了三国鼎立的基础。
淝水之战	东晋 VS 前秦	是我国历史上著名的以弱胜强的战例。留有风声鹤唳、草木皆兵、投鞭断流等成语。
郾城之战	南宋：岳飞 VS 金兀术	宋金战争的一次著名战役。史载此役宋朝岳飞所率岳家军以少胜多，予以金军沉重打击。
鄱阳湖之战	元末：朱元璋 VS 陈友谅	被视为中世纪世界规模最大水战。
宁远之战	明：袁崇焕 VS 努尔哈赤	是明朝对后金作战的一次重大胜利。使明朝军民重新树立了战胜后金军的信心。

## （二）赋税制度

### 1. 春秋时期：初税亩

公元前 594 年，鲁国进行“初税亩”改革，规定不论公田、私田，一律按亩收税。这是我国农业税征收的开始。这实际上承认了土地私有的合法性，加速了井田制的瓦解。

### 2. 春秋时期：齐国“相地而衰征”

相地而衰征是春秋时期齐桓公任用管仲实施的一项土地赋税改革，根据按照土质好坏、产量高低来确定赋税征收额，这是管仲经济改革中的最主要内容，它实质上是**以实物地租取代劳役地租**，从而加速了封建制度的形成和发展。使得齐桓公成为春秋时期第一个霸主。

### 3. 秦汉时期：编户制度

编户制度主要盛行于两汉时期，是指政府把农民编入户籍，称为编户，实行按照编户征收田租（土地征收的税额）、算赋（对成年人征收的人头税）、口赋（专门针对儿童征收的人口税）和兵役的制度。其中编户制度是国家征收赋税的依据。

### 4. 魏晋南北朝时期：租调制

典型的是北魏的租调制：受田农民，每年必须交纳一定数量的租粟、调帛或麻，还必须服徭役和兵役。调指户税，征收帛或布。

#### 5. 隋唐时期：租庸调制

租庸调制实行于隋朝，唐朝进一步加以完善。租庸调制以征收谷物、布匹或者为政府服役为主，是以均田制的推行为基础的赋役制度。租是指田租，男子每年向官府交纳定量的谷物；调是人头税；庸是纳捐代役，**以保证农民的生产时间，有利于农业生产的发展。**

#### 6. 唐中期：两税法

唐德宗即为后，宰相杨炎建议改革赋税制度。以资产和土地的多少作为纳税标准，取代自战国以来的人丁税。这次改革是地主土地所有制高度发展结果，奠定了唐后期至明中叶古代中国赋税的基础。

#### 7. 北宋时期：募役法和方田均税法

王安石变法对经济做了较为详细规定：

募役法（免役法）规定原本百姓按户等轮流到州县当差役的方法，改为由州、县官府出钱雇人应役。募役费用由当地主户按户等分担，称“免役钱”，原本免役的官户，僧道户等，也缴纳同样的钱，称“助役钱”。募役法使原来轮流充役的农村居民回乡务农，原来享有免役特权的人户不得不交纳役钱，**使很多农民免除劳役，官府也因此增加了一宗收入。**

方田均税法主旨是通过丈量田亩，整理地籍，以实现平均税收负担，增加财政收入，为后代清丈土地的开端。

实质：纳钱代役和按亩征税。

#### 8. 明后期：“一条鞭法”

明朝中后期张居正实行一条鞭法：把各州县的田赋、徭役以及其它杂征合为一条，合并征收银两，按亩折算缴纳。一条鞭法改变了历代“赋”与“役”平行的征收形式，统一了役法，简化了赋役制度，**标志着赋税由实物为主向货币为主、征收种类由繁杂向简单的转变，**但是后期明政府借此征税，加重了民众负担。

#### 9. 清雍正时期：摊丁入亩

清雍正年间，实行摊丁入亩，其主要内容为将丁银摊入田赋征收，**废除人头税**，客观上是放松了对农民人身控制，并将中国实行两千多年的人头税（丁税）废除，而并入土地税，在一定程度上促进了当时社会经济的发展。

## 第五节 科技地理

### 物理热点

#### 生活中的物理现象

物理现象	原理
挂钟电池耗尽后，秒针停留在“9”的位置	重力的作用
电灯泡呈梨形	灯泡内的惰性气体对流时，金属钨蒸发时的黑色微粒大部分被气体卷到上方，着在灯泡的颈部，便可保持玻璃透明，使灯泡亮度不受影响
隔热玻璃采用双层玻璃	双层玻璃中间有一个空气层，空气不易传热，能起到保温和隔热的作用
肉汤或者辣汤不容易冷却	多油的汤由于油层覆盖在汤面，阻碍了水的蒸发，因而不易冷却
汽车紧急刹车时前轮车痕最深	刹车时重心因惯性前移，前轮分担的重量比后轮大

### 化学热点

#### 生活中的化学

化学现象	原理
检查食道、胃等部位疾病时，常用“钡餐”造影法	钡餐成分是 $\text{BaSO}_4$ ，白色，无毒，不溶于水和酸，X 线不易穿透，X 片上呈现白色，是一种常用的造影剂。
吸烟有害健康	烟草成分中危害性最大的物质有尼古丁和苯并(a)芘，吸烟能引起支气管炎、心血管病等癌症。
剧烈运动后全身酸痛	肌肉中增加了乳酸
霜降后，青菜、萝卜等吃起来味道甜美	青菜里的淀粉在植物内酶的作用下水解生成葡萄糖
不粘锅	锅底涂了一层特殊物质“特富隆”，化学名聚四氟乙烯，俗名塑料王
装有液化气的煤气罐用完后，摇动有水声	该液体是含碳稍多的烃，和汽油一样易燃烧，乱倒易发生火灾等事故
自来水养金鱼，要在阳光下晒一段时间	使水中次氯酸分解
我国古代书法家的真迹能保存至今	碳的化学性质稳定，使用墨汁或碳素墨水，使字迹久不褪色
变色眼镜用的玻璃片在日光下能变深色	在玻璃中加入了适量的卤化银晶体和氧化铜
酸雨	燃烧燃料放出的二氧化硫、二氧化氮等造成

### 生物热点

#### 人体必需维生素

维生素名称	特性	来源	缺乏症
-------	----	----	-----



维生素 A	脂溶性	鱼肝油、动物肝脏、绿色蔬菜	抗干眼病维生素，亦称美容维生素，缺乏易患夜盲症
维生素 B1（硫胺素）	水溶性	酵母、谷物、肝脏、大豆、肉类	又称抗脚气病因子、抗神经炎因子，缺乏易患脚气病
维生素 B2（核黄素，维生素 G）	水溶性	酵母、肝脏、蔬菜、蛋类	缺少易患口腔溃疡（口腔溃疡）
维生素 B3（烟酸，维生素 PP）	水溶性	菸碱酸、尼古丁酸 酵母、谷物、肝脏、米糠	缺乏易患癞皮病
维生素 B5（泛酸）	水溶性	酵母、谷物、肝脏、蔬菜	低血糖症、血液及皮肤异常、疲倦、忧郁、失眠、食欲不振、消化不良，易患十二指肠溃疡。
维生素 B6（吡哆醇类）	水溶性	酵母、谷物、肝脏、蛋类、乳制品	缺乏易导致慢性疾病
维生素 B7（生物素，维生素 H）	水溶性	酵母、肝脏、谷物、乳制品。	皮炎、湿疹，萎缩性舌炎，感觉过敏，肌肉痛，倦怠，厌食和轻度贫血、脱发。
维生素 B9（叶酸）	水溶性	绿叶蔬菜，动物性食品（肝脏、肾、蛋黄等）、水果和酵母中	缺乏叶酸与神经管畸形、巨幼细胞贫血、唇腭裂、抑郁症、肿瘤等疾病有直接关系。
维生素 B12（氰钴胺素）	水溶性	肝脏、鱼肉、肉类、蛋类	恶性贫血，恶心，食欲不振，体重减轻，牙龈出血，头痛，记忆力减退，痴呆，增加患心脏病的危险
维生素 C（抗坏血酸）	水溶性	新鲜蔬菜、水果	引起坏血病的发生
维生素 D（钙化醇）	水溶性	鱼肝油、蛋黄、乳制品、酵母，唯一一种人体可以少量合成的维生素。	缺乏易患佝偻病
维生素 E（生育酚）	脂溶性	果蔬、坚果、瘦肉、乳类、蛋类、柑橘皮、植物油	易诱发更年期综合症，人体免疫力下降，代谢失常，促使机体衰老或发生溶血。
维生素 K（萘醌类）	脂溶性	绿叶蔬菜含量高，其次是奶及肉类，水果及谷类含量低	维生素 K 缺乏症在正常群体中不常见

## 地理热点

### （一）空气污染现象

现象	原因	应对措施
臭氧层空洞	氟里昂、氮的氧化物等	提倡使用无氟冰箱（绿色冰箱）
温室效应	主要是二氧化碳	减少温室气体排放，低碳生活方式

酸雨	指 PH 值<5.6 的降水,二氧化硫和一氧化氮等酸性气体	工业废气经处理后再排放,燃煤和石油脱硫技术
雾霾	可吸入颗粒物 (PM10, PM2.5)	尾气、工业废气除尘除烟
沙尘暴	沙源地是我国西北和蒙古高原的沙漠和荒漠	在沙尘源地恢复林草植被
城市早晨空气并不新鲜	污染物多,早晨空气中有时有逆温层,不利于污染物的扩散	不宜早晨锻炼,宜中午、下午锻炼
城市热岛效应	城区地表硬化度高,吸热量多,热量散失慢;城区排放的人为热量多;城区大气污染物浓度大	提高绿化率,增加城区水体面积,减少人为热量的排放等。

### (二) 特色地貌类型

喀斯特地貌	又叫岩溶地貌,由具有溶蚀力的水对可溶性岩石(石灰岩)进行溶蚀形成的。代表:云南石林、贵州荔波、重庆武隆、四川九寨沟、贵州黄果树瀑布、广西桂林山水。
丹霞地貌	指红色碎屑岩受垂直或高角度节理切割,综合作用下形成的有陡崖的城堡状、宝塔状、方山状的地貌特征。2010年,“中国丹霞”入选世界自然遗产。代表:福建武夷山、广东仁化丹霞山、江西龙虎山、甘肃张掖、贵州赤水、湖南崀山、美国科罗拉多大峡谷。
雅丹地貌	是风对土壤表面物质和基岩吹蚀和磨蚀作用所形成的地表形态。代表:罗布泊、吐鲁番、青海柴达木盆地的魔鬼城。
冰川地貌	由冰川作用塑造的地貌,属于气候地貌范畴。

### (三) 自然环境与农作物生产

作物种类	作物名称	作物习性	分布地域	土壤类型
粮食作物	水稻	性喜湿热	长江中下游水热条件良好的平原	红壤
	小麦	耐旱耐寒耐盐碱,适应性强	春麦:华北和黄土高原 冬麦:东北地区	黄土 黑土
糖料作物	甘蔗	性喜光热	东南沿海地区和海南、台湾等高温多雨的热带、亚热带	红壤
	甜菜	性喜温凉	东北、宁夏、新疆北部一带等的中温带	黄土 黑土
油料作物	花生	对热量要求较高	分布于华北平原,集中分布于山东丘陵一带	黄土
	油菜花	光热充足	土肥地平,光热较好的亚热带地区,如长江中下游平原。	红壤
棉麻作物	棉花	光照充足	多分布于长中下平原及华北地区(新疆的长绒棉质地最好)	黄土
	亚麻	喜凉湿,耐寒,怕高温	中国各地皆有栽培,北方和西南地区较为普遍。	黄土
茶叶		喜酸好阴	江南丘陵酸性土壤生长	红壤

## 第二章 言语理解与表达

言语理解与表达主要测查报考者运用语言文字进行思考和交流、迅速准确地理解和把握文字材料内涵的能力，包括根据材料查找主要信息及重要细节；正确理解阅读材料中指定词语、语句的含义；概括归纳阅读材料的中心、主旨；判断新组成的语句与阅读材料原意是否一致；根据上下文内容合理推断阅读材料中的隐含信息；判断作者的态度、意图、倾向、目的；准确、得体地遣词用字等。常见的题型有：阅读理解、逻辑填空、语句表达等。

### 第一节 阅读理解

#### 一、主旨概括题

##### 【辨别标志】

主旨、主要、主题、重在、旨在、概括、核心、中心观点……

##### 【解题顺序】

2—1—3 原则

##### 【解题技巧】

关联词：递进、转折、因果、条件、并列

行文脉络：总分、分总、总分总、分总分、分分

#### (一) 关联词

##### 1. 转折关联词：

**标志：**其实、实际上、事实上、但是、可是、只是、然而（而）、当然、却、不过。

**用法：**

- (1) 转折之后是重点；
- (2) 转折前后语义和感情倾向不一致。

**【例 1】**自 20 世纪以来，传统的经典教育逐渐失色，各级学校愈发重视自然科学乃至实用技能的教学，这自然引起了守旧人士的不满。然而，无可奈何花落去，经典阅读的式微并不以人的意志为转移，我们似乎与传统渐行渐远——不论是传统的教育方式本身，抑或是传统教育方式中对经典的珍视。

这段文字的主旨是：

- A. 传统经典教育难掩颓势

- B. 当代教育更加重视科学和技能
- C. 当代教育中存在实用主义倾向
- D. 经典阅读式微会带来不利后果

【答案】A

【解析】本题为主旨概括题。文段首句介绍了20世纪以来传统的经典教育逐渐失色引起守旧人士不满的背景，接下来第二句通过转折关联词“然而”引出文段的重点，即人们远离传统经典教育是一种无奈的、正在发生的现状。A项就是转折后主旨句的同意替换项，符合主旨。B项是对策项，文段中并没有提到，属于无中生有的内容，排除；C项“实用主义倾向”是转折之前当中提到的内容，不是文段的重点，排除；D项“会带来不利后果”文中并没有提到，排除。故本题正确答案为A。

## 2. 递进关联词：

标志：不但……而且……、不仅……还……、甚至、更、尤其、重要的是、关键的是、除了……还……更。

### 用法：

- (1) 递进后是重点；
- (2) 多重递进最后一重是重点。

【例1】家庭矛盾中有些是较大的带有原则性的矛盾，但更多的是一些鸡毛蒜皮的难以分清谁是谁非的小矛盾。恰当地运用一些处理家庭矛盾的艺术，不仅能缓解这些矛盾，而且会促进家庭成员文明水准的提高。

这段话主要强调的是：

- A. 恰当处理家庭矛盾需要有耐心
- B. 家庭矛盾很难分清谁是谁非
- C. 大的带有原则性的家庭矛盾只能缓解
- D. 巧妙解决家庭矛盾有助于使家庭成员更文明

【答案】D

【解析】本题为主旨概括题。通过递进关联词，“不仅，而且”可知递进后是重点，因此文段强调的重点为恰当地运用一些家庭矛盾的艺术会促使家庭成员文明水准的提高，答案为D。

### 3. 因果关联词：

**标志：**所以、故而、因此、正因如此、因而、（由此）可见、看来、总而言之、导致、造成、致使、使得、使等。

#### 用法：

- (1) 结果、结论是重点；
- (2) 结果和原因同时出现的选项优选。

**【例 1】**征服地中海世界以后，财富的增多、经济结构的变化和外来思想的涌入，使罗马人开始感到茫然失措，价值追求呈现出光怪陆离的景象，绝大多数罗马人抛弃了传统的社会美德，奉行快乐主义哲学，崇拜金钱，贪图安逸，沉溺美食与色相，罗马民族在人生价值取向上与传统美德渐行渐远。罗马帝国形成后，罗马人引以为豪的传统美德荡然无存，道德的解体导致了罗马帝国的衰亡。

上述文字的主要观点是：

- A. 罗马人征服地中海世界后，开始抛弃传统社会美德
- B. 道德决定了一个民族的兴衰
- C. 道德沦丧导致了罗马帝国的衰亡
- D. 罗马民族曾经拥有传统美德

**【答案】**C

**【解析】**本题为主旨概括题。文段首先描述了罗马民族在征服地中海后价值取向与传统美德渐行渐远的现象。然后通过“……导致了……”的因果关联词进一步引出文段的重点，即罗马帝国衰亡的原因是道德的解体。重点在尾句，即道德解体导致罗马帝国衰亡。对比选项，C项是对文段重点的同义替换，原因和结果同时出现，当选。A项属原因描述，不是文段重点。B项没有出现主体“罗马帝国”，“民族”范围扩大，排除；D项“曾经拥有美德”只是原因当中的一部分，不是文段重点，排除。故本题选C

### 4. 必要条件：

**标志：**（只有……）才……、除非、务必、必须、需要、应该、应当

#### 用法：

- (1) 必要条件是重点

**【例 1】**海水温度升高导致珊瑚白化，正威胁着澳大利亚的大堡礁；冰川不断退化，加

重了中国长江水资源短缺的危险，从海龟到老虎，从奇华荒漠到亚马逊河，这些自然奇观都由于温度的升高而面临险境。虽然应对气候变暖的适应战略可以拯救部分自然奇观，但只有政府采取更严格的措施，减少温室气体的排放，才能使其免遭毁灭的厄运。

对这段文字概括最恰当的是：

- A. 减少温室气体的排放，才能使其免遭毁灭的厄运
- B. 全球变暖威胁着世界各国的自然奇观
- C. 政府对温室气体的排放必须采取严格措施
- D. 亟待制定气候变暖适应战略保护世界自然奇观

【答案】C

【解析】本题为主旨概括题。文段的最后一句通过“但”表示转折，引出解决问题的对策句“只有政府采取更严格的措施，减少温室气体的排放，才能使其免遭毁灭的厄运”，为文段的主旨所在。所以，C项为正确答案。A项虽然也提出如何免遭毁灭的厄运，但是并没有出现主体“政府”，排除；B项是第一句话列举的问题，不是文段的重点；C是同意替换项，出现文段的主体“政府”；D项是无中生有的对策项，文段并没有提到，排除。故本题选择C项。

### 3. 并列关联词：

**标志：**此外、另外、同时、再说、并且、加上、和、与、而、既……又……、一边……一边……、有的……有的……、不是……而是……、是……不是……等。

#### 用法：

(1) 并列关联词分为正向并列和反向并列两类，正向并列前后语义倾向一致，反向并列前后语义倾向相反；

(2) 在主旨概括和意图判断材料中出现，需全面概括或归纳共性。

【例1】雨天，车身被蒙上一层土，这层土像细砂纸般包在车身上，一旦有摩擦，就如同用砂纸来磨车漆；此外，雨中含有各种有害物质，被泥沙吸住后，酸雨就很容易腐蚀车漆。

此段文字的主旨是：

- A. 雨中的灰尘对车身会造成磨损
- B. 雨水对车漆带来危害的原因
- C. 酸雨是腐蚀车身的主要原因
- D. 保护车就一定不要让车淋雨

【答案】B

【解析】本题为主旨概括题。文段前后用分号衔接，前一句说的是雨天车身蒙土，对车漆有影响，后一句用此外引导的并列句，说的是雨水中酸雨很容易腐蚀车漆，整个文段都是在说雨水对车漆造成了危害的原因，故选B。

## （二）行文脉络

### 1. 总-分：

- (1) 提出观点——论证观点
- (2) 提出观点——解释说明

### 2. 分-总：

- (1) 提出问题——解决问题
- (2) 列举现象——提出观点
- (3) 分析原因——得出结论

### 3. 总-分-总：

- (1) 提出问题——分析问题——解决问题
- (2) 提出观点——论述观点——重申观点

### 2. 分-总-分：

阐述现状、背景铺垫+观点/对策+举例论证、解释说明、反面论证

【例1】扫描电子显微镜在物证检验中有着广泛的用途。它对工具痕迹、弹头、弹壳上痕迹的检验非常有用，对毛发、射击残留物和其他微细物证也极为有用。扫描电子显微镜不仅能以极高的倍数提供物证的形态和表面结构特点的放大图像，而且由于有很好的景深，还能提供清晰的三维图像。这些优点都是一般光学显微镜所不及的。此外，扫描电子显微镜与X射线分析仪联网还能对验材进行定性分析。

这段话中主要支持了这样一个论点，即：

- A. 扫描电子显微镜在物证检验中有广泛的用途
- B. 扫描电子显微镜的优点其他光学显微镜不具备
- C. 扫描电子显微镜有适于物证检验的优点
- D. 扫描电子显微镜是物证检验中运用最广泛的一种仪器

【答案】A

【解析】本题为主旨概括题。文段首句说明了扫描电子显微镜在物证检验中有着广泛的用途，接着论述了电子显微镜在物证检验方面的具体用途：一是对工具痕迹、弹头、弹壳、毛发、射击残留物具有重要作用，二是能够提供物证图像，三是能对验材进行定性分析。可见，文段采用的是总分结构，首句即为文段的强调重点，A选项是对首句的同义替换，因此，本题选择A选项。

【例2】医院不能以营利为主要目的，即使是属于营利性的私立医院，也必须贯彻人道主义的救死扶伤的宗旨。救死扶伤是医院和医生的天职，无论出于什么缘由，都不能将病人抛弃不管。但医院不是福利机构，为了生存就不得不考虑经济利益，而考虑经济利益在很多时候又不可避免地会与救死扶伤的职责相冲突，这就造成了目前医院只能在经营与道义之间困惑行走。

对这段文字概括最恰当的是：

- A. 医院必须救死扶伤
- B. 医道与经营之两难
- C. 医院如何生存
- D. 怎样权衡利益与医道

【答案】B

【解析】本题为主旨概括题。文段前两句话首先介绍了医院的属性是不以盈利为目的的，接着第三句通过转折关联词“但是”引出文段的重点，即经济效益与社会效益的冲突使得医院处于一种经营与道义的两难境地。由此可见整个文段为分—总结构，主旨即医院在医道和经营之间的两难选择，因此正确答案为B项。

【例3】从管理角度上来讲，主管应该是强势的，“一只狮子带领的一群羊”会轻易击败“一只羊带领的一群狮子”。经营管理如同带兵打仗，作为团队领袖的主管，绝对需要稳定军心，给团队提起无论是精神上还是物质上的“主心骨”。缺乏强势，团队就缺乏士气和斗志，一个团队的强势是由这个团队的主管是否强势所决定的——虎啸震山岗，狮吼百兽惊！

这段话主要支持了这样一个观点，即：

- A. 团队主管的管理能力决定了这个团队的战斗力
- B. 一个团队的强弱和团队主管的强弱有直接关系
- C. “狮子”和“羊”的最大差距在于不同的首领
- D. 只有团队强大了，其中的首领才能建立起威信

【答案】B



【解析】本题为主旨概括题。文段是总分总结构，首句的“从管理角度上来讲，主管应该是强势的”和尾句“缺乏强势，团队就缺乏士气和斗志，一个团队的强势是由这个团队的主管是否强势所决定的”都是主旨句，在强调领导的强势与否决定了团队的战斗力。故本题答案选B。C选项过于片面，排除；D选项过于绝对，排除；一个团队的战斗力由团队的强势决定，而不是由管理能力决定，排除A。

【例4】地球自身存储着丰富的能量，雷雨、洪涝、台风、海啸、地震等自然灾害会带来巨大破坏。有些物理学家发现了地球自然破坏力、影响力中的军事意义和价值，通过不断研究自然现象的特征和规律，试图掌握自然灾害对军事的影响，并通过一些物理学的方法对自然能量进行利用，如人为地制造大风、降雨、闪电、潮汐、海啸、雾气等，可以达到军事进攻与防御的目的；利用人工引雷的方法，可以有效驱赶厚重的云层，减少闪电的能量与时间，从而让军事行动的指挥控制设施不受干扰。

对这段文字概括最恰当的一项是：

- A. 各国都注重利用地球物理技术，提高军事实力
- B. 地球自然破坏力具有两面性，不能片面归结为灾害
- C. 地球物理技术为军事领域有效利用自然能量开辟新方向
- D. 地球物理技术在现代军事发展中是不可或缺的重要军事技术

【答案】B

【解析】本题为主旨概括题。文段首句介绍背景部分，即地球自身蕴含巨大破坏力。接着引出文段的观点研究地球自然现象，掌握对于军事领域的影响。最后通过“如人为地制造”是典型的举例论证部分，由此可见文段是典型的分总分结构。对于观点句进行同意替换得出C项。A项中，“提高军事实力”在文段中没有体现。B项中只谈到了自然破坏力，没有谈到对于军事领域的影响，偏离文段重点。D项是典型的曲解文意，文中无法体现“不可或缺”。

## 二、意图判断题

### 【辨别标志】

意、想、要、启示、寓意……

### 【解题思路】

通读文段——明确主旨——对比选项、判断意图

### 【解题技巧】

(1) 优选解决问题的对策

① 对策表现形式：

必须、应该、务必、亟需、呼吁、提倡、不能、不应该……

② 对策符合主体一致原则

③ 对策切合实际，能真正解决问题

(2) 次选主旨项

**【例 1】**近年来，社会热点事件频频占据了我们的视线，从毒奶粉事件到染色馒头事件，无疑给广大民众带来了巨大的心理负担和精神困惑；曾经轰动全国的抢盐事件，更是对社会正常秩序的一种冲击。很明显，这些社会热点事件，给人们的生活带来了破坏性甚至是毁灭性的影响。但是更为严重的影响，莫过于这些社会热点事件所产生的负面效应的不断扩散，并由此引发的公众的困惑和不安。

根据这段文字，可以看出作者的意图是：

- A. 呼吁对社会热点事件负面效应的扩散进行有效抑制
- B. 批判社会热点事件的负面效应混淆了公众的视听
- C. 揭示社会热点事件的负面效应不断扩散的实质
- D. 提醒人们在复杂多变的环境中提高甄别社会热点事件的能力

**【答案】**A

**【解析】**本题为意图判断题。文段先用“近年来”背景的陈述，然后用“但”引出问题，“但是最为严重的影响，莫过于这些社会热点事件所产生的负面效应的不断扩散，并由此引发的公众的困惑和不安。”作者的意图就在于解决这个问题，即：要抑制这个负面效应的扩大，故 A 项正确。B、C 两项只是在揭示“负面效应”本身，并不是针对问题的对策，因此排除；D 项的对策是针对人们无法甄别社会热点问题而言的，而不是针对文段反应的问题——“热点事件所产生的负面效应的不断扩散”，因此也不正确。

**【例 2】**从高层决心和公众自觉方面看，大气污染治理的步伐不断加快。调整能源结构、

产业转型升级，需要政府更有所作为，这是无可争议的重头。同时，作为每位公民却可做到少些抱怨，多些从自身做起，比如不放鞭炮、多乘坐公共交通等等。

作者通过这段文字主要想表达的是：

- A. 每位公民在大气污染治理中都应承担相应责任
- B. 大气污染治理需要政府与每位公民的共同努力
- C. 政府在大气污染治理中应承担起最主要的责任
- D. 政府与公民都已经开始积极投身于大气污染治理中

【答案】B

【解析】本题为意图判断题。文段讲述了如何解决大气污染的问题，用“同时”引导两个并列的对策，第一方面说政府，第二方面说公民，因此概括这两个对策只能选B。A和C都只提到了政府或公民其中一方面，概括不全，“D中‘已经’时态与原文不符”。

【例3】中国的科技进步举世瞩目。2010年中国科技人力资源总量居世界第一位，国际科技论文数量居世界第二位，发明专利授权量居世界第三位……但调查显示，我国人才资本对经济增长的贡献率远远低于西方国家，而关键技术的对外依存度明显高于西方国家。

这段文字主要想传递的信息是：

- A. 缺乏关键核心技术的支撑已成为科技发展的瓶颈
- B. 中国科技发展的自主创新能力不强，研究基础薄弱
- C. 中国的科技实力发展迅猛，取得了许多重大成果
- D. 中国已成为科技大国，但仍与发达国家存在较大差距

【答案】D

【解析】本题为意图判断题。从行文来看首先文段讲到中国科技做的好的方面，然后用一个“但”做转折，但后面的内容强调的是中国科技与西方的差距。D选项刚好是“但”前后内容的一个概括，更加准确。A选项确实谈到了“但”后面的内容，但是不够准确，文中没有谈到“缺乏”关键技术，只是“依存度”高；文段没有讨论“自主创新能力”的强弱和“研究基础”的强弱，因此B项错误；本文是为了突出中国科技发展中的弱势，而C项是对优势的描述，因此排除。

### 三、细节理解题

#### 【提问方式】

- (1) 下列说法中正确/不正确的一项是？
- (2) 下列说法符合文意/不符合文意的一项是？
- (3) 从这段文字我们能/不能推出的是？

#### 【解题思路】

浏览选项——对应原文——排除干扰项

#### 【解题技巧】

- (1) 无中生有
- (2) 偷换要素：偷换时态、语气、概念、逻辑、数量
- (3) 曲解文义

**【例 1】**据环境新闻网报道，由气候学家们组成的课题组最近发表研究成果，到 21 世纪末，北极地区的气候将由极地、副极地气候变为更温暖的气候类型。随之而来的变化包括这一地区的冰原逐渐消退，让步给更多具有南部形态的植被，格陵兰地区冰层也将进一步融化。

由这段文字可以推断出的一项是：

- A. 人类的过度开发导致全球气候变暖
- B. 北极地区的气候将变为亚热带气候
- C. 北极地区的植被面积将会有所扩大
- D. 气候变暖是由温室气体排放引起的

**【答案】**C

**【解析】**本题为细节理解题。从“发表研究成果”“气候”“气候类型”关键词得知，文段只阐述了关于极地地区气候变化的最新研究成果，A 选项“人类过度开发”文段并没有提及，无中生有，排除 A；文段第二行“极地地区的气候将变为更温暖的气候类型”，并不代表极地地区将变成亚热带气候，B 选项偷换概念，排除；C 选项从文段第二句“让步给更多具有南部形态的植被”可以得出极地地区的植被面积将会扩大，表述正确。D 选项阐述了引起气候变暖的原因，文段没有提到是什么因素导致气候变暖，属于无中生有，排除 D。因此，选择 C 选项。

**【例 2】**澳大利亚研究人员最新的调查显示，银河系中十分之一的行星可能具备生命存在的必要条件。这些行星的平均“年龄”大多比太阳早 10 亿年，从理论上讲，在这个

时间段，任何生命都有足够多的时间进化。

根据文意，理解准确的是：

- A. 澳大利亚研究人员完成了一次最新调查
- B. 银河系的行星可能存在生命
- C. 行星的平均“年龄”都比太阳早 10 亿年
- D. 最新发现银河系十分之一的行星可能存在生命

【答案】D

【解析】本题为细节理解题。由“银河系中十分之一的行星可能具备生命存在的必要条件”可推知那里可能有生命的存在。D 项表述与原文相符。由“最新的调查结果显示”不能推知该项调查已经“完成”，A 项偷换时态；B 项将“银河系中十分之一的行星”表述为“银河系的行星”，扩大范围；C 项将“大多”表述为“都”，偷换数量。因此，本题答案为 D 项。

【例 3】社会焦虑突增导致青年社会责任感突减。社会环境的急剧变化，使处在竞争环境中的青年，不得不经常考虑个人的就业、住房、医疗、婚姻、教育……他们逐渐疏离社会，一种非正常的社会心理——“社会焦虑”由此产生。比如有些青年有一种对未来的潜在风险不可预测的“恐惧”和忧虑，形成一种无形的压力。

对“社会焦虑”产生的原因理解不正确的是：

- A. 社会环境急剧变化
- B. 个人的就业、住房等问题
- C. 对未来风险的不可预知
- D. 社会责任感突减

【答案】D

【解析】本题为细节理解题。文段首句提到“社会焦虑突增导致青年社会责任感突减”，由“导致”一词可知，“社会责任感突减”是结果，D 项因果倒置，偷换逻辑，其他选项都符合文意。因此，选择 D 选项。

## 第二节 语句表达

### 一、语句排序题

#### 【解题思路】

选项入手判断首句—把握特定句子之间的逻辑关系

#### 【解题技巧】

##### 1. 判断首尾句：

(1) 适合做首句：援引观点、背景铺垫、定义概念。

(2) 不适合做首句：反面论证（否则、不然等）；

补充类表述（如当然、也、又等）；

指代类表述（如他、这、此等）；

结论类表述（如因此、所以等）适合作尾句。

##### 2. 把握特定句子之间的逻辑关系：

(1) 时空顺序

(2) 关联词语

(3) 话题一致

**【例 1】**①但是，因为不能控制繁殖，它不能被称作家畜

②也就是说，象被定位在驯化和野生状态之间

③在印度，早在印度河文明时期，大象就被用来搬运重物，受人青睐

④这时的雄象很凶暴，无论用什么方法都控制不了，它总是要回归山林一次

⑤它之所以不能像家畜那样进行控制繁殖，原因之一就是进入繁殖期的雄象很难看管

⑥人类与大象打交道的历史十分悠久

以上 6 个句子重新排列，语序正确的是：

A. ③①⑤④②⑥

B. ③⑥①⑤④②

C. ⑥③①②⑤④

D. ⑥①③⑤④②

**【答案】**C

**【解析】**本题为语句排序题。首先观察选项，我们发现③和⑥为首句，对比发现⑥句适合做首句，引出“大象”这一话题，可以排除 A、B；对比 C、D 两项很明显，①中有转折关

系，⑥不能直接接①，我们能快速排除 D。故本题答案为 C。

**【例 2】**①演化性适应的重要秘诀之一就是多样性

②维持世界秩序并保存文化多元化的问题，这是一个我们面临、但想象不出解决办法的问题

③一旦去除了文化的差异，出现了一个一致的世界文化，虽然若干政治整合的问题得以解决

④去除了人类的多样性可能到最后会付出持续的意想不到的代价

⑤文化的奇异多端是一项极其重要的人类资源

⑥但可能会使人类一切智慧和理想的源泉枯竭

将以上句子重新排列，组合最连贯的是：

A. ⑤④③①②⑥

B. ②⑤③⑥①④

C. ②④①⑤⑥③

D. ⑤⑥②③①④

**【答案】**B

**【解析】**本题为语句排序题。观察四个选项可知，首句为②或⑤，两个句子都可以作为首句；所以必须继续从第二句判断，观察 B、C 两项，发现②句后面接⑤或④，⑤句的“文化奇异多端”是对②句的“文化多样性”的重复，由此判定②⑤相连，排除 C。同样观察 A、D 两项可知，⑤和④、⑥都无法相连，排除 A、D，最终确定答案为 B。

## 二、语句衔接题

### 【提问方式】

填入横线最恰当的一项是：

### 【解题技巧】

1. 形式：

- (1) 关联词；
- (2) 行文脉络；
- (3) 标点符号；

2. 内容：

话题一致

**【例 1】**科学是认识客观世界的动态过程。科学活动特别是现代科学活动，可以根据社

会需要，已有知识的指导，前人的经验和学科的预测而设定目标，安排计划。然而，与按既定规程动作的物质生产过程不同，\_\_\_\_\_，因而难以完全按预定的目的和计划进行，有其不确定性和强烈的探索性。

填入划横线部分最恰当的一句是：

- A. 科学活动面对的是位置的或知之较少的世界
- B. 科学活动是社会的一种精神生产
- C. 科学活动的具体形式多种多样
- D. 科学活动需要不断创新

【答案】A

【解析】本题为语句衔接题。分析横线处的上下文语境，根据后文“因而”可知，横线处所填内容应与后文构成因果关系。根据“因而”之后的内容可知，横线处应体现“科学活动的不确定性和探索性”。第二步，对比选项，“未知”对应“不确定性”，“知之较少”对应“探索性”，A项符合上述语境。因此，选择A选项。B项“精神生产”与横线下文“难以完全按预定的目的和计划进行”无法构成因果关系。C项“具体形式多种多样”、D项“需要不断创新”和上文“按既定规程动作的物质生产过程”构不成语义相反，且与后文话题不一致。

【例2】语言学家研究了3700多种语言，结果发现，\_\_\_\_\_。例如，撒哈拉沙漠以南的热带地区使用的数百种语言中，半数以上都具有音调丰富的特点，而撒哈拉沙漠地区使用的24种语言中，却没有一种具有音调丰富的特点。总体而言，只有1/30的复杂声调语言活跃于干旱地区，同时这些干旱地区的语言中有1/3都是非声调语言。

填入划横线部分最恰当的一句是：

- A. 干旱地区使用音调丰富语言的比率低于湿润地区
- B. 运用声调丰富的语言更需要精密地掌控音调
- C. 赤道附近地区的语言比其他地区声调更丰富
- D. 一种语言的结构与其所在的环境没有太大的关系

【答案】A

【解析】本题为语句衔接题。横线位置出现在文章的开头部分，是一个总起句，后面的“例如”是在举例论证，所以我们要填的这一句话是对后面内容的总结。例子中主要是在进行对比，以说明干旱地区语言音调特点，四个选项中只有A选项说到了“干旱地区”。故正确答案为A。



### 第三节 逻辑填空

#### 一、辨析选项

##### 1. 感情倾向：

态度：积极、消极

词性：褒义、贬义、中性词

根据语境中的态度选择与之相符合的选项。

##### 2. 语义轻重：

语义相近，轻重不同

选择跟文段表意轻重一致的词语

##### 3. 语素差异：

意思相近，但词义的侧重点有所不同

辨析词语中不同的字

##### 4. 搭配范围：

(1) 主谓搭配

(2) 动宾搭配

(3) 中心语和修饰语搭配

##### 5. 语体风格：

书面语、口语

选择和文段语体风格一致的词语

【例1】自文艺复兴以来，特别是第一次世界大战期间，因为民族主义和阶级斗争等意识形态作祟产生了一系列伤亡惨重的战争。其中，许多知识分子起到了\_\_\_\_\_的作用，他们或打扮成青年导师和精神领袖，\_\_\_\_\_种族差异、民族至上和阶级对立，或投笔从戎，直接参与战争。对这一现象，哲学家班达不以为然，认为知识分子假借种族主义、民族主义和阶级斗争\_\_\_\_\_了知识分子的价值理想。

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 助纣为虐 膜拜 击碎
- B. 中流砥柱 批判 展现

- C. 推波助澜 鼓吹 背叛
- D. 力挽狂澜 抨击 彰显

【答案】C

【解析】本题为逻辑填空。第一步，第一空根据“作祟”可知，此空应填入一个消极色彩的词语。排除B项和D项。第二步，再看第二空。“膜拜”侧重极端恭敬或畏服的行礼方式，一般与人搭配，与文中“种族差异等”不符，排除A项。第三步，验证第三空。根据“认为知识分子假借种族主义、民族主义和阶级斗争”可知，“背叛知识分子的价值理想”符合语境。因此，选择C选项。

【例2】治理环境确为政府职责，环境出现问题，其监管\_\_\_\_\_、执法不严难逃其责，但是，当大家不断\_\_\_\_\_政府不作为时，是不是也应该\_\_\_\_\_一下自己：我们有没有污染环境？

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 不当 谴责 检察
- B. 不周 斥责 检查
- C. 不善 苛责 检点
- D. 不力 指责 检讨

【答案】D

【解析】本题为逻辑填空。第一个空考查固定搭配，“监管”后面一般都接“不力”。也可以先看第二个空，文中搭配的是“政府”一词，所以“斥责”和“苛责”语义过重，排除；第三个空，“检察”意为检举核查，一般特指国家法律监督机关（检察院）依法定程序进行的法律监督活动，不符合文意，排除。“检讨”指检查自己的缺点和错误，并作自我批评。符合文段语境。所以本题选D。

【例3】只要挺得过那风沙，人们总会脱去厚厚的外装，活动一下\_\_\_\_\_的躯体，\_\_\_\_\_沉睡在灵魂里的种种追求。春天\_\_\_\_\_人类以希望。

填入画横线部分最恰当的一项是：

- A. 僵直 叫醒 给予
- B. 僵硬 唤醒 赋予
- C. 冻僵 启发 施舍
- D. 冷冻 启动 送给

【答案】B

【解析】本题为逻辑填空。第一空根据“脱去厚厚的外装”可知，躯体不可能“冻僵”和“冷冻”，排除C项和D项。第二空根据写作风格可知，材料属于抒发感情类问题，故该空应填书面化的词语。“唤醒”侧重内心和心灵层面的觉醒，并且使用了拟人化的写作手法，具有较强的文学性。而“叫醒”太过口语化，不合语境，排除A项。锁定B项。验证第三空，“赋予”侧重给予使命和希望，是比“给予”更正式和书面化的表达。因此，选择B选项。

## 二、分析语境

### 1. 解释关系：

根据文段中解释说明的内容来选择词语

### 2. 照应关系：

通过提示性词语或标点符号等提示选择与文段语境相呼应的选项

### 3. 关联词：转折、递进、因果、并列等

转折——前后相反

并列——前后语义相近或相反

因果——语义相关

递进——语义递增或递减

【例1】国际电信世界大会上，审议具有24年历史的《国际电信规则》是一个巨大的挑战，因为要确保它能\_\_\_\_\_，适应新一代信息通信技术用户的需求和全球化、激烈竞争和创新不断加深的技术环境。

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 推陈出新
- B. 与时俱进
- C. 精益求精
- D. 破旧立新

【答案】B

【解析】本题为逻辑填空。根据“适应新一代信息通信……技术环境”可知，该空说明《国际电信规则》应该能适应时代变化，跟上时代发展。辨析选项。“与时俱进”指跟时代一起进步，B项符合语境。“推陈出新”“破旧立新”都比喻推翻旧的事物或体系，辅助新生事物或建立全新的体系，语境没有表达“将《国际电信规则》推翻”的意思，排除A项和D

项。“精益求精”指好了还追求更好，不符合“适应新环境和未来发展”的意思，排除C项。因此，选择B选项。

**【例2】**人工智能听起来遥远，其实已经\_\_\_\_\_到我们的日常生活和工作中，人工智能的应用，让生活更便捷、更有趣、节约时间、解放体力，甚至未来机器将\_\_\_\_\_人类进行一些基础性劳作，这个场景令人憧憬。

填入画横线部分最恰当的是：

- A. 深入 取代
- B. 融入 协助
- C. 渗透 替代
- D. 运用 辅助

**【答案】**C

**【解析】**本题为逻辑填空。第一空前有转折关联词“其实”，第一空填入词语与“遥远”形成语义上的反义，D项“运用”不符，排除。B项“融入”是混合、融合的意思，也不符合，排除。第二空，根据空格后“进行人类基础性劳作”，可知机器会做一些人类可以做的事情，“憧憬”可知感情倾向是积极的，故A项“取代”不符，排除。答案选C。

**【例3】**近几年，越来越多的慈善家从组织直接捐助变到希望通过基金会来发挥杠杆作用，\_\_\_\_\_社会的慈善家资源。基金会的兴起最重要的意义就是让整个公益界开始形成行业，可以吸引人才，加强管理，使中国的慈善公益组织走上\_\_\_\_\_化道路。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 撬动 专业
- B. 整合 职业
- C. 挖掘 科学
- D. 吸引 正规

**【答案】**A

**【解析】**本题为逻辑填空。本题突破口为第一空。根据前文的语境信息“发挥杠杆效用”，可知“撬动”与之搭配最为恰当。第二空，“走上专业化道路”与前文的“形成行业，吸引人才，加强管理”相对应，符合文段语境。因此，本题答案为A选项。B项的“整合”、C项的“挖掘”、D项的“吸引”都无法与上文语境中的“杠杆效用”相呼应，故予以排除。

## 第三章 判断推理

判断推理在职测中是必考题型，主要包括图形推理，定义判断，类比推理和逻辑判断四个模块。该部分题目主要考察考生的逻辑思维能力，题型多变，具有较强的技巧性。考生在备考时如能掌握一些行之有效的技巧与方法，学习起来方能事半功倍。

### 第一节 分析推理

**题型判定：**一组对象，若干信息，信息正确匹配

**注意：**分析题干信息（利用确定/特殊信息）、观察选项信息

**解题技巧：**

- ①排除法
- ②最大信息优先、确定（特殊）信息优先
- ③列表法、假设法
- ④代入排除法

#### 一、排除法

当题干信息确定时，可优先选用排除法。即看一句题干信息，看一下选项，利用题干信息排除错误选项，最后剩下的即为正确答案。

【例 1】旅行社刚刚为三位旅客预定了飞机票。这三位旅客是荷兰人菲比、加拿大人艾托和英国人丹佛。他们三个人一个去荷兰、一个去加拿大、一个去英国。据悉菲比不打算去荷兰，丹佛不打算去英国，艾托既不去加拿大，也不去英国。

所以（ ）。

- A. 艾托去荷兰，丹佛去英国，菲比去加拿大
- B. 艾托去荷兰，丹佛去加拿大，菲比去英国
- C. 艾托去英国，丹佛去荷兰，菲比去加拿大
- D. 艾托去加拿大，丹佛去英国，菲比去荷兰

【答案】B

【解析】第一步，确定题型。

题干有明显的信息匹配特征，确定为分析推理。

第二步，分析条件，进行推理。

菲比不去荷兰，排除 D 项，丹佛不去英国，排除 A 项，艾托不去英国，排除 C 项。因

此，选择 B 选项。

**【例 2】**李老师、王老师、张老师在同一所大学教语文、数学和外语，按规定每人只担任其中一门课。而且：

- ①李老师上课全部用汉语。
- ②外语老师是该校一个学生的舅舅。
- ③张老师是女教师，她的女儿考大学之前，经常向数学老师请教。

请判定他们各自上的课程是（ ）。

- A. 李老师上语文，王老师上外语，张老师上数学
- B. 王老师上语文，李老师上外语，张老师上数学
- C. 张老师上语文，王老师上外语，李老师上数学
- D. 王老师上语文，张老师上外语，李老师上数学

**【答案】**C

**【解析】**第一步，确定题型。

题干有明显的信息匹配特征，确定为分析推理。

第二步，分析条件，进行推理。

根据①可知，李老师不教英语排除 B 项，根据②③可知外语老师是男的，张老师不教外语和数学，排除 AD 项。因此，选择 C 选项。

## 二、最大信息优先原则

同样是题干信息确定的题目，当排除法不能选出正确答案时，可采用最大信息法。所谓最大信息，即已知信息中出现频率最高的有效信息，从这一最大信息入手，然后利用题目提供的信息，采用列不等式的方法做出题目。

**【例 1】**甲乙丙三人，他们职业有律师、医生和教师。已知：

- ①丙的收入比教师高；
- ②甲的收入和医生不同；
- ③医生的收入比乙少。

根据以上条件，下列对甲乙丙三人身份的判断正确的是（ ）。

- A. 甲是律师，乙是教师，丙是医生
- B. 甲是教师，乙是医生，丙是律师
- C. 甲是教师，乙是律师，丙是医生

D. 甲是律师，乙是医生，丙是教师

【答案】C

【解析】第一步，确定题型。

题干有明显的信息匹配特征，确定为分析推理。

第二步，分析条件，进行推理。

根据①可知，丙不是教师，排除 D 项，根据③可知乙不是医生，排除 B 项，此时不能确定最后答案，故可寻找最大信息，三个条件中的最大信息是医生，所以从医生入手，由②③知甲、乙都不是医生，那么医生是丙，根据题意可列不等式：教师收入 < 医生的收入 < 乙，所以教师是甲。因此，选择 C 选项。

【例 2】某班有三个小组，赵、钱、孙三人分属不同的小组。这次语文考试成绩公布，情况如下：赵和三人中的第 3 小组那位不一样，孙比三人中第 1 小组的那位的成绩低，三人中第 3 小组的那位比钱分数高。

若赵、钱、孙三人按语文成绩由高到低排列，正确的是（ ）。

- A. 赵、钱、孙    B. 赵、孙、钱  
C. 钱、赵、孙    D. 孙、赵、钱

【答案】C

【解析】第一步，确定题型。

题干有明显的信息匹配特征，确定为分析推理。

第二步，分析条件，进行推理。

题干中出现频率最高的是第 3 小组，从其入手可知：第 3 小组的人是孙，然后根据题干信息列出不等式：

第一组	>	第三组	>	第二组
赵		孙		钱

因此，选择 B 选项。

### 三、列表法和假设法

列表法是指当题干中涉及的对象比较多时，可以列一个表格，让信息能够一目了然的看清楚；假设法是指先假设某项条件为真，然后由原假设出发进行推导，如果在推导过程

中出现矛盾，则证明原假设是错误的。使用特征：推导过程中出现多种可能性，无法继续进行推导。

【例 1】张老师将文房四宝装在一个有四层抽屉的柜子里，让学生猜笔、墨、纸、砚分别在哪一层。按照笔、墨、纸、砚的顺序，小李猜测四宝依次装在第一、二、三、四层，小王猜测四宝依次装在第一、第三、第四和第二层，小赵猜测四宝依次装在第四、第三、第一和第二层，而小杨猜测四宝依次装在第四、第二、第三和第一层。张老师说，小赵一个都没有猜对，小李和小王各猜对了一个，而小杨猜对了两个。

由此可以推测（ ）。

- A. 第一层抽屉里装的是墨 B. 第二层抽屉里装的是纸  
C. 第三层抽屉里装的不是笔 D. 第四层抽屉里装的不是砚

【答案】C

【解析】第一步，确定题型。

题干有明显的信息匹配特征，确定为分析推理。

第二步，分析条件，进行推理。

对于这些排列组合的问题，采用列表法求解。如下表所示：

	笔	墨	纸	砚	猜对数
小李	一	二	三	四	1
小王	一	三×	四	二×	1
小赵	四×	三×	一×	二×	0
小杨	四×	二	三	一	2

从全对或全错的入手，将能确定每一个“宝”的对错；小赵的猜测全错，所以从小赵的猜测入手，那么跟小赵一致的就是错的，显然小杨把笔猜错了；而小杨对了两个，推不下去然后假设，小杨对了 2 个可以从小杨入手，如果小杨猜对的是墨和纸，那么小李也猜对了 2 个，不符合题干，如果墨和纸全猜错又不符合小杨猜对 2 个，所以小杨的墨和纸只能猜对一个，即砚在第一层是对的，因此，正确的顺序是：笔墨纸砚分别在三、二、四、一层。因此，选择 D 选项。

#### 四、选项代入排除法



这类方法适用于题干信息不确定，但能明确知道几对几错的时候，就可以用选项代入排除法。所谓选项代入排除法，即假设选项是正确的，然后将选项代入到题干中，看是否和题干相符，如果相符则选，不相符则排除。

【例 1】甲乙丙三朋友去参观车展，看到一款轿车。甲说：“这不是‘奇瑞’，也不是‘荣威’。”乙说：“这不是‘奇瑞’，而是‘红旗’。”丙说：“这不是‘红旗’，而是‘奇瑞’。”后来，车展管理员说：“三人中，有一个人的两个判断都对；另一个人的两个判断都错；第三人的两个判断一对一错。”

由此可知（ ）。

- A. 这辆轿车是奇瑞轿车    B. 这辆轿车是荣威轿车  
C. 这辆轿车是红旗轿车    D. 上面三辆轿车都不是

【答案】C

【解析】第一步，确定题型。

题干有明显的信息匹配特征，确定为分析推理。

第二步，分析条件，进行推理。

题干中，明确告知了几对几错的情况，所以可用选项代入排除法。A 项，代入后可知，甲的判断一真一假，乙的判断全假，丙的判断全真，符合题意。因此，选择 A 选项。

## 第二节 论证

### 论证五要素：

前提、论题、论点、论证方式、论据

### 解题原则：

1. 选项与论题必须一致
2. 论据必须真实有效

### 解题思路：

1. 详读题干，分析论题
2. 找论点
  - ①结合提问方式
  - ②看关键词（表观点、表结果、表结论、表建议的词）
  - ③首尾句原则

### 一、加强论证

所谓加强论证，即让论点成立的可能性变大，分为非因果类和因果类题型。

#### 1.非因果类（论点无因果关系）加强方式：

- （1）加强论点：加强论点不仅仅是单纯的重复论点的意义，还可以用理论去解释论点的合理性。
- （2）加强论据：加强论据可以举例子和用数据证明。
- （3）加强论证方式：也称为搭桥，通过一句话把论据和论点建立联系，这句话要包含论据和论点的内容。
- （4）加强前提

**注：搭桥>加强论据**

#### 2.因果类（论点存在因果关系）加强方式：

- （1）对比实验：有 A 有 B，无 A 无 B；
- （2）别无他因：除 A 以外，没有别的原因造成 B。

**【例 1】**在漫长的进化之路上，一些生物因为某几个基因突变，获得了较强的体温调控能力。以人体为例，当外界温度过低时，骨骼肌战栗产热，皮肤血管口径缩小，从而减少散

热。如此一来，体温（不管是体表还是内部）就能维持在一个较为稳定的区间，减少外界环境对人类生存的制约。也就是说，恒温动物，正是为了对抗严寒才出现的。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论？（ ）

- A. 恒温动物是在地球出现严寒天气后才进化出来的
- B. 在进化过程中，人类的毛发抵御严寒的功能越来越弱
- C. 生活在严寒地区的人类已经逐渐适应了严寒天气
- D. 人体器官经历了漫长的进化后才逐渐形成

【答案】A

【解析】本题属于加强论证题目。论点：恒温动物，正是为了对抗严寒才出现的。论据：一些生物因为某几个基因突变，获得了较强的体温调控能力。以人体为例，当外界温度过低时，骨骼肌战栗产热，皮肤血管口径缩小，从而减少散热。A项，严寒天气出现后，恒温动物才进化出来，说明恒温动物正是为了对抗严寒出现的，直接证明论点，可以加强；B项，人类的毛发抵御严寒的功能的减弱与恒温动物出现的原因无关，无法加强；C项，生活在严寒地区的人类对严寒天气的适应性与恒温动物出现的原因无关，无法加强；D项，人体器官的形成过程与恒温动物出现的原因无关，无法加强。因此，选择A选项。

【例2】具有大型天窗的百货商场的经验表明，商场内射入的阳光可增加销售额。该百货商场的大天窗可使商场的一半地方都有阳光射入，这样可以降低人工照明需要，商场的另一半地方只有人工照明。从该商场两年前开张开始，天窗一边的各部门的销售量要远高于其他各部门的销售量。

如果正确，最能支持上面论述的一项是（ ）。

- A. 除了天窗，商场两部分的建筑之间还有一些明显的差别
- B. 在某些阴天里，商场中天窗下面的部分需要更多的人工灯光来照明
- C. 在商场夜间开放的时间里，位于商场中天窗下面部分的各部门的销售额不比其他部门高
- D. 位于商场天窗下面部分的各部门，在该商场的其它一些连锁店中也是销售额最高的部门

【答案】C

【解析】本题论点是“商场内射入的阳光可增加销售额”，A选项说明建筑本身存在区别，不能加强，反而具有削弱的作用。B选项属于无关选择；C选项属于无A无B的加强方式，没有阳光，则销售额不高，具有加强的作用；D选项没有明确的提及到阳光和销售额之间的

关系，故排除。因此，选择 C 选项。

## 二、削弱论证

所谓削弱论证，即让论点成立的可能性降低，同样分为非因果和因果类

### 1.非因果类

- (1) 削弱论点：用理论反对论点。
- (2) 削弱论据：削弱论据：举反例和数据证明论点不成立。
- (3) 削弱论证方式：也称为拆桥，断开论据与论点之间的联系。
- (4) 削弱前提（即：否前提）

**注：否论点/否前提>拆桥>削弱论据**

### 2.因果类

- (1) 对比实验：无 A 有 B，有 A 无 B；
- (2) 另有他因：除 A 以外，还有别的原因导致 B；
- (3) 因果倒置：A 导致 B 变成了 B 导致 A。

**注：因果倒置力度最强。**

**【例 1】**小王决定用贷款购买一处房产。他认为，如果使用某银行提供的短期贷款可以无须支付首付，同时利息也较低，两年内的月利率不超过 0.6%。另外，在过去的两年里，房价一直在上涨，所以此处房产一定会升值。

以下哪项如果为真，最能质疑小王的决定？（ ）

- A. 这种短期贷款的低息是暂时的，在两年之后其月利率将攀升到 0.9%
- B. 房地产行业在未来可能会持续走低，房价也可能随之大幅下降
- C. 贷款买房后，小王每个月的还款金额高于目前租房的租金
- D. 小王目前的住处距离单位只有 10 分钟的路程

**【答案】**B

**【解析】**论点：此处房产一定会升值。论据：利息低且过去两年房价一直在涨。A 项，之后利率会上升，是否会影响房价并不能确定，排除；B 项，“房价也可能随之大幅下降”直接否定了论点中的房产会升值，可以削弱；C 项，还款金额是否高于房屋租金，并不影响房价，不能削弱，排除；D 项，住处离单位的远近，不会影响房价，不可以削弱，排除。因此，选择 B 选项。

**【例 2】**新入职教师因不熟悉学校教学工作的相关规章制度，导致了较高的教学事故率。以 S 中学为例，尽管新入职教师占该校教师总数不足 5%，但是在因教学事故给予处分的教

师中，新入职教师占了 25%。

以下各项如果为真，除哪项外均能削弱上述结论？（ ）

- A. 新入职教师普遍认为学校的教学管理规定不合理
- B. 与老教师相比，新入职教师在工作中还比较散漫
- C. 新入职教师所教授的班级大多是平均分较低的班级
- D. 新入职教师因忙于熟悉环境而没有对教学工作足够重视

【答案】A

【解析】本题属于削弱论证题目。论点：新入职教师因不熟悉学校教学工作的相关规章制度，导致教学事故率较高。论据：新入职教师占该校教师总数不足 5%，但是在因教学事故给予处分的教师中，新入职教师占了 25%。A 项，新入职教师对学校教学管理规定的态度与其教学事故率话题不一致，无关项，无法削弱；B 项，说明新入职教师教学事故率高是因为在工作中散漫，另有他因，可以削弱；C 项，说明新入职教师教学事故率高是因为所教授的班级大多平均分较低，另有他因，可以削弱；D 项，说明新入职教师教学事故率高是因为对教学工作本身不够熟悉，另有他因，可以削弱。本题要求选择无法削弱项。因此，选择 A 选项。



华图事业单位  
SYDW.HUATU.COM

### 第三节 类比推理之内涵关系

**类比推理解题原则：优中选优原则**

**解题技巧：**

1. 看词性（正确答案和题干中的词语，词性往往相同）
2. 造句子（在词语之间增添别的词，使之成为完整的句子）
3. 找关系（外延关系、内涵关系、语法关系、语义关系）

**内涵关系（逻辑关系）**

1. 属性关系：分为必然属性和或然属性，指的是事物一定会有和可能有的特征；
2. 对应关系：指的是词语之间存在着某种内在联系，常考的包括功能对应、原材料对应、常识对应等；
3. 条件关系：分为充分条件（有他就行）和必要条件（没它不行）
4. 顺承关系：指的是时间的先后顺序

#### 一、对应关系

**【例 1】**石头：墓碑：工艺品

- A. 蜂蜜：蜂王浆：蜂胶
- B. 高粱：米酒：醪糟
- C. 树木：纸张：家具
- D. 铁轨：高铁：地铁

**【答案】**C

**【解析】**确定题干逻辑关系：“石头”可以做成“墓碑”，“石头”也可以做成“工艺品”，即“石头”可以作为“墓碑”和“工艺品”的原材料。

辨析选项：A 项，“蜂王浆”是“蜂蜜”的一种，“蜂胶”是蜂蜜在保证蜂巢的严密性而采集树胶经期加工的一种产物，与“蜂蜜”来源不同，与题干逻辑关系不一致，排除；B 项，“高粱”是白酒的原材料，“米酒”的原材料是“糯米”，“醪糟”是一种“米酒”，原材料是糯米，与题干逻辑关系不一致，排除；C 项，“树木”可以制成“纸张”，作为“纸张”的原材料，“树木”也可以制成“家具”，作为“家具”的原材料，与题干逻辑关系一致；D 项，

“高铁”和“地铁”都在“铁轨”运行，与题干逻辑关系不一致，排除。因此，选择 C 选项。

【例 2】咸菜烧豆腐：有言在先

- A. 和尚打伞：无法无天
- B. 老鼠钻书箱：咬文嚼字
- C. 桀犬吠尧：各为其主
- D. 徐庶进曹营：一言不发

【答案】A

【解析】咸菜烧豆腐——有言（盐）在先，属于歇后语，咸菜中含盐，和“言”是谐音，二者为对应关系。A 项，和尚没有头发，“发”和“法”是谐音，二者为对应关系，符合；B 项，老鼠钻书箱和咬文嚼字没有谐音，与题干逻辑关系不一致，排除；C 项，桀犬吠尧和各为其主没有谐音，与题干逻辑关系不一致，排除；D 项，徐庶进曹营和一言不发没有谐音，与题干逻辑关系不一致，排除。因此，选择 A 选项。

## 二、顺承关系

【例 1】故障：维修

- A. 日出：日落
- B. 月圆：月缺
- C. 庆祝：鼓掌
- D. 借贷：还款

【答案】D

【解析】出现故障后需要维修，先出现故障，然后需要维修，二者为顺承关系。A 项，日出和日落是地球上观察到的太阳的两种状态，与题干逻辑关系不一致，排除；B 项，月圆和月缺是地球上观察到的月亮的两种状态，与题干逻辑关系不一致，排除；C 项，鼓掌是一种庆祝的方式，与题干逻辑关系不一致，排除；D 项，借贷需要还款，先借贷，然后需要还款，二者为对应关系，符合。因此，选择 D 选项。

## 三、属性关系

【例 1】盐：咸

- A. 花：香
- B. 丝：棉

C. 光：亮 D. 墨：臭

【答案】C

【解析】此题考查必然属性关系，题干中，盐必然是咸的；选项中，只有C项是符合必然属性的，因为光必然是亮的，所以本题答案选择C。

#### 四、条件关系

【例1】沸腾：沸点

A. 航行：动力 B. 取暖：点火

C. 加热：融化 D. 联络：书信

【答案】A

【解析】沸腾是动词，沸点是名词，液体没有达到沸点，就无法沸腾，达到沸点是液体沸腾的必要条件；A项中的航行是动词，动力是名词，且没有动力，就无法航行，动力是航行的必要条件，符合题干逻辑关系，其为正确选项；B项中的取暖和点火都是动词，排除；C项中的加热和融化都是动词，排除；D项中的联络是动词，书信是名词，但除了书信之外，还可以通过电话、短信、微信等方式联络，书信并不是联络的必要条件，不符合题干逻辑关系，排除。因此，选择A选项。



## 第四节 规律推理之数量类

图形推理可分为两大类，即规律推理和空间重构，规律推理的图形都是平面图，空间重构的图形都是立体图。而规律推理又可分为：位置类、样式类、数量类、属性类和功能类，其中数量类是考的最多的考点。

**题型特征：**图形组成凌乱、某个元素数量特征有明显变化

**解题思路（图形→数字→规律）**

1. 数什么：点、线、角、面、素

2. 找规律：等差、常数、乱序、等比、运算、对称、奇偶等

①**点：**交点、切点、端点（出头点）；注意，数点时，题干内部保持统一

②**线：**线条数（曲线、直线）、一笔画（奇点数为0或2时，图形为一笔画图形）、汉字笔画（按照汉字常规笔画去数）

③**角：**锐角、直角、钝角

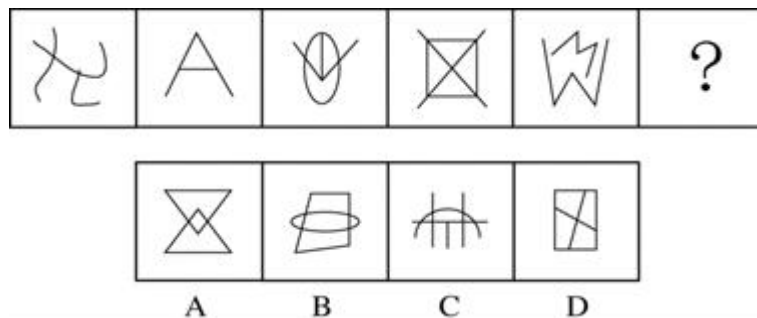
④**面：**一般考察面的个数，偶尔考察面的面积

⑤**素：**个数、种类、相同元素的个数、图形的组成部分数

### 一、点

点分为交点、切点和端点，切点有时候也算一种特殊的交点，同时要注意，有时候交点也会进行细分，比如可细分为，直线与直线交点，直线与曲线交点、曲线与曲线交点；顶点、十字交叉点等；到底数哪种点，依题干特征而定，不管怎么数，保证题干与选项一致就行。

【例1】从所给选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性（ ）。



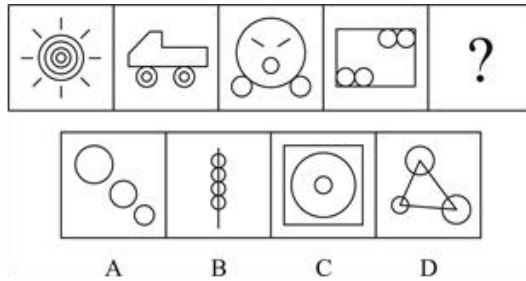
【答案】C

【解析】题干图形均有交点，考虑数交点，题干中交点数分别为：2、3、4、5、6、（？），

所以问号处图形交点数应为 7，只有 C 项符合。因此，本题答案选择 C 选项。

## 二、线

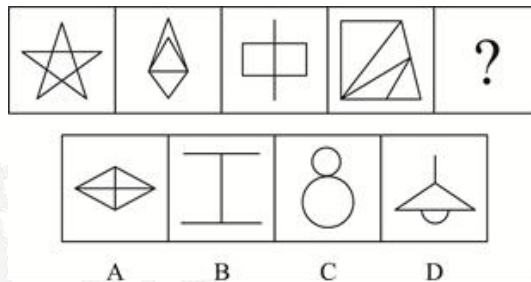
【例 1】从所给选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性（ ）。



【答案】B

【解析】题干中的图形均有四条曲线，故“？”处的图形也应当含有四条曲线，只有 B 项符合。因此，选择 B 选项。

【例 2】从所给选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性（ ）。



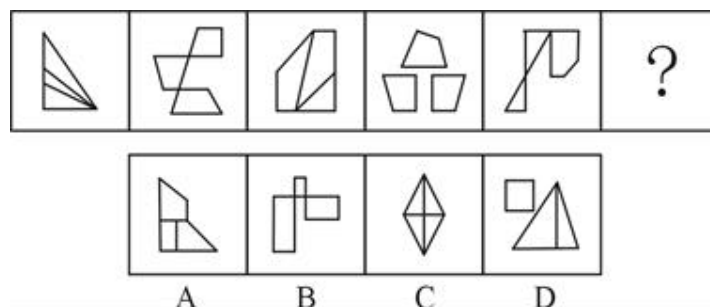
【答案】C

【解析】题干中所有图形都是一笔画图形，因此优先考虑一笔画，而选项中只有 C 项为一笔画图形，ABD 项均是两笔画，排除。因此，本题选择 C 选项。

## 三、角

角分为锐角、直角和钝角，同样的可以一起数也可以分开数，依题干而定，需要注意的是，对于角，我们通常考虑小于 180 度的内角。

【例 1】从所给选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性（ ）。

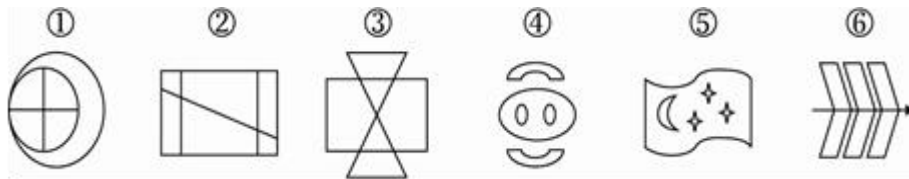


【答案】D

【解析】题干中，每个图都有直角，直角特征明显，优先考虑直角个数，其直角数依次为1、2、3、4、5，应选择有6个直角的图形，只有D项符合。因此，选择D选项。

#### 四、面

【例1】把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是（ ）。



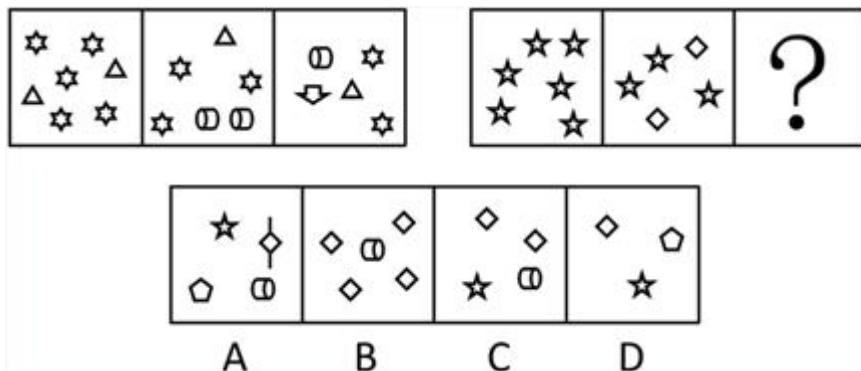
- A. ①③⑤, ②④⑥    B. ①④⑤, ②③⑥  
C. ①⑤⑥, ②③④    D. ①②⑥, ③④⑤

【答案】B

【解析】封闭空间明显，优先考虑面的个数；题干中①④⑤均为5个面，②③⑥均为6个面。因此，选择B选项。

#### 五、素

【例1】从所给选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性（ ）。



【答案】C

【解析】第一组图元素种类依次为2、3、4，元素个数为7、6、5；第二组图元素种类依次为1、2、？，元素个数为6、5、？，应选择元素种类为3种，个数为4个的图形，只有C项符合。因此，选择C选项。

## 第四章 数学运算方法技巧

### 第一节 方程法

**方程：**含有未知数的等式。形似  $ax=c$ 。（其中， $a$ ， $c$  均为数字， $x$  为未知数）

**注：**方程是含有一个或一个以上未知数的等式。

**【例 1】**某生产企业有甲、乙两个车间,生产同一种产品、在相同的时间内,甲车间生产 100 件产品,乙车间只能生产 90 件产品,现甲车间效率提高 5%,乙车间效率提高 10%,两车间在同一段时间内共同完成一个 5100 件产品的订单,问甲车间比乙车间多生产多少件?

- A. 150  
B. 255  
C. 306  
D. 510

**【答案】** A

**【解析】**本题考查基础方程。甲、乙车间效率提高后分别为 105、99，设生产时间为  $t$ ，列方程： $105t+99t=5100$ ，解得  $t=25$ ，所以甲比乙多生产  $(105-99) \times 25=150$  件。故本题答案为 A 选项。

**【例 2】**某生产线在改造前，生产 1 件甲产品需要 5 小时，生产 1 件乙产品需要 6 小时。改造后生产 1 件甲产品的时间比原来节省 11%，生产 1 件乙产品的时间比原来节省 25%。某生产任务要求生产甲、乙产品共 120 件，预计最终完成用时比改造之前少 20%。问该任务要求生产多少件甲产品？（ ）

- A.48  
B.64  
C.72  
D.75

**【答案】** A

**【解析】**由甲、乙产品共 120 件，可得：甲+乙=120①，由改造后生产时间比原来节省 20%，可得： $5 \times 89\% \text{甲} + 6 \times 75\% \text{乙} = (5 \text{甲} + 6 \text{乙}) \times 80\%$ ②，由①、②两式联立可得，甲=48，所以该任务要求生产 48 件甲产品。因此，选择 A 选项。

**不定方程（组）：**未知数的个数多于方程的个数。形似  $Ax + By = C$ 。（其中， $A$ 、 $B$ 、 $C$  均为已知量）

**【例 3】** 建筑公司租用吊车和叉车各若干辆，每日租金为 10 万元。已知吊车和叉车的日租金分别为 1 万元和 1500 元，问建筑公司最多租用多少辆吊车？

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

**【答案】** C

**【解析】** 本题考查不定方程。设建筑公司租用了吊车  $x$  辆、叉车  $y$  辆，由题意可得： $10000x+1500y=100000$ ，化简得： $20x+3y=200$ ，根据数字特性， $20x$ 、 $200$  均为 20 的倍数，则  $3y$  应为 20 的倍数，即  $y$  为 20 的倍数；题目让求“ $x$  的最大值”，则  $y$  应尽量小， $y$  的最小取值为 20，代入可解得  $x=7$ 。故本题答案为 C 选项。

**【例 4】** 地质研究所组织了 5 支分队到山区收集矿石标本，每个分队人数均为个位数、且各不相同。其中甲、乙、丙三队共有 15 人，乙、丙、丁三队共有 13 人。已知戊队有 6 人。甲队人数最多，剩下的 3 支分队只有一支人数多于戊队。问丁队有几人？

- A. 8 B. 7  
C. 4 D. 3

**【答案】** B

**【解析】** 本题考查不定方程组。根据题意有：甲+乙+丙=15，乙+丙+丁=13，甲-丁=2，甲人数最多，且乙、丙、丁只有一支队多于 6 人。则满足的数字只有 7、8、9，综上所述，只有甲为 9，丁为 7 时才满足题意。故选择 B。

## 第二节 经济利润问题

### 相关概念

原价（标价、定价），售价（收入），成本（进价），利润，利润率

### 基本公式

折后价=原售价×折扣率

单件商品利润=售价-成本

总利润=总售价-总成本=单件商品利润×销售量

利润率=总利润÷总成本=(总售价-总成本) ÷总成本=总售价÷总成本-1

### 常用方法

方法：方程法、赋值法

➤ **基本公式类**

**【例 1】**某单位采购一批文件夹，与供货商议价，若多购入 50%，每个文件夹可便宜 3 元，这样总价仅增加 20%。问文件夹单价原为多少元？

- A.12  
B.15  
C.18  
D.24

**【答案】**B

**【解析】**总价=单价×数量，三类量只知道单价这一类量，可以赋值一次，赋值原来购入的数量为 10，增加 50%后数量为 15。设原来每个文件夹的单价为  $x$ ，便宜 3 元后单价为  $x-3$ ，原来的总价=10 $x$ ，变化后的总价=15 $(x-3)$ ， $(1+20%) \times 10x = 15(x-3)$ ，解得， $x=15$ 。因此，选择 B 选项。

➤ **分段计费类**

**相关概念**

分段计费问题主要涉及水电、资费、提成等通常需要分段计费问题。

解题关键在于找到分段节点，分区间讨论计算。

**【例 2】**某企业销售部门发放年终奖是按照销售额核算的，销售额低于或等于 80 万元的部分，按照该部分的 7.5%发放，低于或等于 150 万元时，高于 80 万元的部分按 10%核算；高于 150 万元时，高于 150 万元的部分按 12.5%核算。某销售的销售额为 300 万元，请问应发放年终奖多少万元？

- A. 27.5  
B. 30  
C. 31.75  
D. 33.75

**【答案】**C。

**【解析】**根据题干分析，销售额为 300 万元时，发放的年终奖=80×7.5%+70×10%+(300-80-70)×12.5%=31.75 万元，C 项正确，故本题正确答案选择 C 项。

➤ **费用统筹类**

### 相关概念

费用统筹问题是根据多种方案，得出一种最优方案的统筹问题。

解决方法是列出几个方案的成本，再进行比较，选出所需要的方案。

**【例 3】**某汽车坐垫加工厂生产一种汽车座垫，每套成本是 144 元，售价是 200 元。一个经销商订购了 120 套这种汽车座垫，并提出：如果每套座垫的售价每降低 2 元，就多订购 6 套。按经销商的要求，该加工厂获得最大利润需售出的套数是：

- A. 144  
B. 136  
C. 128  
D. 142

**【答案】**A

**【解析】**方法一：设下降了  $n$  个 2 元，最大利润为  $y$ ，则  $y = (200 - 144 - 2n)(120 + 6n) = 12(-n^2 + 8n + 560)$ ，根据二次函数可知  $n=4$  时， $y$  最大，此时售出  $120 + 4 \times 6 = 144$  套。方法二：根据订购了 120 套，则订购量为 6 的倍数；又知每降低 2 元，就多订购 6 套，则增加量也是 6 的倍数。故售出的总套数一定是 6 的倍数。因此，选择 A 选项。

**【例 4】**食堂管理员去超市采购大米，已知大米有两种包装规格，20 公斤装的 100 元/包，5 公斤装的 30 元/包。5 公斤装大米购买量不超过 12 包时可享受 8 折优惠。问购买 150 公斤大米的最低成本为：

- A. 740 元  
B. 738 元  
C. 748 元  
D. 744 元

**【答案】**A

**【解析】**因为  $150 = 20 \times 5 + 5 \times 10$ ，则购买 20 公斤包装的大米 5 包，5 公斤包装的大米 10 包，此时最低成本为  $100 \times 5 + 30 \times 10 \times 0.8 = 740$  元。因此，选择 A 选项。

## 第三节 容斥问题

### ➤ 两集合容斥

**两集合容斥问题：**

公式：总个数-都不满足的个数=满足 A 的个数+满足 B 的个数-AB 都满足个数

注意：并非每题都有“都不满足的个数”

方法：公式法、画图法

**【例 1】**某班有 38 名学生，一次数学测验共有两道题，答对第一题的有 26 人，答对第二题的有 24 人，两题都答对的有 17 人，则两题都答错的人数是？

- A. 3  
B. 5  
C. 6  
D. 7

**【答案】**B

**【解析】**本题考查容斥原理。设两题都答错的人数为  $x$ ，根据两集合标准型公式，有  $26 + 24 - 17 = 38 - x$ ，解得  $x = 5$ 。故本题选 B。

**【例 2】**某事业单位共有 98 名员工，其中党员 48 人。女性员工 65 人，非党员的男性员工 14 人，问女性党员的数量为（ ）。

- A. 26 人  
B. 29 人  
C. 33 人  
D. 37 人

**【答案】**B

**【解析】**根据二集合容斥原理公式，总人数=党员+女性-女性党员+男性非党员，设女性党员人数为  $x$ ，可得  $98 = 48 + 65 - x + 14$ ，解得  $x = 29$  人。因此，选择 B 选项。

**➤ 三集合问题**

**三集合容斥问题：**

标准公式：

总个数-都不满足的个数= $A+B+C-(AB+AC+BC)+ABC$

非标准公式：

总个数-都不满足的个数= $A+B+C-②-2\times③$

（其中②表示只满足两种的个数之和；③表示三者都满足的个数）

**【例 3】**31 个学生参加体育课期末考评，学生可以从铅球、100 米短跑和跳远三个项目中任选至多两个项目。参加铅球、100 米和跳远的人数分别是 15 人、22 人、20 人，其中铅



球和 100 米短跑参加的有 9 人，铅球和跳远都参加的有 6 人，则 100 米短跑和跳远都参加的有几人？

A. 10

B. 12

C. 15

D. 11

【答案】D

【解析】根据容斥原理公式，设参加短跑和跳远的有  $x$  人， $31=15+22+20-9-6-x$ ，解得  $x=11$ 。  
故选择 D。





根据  $\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，由于选项出现首位相同，第二位不同的情况，分母从左向右

截取前三位，代入数据可得  $\frac{2011-1637}{1637} = \frac{2011-1637}{164} = \frac{374}{164}$ ，直除首两位商22。因此，选择D选项。

**【例2】**2016年1~12月，国有企业营业总成本449885亿元，同比增长2.5%，其中销售费用、管理费用和财务费用同比分别增长5.9%、增长6.7%和下降3.7%。其中，中央企业268039.9亿元，同比增长2.2%，其中销售费用、管理费用和财务费用同比分别增长5.8%、增长7.3%和下降5.8%；地方国有企业181845.1亿元，同比增长3%，其中销售费用、管理费用和财务费用同比分别增长6.3%、增长5.7%和下降1.5%。

2016年1~12月，国有企业营业总成本比上年增长了约多少万亿元？

- A.0.9  
B.1.1  
C.1.3  
D.1.5

**【答案】**B

**【解析】**本题考查增长量计算。文字材料第二段，国有企业营业总成本449885亿元，同比增长2.5%。 $\text{增长率} 2.5\% = \frac{1}{40}$ ，根据增长量特殊值公式  $\text{增长量} = \frac{\text{现期值}}{1+n} = \frac{449885}{1+40} \approx 1.1$  万亿元。故本题答案为B选项。

2016年6月份，我国社会消费品零售总额26857亿元，同比增长10.6%，环比增长0.92%。其中，限额以上单位消费品零售额13006亿元，同比增长8.1%。

**【例3】**2016年5月份，全国社会消费品零售总额约为：

- A. 24594 亿元  
B. 24283 亿元  
C. 26612 亿元  
D. 27104 亿元

**【答案】**C

**【解析】**第一步，标记“2016年5月”。

第二步，定位第一段，2016年6月份，我国社会消费品零售总额26857亿元，环比增长0.92%。

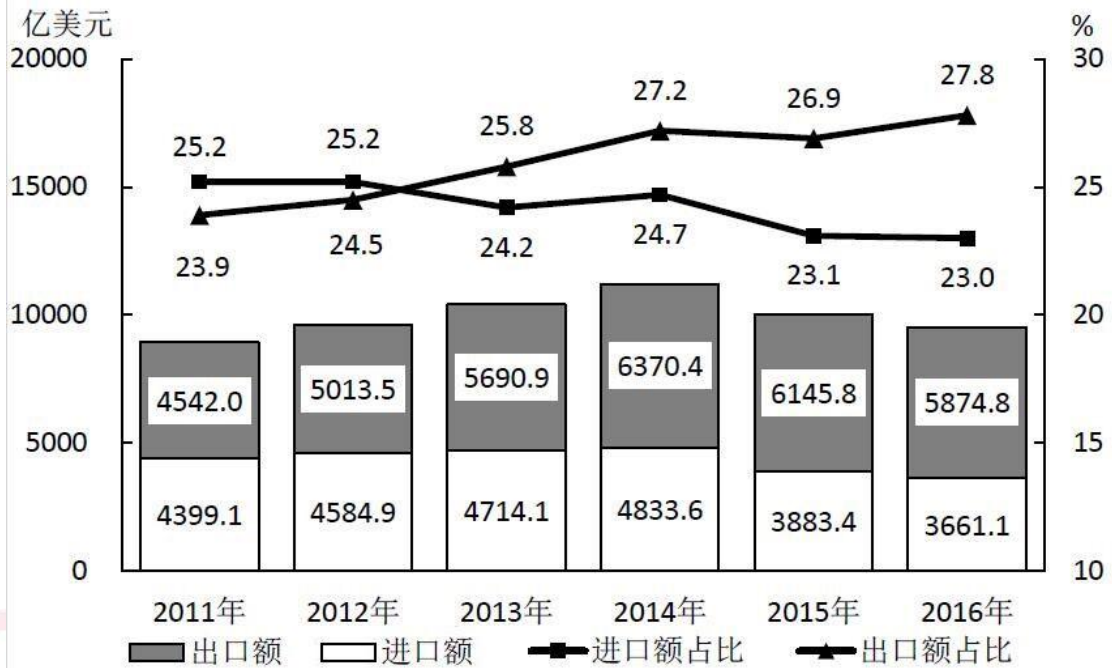
第三步，利用  $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得“2016年5月”社会消费品零售总额为  $\frac{26857}{1+0.92\%} \approx 26857 - 26857 \times 0.92\% \approx 26857 - 27000 \times 1\% = 26587$  亿元。因此，选择C选项。

### 三、比重

**比重**:是指部分在整体中所占的比例，一般都是百分数形式。

【判别特征】(部分)占/在(整体) \_\_\_\_%

【计算公式】 $\text{比重} = \frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$ ； $\text{整体值} = \frac{\text{部分值}}{\text{比重}}$ ； $\text{部分值} = \text{整体值} \times \text{比重}$ 。



2011~2016年中国与“一带一路”沿线国家贸易情况

2011~2016年中国与“一带一路”沿线国家贸易情况

注：“进口额”指中国自“一带一路”沿线国家进口额；“出口额”指中国对“一带一路”沿线国家出口额；“进口额占比”指上述进口额占全国进口总额的比重，“出口额占比”指上述出口额占全国出口总额的比重。

【例1】2015年，中国与“一带一路”沿线国家进出口贸易总额占当年中国进出口贸易总额的比重约为：

- A.24.7%
- B.22.8%
- C.27.2%
- D.25.3%

【答案】D

【解析】本题考查比重计算。

解法一：2015年进口额的占比为23.1%，出口额的占比为26.9%，贸易总额的比重根据混合比重的结论可知必然大于23.1%且小于26.9%，排除A、B两项；又因其偏向于值较大的一方，即出口额26.9%。结合选项只有25.3%满足。故本题答案为D选项。

解法二：根据图形材料可知：2015年中国与“一带一路”沿线国家进口、出口贸易总

额分别为 3883.4、6145.8 亿美元，占比分别为 23.1%、26.9%，则 2015 年中国与“一带一路”沿线国家进出口贸易总额占中国进出口贸易总额的比重为  $(3883.4+6145.8)/(3883.4/23.1\%+6145.8/26.9\%) \approx 25.3\%$ 。故本题答案为 D 选项。

#### 四、平均数

现期平均数：是指在一组数据中所有数据之和再除以这组数据的个数所得的商。

$$\text{计算公式为：平均数} = \frac{\text{总数}}{\text{总份数}}$$

2016~2017 年某海关进口矿砂量值表

单位：万吨、亿元

项目	2017 年 12 月		2017 年 1 至 12 月		2016 年 1 至 12 月	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额
进口贸易总值		194.4		2011.1		1636.7
其中：矿砂	251.4	32.0	2838.1	368.5	2288.2	223.7
其中：铁矿砂及其精矿	205.0	8.2	2002.0	103.9	1622.0	63.4
锰矿砂及其精矿	11.9	1.7	233.5	27.5	225.9	17.6
铜矿砂及其精矿	17.0	18.8	179.6	183.8	147.7	112.3
铬矿砂及其精矿	5.5	0.8	104.6	17.1	38.0	3.7
铅矿砂及其精矿	0.6	0.7	7.0	8.2	6.5	4.3
锌矿砂及其精矿	1.2	0.9	21.4	15.7	28.5	12.1
钛矿砂及其精矿	3.7	0.5	33.3	4.0	26.9	2.0

【例 1】2017 年 12 月表中所列矿砂及其精矿种类中，有几类的进口均价超过 5000 元/吨？

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

【答案】B

【解析】定位表格。2017 年 12 月表中所列矿砂及其精矿的进口均价分别为  $\frac{8200}{205} < 5000$ 、

$$\frac{1700}{11.9} < 5000、\frac{188000}{17} > 5000、\frac{8000}{5.5} < 5000、\frac{7000}{0.6} > 5000、\frac{9000}{1.2} > 5000、\frac{5000}{3.7} < 5000，$$

故均价大于 5000 元/吨的有铜、铅、锌矿砂及其精矿。因此，选择 B 选项。

【例 2】表中所列矿砂及其精矿种类中，2017 年 12 月进口金额超过全年月均数值的种类

有几个？

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

【答案】A

【解析】2017年12月进口金额超过全年月均进口金额，即2017年12月进口金额×12>2017年全年的进口金额。铁矿砂及其精矿 $8.2 \times 12 < 103.9$ ，不符合；锰矿砂及其精矿 $1.7 \times 12 < 27.5$ ，不符合；铜矿砂及其精矿 $18.8 \times 12 > 183.8$ ，符合；铬矿砂及其精矿 $0.8 \times 12 < 17.1$ ，不符合；铅矿砂及其精矿 $0.7 \times 12 > 8.2$ ，符合；锌矿砂及其精矿 $0.9 \times 12 < 15.7$ ，不符合；钛矿砂及其精矿 $0.5 \times 12 > 4$ ，符合；所以，2017年12月进口金额超过全年月均进口金额的种类有铜、铅、钛矿砂及其精矿，因此，选择A选项。

## 第二节 比重相关

### 一、现期比重

$$\text{比重} = \frac{\text{部分}}{\text{整体}} \quad \text{整体} = \frac{\text{部分}}{\text{比重}} \quad \text{部分值} = \text{整体值} \times \text{比重}$$

【例1】2017年我国机场全年旅客吞吐量达到114786.7万人次，比上年增长12.9%，分航线看，国内航线完成103614.6万人次，比上年增长13.4%(其中内地至香港、澳门和台湾地区航线完成2710.9万人次，比上年下降1.9%)；国际航线完成11172.1万人次，比上年增长9.2%。

2017年内地至香港、澳门和台湾地区航线以及国际航线旅客吞吐量占同期我国机场旅客吞吐量的比重：

- A.不到5%  
B.在5%~10%之间  
C.在10%~15%之间  
D.高于15%

【答案】C

【解析】根据比重 $= \frac{\text{部分量}}{\text{整体量}}$ ，选项出现数量级不同，分子分母简单取整计算，则2017年内地至香港、澳门和台湾地区航线以及国际航线旅客吞吐量占同期我国机场旅客吞吐量的比重 $\approx \frac{2711+11172}{114787} = \frac{13883}{114787}$ ，结果略大于10%，约为12%。因此，选项C选项。

【例2】

2018年1季度民航局和航空运输协会受理的消费者投诉统计

		单位：件		
		1月	2月	3月
按投诉形式分	电话投诉	1034	840	975
	书面投诉	797	633	673
按投诉对象分	境内航空公司	1520	1199	1193
	港澳台及国外航空公司	118	123	174
	机场投诉	182	145	267
	机票销售代理企业	11	6	14

2018年1季度，书面投诉约占民航局和航空运输协会受理消费者投诉的：

- A.30%以下
- B.30%~50%之间
- C.50%~70%之间
- D.70%以上

【答案】B

【解析】比重计算。定位表格信息，2018年1季度书面投诉件数分别为797,633,673。相加为2103。同理一季度电话投诉合计数为1034+840+975=2849。计算民航局和航空运输协会受理消费者投诉为2103+2849=4952。比重计算：2103/4952≈42%。结合选项，因此，选择B选项。

【例3】某市统计局开展了一次关于市民参加慈善捐助活动的专题调查，成功访问了该市2003位16周岁及以上的常住市民。调查显示，47.5%的市民在过去一年中参加过不同类型的慈善捐助活动。

受访市民中，过去一年参加过慈善捐助活动的人数约为

- A.921人
- B.951人
- C.967人
- D.1002人

【答案】B

【解析】定位第一段，共访问2003位16周岁及以上的常住市民，47.5%的市民在过去一年中参加过不同类型的慈善捐助活动，则所求=2003×47.5%≈951人。因此，选择B选项。

## 二、基期比重

部分的现期量  $A$ ，部分的增长率  $a$ ，整体的现期量  $B$ ，整体的增长率  $b$ ，则基期比重为：

$$\frac{A}{1+a} \div \frac{B}{1+b} = \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$$

【例1】2010年，某省广电实际总收入为145.83亿元，同比增长32.07%。其中，广告收入为67.08亿元，同比增长25.88%。

2009年，该省广告收入占广电总收入的比重约为（ ）。





增长 2.7%。2017 年我国机场全年完成飞起降 1024.9 万架次，比上年增长 10.9%。分航线看，国内航线完成 938.0 万架次，比上年增长 11.3%。

在我国机场的①旅客吞吐量、②货邮吞吐量、③飞机起降架次数中，2017 年国内航线完成量占比高于 2016 年水平的为：

- A.近②
- B.仅③
- C.仅①和②
- D.仅①和③

【答案】D

【解析】根据两期比重比较规律，分子增速  $a$  大于分母增速  $b$ ，则比重上升，反之，比重下降。①旅客吞吐量： $a(13.4%) > b(12.9%)$ ，比重上升；②货邮吞吐量： $a(2.7%) < b(7.1%)$ ，比重下降；③飞机起降架次数： $a(11.3%) > b(10.9%)$ ，比重上升。则占比高于 2016 年水平的为①和③。因此，选项 D 选项。

【例 2】2011 年上半年，我国软件产业实现软件业务收入 8065 亿元，同比增长 29.3%，增速比去年同期高 0.2 个百分点；实现利润 103 亿元，同比增长 34.9%。其中，6 月份完成软件业务收入 1828 亿元，同比增长 32.9%，增速比 5 月份回升 3.6 个百分点。

上半年，信息技术咨询服务、数据处理和运营服务实现收入 761 和 1073 亿元，同比增长 36.5%和 34.5%，分别高出全行业 7.2 和 5.2 个百分点；嵌入式系统软件实现收入 1443 亿元，同比增长 33.8%，增速比去年同期高 14.2 个百分点。软件产品和信息系统集成服务发展较为稳定，分别实现收入 2867 亿元和 1673 亿元，同比增长 28.2%和 23.9%。IC 设计增长放缓，上半年实现收入 248 亿元，同比增长 13.7%，低于去年同期 20 个百分点以上。

2011 年上半年收入占整个软件产业的比重高于上年同期水平的是（ ）。

- A.信息系统集成
- B.嵌入式系统软件
- C.IC 设计
- D.软件产品

【答案】B

【解析】第一步，标记“占”、“高于”。

第二步，定位第一、二段。2011 年上半年，我国软件产业实现软件业务收入同比增长 29.3%，四个选项的增长率依次为 23.9%、33.8%、13.7%、28.2%。

第三步，两期比重比较，分子增速大于分母增速，比重上升；反之，比重下降。四个选项中，只有嵌入式系统软件增速（33.8%）大于整个软件产业的增速（29.3%）。因此，选择

B 选项。

#### 四、两期比重差值

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

**【例 1】**2010 年，我国进出口贸易总额为 29727.6 亿美元，同比增长 34.7%。其中出口额为 15779.3 亿美元，同比增长 31.3%。出口产品中，高新技术产品出口 4924.1 亿美元，同比增长 30.7%。

2010 年高新技术产品出口额占出口总额的比重与上年相比约（ ）。

- A.增加了 10 个百分点
- B.减少了 10 个百分点
- C.增加了 0.1 个百分点
- D.减少了 0.1 个百分点

**【答案】**D

**【解析】**第一步，标记“相比”、“比重”。

第二步，定位第一段，2010 年，出口额为 15779.3 亿美元，同比增长 31.3%。高新技术产品出口 4924.1 亿美元，同比增长 30.7%。

第三步，根据两期比重比较，分子的增速（30.7%）小于分母的增速（31.3%），比重下降，排除 A、C；又根据差值计算公式  $\frac{4924.1}{29727.6} \times \frac{30.7\% - 31.3\%}{1 + 30.7\%} < |30.7\% - 31.3\%| = 0.6\%$ 。

结合选项，选择 D。

**【例 2】**2011 年 1—9 月，全国规模以上船舶工业企业 1526 家，完成工业总产值 5734 亿元，同比增长 24.6%。全国规模以上船舶工业企业完成出口交货值 2394 亿元，同比增长 16%，增幅下降 1.9 个百分点。

2011 年 1—9 月，全国规模以上船舶工业企业完成出口交货值占全国规模以上船舶企业工业总产值中的比重与 2010 年该比重相比，下降了约几个百分点？（ ）

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

**【答案】**A

**【解析】**第一步，标记“占”、“比”。

第二步，2011 年 1~9 月，全国规模以上船舶工业企业完成工业总产值 5734 亿元，同比增长 24.6%；完成出口交货值 2394 亿元，同比增长 16%。

第三步，利用两期比重差值计算公式，可得 2011 年 1~9 月出口交货值“占”工业总产

值的比重与 2010 年的差值为  $\frac{2394}{5734} \times \frac{16\% - 24.6\%}{1 + 16\%} = \frac{24}{57} \times \left(-\frac{8.6}{120}\right) = -\frac{1.72}{57}$ ，直除首位为 3，

故选择 A 选项。

