

# 2024年3月30日全国事业单位联考《职业能力倾向测验》（C类）考生回忆版

## 第一部分 常识判断

### 【基础题型】单选题

1. 推进中国式现代化是一个系统工程，需要统筹兼顾、系统谋划、整体推进，正确处理好顶层设计与实践探索、战略与策略、守正与创新、效率与公平、活力与秩序、自立自强与对外开放等一系列重大关系。下列选项中，体现效率与公平关系的是：

- A. 加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局
- B. 通过集聚科技资源和人才资源，用好用活国际国内两种科技资源，推动科技强国建设
- C. 要先把“蛋糕”做大，然后通过合理的制度安排把“蛋糕”分好，水涨船高、各得其所
- D. 面对新形势、新情况，必须力戒刻舟求剑、守株待兔，修炼真本领，崇尚创新、勇于创新

【答案】C

【知识点】常识判断\*政治\*时政

【解析】

第一步，本题考查时政。

第二步，2022年1月17日，习近平主席在世界经济论坛视频会议上发表演讲时指出：

“中国要实现共同富裕，但不是搞平均主义，而是要先把‘蛋糕’做大，然后通过合理的制度安排把‘蛋糕’分好，水涨船高、各得其所，让发展成果更多更公平惠及全体人民。”C项表述正确，做大“蛋糕”体现效率，分好“蛋糕”体现公平。其体现了效率与公平的关系。

因此，选择C选项。

【拓展】

2023年10月1日出版的第19期《求是》杂志发表的中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章《推进中国式现代化需要处理好若干重大关系》指出，推进中国式现代化是一个系统工程，需要统筹兼顾、系统谋划、整体推进，正确处理好一系列重大关系：一是顶层设计与实践探索的关系，二是战略与策略的关系，三是守正与创新的关系，四是效率与公平的关系，五是活力与秩序的关系，六是自立自强与对外开放的关系。

A项：“加快构建以国内大循环为主体”体现自立自强，“国内国际双循环相互促进的新

发展格局”属于对外开放领域。A项错误。

B项：“用好用活国际国内两种科技资源，推动科技强国建设”体现了“守正创新”和“对外关系”。B项错误。

D项：“崇尚创新、勇于创新”也体现的是“守正创新”。D项错误。

**【基础题型】单选题**

2. 2023年，习近平总书记分别对上海、黑龙江、浙江、广西等省（区、市）进行了深入考察并提出要求。以下为习近平总书记在考察时强调的部分内容：

- ①在维护国家国防安全、粮食安全、生态安全、能源安全、产业安全中积极履职尽责
  - ②聚焦建设国际经济中心、金融中心、贸易中心、航运中心、科技创新中心的重要使命
  - ③坚持一张蓝图绘到底，持续推动“八八战略”走深走实，始终干在实处、走在前列、勇立潮头
  - ④发挥自身优势，以铸牢中华民族共同体意识为主线，解放思想、创新求变，向海图强、开放发展
- 下列关于考察时强调的内容及与之相对应的地区，匹配正确的是：

- A.①——上海 ②——浙江 ③——广西 ④——黑龙江
- B.①——广西 ②——浙江 ③——黑龙江 ④——上海
- C.①——浙江 ②——黑龙江 ③——上海 ④——广西
- D.①——黑龙江 ②——上海 ③——浙江 ④——广西

**【答案】D**

**【知识点】**常识判断\*政治\*时政

**【解析】**

第一步，本题考查时政。

第二步，①项：习近平总书记2023年在黑龙江考察时强调“要牢牢把握在国家发展大局中的战略定位，扭住推动高质量发展这个首要任务，落实好党中央关于推动东北全面振兴的决策部署，扬长补短，把资源优势、生态优势、科研优势、产业优势、区位优势转化为发展新动能新优势，建好建强国家重要商品粮生产基地、重型装备生产制造基地、重要能源及原材料基地、北方生态安全屏障、向北开放新高地，在维护国家国防安全、粮食安全、生态安全、能源安全、产业安全中积极履职尽责，在全面振兴、全方位振兴中奋力开创黑龙江高质量发展新局面。”①项表述与上述讲话内容一致。

②项：习近平总书记2023年上海考察时强调“上海要完整、准确、全面贯彻新发展理念，围绕推动高质量发展、构建新发展格局，聚焦建设国际经济中心、金融中心、贸易中心、航运中心、科技创新中心的重要使命，以科技创新为引领，以改革开放为动力，以国家重大战略为牵引，以城市治理现代化为保障，勇于开拓、积极作为，加快建成具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市，在推进中国式现代化中充分发挥龙头带动和示范引

引领作用。”②项表述与上述讲话内容一致。

③项：习近平总书记 2023 年在浙江考察时强调“要完整准确全面贯彻新发展理念，围绕构建新发展格局、推动高质量发展，聚焦建设共同富裕示范区、打造新时代全面展示中国特色社会主义制度优越性的重要窗口，坚持一张蓝图绘到底，持续推动‘八八战略’走深走实，始终干在实处、走在前列、勇立潮头，奋力谱写中国式现代化浙江新篇章。”③项表述与上述讲话内容一致。

④项：习近平总书记 2023 年在广西考察时强调“广西要完整、准确、全面贯彻新发展理念，牢牢把握高质量发展这个首要任务和构建新发展格局这个战略任务，发挥自身优势，以铸牢中华民族共同体意识为主线，解放思想、创新求变，向海图强、开放发展，努力在推动边疆民族地区高质量发展上展现更大作为，在建设新时代中国特色社会主义壮美广西上不断取得新进展，奋力谱写中国式现代化广西篇章。”④项表述与上述讲话内容一致。因此，选择 D 选项。

【基础题型】单选题

3. 一个国家的竞争力，很大程度上体现在制造业水平上：大国重器，是制造业综合实力的有力证明。下列关于我国制造业高质量发展成就的说法，错误的是：

- A. “鲲龙” AG600 水陆两栖飞机可用于水上救援和森林灭火
- B. 国产大直径硬岩掘进机“永宁号”能够实现大倾角向上掘进
- C. “珠海云”是全球首艘具有远程遥控和开阔水域自主航行功能的科考船
- D. 载人潜水器“奋斗者”号采用的国产新型材料最大可以承受 6000 米海压

【答案】D

【知识点】常识判断\*科技\*科技成就

【解析】

第一步，本题考查科技成就并选错误项。

第二步，“奋斗者”号是我国于 2016 年开始立项研发的万米载人潜水器，由以“蛟龙”号、“深海勇士”号载人潜水器的研发力量为主的科研团队承担。2020 年 11 月 10 日上午 8 时 12 分，载人潜水器“奋斗者”号，在西太平洋马里亚纳海沟成功下潜突破 1 万米，达到 10909 米，再创中国载人深潜的新纪录，并带回了海沟底部的岩石、海水、生物等珍贵样品。故“奋斗者”号采用的我国自主研发的新型钛合金材料，最大可承受万米海压，而不是 6000 米海压。D 项错误。

因此，选择 D 选项。

【拓展】

A 项：“鲲龙-600”（AG600）是中国大飞机三剑客之一，是中国自行设计、研制的大型灭火、水上救援水陆两栖飞机，是世界上最大的水陆两用飞机。该机主要用于水陆两

栖，拥有执行应急救援、森林灭火、海洋巡察等多项特种任务的功能。A项正确，但不符合题意。

B项：2022年8月11日，由中铁装备自主研发的世界首台大直径大倾角（39度向上）斜井TBM（全断面硬岩隧道掘进机）“永宁号”在郑州顺利验收。该设备填补了我国大倾角斜井施工建设领域的技术空白，也将为推动抽水蓄能电站工程建设模式转型升级注入新动力。B项正确，但不符合题意。

C项：由黄埔文冲船厂建造、隶属于南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）的智能型无人系统母船“珠海云”是全球首艘具有远程遥控和开阔水域自主航行功能的科考船。

“珠海云”总长88.5米，型宽14.0米，型深6.1米，设计吃水3.7米，总吨为2548，经济航速13节，可搭载多种不同观测仪器的空、海、潜无人系统装备，能够在目标海区批量化布放，并进行面向任务的自适应组网，实现对特定目标的立体动态观测。C项正确，但不符合题意。

**【基础题型】单选题**

4. 蔡某网购一件价值5000元的电子产品，快递员派送时电话征得蔡某同意后，放在其家门口，蔡某回家后未发现该快递，怀疑被盗，遂报案。民警张某到达现场后，发现邻居邹某门口装有摄像头，可能会拍到相关影像，于是要求邹某当即提供影像内容，邹某认为，该摄像头系自费安装，且影像内容涉及隐私，拒绝提供。关于上述案件，下列说法正确的是：

- A.如果该快递确为被盗，则属于刑事案件
- B.张某可直接调取邹某摄像头的影像内容
- C.邹某没有义务向公安机关提供影像内容
- D.邹某在家门口安装摄像头属于违法行为

**【答案】A**

**【知识点】**常识判断\*法律\*刑法

**【解析】**

第一步，本题考查刑法知识。

第二步，根据最高人民法院、最高人民检察院《关于办理盗窃刑事案件适用法律若干问题的解释》第一条第一款，盗窃公私财物价值一千元至三千元以上、三万元至十万元以上、三十万元至五十万元以上的，应当分别认定为刑法第二百六十四条（盗窃罪）规定的“数额较大”、“数额巨大”、“数额特别巨大”。蔡某网购的电子产品价值5000元，已达到刑法规定的“数额较大”的情形，如果被盗应属于刑事案件。A项正确。

因此，选择A选项。

**【拓展】**

B项：根据《公安机关办理刑事案件程序规定》第六十二条，公安机关向有关单位和个人调取证据，应当经办案部门负责人批准，开具调取证据通知书，明确调取的证据和提供时限。被调取单位及其经办人、持有证据的个人应当在通知书上盖章或者签名，拒绝盖章或者签名的，公安机关应当注明。必要时，应当采用录音录像方式固定证据内容及取证过程。选项中“张某可直接调取影像内容”说法错误，应该是经批准后，开具调取证据通知书才行。B项错误。

C项：根据《刑事诉讼法》第五十四条第一款，人民法院、人民检察院和公安机关有权向有关单位和个人收集、调取证据。有关单位和个人应当如实提供证据。因此邹某有义务向公安机关提供影像内容。C项错误。

D项：个人在家门口安装摄像头，只要没有侵犯到别人的隐私和侵入别人的隐私区域内，一般不算违法。D项错误。

**【基础题型】单选题**

5. 下列关于高层建筑着火后的应对措施，错误的是：

- A. 靠近主干道躲避，并大声呼救
- B. 若身处着火层，不要轻易开门
- C. 楼上着火，立即下楼勿乘电梯
- D. 楼下着火，尽快向避难层移动

**【答案】A**

**【知识点】**常识判断\*科技\*生活常识

**【解析】**

第一步，本题考查生活常识并选错误项。

第二步，高层着火，如果不能及时逃离着火建筑，那么要选择合适的避难位置，等待救援。避难位置最好是选择靠近楼房主干道的房间，避免选择没有窗户或者安装了防盗窗的房间，利用身边的物体制造出求救信号，切勿大声呼喊，以免消耗氧气，吸入更多的烟气。A项表述错误。

因此，选择A选项。

**【拓展】**

B项：若身处着火层，初期火灾可以尝试自行灭火。逃离前先摸入户门把手是否发烫，发烫则表明门外已经充满了高温火焰和烟气，此时需关门防烟，固守待援。选项B中表述为“不要轻易开门”，B项正确。

C项：若楼上着火，应第一时间往下疏散逃生，尽量不要待在屋内，以防火灾蔓延或遭遇爆炸等其他险情；撤离时，千万不要乘电梯，以防被困。选项C中表述为“立即下楼勿乘电梯”。C项正确。

D项：高层建筑一旦发生火灾，身在其中的市民最重要的是保持镇静，选择正确的逃生路径。身处较高楼层的市民，应尽量往避难层（间）等安全区域疏散。D项正确。

【基础题型】单选题

6. 关于我国农作物产区与农业类型，下列匹配错误的是：

- A. 青海东部青稞产区——河谷农业
- B. 云南滇池水稻产区——坝子农业
- C. 甘肃张掖小麦产区——灌溉农业
- D. 新疆吐鲁番瓜果产区——旱作农业

【答案】D

【知识点】常识判断\*科技\*地理国情

【解析】

第一步，本题考查地理并选错误项。

第二步，旱作农业是指无灌溉条件的半干旱和半湿润偏旱地区，主要依靠天然降水从事农业生产的一种雨养农业。旱作农业主要分布在北方干旱地区，比如秦岭、淮河一线以北的广大北方地区，其次是南方丘陵山区。而新疆吐鲁番盆地是中国最干旱的地区之一，盆地北部的博格达峰和西部的喀拉乌成山，每当春夏季来临，就有大量的融雪和雨水流向盆地，人们利用地面的坡度巧妙地创造了坎儿井，在地下顺着山势开挖暗渠，引地下潜流灌溉农田。故新疆吐鲁番瓜果产区属于灌溉农业，而不是旱作农业。D项错误。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：在河谷地区发展的农业称为河谷农业。河谷农业区一般沿河呈带状或条状分布，地势较低，气温较高，无霜期比山地长，降水条件较好，河水又可作为灌溉水源，河谷两侧的山岭一般都有森林，使谷地土壤的腐殖质较丰富，土壤比较肥沃，是山区适宜耕作的地区。如我国青海省黄河谷地，是青海省的主要耕作区，属于典型的河谷农业。A项正确，但不符合题意。

B项：坝子农业主要分布于云贵高原地区。云贵高原喀斯特地貌广布，流水的冲刷使地表土层浅薄，地表水渗漏严重，不利于耕作，只有那些被当地人称为“坝子”的山间小盆地内有些小块的冲积平原，水土条件相对较好，是发展农业的好地方，故称为坝子农业。B项正确，但不符合题意。

C项：灌溉农业是在干旱半干旱地区，因为降水较少，主要依靠地下水、河流水等水源发展的农业。甘肃张掖地处河西地区，虽气候干旱、降水少，但境内有疏勒河、黑河、石羊河等水系，便于灌溉，且水量较为稳定，非常适合发展灌溉农业。C项正确，但不符合题意。

【基础题型】单选题

7. 下图是我国西双版纳地区的人工多层经济林，从上到下共分三层。下列相关说法错误的是：



- A. 这种设计是为了充分利用光照
- B. 橡胶树、咖啡适宜在当地种植
- C. 当地这种分层结构的树林中极易形成旗形树
- D. 从上到下的分层应是乔木、灌木、地被植物

【答案】C

【知识点】常识判断\*科技\*地理国情

【解析】

第一步，本题考查地理并选错误项。

第二步，旗形树由于强风的影响而长成，常见于高山上和海岸边。在盛吹定向强风的地方，树向风面的芽体由于受风的袭击大多未长成就夭折，因此向风面不长枝条，而背风面的芽体因受风的影响较小而存活较多，因此能生长枝条，但也比一般正常树木的枝条少得多，远看就像一面绿色的旗子直插在地上。而西双版纳位于云南省南部，处于北回归线以南的热带北部边沿，无强风，不会出现旗形树。C项错误。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：西双版纳位于云南省南端，光照充足，人工多层经济林从上到下分为三层，充分利用了光照，使得低矮树木依然能够受到光照。A项正确，但不符合题意。

B项：橡胶树是典型的热带雨林树种，喜高温、湿润，生长适宜温度为23—32℃，云南西双版纳已建成中国第二大天然橡胶生产基地。另外，云南也是中国咖啡的主产区，其中西双版纳因自然环境优良，气候独特，造就了适宜小粒种咖啡生长的独特自然环境。B项正确，但不符合题意。

D项：乔木的树干和树冠有明显区分，有一个直立主干，且通常高达六米至数十米。灌木没有明显主干，植株一般比较矮小，不会超过6米，从近地面的地方就开始丛生出横生的

枝干。地被植物株丛密集、低矮，有学者将地被植物的高度标准定为1米。西双版纳人工多层经济林从上到下对应乔木、灌木、地被植物。D项正确，但不符合题意。

**【基础题型】单选题**

8. 空气负（氧）离子对于空气净化、城市小气候等有调节作用。关于空气负（氧）离子，下列说法错误的是：

- A. 具有较强的抗氧化作用
- B. 通常其浓度平均值白天低于夜晚
- C. 森林和湿地是产生其的重要场所
- D. 宇宙射线是生成该离子的能量来源之一

**【答案】B**

**【知识点】**常识判断\*科技\*化学

**【解析】**

第一步，本题考查化学并选错误项。

第二步，空气负离子浓度变化具有显著的季节动态及日动态。通常情况下其季节动态表现为夏季最高，春秋次之，冬季最低；而日动态表现为白天平均值高于夜间平均值，清晨到上午最高，正午到午后次之，傍晚浓度有一定回升，而夜晚浓度最低。故选项“其浓度平均值白天低于夜晚”表述有误，应是白天高于夜晚。B项错误。

因此，选择B选项。

**【拓展】**

A项：空气负（氧）离子作为活性氧的重要成员之一，由于其带负电荷在结构上与超氧化物自由基相似，其氧化还原作用强，能够破坏细菌病毒电荷的屏障及细菌细胞活性酶的活性。A项正确，但不符合题意。

C项：负氧离子具有良好的抗氧化特性。人体细胞内存在着许多活性氧自由基，它们是由于新陈代谢和环境污染产生的，对人体的健康造成不良影响。而负氧离子可以与这些有害物质发生反应，中和它们的自由基性质，从而达到抗氧化的目的，保护细胞免受氧化的损害。C项正确，但不符合题意。

D项：一般来说，生成空气负氧离子分为以下两种方式：一种是自然生成，即电离大气分子，需要能量，如宇宙射线和紫外线辐射，静电力，光照，光合作用，照明激发，直接导致中性气体分子的初始电离。另一种是人工生成，即电晕放电，热金属电极或光电极的热电子发射，放射性同位素的辐射，紫外线等。D项正确，但不符合题意。

**【基础题型】单选题**

9. 下列与生活常识有关的说法，正确的是：



- A. 未满周岁的婴儿需要额外补充盐分
- B. 严重冻伤时应立即烤火或热水浸泡
- C. 在高温环境中储存坚果会使其油脂氧化
- D. 羽绒服填充物用鸭绒比鹅绒保暖性更好

【答案】C

【知识点】常识判断\*科技\*生活常识

【解析】

第一步，本题考查生活常识。

第二步，坚果类食品中油脂含量较高，坚果在储存过程中要避免阳光直射，因为阳光会使坚果中的油脂氧化，导致坚果变质，失去香味和口感，甚至对健康造成风险。油脂在空气中氧气的作用下首先产生氢过氧化物，氢过氧化物会继续氧化生成二级氧化产物，二级氧化产物在人体内很难代谢，会对肝脏造成损害。油脂氧化受到光照、温度等因素的影响，温度越高、光照越强，氧化速度越快。C项正确。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：食盐的主要成分是氯化钠，与健康紧密相关的是食盐中的“钠”，吃盐能够满足人体对钠的摄入。1岁以内的婴儿通过奶或辅食就能满足每天钠的摄入，无需额外补充盐分。1岁以后的小孩可以少量添加食用盐，尽量保证饮食清淡。A项错误。

B项：发生严重冻伤时，既不能用雪摩擦，也不能用毛巾用力按摩，否则会使伤口糜烂，且不易愈合。也不能用热水浸泡或靠近热源烘烤，应该用温水慢慢解冻。B项错误。

D项：羽绒服是利用面料或填充物纤维长、韧性大、高蓬松度的特点来阻隔空气的流动来达到保温效果的。鹅绒比鸭绒的绒朵更大，蓬松度、回弹性都更好，保暖性能更加出色。D项错误。

【基础题型】单选题

10. 坚持运动对人体健康非常重要，但运动后需要做的事情也不能忽略。下列关于运动后的做法，正确的是：

- A. 尽快做拉伸以放松肌肉
- B. 立刻洗热水澡降低血压
- C. 喝大量白开水补充水分
- D. 就地蹲坐休息恢复体力

【答案】A

【知识点】常识判断\*科技\*生活常识

【解析】

第一步，本题考查生活常识。

第二步，运动后的肌肉会处于一种非常紧张的状态，这是肌肉在大量重复收缩之后所表现出的正常反应，但是如果不善处理，极易造成肌肉拉伤。因此运动之后，尤其是剧烈运动，需要进行适当的拉伸，来使肌肉和韧带恢复到正常的状态，并且降低由于运动而提升的神经兴奋，从而起到放松的作用。A项正确。

因此，选择A选项。

**【拓展】**

B项：运动后不要马上洗澡，因为运动后会出汗，可以导致毛孔扩张，如果马上洗澡容易着凉。另外，进行运动过后，尤其是剧烈运动后心率比较快，而且血压可能比较高，如果马上洗澡容易导致血压升高，产生胸闷、心慌等不舒服的感觉，严重的可以引起意外，所以运动后休息半小时以上才可以洗澡。。B项错误。

C项：运动后不可以大量喝水。运动通常会促进体内水分和盐分的蒸发，运动后大量的水摄入可能会导致胃部负担增加，消化吸收能力有限，无法及时吸收和利用大量的水分。且一次大量饮水可能导致过度水分摄入，使体内液体平衡失调，增加尿液排出的数量，导致脱水或电解质紊乱。但运动后可以少量多次缓慢补充水分。C项错误。

D项：运动后若立即蹲坐下来休息，会阻碍下肢血液回流，影响血液循环，加深肌体疲劳，严重时会产生重力性休克。因此，每次运动结束后应调整呼吸节奏，进行一些低热量的活动，例如慢步走等。D项错误。

**【基础题型】单选题**

11. 下列与几何知识有关的说法，错误的是：

- A.钝角三角形的中线和垂线不会重合
- B.正多边形都具有轴对称的基本性质
- C.有一个角是直角的平行四边形是长方形
- D.同样周长的圆形和正方形，圆的面积较大

**【答案】A**

**【知识点】**常识判断\*科技\*科技其它

**【解析】**

第一步，本题考查科技其它并选错误项。

第二步，在三角形中，连接一个顶点和它所对边的中点的线段叫作三角形的中线。而三角形垂线是指从三角形的一个顶点到对边的垂直线段。在钝角等腰三角形中，底边中线和垂线是重合的。故选项中“不会重合”表述错误，A项错误。

因此，选择A选项。

**【拓展】**

B项：正多边形都是轴对称图形，当边数是偶数时，它又是中心对称图形，正  $n$  边形的对称轴有  $n$  条。B项正确，但不符合题意。

C项：根据长方形和平行四边形的特征，平行四边形有一个角是直角就一定是长方形。C项正确，但不符合题意。

D项：在周长相等的所有图形中圆的面积最大，所以一个圆和一个正方形的周长相等，圆的面积较大。D项正确，但不符合题意。

**【基础题型】单选题**

12. “射柳”为古代娱乐运动之一，将鸽子放在一个葫芦里，葫芦悬挂在柳树上，游戏者射裂葫芦，葫芦中的鸽子飞出，鸽子脚部系有鸽哨，鸽子飞到空中时，鸽哨发出清脆的声音。对这一过程中涉及的物理知识，下列说法错误的是：

- A.发射弓箭时存在弹力
- B.鸽子高飞体现离心力
- C.手指与弓弦间有摩擦
- D.气流在鸽哨内有振动

**【答案】B**

**【知识点】**常识判断\*科技\*物理

**【解析】**

第一步，本题考查物理并选错误项。

第二步，离心力是一种惯性的体现，它使旋转的物体远离它的旋转中心。鸽子高飞并非旋转运动，而是向上的运动。鸽子靠肌肉的张弛，牵动翅膀扇动来驱动空气，依靠空气的反作用力，产生速度和升力，得以飞上蓝天。故鸽子高飞未体现离心力，B项错误。

因此，选择B选项。

**【拓展】**

A项：弓是发射箭的工具，主要由富有弹性的弓臂和柔韧的弓弦构成，射箭时，弓发生了形变，箭是靠拉弓时产生的弹力射出去的。A项正确，但不符合题意。

C项：“射柳”时，当我们放开弓弦，弓弦会与右侧的手指产生摩擦。C项正确，但不符合题意。

D项：鸽子飞行时，外部气流在哨内壁产生气旋，激发鸽哨内的空气柱振动。而外部气流变化时，又能引起气旋的速度变化，改变哨内空气柱的振动频率，进而使得哨声出现或高或低的变化。D项正确，但不符合题意。

**【基础题型】单选题**

13. 下列运动员的行为与惯性无关的是：

- A.体操运动员在单杠上做大回环动作
- B.举重运动员将杠铃举过头顶后保持 3 秒
- C.短跑运动员跑到终点后会继续往前跑几步
- D.跳远运动员经过助跑后跳出了 8 米的好成绩

【答案】B

【知识点】常识判断\*科技\*物理

【解析】

第一步，本题考查惯性并选错误项。

第二步，根据牛顿第一定律即惯性定律，任何物体在不受外力作用时，总保持静止或匀速直线运动状态。惯性是物体具有保持运动状态不变的性质，一切物体在任何情况下都有惯性，质量越大惯性越大。举重运动员将杠铃举过头顶后保持 3 秒，此时杠铃处于静止状态，杠铃所受重力与运动员施加的力相等，与惯性无关。

因此，选择 B 选项。

【拓展】

A 项：运动员在单杠大回环的起始阶段，需要通过摆动和旋转来增加速度。在起始阶段之后，需要加速下摆，让身体在空中快速旋转。这个过程利用了身体的惯性。

C 项：短跑运动员跑到终点后会继续往前跑几步是因为运动员在到达终点那一刻身体仍保持原来的运动状态，所以还需要跑一段距离才能停下，与惯性有关。

D 项：跳远运动员助跑，起跳离地那一刻，脚停止运动，但由于惯性，身体要保持原来的运动状态，继续向前运动，所以助跑到起跳前速度越快，人在空中运动得越快跳得越远，这是在利用惯性。

【基础题型】单选题

14. 下列现象中，不属于液化现象的是：

- A.用干冰制作舞台上的雾气
- B.皮肤接触水蒸气时会被烫伤
- C.深秋早晨室外电线上悬挂着露珠
- D.冬天进入温暖的室内，眼镜片会起雾

【答案】B

【知识点】常识判断\*科技\*物理

【解析】

第一步，本题考查物理并选错误项。

第二步，液化是指物质由气态转变为液态的过程。汽化是指物质从液态变为气态的过程。蒸发和沸腾是物质汽化的两种形式。水蒸气，简称水汽或蒸汽，是水的气体形式。当水达

到沸点时，水就变成水蒸气。故水蒸气是水受到高温后的汽化结果，而不是液化。B项错误，当选。

因此，选择B选项。

**【拓展】**

A项：舞台上要出现白烟雾，就要喷洒“干冰”，也就是固态的二氧化碳。“干冰”在常温下可以迅速地升华，升华要吸收热量，致使空气的温度降低，空气中的水蒸气遇冷就会液化形成“雾”。A项正确，但不符合题意。

C项：当地面温度下降后，空气中的水蒸气遇冷会液化成小水滴黏附在地面上或花草上，形成露水。深秋早晨室外电线上悬挂的露珠就是空气中的水蒸气吸热液化形成的。C项正确，但不符合题意。

D项：冬天室内温度高于室外温度，戴眼镜的人从外面进来时，房间内空气中的热水蒸气遇到冷的玻璃时会发生液化，从而形成水雾，附在眼镜上。D项正确，但不符合题意。

**【基础题型】单选题**

15. 关于氢，下列说法错误的是：

- A. 在空气中燃烧的产物是水，氢能是清洁能源
- B. 氢的化合物能以气态、液态或固态形式存在
- C. 是自然界中最普遍的元素，氢能是一次能源
- D. 氢能汽车可利用氢内燃机将氢气转为动力

**【答案】C**

**【知识点】** 常识判断\*科技\*化学

**【解析】**

第一步，本题考查化学并选错误项。

第二步，氢是自然界存在最普遍的元素，主要存在于水中，而水是地球上最广泛的物质之一。据估计，氢构成宇宙质量约75%。一次能源通常是指直接从自然界获取并可以直接使用的能源，例如煤炭、原油、天然气等。而氢能通常需要通过特定的工艺，如电解水或化学反应，从其他物质中制取，故氢能是一种清洁的二次能源，而不是一次能源。C项错误。

因此，选择C选项。

**【拓展】**

A项：氢是宇宙中分布很广泛的物质，在地球上主要以化合物的形式存在，氢燃烧的产物是水，故被认为是最清洁的能源。A项正确，但不符合题意。

B项：除了暗物质和暗能量外，氢是宇宙中含量最高的物质，化学元素丰度超过70%。

氢有5种常见物质状态，包括气态氢、液态氢、氢浆、固态氢和金属氢。B项正确，但不

符合题意。

D项：氢内燃机也叫氢燃料发动机，以传统内燃机为基础，通过改变燃料供应系统、喷射系统以及燃料等，燃烧氢气产生动力，从而驱动车辆的行驶。D项正确，但不符合题意。

【基础题型】单选题

16. 下列与植物繁殖有关的说法，错误的是：

- A. 苔藓植物没有种子
- B. 椰子树是靠水传播种子的
- C. 被子植物的种子外层有果皮包被
- D. 风媒花多具特殊的气味以吸引昆虫

【答案】D

【知识点】常识判断\*科技\*生物医学

【解析】

第一步，本题考查生物并选错误项。

第二步，风媒花即利用风力作为传粉媒介的花，如玉米和杨树的花。这种花，一般小而不鲜艳，花多而密集，花被退化或不存在，无香气和蜜腺，花粉干燥而淡，数量较多，外壁光滑，不具香味及色泽。而虫媒花花冠大而显著，具有鲜艳的颜色，有香气或蜜腺，花粉粒较大，有黏性，多具特殊的气味以吸引昆虫。选项混淆了风媒花和虫媒花的特点，D项错误。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：苔藓没有种子，这类植物只有茎和叶子，不会开花结果，自然也无法结种，它一般通过孢子繁殖。A项正确，但不符合题意。

B项：椰子树主要是依靠水流来传播种子。当椰子树上的椰子成熟后，风力会将椰子吹落下来，然后可能会掉落到大海中。椰子具有很强的漂浮能力，常常可以在海中漂泊数月，然后在适宜的海岸上安家落户，发芽生根，开花结果，繁殖下来。B项正确，但不符合题意。

C项：被子植物有真正的果实和种子，种子外面有果皮包被着，种子包上果皮构成果实，如小麦、大豆等都属于被子植物。C项正确但不符合题意，排除。

【基础题型】单选题

17. 关于脂肪，下列说法错误的是：

- A. 脂肪是细胞内良好的储能物质
- B. 动物脂肪在室温下一般呈液态
- C. 脂肪是由甘油和脂肪酸组成的

D.核桃仁中的脂肪含量高于大豆

【答案】B

【知识点】常识判断\*科技\*生物医学

【解析】

第一步，本题考查生物医学知识并选错误项。

第二步，动物脂肪是指来源于动物的油脂，如鱼油、牛油、猪油等。因含饱和脂肪酸为多，在室温中一般呈固态。故选项中“液态”说法错误，应是固态。B项错误。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：脂肪与糖类相比，氧化分解释放的能量多，是细胞内良好的储能物质，同时也是三大供能营养素之一。A项正确，但不符合题意。

C项：脂肪的组成成分是甘油和脂肪酸，可溶于多数有机溶剂，但不溶解于水。C项正确，但不符合题意。

D项：核桃仁的脂肪含量是62%，大豆的脂肪含量是15%—20%。故核桃仁中的脂肪量高于大豆。D项正确，但不符合题意。

【基础题型】单选题

18. 下列与天文现象有关的说法，错误的是：

- A.恒星颜色取决于星体表面的温度
- B.脉冲星发出的电磁波具有周期性
- C.超新星是行星演化过程中的一个阶段
- D.九星连珠的九星包括八大行星和冥王星

【答案】C

【知识点】常识判断\*科技\*地理国情

【解析】

第一步，本题考查地理其它并选错误项。

第二步，超新星是恒星演化过程中的一个阶段。虽然名叫“超新星”，但它并不是新形成的恒星，而是晚年的恒星。超新星其实就是一些恒星演化到中后期的一个阶段，一般来说质量很大的恒星，最终会演化为红超巨星。故选项中“行星”表述错误，应是恒星。C项错误。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：恒星颜色取决于星体表面的温度高低，从恒星的光谱来看，不同颜色代表着不同温度，有的偏红一些，有的偏蓝一些。偏蓝的恒星，表面温度较高，红色的恒星，表面温度

较低。A项正确，但不符合题意。

B项：脉冲星是指旋转时不断地发出具有周期性的电磁脉冲信号的星体。脉冲星因其周期性的脉冲辐射而得名，这种周期性来源于脉冲星本身的周期性转动。每转动一周，望远镜就能够接收到一次脉冲信号。B项正确，但不符合题意。

D项：九星连珠是一种罕见的自然天象。当九大行星都在太阳同一侧排列在一条直线上的时候，就称作九星连珠。现在九星里面已经不包括冥王星，2006年8月24日下午，在第26届国际天文联合会通过第5号决议，由天文学家以投票正式将冥王星划为“矮行星”，从“九大行星”之列中除名，故九星连珠包括八大行星和冥王星。D项正确，但不符合题意。

**【基础题型】单选题**

19.《东坡志林》中对于当时制取食盐的技术有这样一段记载：“蜀去海运，取盐于井……蜀始创‘筒井’，用圆刀凿如碗大，深者数十丈……以巨竹去节，牝牡相衔为井，以隔横入淡水……又以竹之差小者出入井中为桶，无底而窍其上，悬熟皮数寸，出入水中，气自呼吸而启闭之，一筒致水数斗。”根据这段记载，下列说法正确的是：

- A.该方法取得的盐按分类属于海盐
- B.这是对我国制盐工艺的最早记载
- C.该段记载的是苏轼为官杭州时的见闻
- D.“一筒致水数斗”的方法利用了虹吸原理

**【答案】D**

**【知识点】**常识判断\*人文\*人文其它

**【解析】**

第一步，本题考查人文其它。

第二步，虹吸原理就是一种自然现象，主要涉及液体在特定条件下产生的流动现象。当虹吸管充满水，且没有气体时，如果进水端水位高于出水端，打开出水口，由于水面的高度差，液体的压强会在虹吸管内产生压力梯度，这种压力差会使得水从高处流向低处，使两侧的大气压强相等。而中国人很早就懂得应用虹吸原理，苏轼《东坡志林》卷四中，就记载了四川盐井中用唧筒把盐水吸到地面。其书载：以竹为筒，“无底而窍其上，悬熟皮数寸，出入水中，气自呼吸而启闭之，一筒致水数斗”。D项正确。

因此，选择D选项。

**【拓展】**

A项：盐按照原料来源可分为4类：海盐、湖盐、井盐和矿盐。以海水为原料晒制而得的盐叫作海盐；从盐湖中直接采出的盐和以盐湖卤水为原料在盐田中晒制而成的盐叫作湖盐；通过打井的方式抽取地下卤水进而制成的盐叫作井盐；开采岩盐矿床制得的盐叫作矿



盐。而题干所记载的是四川筒井取盐技艺，故取得的盐应属于井盐。A项错误。

B项：中国制盐的历史悠久，最早可以追溯到黄帝时期。《世本》中有记载：“黄帝时，诸侯有夙沙氏，始以海水煮乳，遂成盐。”这就表明在黄帝时期我国就出现了海水制盐法。故上述记载并非对我国制盐工艺的最早记载。B项错误。

C项：题干所述这段记载出自苏轼《东坡志林》卷四《蜀盐说》，书中所提到的“筒井”技术属于蜀地手工制盐工艺。筒井又名卓筒井，一般认为，由大英县（属四川遂宁）卓筒井镇人发明于北宋庆历年间（1041—1048），这一技术比西方早八百多年。选项中“为官杭州时的见闻”说法错误，应是四川。C项错误。

【基础题型】单选题

20. 关于中国维和部队，下列说法错误的是：

- A.我国目前仅在非洲部署有维和部队
- B.我国维和部队士兵头戴蓝色钢盔或帽子
- C.我国维和部队主要作用是阻止局部冲突扩大化
- D.后勤保障分队是中国军队向海外派遣维和部队的主体

【答案】A

【知识点】常识判断\*政治\*中国特色社会主义理论体系

【解析】

第一步，本题考查中国特色社会主义理论体系并选错误项。

第二步，《中国军队参加联合国维和行动30年》白皮书指出，中国维和官兵的足迹遍布柬埔寨、刚果（金）、利比里亚、苏丹、黎巴嫩、塞浦路斯、南苏丹、马里、中非等20多个国家和地区，在推进和平解决争端、维护地区安全稳定、促进驻在国经济社会发展等方面作出了重要贡献。故选项中“仅在非洲部署有维和部队”表述错误，A项错误。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：维和部队士兵头戴天蓝色钢盔或蓝色贝雷帽，上有联合国英文缩写“UN”，臂章缀有“地球与橄榄枝”图案。B项正确，但不符合题意。

C项：中国维和部队是中国根据联合国有关决议和国际法准则，派出的军事部队。主要任务是阻止局部冲突扩大化，或防止冲突再起，并帮助在战争中受害的平民百姓，为最终政治解决冲突创造条件。应联合国秘书长请求，中国自1990年开始，每年向联合国派遣军事观察员执行维和任务。C项正确，但不符合题意。

D项：《中国军队参加联合国维和行动30年》白皮书指出，工程、运输、医疗、直升机等后勤保障分队在联合国维和行动中扮演着不可或缺的重要角色，是当前中国军队向海外派遣维和部队的主体。D项正确，但不符合题意。

## 第二部分 言语理解与表达

### 【基础题型】单选题

21. 过去引发食品安全问题的往往是非法添加物，而非食品添加剂。由于公众对食品添加剂缺乏准确、科学、系统认知，混淆了非法添加物和食品添加剂的概念，食品添加剂往往成了很多食品安全事件的\_\_\_\_\_。

填入横线部分最恰当的一项是：

- A.代名词
- B.替罪羊
- C.绊脚石
- D.障眼法

【答案】B

【知识点】言语理解与表达\*逻辑填空\*实词辨析

【解析】

第一步，分析语境。根据“由于”可知横线处与前文是因果关系，根据前文可知真正造成食品安全问题的是非法添加物，原因就是公众分不清二者，说明公众错把非法添加物当做食品添加剂。

第二步，辨析选项。A项“代名词”指语言中的一类词语，用来代替特定的人或事物，起到简化表达和避免重复的作用，文中“非法添加物”与“食品添加剂”并不同一种事物排除A项。B项“替罪羊”原指古代犹太教祭礼是替人承担罪过的羊，比喻代人受罪过的人，文中指食品添加剂担负了非法添加物的骂名，符合文意，当选。C项“绊脚石”比喻阻碍前进的东西，文中没有前进的意思，排除C项。D项“障眼法”指遮蔽或转移别人视线的手法，文中的原因是公众把二者混淆，而不是故意主动转移概念，语义不符，排除D项。

因此，选择B选项。

【拓展】

文段出处：《食品添加剂成许多食品安全事件“替罪羊”》

### 【基础题型】单选题

22. 在信息技术和智能技术使战争变得越来越透明的同时，我们必须看到机器与人有难以逾越的智力鸿沟，一旦涉及客观世界丰富的意义、涉及抽象的概念性事实，机器将变得“\_\_\_\_\_”，再强的“算法”也有不能逾越的“可计算”边界。

填入横线处最恰当的一项是：

- A.如履薄冰
- B.一筹莫展
- C.捉襟见肘
- D.百无一失

【答案】B

【知识点】言语理解与表达\*逻辑填空\*成语辨析

【解析】

第一步，分析语境。根据“我们必须看到机器与人有难以逾越的智力鸿沟，一旦涉及客观世界丰富的意义、涉及抽象的概念性事实”可知，对于比较抽象的事物，机器人是难以理解的，横线处所填的词要体现出机器人或人工智能无法理解抽象的事物的含义。

第二步，辨析选项。A项“如履薄冰”原义是好像踩在薄冰上，形容谨慎戒惧，与文意不符，排除。C项“捉襟见肘”指整理一下衣襟，就露出了胳膊肘，形容衣服破烂，生活窘困；也比喻顾此失彼，穷于应付，不符合文意，排除。D项：“百无一失”是指没有一点儿对的地方。形容全都做错了，一无是处，与文意不符，排除。B项“一筹莫展”是指一点计策也施展不出，常用于形容一点办法也想不出来，可以体现出机器对于抽象事物无能为力含义，符合文意，当选。

因此，选择B选项。

【拓展】

文段出处：人民资讯《做好计算与算计融合》

【基础题型】单选题

23. 同时处理完成更多的任务，看似是很\_\_\_\_\_的做法，但这并不是适合我们大脑的运作方式。研究表明，多任务处理对人的认知能力和信息处理能力存在影响，我们人类大脑的认知资源\_\_\_\_\_，当我们尝试一次做多个任务时，任务完成速度就会减慢。

依次填入横线处最恰当的一项是：

- A.聪明 匮乏
- B.明智 复杂
- C.高效 有限
- D.合理 不足

【答案】C

【知识点】言语理解与表达\*逻辑填空\*实词辨析

【解析】

第一步，分析第一空。根据前文“同时处理完成更多的任务”，该空要体现出能同时处理

完成多任务的特点，且搭配“做法”。A项“聪明”指智力发达，记忆和理解力强，聪明并不代表能同时处理完成更多的任务，语境不符，排除。B项“明智”指通达事理，有远见，明智的选择，文段并未体现有远见的意思，排除。C项“高效”指效率高的，效率高即代表可同时完成更多任务，符合文意，保留。D项“合理”指合乎道理或事理，文段没有体现合乎道理的意思，排除。答案锁定C选项。

第二步，验证第二空。“有限”意为对范围、数量、时间有限制的。“大脑的认知资源有限”与“当我们尝试一次做多个任务时，任务完成速度就会减慢”相照应，符合语境，当选。

因此，选择C选项。

### 【拓展】

匮乏：贫乏；缺乏。复杂：指（事物的种类、头绪等）多而杂。不足：指不充足，不够，满足不了需要，缺少或没有，少于，不到等。

文段出处：上观网《年轻人记忆力为何越来越差？研究证实：你的日常习惯是“凶手”》

### 【基础题型】单选题

24. 建造潜艇时，不可避免地会使用一些磁性材料。在地磁作用下，艇体的磁性会逐渐变强，直至变成一块“大磁铁”。在相对\_\_\_\_\_的地磁场中，潜艇产生的这种磁性更加“醒目”。探测仪可以精确捕捉到潜艇这种因磁性引发的磁场\_\_\_\_\_，进而发现潜艇。依次填入横线处最恰当的一项是：

- A.稳定 异常
- B.微弱 混乱
- C.独立 波动
- D.均匀 爆发

【答案】A

【知识点】言语理解与表达\*逻辑填空\*实词辨析

### 【解析】

第一步，分析第一空。由文中“在地磁作用下，艇体的磁性会逐渐变强”可知，“潜艇产生的这种磁性”要想“更加‘醒目’”，需要的地磁场应该具备变化不大的特征。B项“微弱”指又小又弱，C项“独立”侧重不依靠他人，二者都没有“变化不大”的意思，不符合文意，排除B项和C项。

第二步，分析第二空。根据“艇体的磁性会逐渐变强”可知，潜艇艇体的磁性是一直都在发生的，如果仅仅是磁场“爆发”，磁异探测仪是发现不了潜艇的，而且，“爆发”是指突然发作，与第二空前面的“磁场”搭配不当，排除D项。

因此，选择A选项。

【拓展】

稳定：固定；没有变动。异常：不同寻常。混乱：没有条理；没有秩序。波动：起伏不定；不稳定。均匀：分布或分配在各部分的数量相同；时间的间隔相等。

文段出处：中国军网《“感”情纠葛不止不休》

【基础题型】单选题

25. 在古代黄河流域，主要农作物粟和黍的产量均不及水稻的一半。而且黄土高原土壤黏土含量低，有机物容易流失，无法\_\_\_\_\_长期高强度的耕种，如果不施肥就需要休耕来恢复地力。产量低和休耕使北方的粟作农业社会面临粮食生产的\_\_\_\_\_。新的考古研究发现，当时的人们将粟黍种植与家猪饲养结合以提高粮食产量，从而为粟作农业社会奠定了经济基础。依次填入横线处最恰当的一项是：

- A.承担 困境
- B.延续 中断
- C.维持 瓶颈
- D.支撑 衰落

【答案】C

【知识点】言语理解与表达\*逻辑填空\*实词辨析

【解析】

第一步，分析第一空。根据“无法\_\_\_\_\_长期高强度的耕种”可知，第一空搭配“长期耕种”，表达因为含量低、易流失而无法长期继续耕种，横线处需表达“继续、保持”之意。A项“承担”指担负、担当。无法体现“继续、保持”之意，且与“长期耕种”搭配不当，“承担”常与责任、义务等搭配，排除。B项“延续”指照原来样子继续下去，延长下去。文段没有“照原来样子”的意思，不符合文意，排除。C项“维持”指使继续存在下去，保持。D项“支撑”指勉强维持。二者均符合文意，保留C项和D项。

第二步，分析第二空。根据“产量低和休耕使北方的粟作农业社会面临粮食生产的\_\_\_\_\_”可知，其中“使”表因果关系，根据“产量低和休耕”的原因推结果得知，第二空应表达“产量低和休耕”给当时的农业社会带来了问题。C项“瓶颈”比喻事情进行中容易发生的阻碍和问题，符合语境。D项“衰落”指（事物）由兴盛转向没落，结合后文“当时的人们将粟黍种植与家猪饲养结合以提高粮食产量，从而为粟作农业社会奠定了经济基础”说明没有走向没落，语义过重，不符合语境，排除D项。

因此，选择C选项。

【拓展】

困境：困难的处境。中断：中途停止或断绝。

文段出处：新闻网《将粟黍种植与家猪饲养结合以提高粮食产量 5500 多年前中国就有

“生态循环农业”》

【基础题型】单选题

26. 科技馆强调展品的互动性而非实物的收藏和呈现，展品需经过大量设计、研制才能被创造出来，由于创新研发难度大、技术性强，使得展品的种类、数量、规模都受到限制，部分科技馆之间展品\_\_\_\_\_较高，难以实现博物馆展览基于各馆藏品不同而具有的较大差异性，由此使得所传播科学文化内容的\_\_\_\_\_和多样性都受到局限。

依次填入横线处最恰当的一项是：

- A.相似度 丰富性
- B.重合度 灵活性
- C.无序性 广阔度
- D.同一性 辨识度

【答案】A

【知识点】言语理解与表达\*逻辑填空\*实词辨析

【解析】

第一步，分析第一空。根据“难以实现博物馆展览基于各馆藏品不同而具有的较大差异性”可知，第一空要体现相同、相似的意思。A项“相似度”指两个对象之间的相似程度，B项“重合度”指两个或多个物体或事物之间的相似性程度或重叠程度，D项“同一性”指两个或多个对象之间具有相同的特性、属性或身份。三者均符合文意，保留。C项“无序性”强调没有秩序，空中词语需体现相同、相似之意，并非没有秩序，排除C项。第二步，分析第二空。第二空要和“多样性”表示并列，体现“多样”的意思。A项“丰富性”指某个事物或领域内包含大量的内容、元素或特征，可以体现“多样性”，符合文意，保留。B项“灵活性”指的是能够善于随机应变、不拘泥于一种方式行事的能力；D项“辨识度”强调辨别能力。二者都不能体现“多样”，均排除。

因此，选择A选项。

【拓展】

文段出处：央广网《不拘一格建设科学文化基础设施》

【基础题型】单选题

27. 太空具有与地面差异巨大的环境，对于新药研发是不可替代的新资源。我国已全面建成了空间站，发展了返回式卫星技术，有了跻身太空药学大国竞争的\_\_\_\_\_。我们应该抓住这一引领世界科技前沿领域的战略机遇，有效利用\_\_\_\_\_的太空资源，加快发展新兴前沿的太空药学。依次填入横线处最恰当的一项是：

- A.杀手锏 无可比拟

- B.试金石 不可多得
- C.敲门砖 来之不易
- D.入场券 难能可贵

【答案】D

【知识点】言语理解与表达\*逻辑填空\*实词与成语综合考查

【解析】

第一步，分析第一空。根据空前“跻身太空药学大国竞争”以及空后的“应该抓住机遇”，可以得知第一空要填入的词语应具有帮助我国抓住机遇且参与其中的意思。A项“杀手锏”指出其不意击敌制胜的招数，比喻看家本领，和文意不符，排除A项。B项“试金石”比喻精确可靠的检验方法和依据，文段并无需要检验的内容，排除B项。C项“敲门砖”比喻谋求名利的手段，文段内容更侧重获取参与竞争的资格，而非使用某种手段，排除C项。D项“入场券”比喻参加某种赛事或活动的资格。可以体现太空站为我国获取了参与太空药学竞争的机遇，符合文意，锁定D项。

第二步，验证第二空。“难能可贵”意思是做到了难做之事，十分可贵。在文段中可以体现太空资源是“不可替代的新资源”，符合文意。

因此，选择D选项。

【拓展】

无可比拟：没有可以相比的。不可多得：形容非常稀少，很难得到。来之不易：得到它不容易；表示财物的取得或事物的成功是不容易的。

文段出处：中国航天报《太空药学：构筑未来长期星际飞行医疗保障能力》

【基础题型】单选题

28. 数据就像是现代社会的“\_\_\_\_\_”，通过流通获取并实现价值。公共数据具有公共属性、服务功能，一旦\_\_\_\_\_、养在深闺，便会失去活力和价值，只有加大开放开发才能让它物尽其用、得其所哉。依次填入横线处最恰当的一项是：

- A.信号塔 错失良机
- B.推进器 敝帚自珍
- C.金钥匙 置之不理
- D.硬通货 束之高阁

【答案】D

【知识点】言语理解与表达\*逻辑填空\*实词与成语综合考查

【解析】

第一步，突破口在第二空。根据“一旦\_\_\_\_\_、养在深闺”可知，考查并列关系，与“养在深闺”语义相近，意思就是不与外界接触，不为人所知，处于封闭状态。A项“错

失良机”指错过或失去了良好的机会，不符合语境，排除 A 项。B 项“敝帚自珍”意思是破扫帚，自己却当珍宝一样爱惜，比喻东西不好，自己却十分珍惜，不符合语境，排除 B 项。C 项“置之不理”意思是放在一边，不予理睬，形容对某人某事十分冷淡，符合文意，保留。D 项“束之高阁”指把东西捆起来，放在高高的阁楼上，比喻搁置不用或扔在一边不管，符合文意，保留。

第二步，分析第一空。根据“通过流通获取并实现价值”可知，该空要体现流通的作用，并且加上双引号为形象化表达。C 项“金钥匙”意思是一种能够有效解决困难或问题的方法或手段，比喻解决问题的好方法或窍门，不符合文意，排除。D 项“硬通货”意思是币值相对稳定的货币，具有流通功能，且与后文的“流通”相呼应，符合文意，当选。

因此，选择 D 选项。

### 【拓展】

信号塔：是一种可以接收和传送信号信息的设备用于许多不同的用途。推进器：又叫助推器，是为航天飞机在发射升空前两分钟内提供推力的一对固体火箭助推器，安装在外储箱两侧。

文段出处：广州日报《读懂广州 | 公共数据“转起来”，城市发展“跑起来”》

### 【基础题型】单选题

29. 要跟上新科技革命的步伐，国家必须提升创新能力。而\_\_\_\_\_、吸收引进他人创新成果无疑是事半功倍的捷径。发展创新伙伴关系是优势互补、相互借力的双赢合作，对合作双方在新科技领域\_\_\_\_\_大有帮助。与此同时，新技术也给世界各国主权、安全、发展利益带来新挑战，需要各国携手应对。依次填入横线处最恰当的一项是：

- A.集思广益 一日千里
- B.博采众长 崭露头角
- C.取长补短 突飞猛进
- D.推陈出新 脱颖而出

【答案】B

【知识点】言语理解与表达\*逻辑填空\*成语辨析

### 【解析】

第一步，分析第一空。根据顿号表示并列，第一空所填词语与后文“吸收引进他人的创新成果”意思相近，要体现吸取他人长处的意思。A 项“集思广益”指集中群众的智慧，广泛吸收有益的意见。侧重集中群众的智慧、吸收意见，与文意不符，排除 A 项。B 项“博采众长”意思为广泛采纳众人的长处及各方面的优点，或从多方面吸取各家的长处，B 项符合文意。C 项“取长补短”意思是吸取别人的长处，来弥补自己的不足之处；也泛指在同类事物中吸取这个的长处来弥补那个的短处。可以体现吸收他人长处的意思，保留 C



项。D项“推陈出新”指去掉旧事物的糟粕，取其精华，并使它向新的方向发展（多指继承文化遗产），与文意不符，排除D项。

第二步，分析第二空。第二空前文说发展创新伙伴关系是双赢合作，既然是“双赢合作”，说明对合作双方都有好处，所以第二空应体现发展创新伙伴关系对合作双方在新科技领域的发展大有帮助。B项“崭露头角”比喻突出地显露优异的才能，与前文“新科技领域”搭配得当。C项“突飞猛进”形容发展进步飞快，变化巨大。不能与前文“合作双方”搭配，排除C项。

因此，选择B选项。

【拓展】

一日千里：原形容马跑得很快，后比喻进展极快。脱颖而出：比喻有才能的人得到机会，即本领全部显现出来。

文段出处：中国国际问题研究院《创新伙伴关系：打造全球伙伴关系的新增长点》

【基础题型】单选题

30. 通过把氢原子碰撞在一起，进而产生取之不尽、用之不竭的能量，还能实现零排放，但这一过程很难控制，因此几十年来，这种想法一直都有几分\_\_\_\_\_的味道。随着科技不断发展，如今，科学家们正在进行一项等离子体线性实验，旨在结合两种传统核聚变方式之所长，\_\_\_\_\_，实现可控的核聚变。

依次填入横线处最恰当的一项是：

- A.空穴来风 取长补短
- B.不经之谈 一举两得
- C.自说自话 群策群力
- D.痴人说梦 另辟蹊径

【答案】D

【知识点】言语理解与表达\*逻辑填空\*成语辨析

【解析】

第一步，分析第一空。根据前文“这一过程很难控制”和后文“实现可控的核聚变”，该空体现出这种想法现阶段无法实现的意思。A项“空穴来风”指比喻流言蜚语不是完全没有根据的，文段未体现流言蜚语，排除。B项“不经之谈”指荒诞无稽、没有根据的话，符合文意；C项“自说自话”指独自决定，不顾他人意见，自己说了算，自言自语，文段未体现独自决定的意思，排除；D项“痴人说梦”比喻根本办不到的荒唐话，符合文意。

第二步，分析第二空。根据“如今，科学家们正在进行一项等离子体线性实验，旨在结合两种传统核聚变方式之所长”，该空体现出科学家们正在积极尝试新的实验去实现可控的核聚变。B项“一举两得”指做一件事同时得到两方面的的好处，文段未体现两方面的好

处，排除；D项“另辟蹊径”比喻另创一种新风格或新方法，置于文段可体现科学家进行等离子体线性实验与之前的想法的不同，符合文意。

因此，选择D选项。

【拓展】

取长补短：吸取别人的长处，来弥补自己的不足之处；也泛指在同类事物中吸取这个的长处来弥补那个的短处。群策群力：指大家一起出谋出力，发挥集体的力量。

文段出处：科技日报：《另辟蹊径！等离子体喷枪“瞄准”可控核聚变》

【基础题型】单选题

31. 墨卡托投影是至今使用范围最广的地图投影方法。但这种投影方法会产生严重的区域\_\_\_\_\_。在地球上，经线在南北两极汇合，而纬线越接近两极越短。但是，当把地球绘制成长方形时，两极就会由点\_\_\_\_\_为长度与赤道相等的直线。每条纬线的长度也都与赤道相等，所以在地图上，越\_\_\_\_\_两极，水平拉伸幅度就越大。

依次填入横线处最恰当的一项是：

- A.颠倒 扩展 趋向
- B.变形 放大 临界
- C.扭曲 延伸 接近
- D.重合 延续 濒临

【答案】C

【知识点】言语理解与表达\*逻辑填空\*实词辨析

【解析】

第一步，突破口在第二空。根据题干，“当把地球绘制成长方形时”，两极会由点变为直线，要体现出点到直线的延展性。A项“扩展”意思是向外伸展，扩大，可以体现出点到直线的延展性，保留。B项“放大”无法体现出延展性，不符合文意，排除B项。C项“延伸”意思是延长，扩大宽度、大小、范围，能够体现出点到直线的延展性，符合文意，保留。D项“延续”意思是照原来的样子持续下去，无法体现出点到直线的延展性，且是关于一方面的表述，与文意不符，排除D项。

第二步，分析第三空。在地图上，因为是长方形，C项越“接近”两极，拉伸幅度越大，符合文意。A项“趋向”的意思是前往；前行；行为；意愿、好恶等。表示事物发展的动向，与文意不符，排除A项。

因此，选择C选项。

【拓展】

文段出处：美国趣味科学网《你看到的世界地图为什么是错的》

【基础题型】单选题

32. 自古以来，建筑受人类生存环境和生活习俗的\_\_\_\_\_，带有极其鲜明的地域特征。中国黄河长江流域的先民多半生活在平原地带，建筑以泥土砖木结构为主；欧洲国家多处于丘陵地带，建筑以石拱廊柱构造见长。人类在建筑材料的选择、配搭以及营建中起主导作用，人们的语言、习俗和情趣等\_\_\_\_\_于建筑的每个细节中，最终\_\_\_\_\_为特有的建筑风格，形成文化认同。依次填入横线处最恰当的一项是：

- A.制约 渗透 固化
- B.束缚 彰显 融合
- C.限制 贯穿 塑造
- D.支配 分散 凝结

【答案】A

【知识点】言语理解与表达\*逻辑填空\*实词辨析

【解析】

第一步，分析第一空。第一空搭配的对象是“建筑”，D项的“支配”意思是调度、安排，与“建筑”不搭配，排除D项。

第二步，分析第三空。第三空的主语是“人们的语言、习俗和情趣”，宾语是“建筑风格”，B项“融合”意思是几种不同的事物合成一体，语言、习俗和情趣是不同类型的事物，无法合为一体，排除B项。C项的“塑造”是指用一定的艺术手法或语言文字来刻画人物形象，常搭配的对象是“人物形象”，与空后面的“建筑风格”不搭配，排除C项，答案锁定A项。

第三步，验证第二空。A项的“渗透”比喻一种事物、思想或势力逐渐向其他方面扩展，用在文段中可以体现建筑细节受到了“人们的语言、习俗和情趣”的影响，能够照应文段开头提到的建筑“带有极其鲜明的地域特征”，符合文意。

因此，选择A选项。

【拓展】

制约：限制约束。固化：指对事物形成某种固定看法、观点的过程。束缚：约束，限制。彰显：分明而确定地表现。限制：约束；不许超过规定的范围。贯穿：从头到尾穿过一个或一系列事物。分散：不集中。凝结：气体变成液体或液体变成固体。

文段出处：云德《当代建筑应留下传世的文化地标》

【基础题型】单选题

33. 地球生命的基本单元是细胞，像人这样的多细胞生物，每个个体都由数十万亿个细胞\_\_\_\_\_而来。极端点说，我们身体中这些细胞的使命就是\_\_\_\_\_保证我们的出生、成长、繁殖后代。为了实现这些伟大目标，这些细胞是随时可以牺牲和替代的，而且确实在

很多场合，身体细胞要靠\_\_\_\_\_开启死亡程序来帮助完成人体生存繁殖的任务。

依次填入横线处最恰当的一项是：

- A.构建 竭尽全力 主动
- B.创造 不遗余力 迅速
- C.组合 戮力同心 自动
- D.聚集 全力以赴 及时

【答案】A

【知识点】言语理解与表达\*逻辑填空\*实词与成语综合考查

【解析】

第一步，本题突破口在第三空。根据“为了实现这些伟大目标，这些细胞是随时可以牺牲和替代的，而且确实在很多场合，身体细胞要靠\_\_\_\_\_开启死亡程序”可知，横线前出现递进关联词“而且”，横线要填入的内容应与细胞“随时可以牺牲和替代”语义相近且程度更重，表示身体细胞为了帮助人体生存繁殖做出的更大、更多的牺牲。A项“主动”和C项“自动”都能体现细胞的牺牲，且与前文构成递进关系。B项“迅速”指速度快、非常快，文段无速度快之意，排除B项。D项“及时”指适时，与前文“随时可以牺牲和替代”不构成递进关系，排除D项。

第二步，分析第一空。根据语境，该空应该要表达数十万亿个细胞构成了个体的意思。A项“构建”指建立，多用于抽象事物，符合语境。C项“组合”指组织成整体，与文意不符，排除C项。答案锁定A项。

第二步，验证第二空。“竭尽全力”指用尽全部的力量，形容做出最大努力，符合语境。因此，选择A选项。

【拓展】

竭尽全力：用尽全部的力量，形容做出最大努力。不遗余力：把全部力量都使出来，一点不保留。戮力同心：指齐心合力。全力以赴：指把全部精力都投入进去。

文段出处：中国绿发会《生命科学·巡山报告》

【基础题型】单选题

34. 当下，专业媒体、美术院校、美术机构等纷纷入驻云端“\_\_\_\_\_”，在网络平台开设官方账号，展开美术理论研究与现象探讨、个体创作评点，成为网络美术评论的\_\_\_\_\_。相较于传统媒体发表的美术评论时效滞后、作品欣赏与评论难以同步、自选性差等问题，网络美术评论补上了这些短板，满足读者的\_\_\_\_\_需求。依次填入横线处最恰当的一项是：

- A.独占鳌头 弄潮儿 个性化
- B.大显身手 排头兵 场景化

C.小试牛刀 引领者 专业化

D.开疆拓土 主力军 多元化

【答案】D

【知识点】言语理解与表达\*逻辑填空\*实词与成语综合考查

【解析】

第一步，分析第一空。第一空所填成语要体现出各媒体、院校、机构在入驻云端后的行为，对应后文的“在网络平台开设官方账号”。A项“独占鳌头”泛称在竞争中夺得首位，文段主体有多个，并没有体现哪方占据首位的意思，语义不符，排除A项。B项“大显身手”意思是指充分地显示出本领和才能，在文段中可以体现这些机构入驻云端展现才能，保留B项。C项“小试牛刀”比喻有大本领的人，先在小事情上略展才能，也比喻有能力的人刚开始工作就表现出彩，文段没有体现此意，语义不符，排除C项。D项“开疆拓土”意思是开拓疆域，扩展领土，在文段中为形象化表达，体现出这些机构在网络平台开展新的美术评论方式，保留D项。

第二步，分析第三空。B项“场景化”指一个具体的实实在在的生活场景，和“需求”不搭配，排除B项。D项“多元化”一指由单一向多样发展，由统一向分散变化；二指多样的，不是集中统一的。在文段中可以体现出网络美术评论满足了读者的多个需求，符合文意，答案锁定D项。

第三步，验证第二空。“主力军”意思是担任作战主力的部队；起主要作用的力量。可以体现出机构在入驻云端后起到的主要作用。

因此，选择D选项。

【拓展】

弄潮儿：指朝夕与潮水周旋的水手或在潮中戏水的年轻人，现在“弄潮儿”指敢于冒险、有进取精神的人。排头兵：本义是指动作要领最规范的战士，喻指带头的人或最优秀者。引领者：强调在一个领域内指引后辈们学习，侧重于指引，即引导后辈们学习自己。个性化：是非一般大众化的东西。专业化：产业部门或学业领域中根据产品生产或学界层面的不同过程而分成的各业务部分，这个过程就是专业化。

文段出处：人民网《释放网络美术评论活力（网络美术新视点）》

【基础题型】单选题

35. 大规模的机器人空中编队表演通过前期的卫星定位和轨迹编码，能够实现\_\_\_\_\_的造型。然而一旦失去地面计算机的控制，这些机器人就会“\_\_\_\_\_”，甚至撞到障碍物跌落下来。我国科学家研发的新型机器人在仅使用机载视觉、载计算资源的情况下，能够在野外树林等复杂环境中\_\_\_\_\_避开障碍物，自身位置并生成飞行路径。依次填入横线处最恰当的一项是：

- A.五花八门 无所适从 随意
- B.各式各样 走投无路 灵活
- C.千变万化 群龙无首 主动
- D.别具一格 六神无主 直接

【答案】C

【知识点】言语理解与表达\*逻辑填空\*实词与成语综合考查

【解析】

第一步，突破口在第二空。第二空处双引号属于形象化表达，据文段计算机主导这些机器人，要体现主次地位且不能失去计算机的控制。A项“无所适从”意为不知道听谁的才好，不知道按哪个办法做才对，不能体现主次地位，排除。B项“走投无路”形容无路可走，陷入绝境，不能体现主次，排除。C项“群龙无首”意思是一群像龙一样的马没有领头的，能体现两者的主次地位。D项“六神无主”形容心慌意乱，不知所措，没有主次地位，排除。答案锁定C项。

第二步，验证第一、三空。“千变万化”能体现机器人在空中表演时花样繁多。“主动”意为飞机自己能避开障碍物。

因此，选择C选项。

【拓展】

别具一格：另有一种独特的风格。

文段出处：《我国科学家实现机器人自主编队成群飞行》

【基础题型】单选题

36. 大脑中的白质由数十亿个轴突组成，这些轴突就像承载电信号的长电缆。轴突在突触的连接处将神经元相互连接起来——这就是神经元之间进行交流的地方，轴突聚集成束，贯穿整个大脑。许多轴突被髓磷脂包裹绝缘，髓磷脂可以将神经元之间的电信号或通信速度大幅提高，这种速度的提高对大脑的所有功能都至关重要。如果没有白质，大脑的各区域就好像各自独立运作的城市，没有通过道路、电线、互联网或任何方式与其他城市相连。

这段文字意在说明：

- A.白质可以帮助大脑正常发挥功能
- B.白质中的轴突能够提高记忆能力
- C.大脑的神经元在白质中实现连接
- D.髓磷脂加快白质信号传递的速度

【答案】A

【知识点】言语理解与表达\*片段阅读\*意图判断

**【解析】**

第一步，分析文段。文段首先提出了大脑中的白质，描述了白质的主要由轴突构成以及轴突的作用，轴突是承载电信号的长电缆，并通过突触连接神经元。然后提到了许多轴突被髓磷脂包裹，这种包裹能够大幅提高神经元之间的电信号或通信速度，这对大脑的所有功能都至关重要。最后通过反面论证强调了白质对大脑的重要性，没有白质大脑的各个区域就无法正常连接，大脑功能也就不能正常发挥。前文是对大脑中白质结构的相关介绍，故文段为分-总结构，主旨句为最后一句。

第二步，对比选项。A项为主旨句的同义替换项，符合文意。B项：虽然白质对大脑功能有影响，但文中并没有明确提出这种影响会提高记忆能力，属于无中生有，故排除。C项：该选项只是描述了白质中神经元连接的事实，但并未涉及白质对大脑整体功能的影响，而主旨句强调的是白质对大脑各个区域间连接的作用，故排除。D项：主要强调了髓磷脂的作用，但仅仅是白质功能的一部分，没有强调白质的重要性，非重点，故排除。因此，选择A选项。

**【拓展】**

文段出处：《你可能听说过大脑灰质，其实大脑白质也很重要》

**【基础题型】单选题**

37. 合成生物学技术滥用误用是造成病原体跨物种感染、跨地域传播从而引起传染病疫情频频出现的重要因素。某些经过遗传修饰的转基因物种，在环境释放后可能会对野生种群具有较高的入侵性，进而对遗传多样性及生态系统产生不可逆的影响。一些转基因生物中的外源基因具有较高的抗生物胁迫（如抗虫抗病）和抗非生物胁迫（如抗旱、耐盐碱）能力，一旦转移到栽培作物的野生近缘种群体，有可能对野生种质资源及生物多样性带来潜在不利影响。

这段文字意在说明：

- A. 合成生物学技术带来的伦理难题须提前防范
- B. 转基因生物的大规模应用可能产生潜在风险
- C. 经过遗传修饰的物种会破坏种群遗传多样性
- D. 种质资源库可让野生珍稀种质资源免于灭绝

**【答案】A**

**【知识点】**言语理解与表达\*片段阅读\*意图判断

**【解析】**

第一步，分析文段。文段第一句，提出总观点“合成生物学技术滥用误用是造成病原体跨物种感染、跨地域传播从而引起传染病疫情频频出现的重要因素”，接着第二句，用“某些经过遗传修饰的转基因物种”环境释放后带来的影响，举例说明总观点。第三句，举例

“一些转基因生物中的外源基因”具有的抗生物胁迫和抗非生物胁迫能力，转移到栽培作物的野生近缘种群体可能带来不利影响，进一步说明总观点。文段重点介绍合成生物技术带来问题，找到重点句是问题，优选对策。

第二步，对比选项。A项为对策的概括归纳项，符合文段意图。B项话题是“转基因生物”，且阐述的是问题，而重点句的话题是“合成生物学技术”，话题不一致，排除B项。C项对应文段第二句，举例论证，非重点，排除C项。D项话题“种质资源库”文段未提及，无中生有，排除D项。

因此，选择A选项。

### 【拓展】

文段出处：中国科学院院刊《我国生物安全问题的现状分析及对策》

### 【基础题型】单选题

38. 真实世界研究是指在真实医疗过程中，根据患者的实际病情和意愿非随机选择治疗措施，开展长期评价，并注重有意义的结局治疗，在广泛真实医疗过程中评价医疗措施的有效性和安全性，由于儿童志愿者参与临床试验人数极少，真实世界研究就成为儿童药物和其他医疗措施的较好试验方式，并且成为国际和国内都认可的一种试验手段。2020年1月，国家药监局发布相关指导原则，明确指出利用真实世界证据是儿童药物研发的一种策略。通过真实世界研究，可以找到和发现儿童药物临床使用的科学依据，也能让儿童用药剂量早日告别靠猜、靠掰的尴尬局面。

这段文字主要介绍：

- A. 儿童用药和相关医疗措施评价的标准
- B. 真实世界研究对儿童药物研用的意义
- C. 传统临床试验与真实世界研究的区别
- D. 药物研发利用真实世界证据的必要性

【答案】B

【知识点】言语理解与表达\*片段阅读\*主旨概括

### 【解析】

第一步，分析文段。文段开篇对真实世界研究进行了定义解释，之后指明真实世界研究成为较好的试验方式和被广泛认可的试验手段，紧接着指出2020年1月国家药监局指出利用真实世界证据是一种策略，在前文铺垫基础上，尾句引出重点，进一步揭示真实世界研究的重要性，即“可以找到和发现儿童药物临床使用的科学依据，也能让儿童用药剂量早日告别靠猜、靠掰的尴尬局面”。故整个文段围绕“真实世界研究”和“儿童药物”两个话题词展开。

第二步，对比选项。B项为重点句的同义替换项，符合文段主旨。



因此，选择 B 选项。

**【拓展】**

A 项：缺失话题词“真实世界研究”。C 项：缺失话题词“儿童药物”。D 项：缺失话题词“儿童药物”，且“必要性”无中生有。

文段出处：光明网《儿童用药剂量当有精确标准》

**【基础题型】单选题**

39. 20 世纪中叶前，人们主要通过缆绳将探测设备投放到水下进行海洋环境测量和资源勘探。随着探测深度增加，所需缆绳也越来越长，庞大的缆绳和配套吊放系统使其运输和使用都极为不便，尤其是探测设备在水下工作时，缆绳在海流作用下产生的运动会产生较大的干扰，严重影响了探测功能。为此，人们提出了“无动力潜水器”的概念并研制了样机，后来人们也把“无动力潜水器”称为“深海着陆器”或“海底着陆器”。这段文字主要介绍了：

- A. 海流对探测设备的影响
- B. 深海着陆器的发展趋势
- C. 海洋探测工具的应用局限
- D. 无动力潜水器的研发背景

**【答案】D**

**【知识点】**言语理解与表达\*片段阅读\*主旨概括

**【解析】**

第一步，分析文段。文段第一句通过背景介绍了在 20 世纪中叶前，人们进行海洋环境测量和资源勘探的方式方法，接着介绍用缆绳探测的缺点和不足，最后通过“为此”指出解决问题的方案，即用“无动力潜水器”来解决问题，并介绍了“无动力潜水器”的别称。文段是分—总结构，重点是尾句的对策。

第二步，对比选项。D 项为文段重点的同义替换。

因此，选择 D 选项。

**【拓展】**

A 项和 C 项均属于问题表述，非重点。B 项“发展趋势”指的是未来的发展方向，“发展趋势”无中生有。

文段出处：中国科学院《深海着陆器》

**【基础题型】单选题**

40. 当极端环境到来，不再适合生存和繁殖的时候，细菌就会转变成孢子的形式。这种转变可以让细菌忍受极端的干燥、温度和压力，等环境适宜时再次苏醒。科学家一直认为孢

子处于一种非常模糊的生命状态,它们并非像冬眠动物一样进行深度睡眠,从生理层面来说与死亡无异,没有任何新陈代谢活动。但令人惊讶的是,这样一片死寂的孢子却能知道什么时候“醒”过来,只要时机合适,细菌就可以复苏繁殖。这一过程令许多微生物学家着迷。

这段文字接下来应该介绍:

- A.鉴定“休眠”孢子的依据
- B.孢子“死而复生”的奥秘
- C.动物与微生物休眠的差异
- D.细菌生存能力超强的原因

【答案】B

【知识点】言语理解与表达\*语句表达\*下文推断

【解析】

第一步,快速浏览文段,判别文段话题落脚点。文段首句阐述了极端环境到来时,细菌会转换成孢子的形式。紧接着第二句强调了这种转变对于细菌来说的好处。第三句阐述科学家认为这样状态下的孢子处于比较模糊的生命状态,与“死亡”无异。第四句通过“但”转折强调孢子能够醒过来,细菌能够继续复苏。尾句提出了这个复苏的过程让科学家着迷。话题落脚点为孢子能够从“死亡”状态醒过来这一过程。

第二步,对比选项。B项为孢子“死而复生”的奥秘,与上文话题一致,逻辑合理。因此,选择B选项。

【拓展】

A项:属于“但”之前的内容,前文已论述的内容将不再论述,排除。C项:与文段落脚点话题不一致,且动物休眠的话题与前文无关,排除。D项:与文段话题落脚点不一致,且“细菌生存能力超强的原因”的话题文中前两句已经论述过,排除。

文段出处:学术经纬《“死而复生”的终极秘密》

【基础题型】单选题

41. 黄精是药食同源植物,多糖作为其主要功能活性成分,具有免疫调节作用。传统的黄精多糖提取方法有两种:一是水提取法,提取效率偏低;二是碱提取法,容易破坏多糖的结构而且会污染环境。近几年,SHSs 作为一类环境友好型绿色溶剂,通过改变触发因素进行可逆切换,已应用于医疗废物的分离和回收。科研人员通过构建不同的胺类和水制备出一系列二氧化碳响应的可回收 SHSs,采用超声辅助提取黄精多糖。通入二氧化碳时,溶液中的胺质子化,溶液变为亲水性,溶剂提取黄精多糖;通入氮气时,溶液变为疏水性,溶剂被分离回收。在最佳实验条件下,该方法提取的黄精多糖得率远高于水提取法。

根据这段文字,下列说法正确的是:

- A.寻找新型化学溶剂并用于提取黄精多糖势在必行
- B.天然产物活性成分的绿色分离相关研究有待开展
- C.SHSs 溶剂在黄精多糖提取过程完成后可实现回收
- D.SHSs 溶剂应用于改良传统的碱提取法具有可行性

【答案】C

【知识点】言语理解与表达\*片段阅读\*细节理解

【解析】

第一步，分析文段，将选项与原文一一对应。

第二步，辨析选项。A项“寻找新型化学溶剂”文段并未提及，文段中已说明新型溶剂SHSs可用于提取黄精多糖且得糖率高，并未提及“还要寻找新的化学溶剂”，不符合文意，排除。B项对应“SHSs 作为一类环境友好型绿色溶剂……已应用于医疗废物的分离和回收”，“有待开展”与“已应用”时态不符，偷换时态，排除。D项“SHSs 溶剂应用于改良传统的碱提取法”文段并未提及，无中生有，排除。C项对应“科研人员通过构建不同的胺类和水制备出一系列二氧化碳响应的可回收 SHSs，采用超声辅助提取黄精多糖。”符合文意，当选。

因此，选择 C 选项。

【基础题型】单选题

42. 关于月球上是否有水的争议终于尘埃落定——“嫦娥五号”探测器发现月壤、月岩中存在微量水，这是人类首次通过原位探测证明月球有水，根据探测分析结果可知，月岩中的水多数是岩浆凝固前就有的，而月壤中的水绝大部分与太阳风有关，月球就像是一个大海绵球，不断吸收着太阳风携带的氢原子，这些氢原子与月壤中的氧原子结合，从而形成了水分子，虽然已经证实月球有水，但其含水量微乎其微，每吨月岩中只有 180 克水，而月壤的含水率还不到地球上沙漠平均含水率的 1/10，水是生命之源，在几乎无氧的环境下，即便有微量的水分，月球仍无法孕育生命。这段文字没有涉及：

- A.月岩的含水量
- B.月球上水的形成途径
- C.证明月球有水的方法
- D.月壤含水量少的原因

【答案】D

【知识点】言语理解与表达\*片段阅读\*细节理解

【解析】

第一步，分析文段，将选项与原文一一对应。

第二步，辨析选项。A项符合文意，对应“‘嫦娥五号’探测器发现月壤、月岩中存在微

量水” “虽然已经证实月球有水，但其含水量微乎其微，每吨月岩中只有 180 克水”，由此可知月岩的含水量。B 项对应“月岩中的水多数是岩浆凝固前就有的，而月壤中的水绝大部分与太阳风有关，月球就像是一个大海绵球，不断吸收着太阳风携带的氢原子，这些氢原子与月壤中的氧原子结合，从而形成了水分子”，由此可知月球上水的形成途径。C 项对应“‘嫦娥五号’探测器发现月壤，月岩中存在微量水，这是人类首次通过原位探测证明月球有水”，由此可知证明月球的方法为原位探测。D 项文段中只是提到了月岩中含水量较低，并没有提到月壤含水量少的原因。

因此，选择 D 选项。

**【拓展】**

文段出处：《“嫦娥五号”报告：月球上真的有水！》

**【基础题型】单选题**

43. 近年来，各地加大了专精特新企业的培育力度。专精特新企业是创业创新和技术进步的重要来源，也是承载居民就业的主要力量之一，与大中型、成熟企业相比，专精特新企业大多处于初创期和技术研发阶段，风险抵御能力较弱，一旦遭受自然灾害或意外事故，技术研发和正常生产经营都会被严重影响，在企业的日常经营过程中也会面临生产安全、员工安全、研发安全等风险，从长远来看，随着专精特新企业梯度培育工作不断成熟，未来需要保险业提供覆盖全产业链的保险服务，建立企业全生命周期的风险保障体系，助力产业升级。

根据这段文字，作者的观点是：

- A. 保险业应优化对专精特新企业的服务
- B. 政府应激励保险业提升金融服务质效
- C. 专精特新企业要提升自身抗风险能力
- D. 专精特新企业梯次培育体系有待完善

**【答案】A**

**【知识点】**言语理解与表达\*片段阅读\*态度理解

**【解析】**

第一步，分析文段。第一句先提出专精特新企业话题；第二句说明专精特新企业的重要性；第三句讲其现阶段存在的难题和面临的风险；第四句作者提出对策，需要保险业为专精特新企业提供保障，是文段作者的主要观点。

第二步，对比选项。A 项同义替换，当选。B 项没有专精特新企业的话题，排除。C 项、D 项均未出现保险话题，排除。

因此，选择 A 选项。

**【拓展】**

文段出处：《保险为“专精特新”护航》

【基础题型】单选题

44. 长期以来，科技哲学家们认为人工智能只是一个知识论问题，虽然有过对其可能造成的社会、经济、政治和文化后果的预警甚至批评，但更多的还是对其生产方式、计算能力、认知机制的分析。时过境迁，当阿尔法狗（AlphaGo）先后战胜人类顶级棋手以后，世人突然发觉，\_\_\_\_\_。于是，讨论问题的气氛变得不再轻松，越来越多的声音试图用严厉的警告阻止人工智能技术向控制甚至毁灭人类的方向发展。

填入文中横线处最恰当的一项是：

- A. 人类未来发展的前景充满了各种不确定性
- B. 人工智能有可能成为引人瞩目的前沿科技
- C. 人工智能未来的发展路径已越来越难以预测
- D. 人工智能已由知识论问题升级为存在论问题

【答案】D

【知识点】言语理解与表达\*语句表达\*语句填空

【解析】

第一步，分析横线处的上下文语境。横线居于中间，起到承上启下的作用。首句引出话题“科技哲学家们对于人工智能的看法”，认为人工智能只是一个知识论问题，对可能造成的后果预警和批评很少。第二句以人工智能“阿尔法狗战胜人类”为例进一步论证。横线后出现总结性词汇“于是”，介绍了关于人工智能问题的讨论气氛变得不再轻松，越来越多的人对人工智能的看法变成了阻止其发展。整个文段围绕对“人工智能”这一问题的讨论情况展开描述，横线处的内容应该体现出人们对人工智能看法的转变。

第二步，对比选项。D项“知识论问题”与“存在论问题”与文段前后文呼应，符合上述语境，当选。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：虽然出现了“不确定性”，但是强调的是人类未来的发展，与文段话题“人工智能”不一致，排除。B项：感情色彩偏积极，与下文消极色彩相反，排除。C项：“发展路径难以预测”是代表一种不确定性，即可能好可能坏，无法衔接后文人们对它的消极看法，排除。

文段出处：澎湃网《人工智能发展的“奇点”是什么？》

【基础题型】单选题

45. ①1884年，有科学家将硝化纤维溶解在乙醚和乙醇里，加入适量安定剂，制成了世

世界上第一种无烟火药

②由于硝化纤维化学性质不稳定，多次引发爆炸事故，无烟火药的研制一直没有进展

③试验证明，无烟火药的爆炸威力比黑火药大很多，可增加弹丸的射程且烟雾少，是枪炮理想的发射药

④十九世纪硝化纤维的发现，引起许多人的注意，大家纷纷参与到无烟火药的研制中

⑤无烟火药诞生的消息传遍了多个国家，各国开始纷纷启动无烟火药枪弹及新型枪械的研发工作

⑥在当时，这种无烟火药只含一种高分子爆炸基剂，因此也称为“单基火药”

将以上 6 个句子重新排序，语序正确的是：

A.①③⑤②④⑥

B.①⑥②③④⑤

C.④②①⑥③⑤

D.④⑥②①⑤③

【答案】C

【知识点】言语理解与表达\*语句表达\*语句排序

【解析】

第一步，对比选项，确定首句。①句阐述世界上第一种无烟火药是如何用“硝化纤维”制成的，④句介绍了“硝化纤维的发现”引起大家注意并参与到无烟火药研制中，按照事情发展的顺序，应是先发现，再进行具体的阐述，所以④句在①句前面，排除 A 项和 B 项。

第二步，对比选项。C 项和 D 项的区别在于④句后面接②句还是⑥句。②句介绍的是无烟火药的研制因硝化纤维不稳定的化学性质而停滞，⑥句介绍无烟火药的成分。按照事情发展的顺序，应为先研制成功，再介绍其成分，故②句应在⑥句之前，且②句与④句话题一致，衔接得当，排除 D 项。答案基本锁定 C 项。

第三步，验证 C 项，语义通顺连贯。

因此，选择 C 选项。

【拓展】

文段出处：中国军网《无烟火药诞生记》

## 第三部分 数量分析

【基础题型】单选题

46. 2024 年，某家庭大女儿的年龄是小女儿年龄的 2 倍。2028 年，小女儿的年龄是

2024年时年龄的2倍。2029年，两个女儿的年龄之和是母亲年龄的一半。问母亲比大女儿大几岁？

- A.29
- B.30
- C.31
- D.32

【答案】C

【知识点】数量关系\*数学运算\*年龄问题

【解析】

第一步，本题考查年龄问题，使用方程法解答。

第二步，设2024年小女儿年龄为 $x$ 岁，则大女儿年龄为 $2x$ 岁，根据“2028年，小女儿的年龄是2024年时年龄的2倍”，得出 $(x+4) = 2x$ ，解得 $x=4$ ，故2024年小女儿为4岁，大女儿为8岁。

第三步：根据“2029年，两个女儿的年龄之和是母亲年龄的一半”，可得2029年大女儿年龄为 $8+5=13$ 岁，小女儿为 $4+5=9$ 岁，故2029年母亲年龄为 $2 \times (13+9) = 44$ 岁，故母亲与大女儿年龄差为 $44-13=31$ 岁。

因此，选择C选项。

【拓展】

每过 $N$ 年长 $N$ 岁，两人的年龄差不变

【基础题型】单选题

47. 某单位将11本《党员学习手册》分发给甲、乙、丙共3个党支部。已知甲支部至少分得3本，乙支部至少分得2本，丙支部至少分得4本，问一共有多少种不同的分配方式？

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

【答案】D

【知识点】数量关系\*数学运算\*排列组合问题\*方法技巧类

【解析】

第一步，本题考查排列组合隔板法问题。

第二步，题目中出现每人至少分 $a$ 本，先给每人分 $(a-1)$ 本，构造隔板法模型，即先分给甲支部2本、分给乙支部1本、分给丙支部3本，则题目变成将 $11 - (2+1+3)$

=5 本手册分给甲、乙、丙三个支部，每支部至少分一本，属于标准隔板法题型，应用公式  $C_{m-1}^{n-1}$ ，故有  $C_{5-1}^{3-1} = C_4^2 = 6$  种分配方式。  
因此，选择 D 选项。

**【基础题型】单选题**

48. 甲、乙施工队共同修一条全长 20 千米的路。合作施工 25 天后乙队被调走。剩下部分甲队又用了 25 天正好完成。已知乙队的效率是甲队的 2 倍，问甲乙两队合作每天可以修多少米？

- A.400
- B.600
- C.800
- D.1200

**【答案】B**

**【知识点】数量关系\*数学运算\*工程问题\*条件类**

**【解析】**

第一步，本题考查工程问题，用方程法解题。

第二步，设甲的效率为  $x$ 、乙的效率为  $2x$ ，可列方程： $20000=25(x+2x)+25x$ ，解得  $x=200$  米/天，则甲的效率为 200 米/天，乙的效率为 400 米/天，甲乙两队合作每天可修  $200+400=600$  米。

因此，选择 B 选项。

**【基础题型】单选题**

49. 甲、乙两辆车同时从 A 地出发驶向 B 地。甲车匀速行驶，乙车出发时的速度与甲车相同且均匀加速，1 小时后其行驶的距离是甲车的 1.5 倍，此后乙车均匀减速，又过了 1 小时到达 B 地时，其速度是从 A 地出发时的 0.5 倍，问甲车还要多长时间到达 B 地？

- A.30 分钟
- B.40 分钟
- C.45 分钟
- D.60 分钟

**【答案】C**

**【知识点】数量关系\*数学运算\*行程问题\*间歇变速运动类**

**【解析】**

第一步，本题考查行程问题。

第二步，赋值甲和乙的出发速度为 4。1 小时后，甲行驶的距离为  $4 \times 1 = 4$ ，乙行驶的距离



为  $4 \times 1.5 = 6$ 。前 1 个小时乙的平均速度为  $6 \div 1 = 6$ ，根据匀变速运动平均速度 =

$$\frac{V_{\text{初}} + V_{\text{末}}}{2}, \text{ 即 } 6 = \frac{4 + V_{\text{末}}}{2}$$

，可得：1 小时结束时乙的速度  $V_{\text{末}} = 8$ 。又过了 1 小时乙达 B 地时，乙的速度为  $4 \times$

$0.5 = 2$ ，则后 1 个小时乙的平均速度为  $\frac{8+2}{2} = 5$ ，则后 1 个小时乙行驶的距离为  $5 \times$

$1 = 5$ 、AB 两地之间的距离为  $6 + 5 = 11$ 。甲车共需要  $11 \div 4 = 2.75$  小时到达 B 地，还需要  $2.75 - 2 = 0.75$  小时，即 45 分钟。

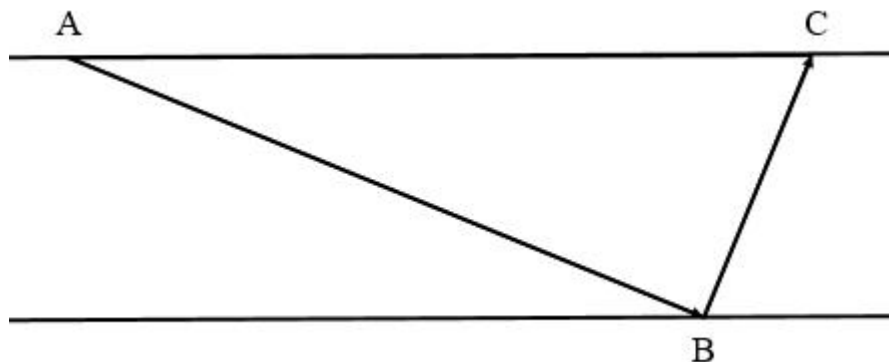
因此，选择 C 选项。

【拓展】

匀加速运动相关公式可以类比等差数列公式： $V' = V + a T$ ， $S = \frac{V+V'}{2} \times T$ ，

【基础题型】单选题

50. 一条东西向的河流宽 50 米，如图所示，甲划船从北岸的 A 点出发，直线航行 130 米后到达南岸的 B 点，然后向左转向 90 度继续直线行驶，到达河流北岸的 C 点。问 A、C 两点的距离在以下哪个范围内？



- A. 不到 150 米
- B. 150 米—160 米
- C. 160 米—170 米
- D. 超过 170 米

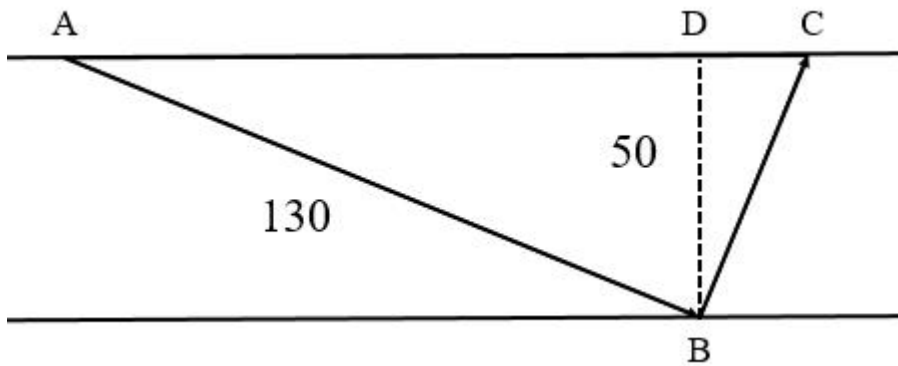
【答案】A

【知识点】数量关系\*数学运算\*几何问题\*平面几何类

【解析】

第一步，本题考查几何问题。

第二步，如下图所示，从 B 点向河对面 AC 边做一条垂线，相交点标记为 D。



三角形 ABD 是直角三角形，已知 AB=130 米，BD=50 米，根据勾股定理可得：AD= $\sqrt{130^2 - 50^2}$  = 120 米；三角形 ABD 与三角形 ACB 相似，则  $\frac{AB}{AD} = \frac{AC}{AB}$ ，即  $\frac{130}{120} = \frac{AC}{130}$ ，解得 AC≈141 米。因此，选择 A 选项。

【基础题型】复合题

【材料 1】

2022 年 1 月-2023 年 2 月全国旅游客车产销量及同比增速

单位:辆(数量)、%(增速)

时间	产量		销量	
	数量	增速	数量	增速
2022 年 1 月	714	93.0	581	24.2
2022 年 2 月	140	-51.4	196	-10.5
2022 年 3 月	468	2.0	492	28.5
2022 年 4 月	426	8.1	372	-24.5
2022 年 5 月	581	7.4	613	5.9
2022 年 6 月	664	-33.7	516	-46.1
2022 年 7 月	494	-11.9	314	-32.9
2022 年 8 月	138	1.5	260	32.0
2022 年 9 月	329	-15.2	325	3.2
2022 年 10 月	287	7.1	291	-10.2
2022 年 11 月	336	-24.8	285	-25.2
2022 年 12 月	353	-68.1	331	-40.5
2023 年 1 月	436	-38.9	284	-51.1
2023 年 2 月	188	34.3	275	40.3

【基础题型】单选题

51. 2022 年，全国旅游客车销量最高的季度是：

- A. 第一季度
- B. 第二季度
- C. 第三季度
- D. 第四季度

【答案】B

【知识点】资料分析\*简单比较\*和差比较

【解析】

第一步，本题考查简单比较问题。

第二步，定位表格材料。2022 年 1—3 月全国旅游客车销量分别为 581 辆、196 辆、492 辆；4—6 月全国旅游客车销量分别为 372 辆、613 辆、516 辆；7—9 月全国旅游客车销量分别为 314 辆、260 辆、325 辆；10—12 月全国旅游客车销量分别为 291 辆、285 辆、331 辆。

第三步，根据截位舍相同，截两位计算可得，第一季度：58+20+49=127；第二季度：37+61+52=150；第三季度：31+26+33=90；第四季度：29+29+33=91。第二季度全国旅游客车销量最高。

因此，选择 B 选项。

【基础题型】单选题

52. 2022 年 1 月，全国旅游客车产量约比上月：

- A. 增长了 15%
- B. 增长了 35%
- C. 下降了 15%
- D. 下降了 35%

【答案】D

【知识点】资料分析\*增长率\*增长率计算类\*增长率计算

【解析】

第一步，本题考查增长率计算问题。

第二步，定位表格材料。

第三步，根据基期量 =  $\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，代入数据可得 2021 年 12 月全国旅游客车产量为

$$\frac{353}{1-68.1\%} \approx \frac{353}{32\%}, \text{ 根据 } \text{增长率} = \frac{\text{现期量}}{\text{基期量}} - 1, \text{ 可得所求增长率} = \frac{714}{\frac{353}{32\%}} - 1 = \frac{714 \times 32\%}{353} - 1 =$$

$$\frac{714}{353} \times 32\% - 1 \approx 2 \times 32\% - 1 = 64\% - 1 = -36\%, \text{ D 选项最为接近。}$$

因此，选择 D 选项。

【基础题型】单选题

53. 2022 年 1—12 月，全国旅游客车产销比（销量÷产量）相较于 2021 年同期增加的月份有几个？

- A.5
- B.6
- C.7
- D.8

【答案】A

【知识点】资料分析\*比重\*两期比值比较

【解析】

第一步，本题考查两期比值比较问题。

第二步，定位表格材料。

第三步，根据两期比值比较口诀当  $a > b$  时，比值上升，反之，比值下降，2022 年 1—12 月，销量增长率  $a$  大于产量增长率  $b$  的有 2 月、3 月、8 月、9 月、12 月，共有 5 个月。

因此，选择 A 选项。

【基础题型】单选题

54. 2023 年 2 月，全国旅游客车销量约是 2021 年 2 月的：

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

【答案】A

【知识点】资料分析\*倍数\*间隔倍数计算

【解析】

第一步，本题考查间隔倍数计算问题。

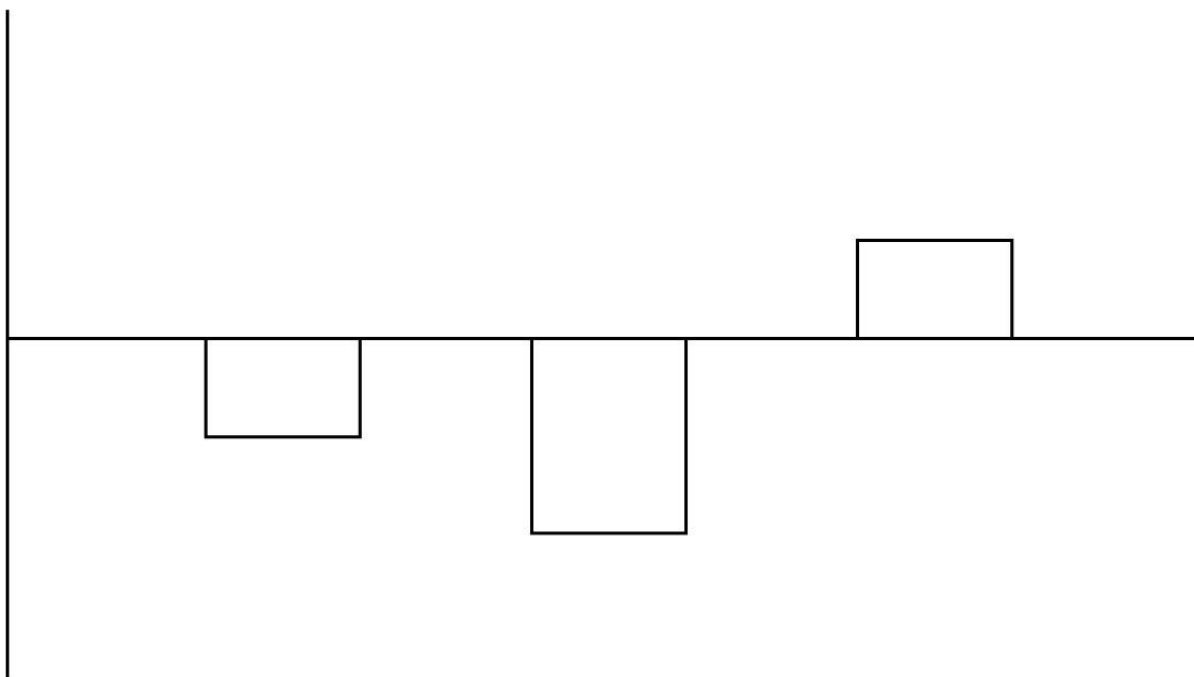
第二步，定位表格材料。

第三步，根据间隔倍数  $= R + 1$ ，间隔增长率  $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ ，2023 年 2 月全国旅游客车销量与 2021 年 2 月的间隔增长率为  $40.3\% - 10.5\% - 40.3\% \times 10.5\% \approx 29.8\% - 40\% \times 10\% = 25.8\%$ ，2023 年 2 月，全国旅游客车销量约是 2021 年 2 月的  $1 + 25.8\% = 1.258$  倍，与 A 选项接近。

因此，选择 A 选项。

【基础题型】单选题

55. 以下柱状图反映了 2022 年哪一时间段内，全国旅游客车产量环比增量的变化趋势（横轴位置代表 0）？



- A.3—5 月
- B.5—7 月
- C.7—9 月
- D.9—11 月

【答案】C

【知识点】资料分析\*增长量\*增长量比较\*增长量做差比较

【解析】

第一步，本题考查增长量计算。

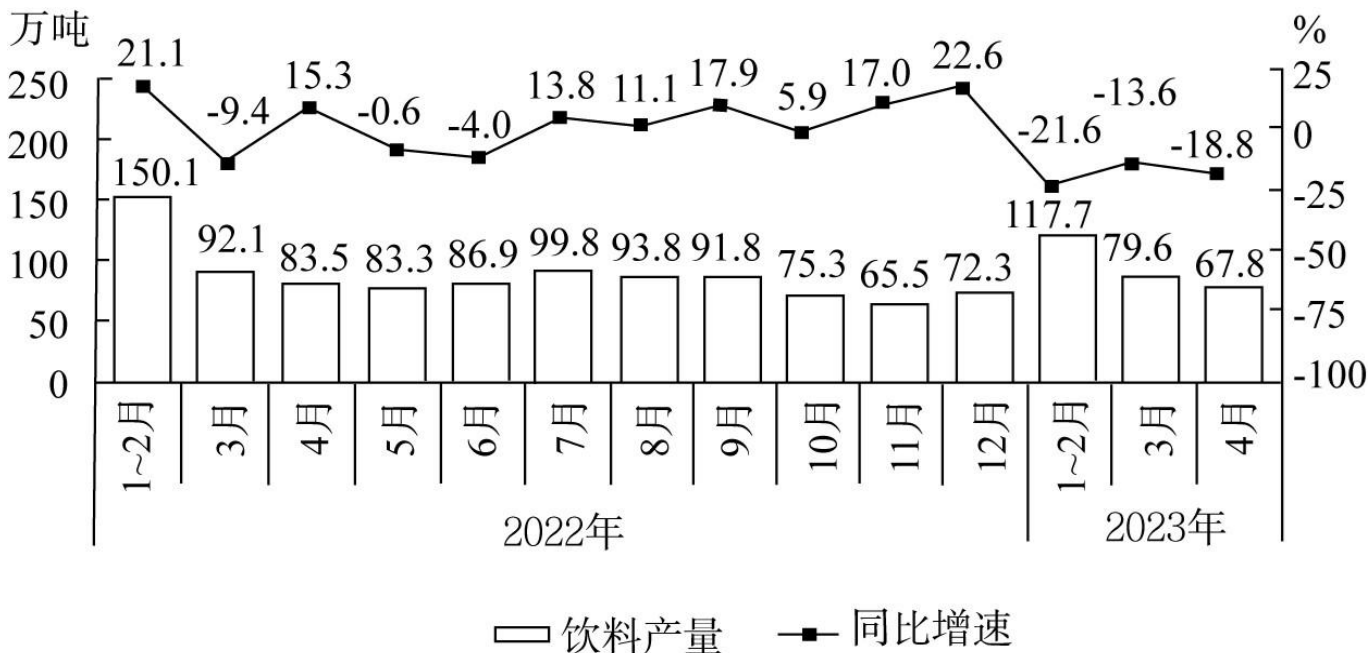
第二步，定位表格材料中 2022 年 2—11 月数据。

第三步，根据增长量=现期量 - 基期量，可得 2022 年 3—11 月全国旅游客车产量环比增量分别为  $468 - 140 = 328$ 、 $426 - 468 = -42$ 、 $581 - 426 = 155$ 、 $664 - 581 = 83$ 、 $494 - 664 = -170$ 、 $138 - 494 = -356$ 、 $329 - 138 = 191$ 、 $287 - 329 = -42$ 、 $336 - 287 = 49$  辆，故符合题意的仅 7 - 9 月。

因此，选择 C 选项。

【基础题型】复合题

【材料1】



2022年1月~2023年4月F省饮料产量情况

【基础题型】单选题

56. 2021 年第一季度，F 省饮料产量在以下哪个范围内？

- A.不到 240 万吨
- B.240 万吨—270 万吨之间
- C.270 万吨—300 万吨之间
- D.超过 300 万吨

【答案】A

【知识点】资料分析\*基期与现期\*基期量\*基期量和差计算

【解析】

第一步，本题考查基期量和差计算问题。

第二步，定位图形材料，2022 年 1—2 月饮料产量为 150.1 万吨，同比增速为 21.1%；3 月饮料产量为 92.1 万吨，同比增速为-9.4%。

第三步，根据 基期量 =  $\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，2021 年一季度 F 省饮料产量为  $\frac{150.1}{1+21.1\%} +$

$$\frac{92.1}{1-9.4\%} \approx \frac{150.1}{1.2} + \frac{92.1}{0.91} \approx 125 + 101 = 226 < 240, \text{ A 选项接近。}$$

因此，选择 A 选项。

**【拓展】**

由材料可知，2022 年 1—2 月和 3 月现期量分别为 150.1 万吨和 92.1 万吨，则 2022 年一季度为  $150.1+92.1=242.2$  万吨，略大于 240 万吨。2022 年 1—2 月同比增速为  $21.1\% \approx \frac{1}{5}$ ，可得增长量约为  $\frac{150}{6} = 25$  万吨；2022 年 3 月同比增速为  $-9.4\%$ ， $9.4\% \approx \frac{1}{11}$ ，可得减少量约为  $\frac{92}{10} = 9.2$  万吨，2022 年 1—2 月增长量大于 3 月减少量，因此 2021 年一季度应小于 240 万吨，故选 A 选项。

**【基础题型】单选题**

57. 2023 年 1—4 月，F 省饮料产量比上年同期下降了：

- A.不到 7%
- B.7%—14%之间
- C.14%—21%之间
- D.21%以上

**【答案】C**

**【知识点】**资料分析\*增长率\*增长率计算类

**【解析】**

解法一：

第一步，本题考查增长率计算问题。

第二步，定位图形材料中的 2023 年和 2022 年 1-4 月的数据。

第三步，数据取整，2023 年 1—4 月 F 省饮料产量约为  $118+80+68=266$  万吨，2022 年 1—4 月 F 省饮料产量约为  $150+92+84=326$  万吨，根据  $\text{增长率} = \frac{\text{现期量}-\text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，代入

数据可得  $\frac{266-326}{326} = \frac{-60}{326} \approx -18\%$ ，C 选项最为接近。

因此，选择 C 选项。

解法二：

第一步，本题考查混合增长率计算问题。

第二步，定位图形材料中的 2023 年和 2022 年 1—4 月的数据。

第三步，2023 年 1—2、3 月、4 月 F 省饮料产量的同比增长率分别为  $-21.6\%$ 、 $-13.6\%$ 、 $-18.8\%$ ，而 1—4 月由 1-2 月、3 月、4 月合起来构成，根据混合增速整体增长率介于部分增长率之间，则答案大于  $-21.6\%$  小于  $-13.6\%$ ，与 C 区间基本吻合。

因此，选择 C 选项。

【基础题型】单选题

58. 2022 年下半年，F 省饮料产量同比增量超过 6 万吨的月份有几个？

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

【答案】D

【知识点】资料分析\*增长量\*增长量计算\*已知现期量与增长率

【解析】

第一步，本题考查增长量问题。

第二步，定位柱状图 2022 年下半年数据。

第三步，根据  $\text{增长量} = \frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}} \approx \frac{\text{现期量}}{1 + n}$ 。7 月同比增速  $r = 13.8\% \approx \frac{1}{7}$ ， $\text{增量} = \frac{99.8}{1+7} \approx 12.5 > 6$ ，满足；8 月同比增速  $r = 11.1\% \approx \frac{1}{9}$ ， $\text{增量} = \frac{93.8}{1+9} = 9.38 > 6$ ，满足；9 月同比增速  $r = 17.9\% \approx \frac{1}{5.6}$ ， $\text{增量} = \frac{91.8}{1+5.6} \approx 13.9 > 6$ ，满足；10 月同比增速  $r = 5.9\% \approx \frac{1}{17}$ ， $\text{增量} = \frac{75.3}{1+17} \approx 4.2 < 6$ ，不满足；11 月同比增速  $r = 17\% \approx \frac{1}{6}$ ， $\text{增量} = \frac{65.5}{1+6} \approx 9.4 > 6$ ，满足；12 月同比增速  $r = 22.6\% \approx \frac{1}{4.5}$ ， $\text{增量} = \frac{72.3}{1+4.5} \approx 13.1 > 6$ ，满足。所以 2022 年下半年同比增量超过 6 万吨的有 7 月、8 月、9 月、11 月、12 月，共 5 个月。

因此，选择 D 选项。

【基础题型】单选题

59. 如果 2023 年 5 月 F 省饮料产量同比增量与上年同期相同，则 2023 年 5 月 F 省饮料产量比上个月增加了：

- A.不到 20%
- B.20%—30%之间
- C.30%—40%之间
- D.40%以上

【答案】B

【知识点】资料分析\*增长率\*增长率计算类

【解析】

第一步，本题考查增长率问题。

第二步，定位图形材料。



第三步，计算 2023 年 5 月的饮料产量。根据题干信息，该月产量的同比增量与上年同期

相同，故需要首先计算上年 5 月饮料产量的同比增量，根据公式  $增长量 = \frac{现期量 \times 增长率}{1 + 增长率}$ ，

代入可得，2022 年 5 月的增长量 =  $\frac{83.3}{1 - 0.6\%} \times (-0.6\%) \approx 83.3 \times (-0.6\%) \approx -0.5$ ，

2023 年 5 月的同比增量也是 -0.5，可以得出 2023 年 5 月的饮料产量是 83.3 -

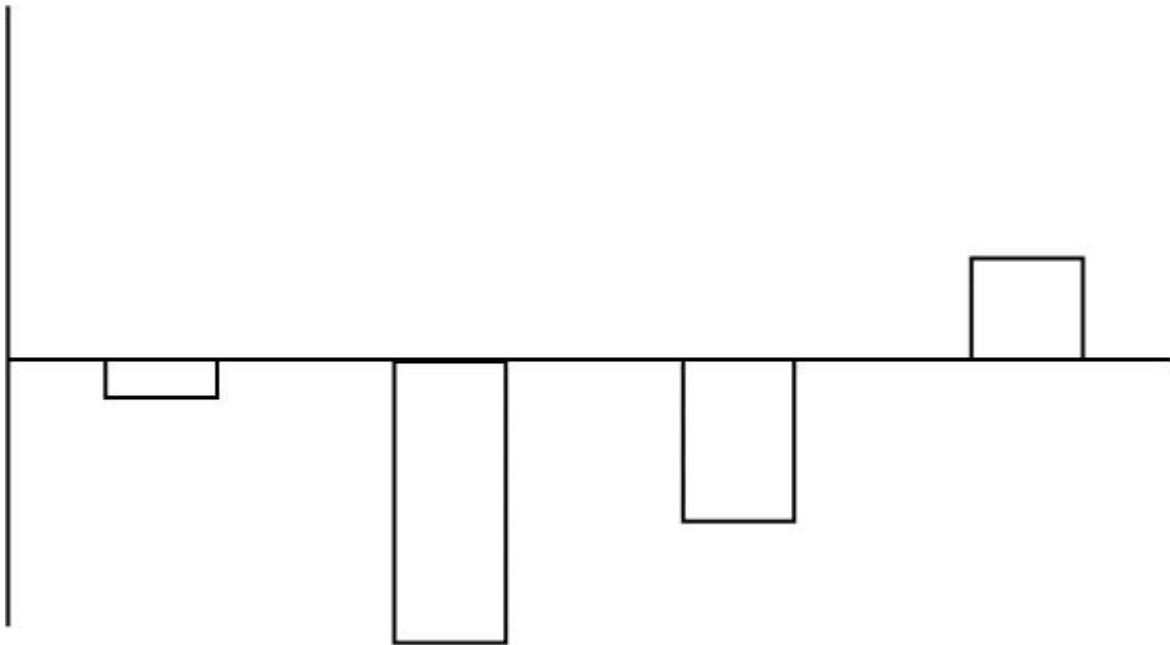
0.5 = 82.8。根据增长率 =  $\frac{现期量 - 基期量}{基期量}$ ，代入数据可得 2023 年 5 月的环比增长率 =

$\frac{82.8 - 67.8}{67.8} = \frac{15}{67.8} \approx 22\%$ ，B 选项最为接近。

因此，选择 B 选项。

【基础题型】单选题

60. 以下柱状图反映了 2022 年哪一时间段内，F 省饮料产量环比增量的变化趋势（横轴位置代表 0）？



- A. 4—7 月
- B. 5—8 月
- C. 7—10 月
- D. 9—12 月

【答案】D

【知识点】资料分析\*增长量\*增长量比较\*增长量做差比较

【解析】

第一步，本题考查增长量比较问题。

第二步，定位图形材料。

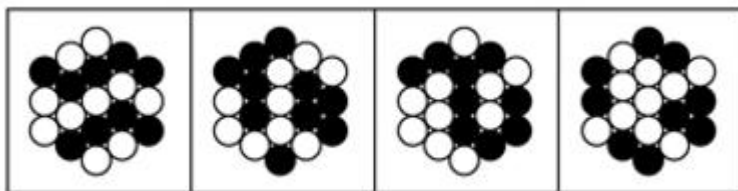
第三步，观察题干中的柱状图可知，前三个月的环比增量为负，第四个月的环比增量为正。A选项，4月 < 3月，增量为负；5月 < 4月，增量为负；6月 > 5月，增量为正，排除。B选项，5月 < 4月，增量为负；6月 > 5月，增量为正，排除。C选项，7月 > 6月，增量为正，排除。

因此，选择 D 选项。

## 第四部分 判断推理

【基础题型】单选题

61. 以下四个图形中，将 1 个白球涂黑后能成为中心对称图形的有几个？



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

【答案】B

【知识点】判断推理\*图形推理\*属性类\*对称性

【解析】

第一步，明确设问内容。

选择将 1 个白球涂黑后形成为中心对称图形有几个的选项。

第二步，分析图形。

第一个图形：从左至右方向，将第 1 列最下面的白球涂黑，可以形成中心对称图形；

第二个图形：将任何一个白球涂黑，都不可以成为中心对称图形；

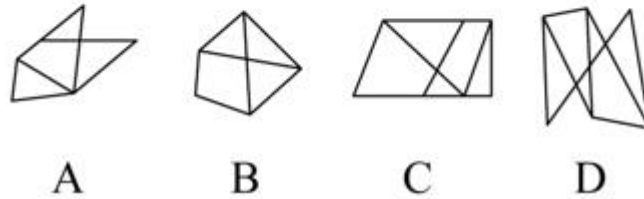
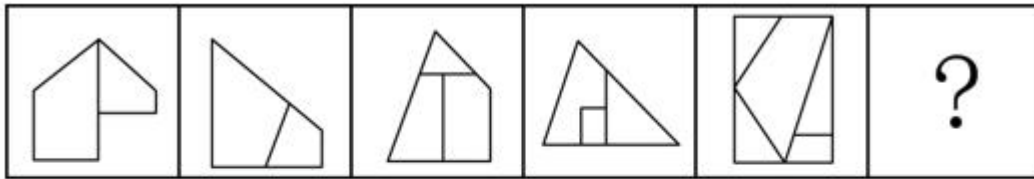
第三个图形：将任何一个白球涂黑，都不可以成为中心对称图形；

第四个图形：从左至右方向，将第 2 列自上而下的第 2 白球涂黑，可以形成中心对称图形。综上所述，将 1 个白色图形球涂黑后能成为中心对称图形的有 2 个。

因此，选择 B 选项。

【基础题型】单选题

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



- A.如上图所示
- B.如上图所示
- C.如上图所示
- D.如上图所示

【答案】C

【知识点】判断推理\*图形推理\*数量类\*面

【解析】

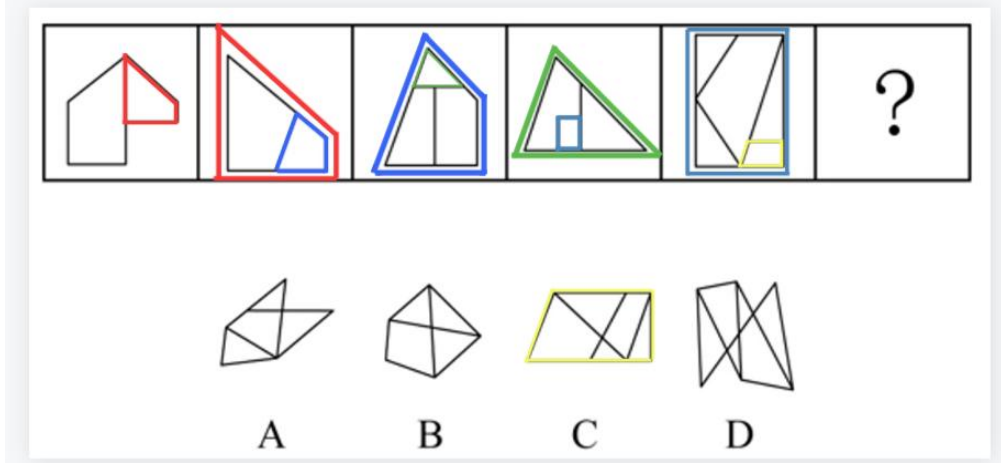
第一步，观察特征。

组成元素不同，优先考虑数量类或属性类。

第二步，一条式，从左到右找规律。

观察题干，图形均存在封闭空间，考虑数面。第 1、3、5 个图形面的数量分别是 2、3、5，前两个图形的面的数量相加等于第三个图形面的数量，第 2、4、6 个图形面的数量也应符合前一组的规律，因此要选择 5 个面的图形，只有 C 选项符合。

除数量规律外，题干图形的封闭空间面积存在较大的差别，其中第一幅图形的最小面的轮廓，与第二幅图的外部轮廓相似，第二幅图中最小面的轮廓也与第三幅图的轮廓相似。根据此规律进行选择，也可确定 C 选项为正确选项，如下图所示：



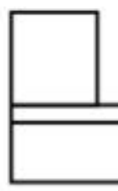
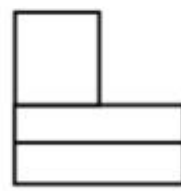
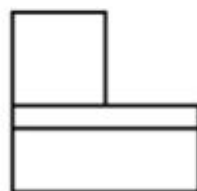
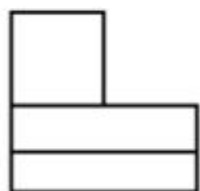
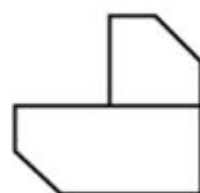
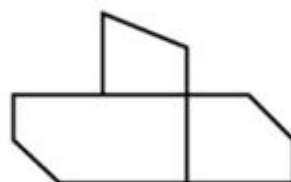
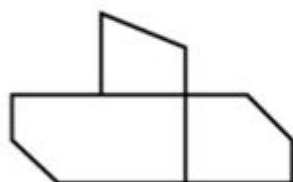
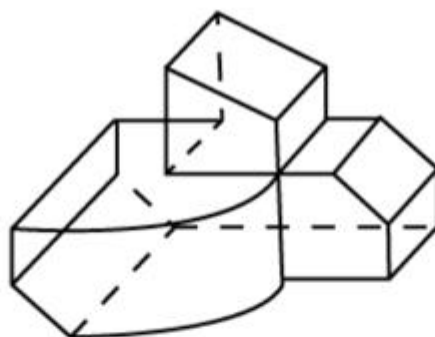
因此，选择 C 选项。

**【拓展】**

根据题干中所有图形都有直角，也可选择 C 选项。

**【基础题型】单选题**

63. 以下是给定的立体图形，下面哪一项中的图形是该立体图形正确的主视图和左视图？



A

B

C

D

A.如上图所示

B.如上图所示

C.如上图所示

D.如上图所示

【答案】C

【知识点】判断推理\*图形推理\*立体类\*视图

【解析】

第一步，明确设问内容。

选择是该立体图形主视图和左视图的选项。

第二步，分析选项。

A项：该项主视图上半部分不符合，排除；

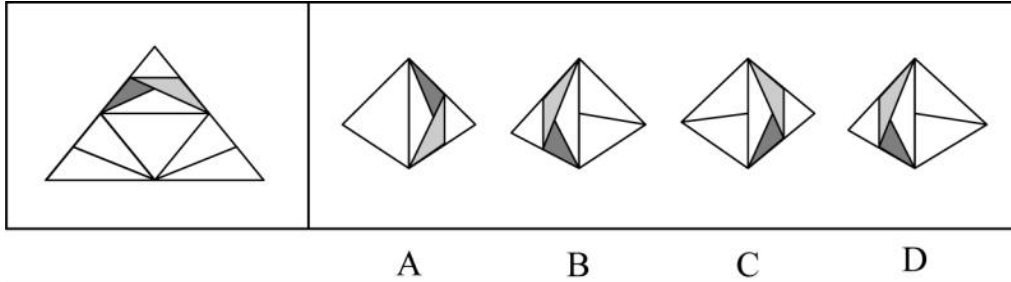
B项：该项左视图下半部分不符合，排除；

C项：该项主视图和左视图均符合，正确；

D项：该项主视图上半部分和左视图下半部分均不符合，排除。  
因此，选择C选项。

【基础题型】单选题

64. 左边给定的是纸盒外表面的展开图，右边哪一项能由它折叠而成？



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

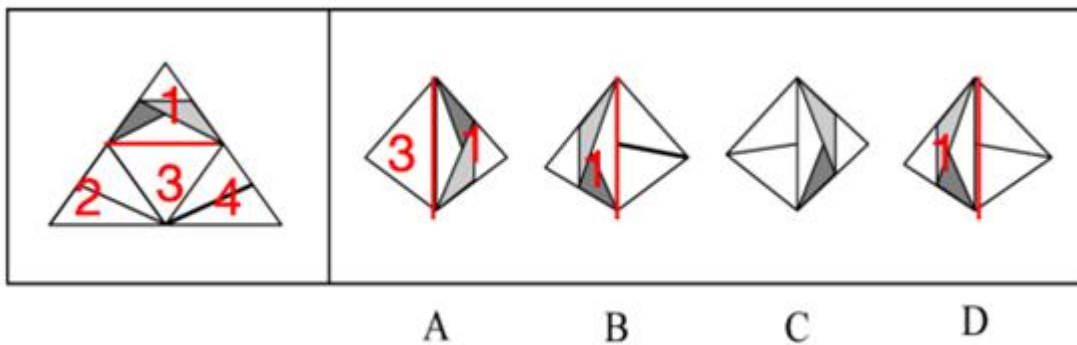
【答案】A

【知识点】判断推理\*图形推理\*立体类\*四面体

【解析】

第一步，本题考查四面体折纸盒。

对展开图中的各面进行编号，如下图所示：



第二步，分析选项。

A项：出现面3和面1，与题干图形位置关系一致；

B项：出现面1，题干面1标红的边挨着的是面3，该项挨着的不是面3，排除；

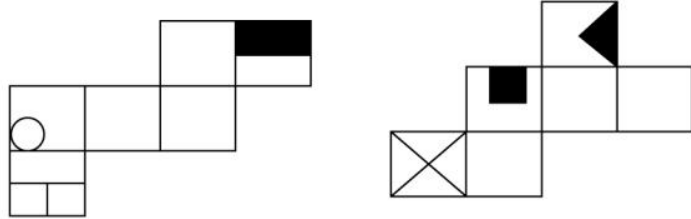
C项：该项右侧的面在原题干中没有出现，排除；

D项：出现面1，题干面1标红的边挨着的是面3，该项挨着的不是面3，排除。

因此，选择A选项。

【基础题型】单选题

65. 以下为 2 个正方体纸盒的外表面展开图，下列哪项不可能是将这两个纸盒粘接在一起形成的长方体？



- A. 如上图所示
- B. 如上图所示
- C. 如上图所示
- D. 如上图所示

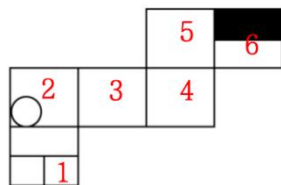
【答案】D

【知识点】判断推理\*图形推理\*立体类\*六面体

【解析】

第一步，本题考查六面体折纸盒。

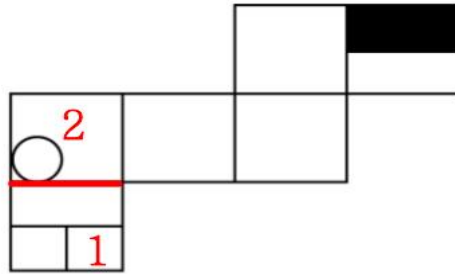
对展开图中的面进行编号，如下图所示：



第二步，分析选项。

- A 项：位置关系和图案与题干一致，正确；
- B 项：位置关系和图案与题干一致，正确；
- C 项：位置关系和图案与题干一致，正确；

D项：如下图所示，面1和面2的公共边所对应的图案特征与题干不一致。



因此，选择D选项。

【基础题型】单选题

66. 假定  $f$  和  $g$  分别是定义在集合  $\{5, 7\}$  上的两个一元函数， $h$  是定义在集合  $\{5, 7\}$  上的二元函数，并且， $f(5) = f(7) = g(5) = 7, g(7) = 5; h(5,5) = 7, h(5,7) = h(7,5) = h(7,7) = 5$ 。

根据上述定义，下列选项正确的是：

- A.  $g(f(7)) = 7$
- B.  $h(f(5), 7) = 7$
- C.  $h(h(7,5), g(5)) = 7$
- D.  $h(g(f(5)), h(7,7)) = 7$

【答案】D

【知识点】判断推理\*定义判断\*单定义

【解析】

第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。题干中的关键信息是最后四个函数式

- ①  $f(5) = f(7) = g(5) = 7,$
- ②  $g(7) = 5$
- ③  $h(5,5) = 7,$
- ④  $h(5,7) = h(7,5) = h(7,7) = 5$

第三步，辨析选项。

A项： $g(f(7))$ ，先找括号内部，根据关键信息①可知  $f(7) = 7$ ，再次根据关键信息②可知  $g(7) = 5$ ，所以A项的最终结果是5，结果错误，排除；

B项： $h(f(5), 7)$ ，先找括号内部，根据关键信息①可知  $f(5) = 7$ ，再次根据关键信息④  $h(7,7) = 5$ ，所以B项的最终结果是5，结果错误，排除；

C项： $h(h(7,5), g(5))$ ，先找括号内部，根据关键信息④可知  $h(7,5) = 5$ ，关键信



息①可知  $g(5) = 7$ , 所以  $h(5, 7)$  根据关键信息④可知等于 5, 所以 C 项最终结果是 5, 结果错误, 排除;

D 项:  $h(g(f(5)), h(7, 7))$ , 先找括号内部, 根据关键信息①  $f(5) = 7$ , 关键信息②  $g(7) = 5$ , 关键信息④  $h(7, 7) = 5$ , 所以根据关键信息③可知  $h(5, 5) = 7$ , 结果正确, 当选。

因此, 选择 D 选项。

**【基础题型】单选题**

67. 动态相对于静态而言, 是指现象相对于时间变化而表现出的状态, 动态数列是指用一系列按时间先后顺序排列起来的统计指标, 对特定事物在时间上的变化和发展趋势进行观察和比较的数列。

根据上述定义, 下列属于动态数列的是:

A.

年龄组	40-49	50-59	60-69	70及以上
调查人数(人)	450	350	300	207

B.

年份	2016	2017	2018	2019
钢产量(吨)	9.2	10.5	11.3	12.8

C.

时间段	8:00-10:00	10:00-12:00	12:00-13:00	13:00-17:00
日程安排	开会	处理公文	午餐	考察

D.

工程队	一队	二队	三队	四队
工作时间(天)	7	9	6	10

**【答案】B**

**【知识点】**判断推理\*定义判断\*单定义

**【解析】**

第一步, 看提问方式, 本题属于选是题。

第二步, 找关键信息。

①动态数列是指用一系列按时间先后顺序排列起来的统计指标;

②对特定事物在时间上的变化和发展趋势进行观察和比较的数列。

A 项: “年龄组”是按照不同的年龄阶段进行分组分类, 不符合关键信息①“用一系列按时间先后顺序排列起来的统计指标”; “调查人数”也仅是数字多少的具体罗列, 没有发展趋势, 不符合关键信息②“对特定事物在时间上的变化和发展趋势进行观察和比较”,

不符合定义；

B项：按照“年份”进行钢产量统计，符合关键信息①“用一系列按时间先后顺序排列起来的统计指标”；“钢产量”随着时间的变化有一定的变化趋势，符合关键信息②“对特定事物在时间上的变化和发展趋势进行观察和比较”，符合定义；

C项：“日程安排”的具体罗列不属于“数列”，不符合关键信息②“对特定事物在时间上的变化和发展趋势进行观察和比较的数列”，不符合定义；

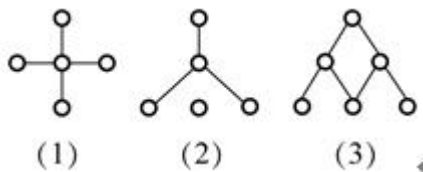
D项：按照不同工程队的工作时间进行罗列，不符合关键信息①“用一系列按时间先后顺序排列起来的统计指标”，不符合定义。

因此，选择 B 选项。

【基础题型】单选题

68. 在某领域，图是由若干点以及两个点之间的连线构成的。若干条前后不分叉按照一个不可逆方向相连的若干连线称为路径；如果每个点存在路径到达其他点，则称该图是连通图；如果一个路径从起点出发能到达起点，则称该路径为一个回路；没有回路的连通图就是树。

根据上述定义，以下哪项是树？



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

【答案】A

【知识点】判断推理\*定义判断\*多定义

【解析】

第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，多定义，找关键信息。

- ①路径：若干条前后不分叉按照不可逆方向相连的若干连线；
- ②连通图：每个点存在路径到达其他点；
- ③回路：一个路径从起点出发能到达起点；
- ④树：没有回路的连通图。

第三步，辨析图片。

第(1)图: 图中的每个点都符合“存在路径到达其他点”, 为连通图, 但并不存在任何路径“从起点出发能到达起点”, 因此没有回路, 符合“没有回路的连通图”, 符合定义;

第(2)图: 图中存在一个单独的点, 不符合“每个点存在路径到达其他点”, 不是连通图, 不符合定义;

第(3)图: 图中的每个点都符合“存在路径到达其他点”, 为连通图, 且存在路径“从起点出发能到达起点”, 因此存在回路, 为“有回路的连通图”, 不符合定义。

因此, 选择 A 选项。

【基础题型】单选题

69. 大气污染物是指由于人类活动或自然过程排入大气的并对人和环境产生有害影响的那些物质, 飘尘和降尘都属于大气污染物。飘尘又称可吸入颗粒物, 指悬浮在空气中粒径小于等于 10 微米的颗粒物。降尘是自然降落于地表的空气颗粒物, 是粒径大于 10 微米的固体颗粒。大气污染物浓度可用两种方法表示: (1) 质量浓度  $C$  指每立方米空气中所含污染物的质量数; (2) 体积浓度  $C_p$  指 100 万体积的空气中所含污染物的体积数。两者关系为  $C_p = (22.4/\text{污染物质的分子量}) \times C$ 。

根据上述定义, 下列说法正确的是:

- A. 降尘量越多, 代表大气的清洁程度越高
- B. 大气污染物的分子量一定时, 污染物的质量浓度越大, 其体积浓度就越小
- C. 不依靠外力, 部分粒径小于等于 10 微米且悬浮在空气中的颗粒物也会缓慢降落于地表
- D. 如果 1000 立方米空气中所含二氧化硫的质量数为 20 毫克, 则二氧化硫的质量浓度为  $0.02 \text{ mg/m}^3$

【答案】D

【知识点】判断推理\*定义判断\*多定义

【解析】

第一步, 看提问方式, 本题属于选是题。

第二步, 找关键信息。

①质量浓度  $C$  指每立方米空气中所含污染物的质量数;

② $C_p = (22.4/\text{污染物质的分子量}) \times C$ 。

第三步, 辨析选项。

A 项: 降尘属于大气污染物, 降尘越多, 大气污染越严重, 清洁度应该越低, 排除;

B 项: 根据题干: 体积浓度  $C_p = (22.4/\text{污染物质的分子量}) \times C$ , 当污染物质的分子量一定时, 质量浓度越大, 体积浓度就越大, 排除;

C 项: 题干提到飘尘又称可吸入颗粒物, 指悬浮在空气中粒径小于等于 10 微米的颗粒

物，但并未提及颗粒物是否会降落于地表，属于无中生有，排除；

D项：题干提到质量浓度C指每立方米空气中所含污染物的质量数，选项提到1000立方米空气中所含二氧化硫的质量数为20毫克，则每立方米所含质量数为0.02毫克，所以它的质量浓度为 $0.02\text{ mg/m}^3$ ，当选。

因此，选择D选项。

**【基础题型】单选题**

70. 在研究中存在许多与研究目的无关的变量，它们可能引起研究结果的误差。因此，在制定研究计划时应采取适当措施控制无关变量。其中，对于不能消除的无关变量，我们可以使它在整个实验中保持恒定，这种控制方法称为恒常法。

根据上述定义，下列使用了恒常法的是：

- A. 通过将实验组和对照组都安排在同一时间进行实验，来消除时间这一因素可能产生的影响
- B. 为了控制噪声、光线等无关变量，在实验环境中，通过人为设计采取一定措施消除这些影响因素
- C. 为研究某药物对性别的影响，随机抽取男女被试，使男性组和女性组人数一致，从而控制性别这个变量
- D. 为了控制实验刺激的先后顺序这个潜在变量，设计一半被试先接受红光刺激，再接受绿光刺激，而另一半被试顺序相反

**【答案】A**

**【知识点】判断推理\*定义判断\*单定义**

**【解析】**

第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。

①对于不能消除的无关变量，我们可以使它在整个实验中保持恒定。

第三步，辨析选项。

A项：时间这一无关变量，符合“不能消除的无关变量”，将实验组和对照组都安排在同一时间进行实验，符合“使无关变量在整个实验中保持恒定”；

B项：把为了控制噪音声、光线等无关变量，通过人为设计采取一定措施消除了这些影响因素，不符合“对于不能消除的无关变量，我们可以使它在整个实验中保持恒定”；

C项：“控制性别这个变量”，性别属于相关变量，不是无关变量；

D项：“控制实验刺激的先后顺序这个潜在变量”，不是无关变量。

因此，选择A选项。

**【基础题型】单选题**

71. 鸟鸣：谷应

A.你追：我赶

B.绳锯：木断

C.眉开：眼笑

D.开云：见日

**【答案】B**

**【知识点】判断推理\*类比推理\*内涵关系\*对应**

**【解析】**

第一步，确定题干逻辑关系。

“鸟鸣”之后“谷应”，二者为时间顺承关系，且“鸟鸣”与“谷应”均为主谓关系。

第二步，辨析选项。

A项：你追我赶形容竞赛激烈，大家都不甘落后，“你追”“我赶”同时发生，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项：绳锯木断指以绳当锯，也能锯断木头，“绳锯”和“木断”二者为时间顺承关系，且均为主谓关系，与题干逻辑关系一致，保留；

C项：眉开眼笑意思是眉头舒展，眼含笑意，“眉开”“眼笑”同时发生，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项：“开云”之后“见日”，二者为时间顺承关系，“开云”与“见日”均为动宾关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

因此，选择B选项。

**【基础题型】单选题**

72. 晶体：食盐

A.颗粒：玉米

B.钢都：鞍山

C.经理：领导

D.玩具：积木

**【答案】D**

**【知识点】判断推理\*类比推理\*外延关系\*包容**

**【解析】**

第一步，确定题干逻辑关系。

“食盐”是“晶体”的一种，两词为种属关系。

第二步，辨析选项。

A项：“颗粒”是玉米粒的一种形态，与“玉米”无明显逻辑关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项：“钢都”就特指“鞍山”，所以两者之间是外延关系中的全同关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项：“经理”是职场上特定“领导”职位的一种，与“领导”之间属于包含关系，但是顺序与题干逻辑关系不一致，排除；

D项：“积木”是“玩具”的一种，两者之间是包含关系，与题干逻辑关系一致，符合。因此，选择D选项。

**【基础题型】单选题**

73. 渔网：渔船：船

A. 餐桌：餐厅：厅

B. 铁饼：铁桶：桶

C. 雨燕：燕窝：窝

D. 炒饭：炒面：面

**【答案】A**

**【知识点】判断推理\*类比推理\*内涵关系\*对应**

**【解析】**

第一步，确定题干逻辑关系。

“渔网”是用于捕鱼的网，“渔船”是用于捕鱼的船，捕鱼的时候“渔网”是放在“渔船”中的，因此二者是地点对应关系。“渔船”是一种“船”，二者是种属关系。

第二步，辨析选项。

A项：“餐桌”是用于就餐的桌子，“餐厅”是提供餐饮服务的场所，“餐桌”是放在“餐厅”中的，因此二者是地点对应关系。“餐厅”是一种“厅”，二者是种属关系，与题干逻辑关系一致，符合；

B项：“铁饼”是一种铁质的体育器材，“铁桶”是一种铁质的容器，二者无关，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项：“雨燕”是一种鸟类，“燕窝”是“雨燕”分泌的唾液与其他物质混合形成的巢穴，是分泌物的对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项：“炒饭”指的是米饭，“炒面”的“面”是面条的意思。因此二者是两种不同的烹饪食品并列，两者是并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

因此，选择A。

**【基础题型】单选题**

74. 大气：磁场：极光

A. 词汇：语言：言语

B. 沙漠：气旋：沙尘

C. 雨露：光照：植物

D. 声源：频率：声音

【答案】D

【知识点】判断推理\*类比推理\*内涵关系\*条件

【解析】

第一步，确定题干逻辑关系。

“大气”和“磁场”是产生“极光”的必要条件

第二步，辨析选项。

A项：“言语”表达会用到“词汇”，“词汇”与“言语”是对应关系，“言语离不开语言”，因为只有通过语言才能实现有效的交流和沟通；同时，“语言也离不开言语”，因为只有在实际的言语使用中才能体现出语言的价值和功能。“语言”和“言语”是充要条件关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项：“沙漠”上有“沙尘”，“沙漠”与“沙尘”是地点对应。“气旋”与“沙尘”没有明显的逻辑关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项：“雨露”和“光照”是“植物”生存的必要条件，但不是产生“植物”的必要条件，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项：“声源”和“频率”是产生声音的必要条件。与题干逻辑关系一致，符合因此，选择D选项。

【拓展】

言语是个体借助语言传递信息、表达思想的过程，具有个人特点和多变性。

语言是由词汇按一定的语法构成的复杂符号系统，是社会共有的交际工具。

气旋是指北（南）半球，大气中水平气流呈逆（顺）时针旋转的大型涡旋。

【基础题型】单选题

75. 浏览：截屏：分享

A. 爆炸：膨胀：混沌

B. 量变：质变：突变

C. 逾期：处罚：警告

D. 遇险：报警：获救

【答案】D

【知识点】判断推理\*类比推理\*内涵关系\*对应

**【解析】**

第一步，确定题干逻辑关系。

“浏览”，“截屏”和“分享”是进行阅读的三个步骤，先“浏览”后“截屏”再“分享”，题干为时间顺承关系。

第二步，辨析选项。

A项：根据宇宙大爆炸理论，我们的宇宙开始属于“混沌”状态，之后发生了“爆炸”，然后不断的“膨胀”，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项：“量变”可以引起“质变”，二者属于时间对应关系，“突变”是指变化很突然，与“质变”并无时间顺承关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项：先“逾期”后“处罚”，二者属于时间顺承关系，“警告”属于“处罚”的一种，两词属于种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项：先“遇险”后“报警”再“获救”，三者属于时间顺承关系，与题干逻辑关系一致，符合。

因此，选择D选项。

**【基础题型】单选题**

76. 战士：身手敏捷：保家卫国

A. 医生：技艺精湛：治病救人

B. 诗人：声名显赫：流芳百世

C. 科学家：夜以继日：科技进步

D. 美食家：五味俱全：珍馐佳肴

**【答案】A**

**【知识点】判断推理\*类比推理\*内涵关系\*对应**

**【解析】**

第一步，确定题干逻辑关系。

“战士”的特点是“身手敏捷”，二者为属性关系；“战士”的工作职责是“保家卫国”，二者为职能对应关系。

第二步，辨析选项。

A项：“医生”的特点是“技艺精湛”，二者为属性关系；“医生”的工作职责是“治病救人”，二者为职能对应关系，题干逻辑关系一致，符合；

B项：有的“诗人”可以“声名显赫”，有的“诗人”可以“流芳百世”，一词与二、三词分别为或然属性关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项：“科学家”与“夜以继日”无明显逻辑关系；“科学家”的科技成果可以推动“科技进步”，二者为对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；



D项：“美食家”制作“珍馐佳肴”，二者为主宾关系，“珍馐佳肴”是“五味俱全”的，二者为属性关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

因此，选择A选项。

【基础题型】单选题

77. 重金属：轻金属：铝

A.沙尘暴：龙卷风：积雨云

B.立体图形：平面图形：三角形

C.环境污染：生态破坏：水土流失

D.灭活疫苗：狂犬病疫苗：破伤风疫苗

【答案】B

【知识点】判断推理\*类比推理\*外延关系\*并列,判断推理\*类比推理\*外延关系\*包容

【解析】

第一步，确定题干逻辑关系。

根据金属的密度区分，密度大于4.5g/cm<sup>3</sup>的是重金属，密度小于4.5g/cm<sup>3</sup>的是轻金属，“重金属”和“轻金属”二者属于矛盾关系，“铝”是“轻金属”，二者属于种属关系。

第二步，辨析选项。

A项：“沙尘暴”与“龙卷风”都属于天气现象，二者属于反对关系，“积雨云”是一种云，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项：“立体图形”和“平面图形”二者属于矛盾关系，“三角形”是“平面图形”，二者属于种属关系，与题干逻辑关系一致，符合；

C项：全球三大危机包括：资源短缺、环境污染、生态破坏，“环境污染”和“生态破坏”二者属于反对关系，“水土流失”是“生态破坏”的具体表现形式，二者为对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项：“狂犬病疫苗”是“灭活疫苗”，二者属于种属关系，“破伤风疫苗”是“类毒素”，与题干逻辑关系不一致，排除。

因此，选择B选项

【拓展】

疫苗包括灭活疫苗、减毒活疫苗和类毒素。

常见灭活疫苗：脊髓灰质炎灭活疫苗、乙型脑炎灭活疫苗、流行性感冒疫苗、狂犬病疫苗、甲肝灭活疫苗、手足口病疫苗、新型冠状病毒灭活疫苗。

常见减毒活疫苗：卡介苗、麻疹疫苗、脊髓灰质炎疫苗等。

类毒素：白喉类毒素、破伤风类毒素等

【基础题型】单选题

78. 总成本 : 直接成本 : 间接成本

- A. 多面体 : 凸面体 : 凹面体
- B. 合格率 : 次品率 : 成品率
- C. 电功率 : 平均功率 : 瞬时功率
- D. 圆锥表面积 : 底面积 : 侧面积

【答案】D

【知识点】判断推理\*类比推理\*外延关系\*包容

【解析】

第一步，确定题干逻辑关系。

“总成本”等于“直接成本”加“间接成本”，所以“总成本”分别与“直接成本”和“间接成本”构成包容关系中的组成关系，“直接成本”和“间接成本”属于并列关系中的矛盾关系。

第二步，辨析选项。

A项：“多面体”分为“凸面体”和“凹面体”两类，所以“多面体”分别与“凸面体”和“凹面体”构成包容关系中的种属关系，“凸面体”和“凹面体”属于并列关系中的矛盾关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项：“成品率”等于“合格率”加“次品率”，与题干逻辑顺序不一致，排除；

C项：“电功率”分为“平均功率”“瞬时功率”、无功功率、视在功率，所以“平均功率”和“瞬时功率”属于并列关系中的反对关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项：“圆锥表面积”等于“底面积”加“侧面积”，所以“圆锥表面积”分别与“底面积”和“侧面积”构成包容关系中的组成关系，“底面积”和“侧面积”属于并列关系中的矛盾关系，与题干逻辑关系一致，当选。

因此，选择D选项。

【基础题型】单选题

79. 冻结 对于 ( ) 相当于 ( ) 对于 喧嚣

- A. 资金 ; 城市
- B. 流通 ; 轰鸣
- C. 融化 ; 宁静
- D. 申请 ; 禁止

【答案】C

【知识点】判断推理\*类比推理\*语义关系\*反义

**【解析】**

分别将选项代入题干，确定逻辑关系。

A项：“冻结”“资金”为动宾关系；“喧嚣”的“城市”为偏正关系，前后逻辑关系不一致，排除；

B项：“冻结”比喻阻止流通或变动（指人员、资金等），因此，“流通”和“冻结”为反义词；“轰鸣”的意思是发出巨大的轰隆声，“喧嚣”形容声音大而嘈杂，两者无明显逻辑关系，排除；

C项：“融化”和“冻结”为反义词；“宁静”和“喧嚣”为反义词，前后逻辑关系一致，符合；

D项：“申请冻结”为动宾结构；“禁止喧嚣”为动宾结构，但前后位置不一致，排除。因此，选择C选项。

**【拓展】**

冻结有两个释义：1、液体遇冷而凝结。2、比喻阻止流动或变动（指人员、资金等）。

**【基础题型】单选题**

80. 便利贴 对于 ( ) 相当于 ( ) 对于 电冰箱

- A. 闹钟；橱柜
- B. 书本；厨房
- C. 彩纸；速冻食品
- D. 笔筒；立式冰箱

**【答案】A**

**【知识点】判断推理\*类比推理\*外延关系\*并列**

**【解析】**

分别将选项代入题干，确定逻辑关系。

A项：“便利贴”与“闹钟”都是生活用品，二者属于并列关系，“橱柜”与“电冰箱”都是储存物品的工具，二者属于并列关系，前后逻辑关系一致，符合；

B项：“便利贴”可以贴在“书本”上，二者属于地点对应关系，“电冰箱”可以放在“厨房”里，二者属于地点对应关系，前后逻辑顺序不一致，排除；

C项：“彩纸”可以是“便利贴”的原材料，二者属于对应关系，“速冻食品”放在“电冰箱”里，二者属于地点对应关系，前后逻辑关系不一致，排除；

D项：“便利贴”与“笔筒”都是生活用品，二者属于并列关系，“立式冰箱”是“电冰箱”，二者属于种属关系，前后逻辑关系不一致，排除。

因此，选择A选项。

【基础题型】单选题

81. 5 亿年前，地球原始海洋中生活着树叶状的无头海洋生物，……约 10 厘米左右，通常在海底栖息捕食。这些地球上最早、最原始的树叶……物，可能拥有决定身体对称性的基因。对称状结构表明，现代动物最重要的基因——高等级调控基因存在于这些生物身体上发现基因结构相同。尽管这些原始生物和人一点儿都不像，但这些基因至今仍存在于人体之中，这表明这些原始生物是现代人类的“远古祖先”。

下列选项中，不能作为上述论证假设条件的是

- A.地球上现存的生物都起源于原始海洋生物
- B.地球上大多数原始海洋生物的进化链条从未中断过
- C.人类的高等级调控基因都是由远古祖先继承而来
- D.地远古时代只有树叶状无头海洋生物具有对称性结构基因

【答案】A

【知识点】判断推理\*逻辑判断\*加强论证

【解析】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“前提条件”，确定为加强论证。

第二步，找论点和论据。

论点：尽管这些原始生物和人一点都不像，但这些基因至今仍存在于人体之中，这表明这些原始生物是现代人类的“远古祖先”。

论据：这些地球上最早、最原始的树叶状生物，可能拥有决定身体对称性的基因。对称状结构表明，现代动物最重要的基因——高等级调控基因存在于这些古老生物体内，这与在现今所有身体对称的生物身体上发现的基因结构相同。

第三步，辨析选项。

A 项：不明确项。选项说地球上现存生物的起源，但这一起源与人类的对称性基因遗传自哪里是无关系的，且起源于原始海洋生物也不确定其是否为人类祖先，不能作为前提条件；

B 项：补充前提。地球上大多数原始海洋生物的进化链条从未中断过，这说明来自原始海洋生物的基因一直能够被延续和传承，才能保证这些原始生物和人类有相同的基因，是论点成立的前提条件；

C 项：建立联系。决定身体对称性的这一高级调控基因在此类生物体内，同时此类生物是人类的“远古祖先”，因此人类的高级调控基因来自这“远古祖先”，是论点成立的前提条件；

D 项：建立联系。只有树叶状无头海洋生物具有对称性结构基因，说明人类体内的基因只能遗传自此类生物，是论点成立的前提条件。

因此，选择 A 选项。

**【基础题型】单选题**

82. 当一首音乐被重复播放时，人们会在脑海里不断重复这首音乐，挥之不去，这种现象叫做“耳虫效应”，研究人员通过实验探索人们夜间睡眠是否会受到“耳虫效应”的影响，最终得出结论：睡前经常听音乐会致夜间“耳虫效应”增多，从而损害睡眠质量。以下哪项如果为真，最能支持上述研究结论？

- A. 随着智能设备的普及，现代人的睡眠质量较以往大幅下降
- B. “耳虫效应”会持续 30 分钟左右，音乐爱好者更难以摆脱它的纠缠
- C. 当“耳虫效应”发生时，负责听觉信息处理的大脑皮层就会活跃起来
- D. 几乎每个人都曾受过“耳虫效应”的侵扰，但不同的人对其感受存在差异

**【答案】C**

**【知识点】判断推理\*逻辑判断\*加强论证**

**【解析】**

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“最能支持上述研究结论”，确定为加强论证。

第二步，找论点和论据。

论点：睡前经常听音乐会致夜间“耳虫效应”增多，从而损害睡眠质量。

论据：无。

第三步，辨析选项。

A 项：无关选项。讲的是智能设备对睡眠的影响，未提及“耳虫效应”，论题不一致，排除。

B 项：无关选项。讲的是音乐爱好者更难以摆脱它的纠缠，未提及睡前经常听音乐是否会导致夜间“耳虫效应”增多，从而损害睡眠质量，论题不一致，排除。

C 项：增加新论据。听觉信息处理的大脑皮层就会活跃，就会影响睡眠。解释了为什么“耳虫效应”增多，从而损害睡眠质量，具有加强作用。

D 项：无关选项。讲的是感受差异，未提及睡前经常听音乐是否会导致夜间“耳虫效应”增多，从而损害睡眠质量，论题不一致，排除。

因此，选择 C 选项。

**【基础题型】单选题**

83. 当前，葡萄酒酿造大多使用人工培养的酿酒酵母。有研究发现，与人工酵母酿造的葡萄酒相比，采用天然酵母菌所酿造的酒富含更多的有益微生物，而有益微生物越多越有利于人体健康。因此有人认为，应改变用人工酵母酿造葡萄酒的方式，大力推广天然酵母菌的酿酒工艺，这样才会更有益于人体健康。

以下各项如果为真，除哪项外均能削弱上述观点？

- A.天然酵母菌所酿造的酒中硫的含量更高，味道更冲，很多人并不接受
- B.用天然酵母菌酿酒会引入很多其他细菌，难以控制酒品中其他细菌的含量
- C.人体对微生物的吸收存在差异，即使酒中含有更多有益微生物，也不能都被人体吸收
- D.葡萄种类不同，其植株所产生的酵母菌也不同，用这些酵母菌酿酒不一定会增加益生菌

【答案】A

【知识点】判断推理\*逻辑判断\*削弱论证

【解析】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“除哪项外均能削弱”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：应改变用人工酵母酿造葡萄酒的方式，大力推广天然酵母菌的酿酒工艺，这样才会更有益于人体健康

论据：与人工酵母酿造的葡萄酒相比，采用天然酵母菌所酿造的酒富含更多的有益微生物，而有益微生物越多越有利于人体健康。

第三步，辨析选项。

A项：无关选项。该项讨论的是天然酵母菌所酿的酒味道是否容易被接受，与论点当中提及的有益于人类健康无关，话题不一致，不具有削弱作用；

B项：增加反向论据。天然酵母菌可能会引入其他细菌，难以控制其他细菌的含量，说明天然酵母酿酒未必有利于人体健康，具有削弱作用；

C项：否定原有论据。即使酒中含有的微生物越多也不能都被人体吸收，否定了题干论据当中所说的有益微生物越多越有利于人体健康，具有削弱作用。

D项：否定原有论据。题干当中说天然酵母菌酿造的酒富含更多的有益微生物，选项中不一定增加益生菌，否定题干当中的论据，具有削弱作用。

因此，选择A选项。

【基础题型】单选题

84. 根据衡量自然语言处理水平的一项基准测试，有些研究者认为，甲公司的XN和乙公司的LB人工智能（AI）模型比人类更懂中文。这两个AI模型在中文语言理解测评基准（CNBX）上取得了创纪录的分数。CNBX是一套旨在评估机器能在多大程度上像人类那样理解中文文本并对其作出反应的体系。

以下哪项如果为真，最能质疑上述研究者的观点？

- A.在该项测试中，XN得分为86.918, LB得分为86.625，人类得分为86.678，相差微弱
- B. CNBX的设计大量使用了人类中文信息语料库，这些信息来源于人类对相关语句的理解

和处理

C.当句子被随机打乱时，许多在某些理解任务上表现胜过人类的模型就无法辨别这些句子的意思

D.是否懂中文，不仅取决于对中文文本的理解和处理，更取决于日常交际中对语言的应答及其背景信息的理解

【答案】D

【知识点】判断推理\*逻辑判断\*削弱论证

【解析】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“质疑”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：甲公司的XN和乙公司的LB人工智能（AI）模型比人类更懂中文。

论据：这两个AI模型在中文语言理解测评基准（CNBX）上取得了创纪录的分数。

第三步，辨析选项。

A项：否定论据。该项举例说明XN、LB与人类的得分相差微弱，说明三者对中文的理解能力相差不大，因此AI模型并不比人类更懂中文，可以削弱。

B项：无关选项。该项论述的是CNBX是如何设计的，与题干论点讨论的话题不一致，并不能削弱研究者的观点。

C项：无关选项。该项说明当句子被随机打乱时，许多胜过人类的AI模型就无法辨别这些句子的意思，但与甲乙公司的模型是否比人类更懂中文论题不一致，无法削弱。

D项：切断联系。该项论述了衡量是否懂中文的标准，不仅取决于对中文文本的理解和处理，更取决于日常交际中对语言的应答及其背景信息的理解，切断了论据和论点的联系，可以削弱。

第四步，力度比较。

切断联系力度更强，D项削弱力度更强。

因此，选择D选项。

【基础题型】单选题

85. 在单位举办的书法、唱歌、舞蹈和乐器4项才艺展示活动中，张、王、李3人均展示了其中至少2项才艺，并且每项才艺均有他们中的2人展示。已知：

(1) 张、王两人仅有一项才艺展示相同；

(2) 若李展示了乐器，则张展示了舞蹈，未展示唱歌；

(3) 若张、王至少有一人展示了舞蹈，则李未展示书法。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

- A.王未展示舞蹈
- B.王展示了乐器
- C.张未展示书法
- D.张展示了乐器

【答案】A

【知识点】判断推理\*逻辑判断\*分析推理

【解析】

第一步，确定题型。

题干有需要匹配的对象和信息，确定为分析推理。

第二步，进行推理。

将题干信息整理如下：

张、王、李 3 人均展示了其中至少 2 项才艺，并且每项才艺均有他们中的 2 人展示。

- (1) 张、王两人仅有一项才艺展示相同；
- (2) 李乐器→张舞蹈且¬张唱歌；
- (3) 张舞蹈或王舞蹈→¬李书法。

题干中无确定信息且选项信息不充分，故采用假设法。

假设李展示乐器，则对 (2) 肯前，根据肯前必肯后，可得张展示舞蹈且不展示唱歌；张展示舞蹈，是对 (3) 或关系中一支的肯定，或关系“一真则真”，则对 (3) 肯前，根据肯前必肯后，可得李不展示书法，由于“每项才艺均有他们中的 2 人展示”，那么张和王展示书法且王和李展示唱歌，又因为“张、王两人仅有一项才艺展示相同”，而二者都已经都展示了书法，那么其他才艺展示不能相同，而张已经展示了舞蹈，故王不能展示舞蹈，那么李展示舞蹈，张或王中有一人展示乐器即可，至此与题干信息并无矛盾，说明上述假设是正确的。从而得到以下两种情况：

情况一

	书法	唱歌	舞蹈	乐器
张	√	×	√	×
王	√	√	×	√
李	×	√	√	√

情况二

	书法	唱歌	舞蹈	乐器
张	√	×	√	√
王	√	√	×	×
李	×	√	√	√

根据以上信息，可以只有 A 项一定正确。

因此，选择 A 选项。

【基础题型】复合题

【材料 1】



光速是光在真空中传播的速度，约为每秒 30 万千米。关于光速及其相关理论，有如下论述：

(1) 根据相对论，任何物质的质量会随着其速度的增加而增加，且当物质达到光速时质量会无限大，消耗的能量也会变得无限大。因此，物质的速度不可能超过光速。

(2) 一个理论是否正确，首先要判断这个理论是否具有-致性。一个理论不论是数学推导，还是物理检验，都不能自相矛盾。如果一个理论和经验观察相矛盾。人们就会怀疑这个理论的正确性，不过相对论具有高度的自治性，已经被许多观测所证实。

(3) 超光速是指超越光速的速度，它被认为是一个超出我们经典物理学理论的现象。物质有两种，一种是可见物，另一种是场。在经典物理学中，不存在能以超光速运动的物质，理论上，只有能量可以以超出光速的速度传播。

(4) 超光速理论的支持者认为，存在某种方式可以实现信息的超光速传输。但是这种说法遭到了其他科学家的质疑。这是因为信息传输需要消耗能量，而这一因素会影响信息的传播速度，况且信息在传输过程中还会经历电磁干扰。

(5) 目前，相对论提出的预言中至少有 3 个都与实际观测情况相符：其一，水星近日点进动；其二，光线在引力场中的弯曲；其三，光谱线的引力红移。因此，相对论的正确性得到了证实。

【基础题型】单选题

86. 以下哪项如果为真，最能支持 (1) 的论证？

- A. 运动物体的质量不可能无限大
- B. 运动物体的能量不可能无限大
- C. 相对论的某些观点已经得到了验证
- D. 任何物体的加速运动都要受力的作用，而力不可能无限大

【答案】A

【知识点】判断推理\*逻辑判断\*加强论证

【解析】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“最能支持上述研究结论”，确定为加强论证。

第二步，找论点和论据。

论点：物质的速度不可能超过光速。

论据：根据相对论，任何物质的质量会随着其速度的增加而增加，且当物质达到光速时质量会无限大，消耗的能量也会变得无限大。

第三步，辨析选项。

A 项：增加新论据。论据说当物质达到光速时，质量会无限大。选项说运动物体的质量不

可能无限大，说明物质的速度不可能达到光速，具有加强作用。

B项：不明确选项。选项说运动物体的能量不可能无限大，但论据没说消耗的能量是运动物体的能量，也有可能从外界获得能量，无法加强。

C项：不明确选项。相对论的某些观点得到了验证无法得出本观点是否得到验证，无法加强。

D项：不明确选项。任何物体的加速运动都要受力的作用，而力不可能无限大。但是不知道力是否可以让物质的速度超过光速，无法加强。

因此，选择 A 选项。

【基础题型】单选题

87. 根据 (2) 的论述，最可能得出以下哪项？

A. 相对论是正确的

B. 一个理论如果是正确的，就不可能包含矛盾

C. 只要一个理论具有高度的自治性，那么这个理论就是正确的

D. 如果一个理论已经被许多观测所证实，那么它理论上就不可能自相矛盾

【答案】B

【知识点】判断推理\*逻辑判断\*翻译推理

【解析】

第一步，确定题型。

根据题干关联词“如果……就……”等，确定为翻译推理。

第二步，翻译题干。

①理论正确→不能自相矛盾

②理论和经验观察相矛盾→怀疑理论的正确性

③相对论具有高度的自治性且被许多观测所证实

第三步，进行推理。

A项：由③可得，相对论具有高度的自治性，即不是相矛盾的，是对①的肯后，根据推理规则“肯后不确定”，不能确定“相对论是正确的”，排除；

B项：翻译为：理论正确→不矛盾，理论正确是对①的肯前，根据推理规则“肯前必肯后”可得不能自相矛盾，可以推出；

C项：翻译为：理论具有高度的自治性→理论正确，即：不矛盾→理论正确，不矛盾是对①的肯后，根据推理规则“肯后不确定”，不能确定“理论正确”，排除；

D项：翻译为：理论已经被许多观测所证实→不自相矛盾，二者并无推出关系，排除。

因此，选择 B 选项。

**【基础题型】单选题**

88. 根据 (3) 的论述, 可以得出以下哪项?

- A. 可见物不可能产生场
- B. 存在能以超光速运动的物质
- C. 以超光速传播的能量不是运动的物质
- D. 只有在经典物理学理论中, 才存在不能超越光速的物质

**【答案】C**

**【知识点】判断推理\*逻辑判断\*归纳推理**

**【解析】**

第一步, 确定题型。

根据提问方式和题干特点, 确定为归纳推理。

第二步, 辨析选项。

A 项: 题干说到物质有两种, 一种是可见物, 一种是场, 并未说明可见物是否存在场, 该项不可得出;

B 项: 题干说到在经典物理学中, 不存在能以超光速运动的物质, 理论上只有能量可以以超光速的速度传播。所以该选项说存在能以超光速运动的物质, 与题干表述相反, 该项不可得出;

C 项: 题干说到在经典物理学中, 不存在能以超光速运动的物质, 理论上只有能量可以以超光速的速度传播, 说明超光速传播的能量不是运动的物质, 可以得出。

D 项: 题干说到在经典物理学中, 不存在能以超光速运动的物质。但并未说明是否只有在经典物理学中, 该项不可得出。

因此, 选择 C 选项。

**【基础题型】单选题**

89. 以下哪项如果为真, 最能支持 (4) 中科学家的质疑?

- A. 电磁干扰不会影响信息传输的速度
- B. 若经历电磁干扰, 信息传输就会消耗能量
- C. 只要消耗能量, 信息传输就不可能超光速
- D. 信息传输需要一定的物质载体, 而物质不可能超光速运动

**【答案】C**

**【知识点】判断推理\*逻辑判断\*加强论证**

**【解析】**

第一步, 确定题型。

根据提问方式中的“支持”, 确定为加强论证。

第二步，找论点和论据。

论点：不存在某种方式可以实现信息的超光速传输。

论据：因为信息传输需要消耗能量，而这一因素会影响信息的传播速度，况且信息在传输过程中还会经历电磁干扰。

第三步，辨析选项。

A项：增加反向论据。电磁干扰不影响信息输出的速度，说明电磁干扰不能影响信息传播的速度，所以是在质疑科学家的论据，可以削弱。

B项：增加新论据。若经历电磁干扰，信息传输就会消耗能量，是对于科学家提出的论据进行肯定，能够起到一定的支持作用。

C项：建立联系。只要消耗能量，信息传输就不可能超光速，是将科学家论据中的“消耗能量”与论点中的“不超光速”之间建立了联系，可以加强。

D项：无关选项。信息传输需要一定的物质载体，而物质不可能超光速运动。该项中提到的物质载体与科学家的论点及论据均无关，属于无关选项。

第四步，力度比较。

建立联系的加强力度强于增加新论据，C项力度更强。

因此，选择C选项。

**【基础题型】单选题**

90. 对于(5)的论证，以下哪项评价最为准确？

- A.使用的是完全归纳论证
- B.使用的是不完全归纳论证
- C.使用的是理论到事实的演绎论证
- D.使用的是事实到理论的演绎论证

**【答案】B**

**【知识点】判断推理\*逻辑判断\*正误评价**

**【解析】**

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“评价”，确定为论证类的评价试题。

第二步，找论点和论据。

论点：相对论的正确性得到了证实。

论据：至少有3个都与实际观测情况相符。

第三步，辨析选项。

A项：题干是使用了一些观测的事实得出结论，属于归纳论证，但可观测的事实并未涵盖所有事实，所以属于不完全归纳论证，该选说法有误；

B项：题干是使用了一些观测的事实得出结论，但论据中“至少”二字表示可观测的事实并未涵盖所有事实，所以属于不完全归纳论证，该选说法正确；

C项：题干从事实到理论属于归纳论证，不属于理论到事实的演绎论证，该说法有误；

D项：由事实到理论属于归纳论证，该项说法有误。

因此，选择 B 选项。

## 第五部分 综合分析

### 【基础题型】复合题

#### 【材料 1】

某集团下属甲、乙、丙、丁四个工厂生产 A、B、C 三种产品，每天每个工厂只能生产一种产品。已知三种产品的出厂价都是 1000 元/件。单个工厂的日产量和生产成本如下表所示（日产量单位：件；成本单位：元/件）：

	A 产品		B 产品		日产量
	日产量	成本	日产量	成本	
甲	300	500	600	600	8
乙	500	700	500	600	5
丙	400	600	300	500	2
丁	600	750	800	800	12

### 【基础题型】单选题

91. 如乙、丁两个工厂均需生产三种产品各 12000 件，则乙工厂的用时是丁工厂的多少倍？

- A.1.6
- B.1.8
- C.2
- D.2.2

【答案】A

【知识点】策略制定\*策略制定\*策略制定

【解析】

第一步，本题考查策略制定。

第二步，根据题意可得乙工厂生产 12000 件 A、B、C 产品分别需要 24 天、24 天、24 天，故乙工厂总共需要 72 天，丁工厂生产 12000 件 A、B、C 产品分别需要 20 天、15 天、10 天，故丁工厂总共需要 45 天。

第三步，乙工厂的用时是丁工厂的  $72 \div 45 = 1.6$  倍。

因此，选择 A 选项。

**【基础题型】单选题**

92. 如果四个工厂都仅生产 A 产品，则单日利润最高的工厂是：

- A.甲
- B.乙
- C.丙
- D.丁

**【答案】C**

**【知识点】策略制定\*策略制定\*策略制定**

**【解析】**

第一步，本题考查策略制定。

第二步，根据题意，四个工厂都仅生产 A 产品，则甲工厂的单日利润为  $300 \times (1000 - 500) = 150000$  元，乙工厂的单日利润为  $500 \times (1000 - 700) = 150000$  元，丙工厂的单日利润为  $400 \times (1000 - 600) = 160000$  元，丁工厂的单日利润为  $600 \times (1000 - 750) = 150000$  元，故丙工厂的单日利润最高。

因此，选择 C 选项。

**【基础题型】单选题**

93. 现要求每个工厂都生产单日利润最高的产品，则生产 B 产品或 C 产品的工厂共有多少个？

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

**【答案】C**

**【知识点】策略制定\*策略制定\*策略制定**

**【解析】**

第一步，本题考查策略制定。

第二步，根据总利润=数量×(售价-成本)，可知甲工厂单日生产 A、B、C 三种产品的

单日利润分别为 150000 元、240000 元、240000 元，乙工厂单日生产 A、B、C 三种产品的单日利润分别为 150000 元、200000 元、150000 元，丙工厂单日生产 A、B、C 三种产品的单日利润分别为 160000 元、150000 元、120000 元，丁工厂单日生产 A、B、C 三种产品的单日利润分别为 150000 元、160000 元、120000 元。

第三步，由此可知甲、乙、丙、丁工厂中单日利润最高的产品包含 B 产品或 C 产品的有甲、乙、丁三家工厂。

因此，选择 C 选项。

**【基础题型】单选题**

94. 现要求四个工厂在 18 天内完成 2 万件 A 产品的生产，则最低的生产成本：

- A.不到 1100 万元
- B.在 1100 万元—1150 万元之间
- C.在 1150 万元—1200 万元之间
- D.超过 1200 万元

**【答案】D**

**【知识点】策略制定\*策略制定\*策略制定**

**【解析】**

第一步，本题考查策略制定

第二步，若要使 18 天内的成本最低，则优先让单件成本最低的工厂生产，因此安排顺序为甲、丙、乙、丁。甲生产 18 天，共完成 A 产品  $18 \times 300 = 5400$  件，成本为  $5400 \times 500 = 270$  万元；丙生产 18 天，共完成 A 产品  $18 \times 400 = 7200$  件，成本为  $7200 \times 600 = 432$  万元；乙只需在不足 18 天的时间内，生产 A 产品  $20000 - 5400 - 7200 = 7400$  件，成本为  $7400 \times 700 = 518$  万元。

第三步，则最低的生产成本为  $270 + 432 + 518 = 1220$  万元。

因此，选择 D 选项。

**【基础题型】单选题**

95. 现选出 2 个工厂在 10 天内生产 B、C 产品各 6000 件，能完成任务的选法有多少种？

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

**【答案】A**

**【知识点】策略制定\*策略制定\*策略制定**

**【解析】**

第一步，本题考查策略制定问题，用枚举法解题。

第二步，(1) 甲、丁两个工厂合作，由于两工厂生产 B、C 产品的日产量均超过 600 件，因此无论 10 天内甲、丁两个工厂如何分配生产 B、C 产品的时间，都可以超额完成；(2) 乙、丁两个工厂合作，若乙和丁生产 B、C 产品均为 5 天，则完成 B、C 产品分别为  $(500+800) \times 5=6500$  件， $(500+1200) \times 5=8500$  件，满足题意；(3) 丙、丁两个工厂合作，若丙和丁生产 B 产品分别为 4 天和 6 天，则完成 B、C 产品分别为  $300 \times 4 + 800 \times 6=6000$  件， $200 \times 6 + 1200 \times 4=6000$  件，满足题意；其余组合均不满足。

因此，选择 A 选项。

**【基础题型】复合题**

**【材料 1】**

实验对象：

14 个月和 18 个月大的幼儿若干名，男孩和女孩均各占一半。

实验材料：

蔬菜和饼干若干。

实验程序：

幼儿被随机分成 A、B 两组。实验开始后，主试向幼儿提供蔬菜和饼干。在 A 组情境中，主试表现出喜欢吃饼干，而不喜欢吃蔬菜。在 B 组情境中，主试表现出喜欢吃蔬菜，但不喜欢吃饼干。此后，实验者要求幼儿向主试分享自己手中的蔬菜或饼干。

实验结果：

A、B 两组中 14 个月大的幼儿无法理解主试的偏好，他们大都将自己喜欢吃的饼干分享给主试。A 组中绝大部分 18 个月大的幼儿向主试分享自己手中的饼干。B 组中绝大部分 18 个月大的幼儿向主试分享自己手中的蔬菜。

**【基础题型】单选题**

96. 这项实验的研究结果显示了：

- A. 幼儿能够通过学习的方法来理解他人的情绪反应
- B. 不同性别、年龄的幼儿理解他人情绪反应的必要条件
- C. 无法准确判断幼儿能否根据他人情绪反应来推测其喜好
- D. 幼儿在什么年龄获得根据他人情绪反应推测其喜好的能力

**【答案】D**

**【知识点】实验设计\*实验设计\*实验设计**



**【解析】**

第一步，本题考查实验设计。

第二步，分析选项。

A项：根据题干的实验结果表明，A、B两组中14个月大的幼儿均无法理解主试的偏好，且没有体现学习的过程，不能说明幼儿可以通过学习的方法理解他人的情绪反应，排除；

B项：实验没有体现不同性别、年龄的幼儿理解他人情绪的区别条件，排除；

C项：两组中部分18个月大的幼儿可以根据主试的喜好分享食物，排除；

D项：实验结果体现了14个月大的幼儿无法根据他人情绪反应推测其喜好，但18个月大的幼儿可以，可以得到。

因此，选择D选项。

**【基础题型】单选题**

97. 下列两项措施中，（ ）使实验结果更为准确。

①用3岁和5岁的幼儿作为实验对象重复该实验

②用不同类型的食物重复实验

A. 仅①能

B. 仅②能

C. ①和②都能

D. ①和②都不能

**【答案】B**

**【知识点】实验设计**

**【解析】**

第一步，本题考查实验设计。

第二步，分析选项。

①中用3岁和5岁的幼儿作为实验对象重复实验，实验中18个月大的幼儿已经有部分可以根据他人情绪反应推测其喜好，3岁和5岁的幼儿年龄过大，无法使实验结果更准确；

②中用不同类型的食物重复实验，可以避免因食物种类不同造成的实验误差，可以使实验结果更为准确。

因此，选择B选项。

**【基础题型】复合题**

**【材料1】**

实验材料：

2 个盘子、2 个玻璃碗，1 个装满水的喷雾瓶、餐巾纸、食醋、菜籽若干

实验步骤：

- ①把玻璃碗分别扣在两个盘子上
- ②同样将第二个盘子的纸中喷水打湿，并在纸巾上加入食醋
- ③在两个盘子上分别铺上餐巾纸
- ④把两个盘子移到温暖有光照的地方
- ⑤把菜籽均匀地撒在两个盘子的纸巾上
- ⑥用喷雾瓶向一个盘子中的纸巾喷水，把纸巾打湿
- ⑦观察两个盘子中菜籽的发芽情况

实验结果：

喷水盘子中的菜籽陆续发芽了，而加有食醋的盘子中的菜籽却基本没发芽。

【基础题型】单选题

98. 上述实验步骤的顺序是错乱的，以下哪项是最为合适的实验步骤？

- A.②⑤①⑥④③⑦
- B.③⑥②⑤①④⑦
- C.④②③⑤①⑥⑦
- D.⑤①④③⑥②⑦

【答案】B

【知识点】实验设计\*实验设计\*实验设计

【解析】

第一步，本题考查实验设计。

第二步，分析选项。

实验步骤的合理顺序，应该按照实验材料准备的时间先后顺序进行。

即先在盘子上铺上餐巾纸，将餐巾纸打湿并准备对照实验。在另一个盘子的纸巾上加入食醋，接着将菜籽分别撒在两张纸巾上，并且将玻璃瓶分别扣在盘子上。然后将两个盘子移到有光照的地方，观察两个盘子的发芽情况。

根据上述实验步骤，合理的顺序应为：

- ③⑥②⑤①④⑦

因此，选择 B 选项。

【基础题型】单选题

99. 本实验的结果不能被用来说明：

- A.菜籽发芽的条件

- B.醋对种子发芽速度的影响
- C.如何在居家环境下种植绿植
- D.不同酸碱度环境对种子发芽的影响

【答案】C

【知识点】实验设计\*实验设计\*实验设计

【解析】

第一步，本题考查实验设计。

第二步，分析选项。

- A项：根据实验步骤，为菜籽提供了水分与充足的光照，可以体现菜籽发芽的条件；
  - B项：实验通过是否加入食醋观察菜籽是否发芽，可以说明醋对种子发芽速度的影响；
  - C项：本实验仅表现水、光照与食醋对菜籽发芽的影响，未体现居家种植绿植相关的条件；
  - D项：通过是否加入食醋，可以观察不同酸碱度对菜籽发芽的影响。
- 因此，选择C选项。

【基础题型】单选题

100. 本实验有助于解释以下哪项？

- A.盐碱地农作物歉收的原因
- B.酸雨环境不利于农业生产的原因
- C.空气不流通不利于农业生产的原因
- D.温带农作物产量高于高寒地区的原因

【答案】B

【知识点】实验设计\*实验设计\*实验设计

【解析】

第一步，本题考查实验设计。

第二步，分析实验逻辑。

材料主要通过实验组与对照组是否加入食醋，来判断食醋对于菜籽发芽的影响。食醋主要体现功能为提供酸性环境。

- A项：加入食醋无法体现盐碱地的环境条件，与实验无关；
- B项：食醋可以体现酸雨环境下的条件，能否体现出该环境下农业生产的影响；
- C项：食醋无法体现空气不流通的环境条件；
- D项：温带与寒带地区的农作物产量对比是温度所决定的，本实验无法体现温度对农作物的影响。

因此，选择B选项。

