



华图事业单位
SYDW.HUATU.COM

2022年5月21日全国事业单位联考

《职业能力倾向测验》（C类）

考生回忆版

2022年5月21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

1. 党的十九届六中全会审议通过了一份特别的“百年总结”——《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》。在这份决议中，提到了党在各个历史时期的主要任务。对此，下列说法正确的有几项？

①新民主主义革命时期，党面临的主要任务是，反对帝国主义、封建主义、官僚资本主义，争取民族独立、人民解放、为实现中华民族伟大复兴创造根本社会条件

②社会主义革命和建设时期，党面临的主要任务是，实现从新民主主义到社会主义的转变，进行社会主义革命，推进社会主义建设，为实现中华民族伟大复兴奠定根本政治前提和制度基础

③改革开放和社会主义现代化建设新时期，党面临的主要任务是，继续探索中国建设社会主义的正确道路，解放和发展社会生产力，使人民摆脱贫困、尽快富裕起来，为实现中华民族伟大复兴提供充满新的活力的体制保证和快速发展的物质条件

④中国特色社会主义进入新时代，党面临的主要任务是，实现第一个百年奋斗目标，开启实现第二个百年奋斗目标新征程，朝着实现中华民族伟大复兴的宏伟目标继续前进

A. 1项

B. 2项

C. 3项

D. 4项

2. 2021年12月8日至10日，中央经济工作会议在北京举行，下列选项中，符合会议所提出的宏观政策要求的是：

①坚决遏制新增地方政府隐性债务

②实施新的减税降费政策，适度超前开展基础设施投资

③强化知识产权保护，营造国有制企业竞相发展的良好环境

④引导金融机构加大对实体经济特别是小微企业，科技创新，绿色发展的支持

A. ①②③

B. ①②④

C. ①③④

D. ②③④

3. 关于习近平总书记对健康中国的重要论述，下列说法不准确的是：

A. 人民健康是人民幸福生活的基础

B. 预防是最经济最有效的健康策略

C. 中医是人类同疾病斗争的锐利武器

D. 把健康融入所有政策，人民共建共享

4. 2022年4月8日上午，北京冬奥会、冬残奥会总结表彰大会在人民大会堂隆重举行，中共中央总书记，国家主席、中央军委主席习近平出席大会并发表重要讲话，阐述了北京冬奥精神。下列属于北京冬奥精神的是：

①胸怀大局

②自信开放

③为国争光

④迎难而上

⑤追求卓越

⑥共创未来

⑦人民至上

A. ①②④⑤⑥

B. ①③④⑤⑦

C. ②③④⑥⑦

D. ②③⑤⑥⑦

5. 下列选项中，属于2021年我国科技成就的有几项？

①我国星际探测实现了从地月系到行星际的跨越

②我国圆满完成空间站阶段航天员首次出舱活动

③我国可控核聚变研究装置（“人造太阳”）建成

④我国形成了一整套相对完善的大飞机产业链条

A. 1项

B. 2项

C. 3项

D. 4项

6. “天宫课堂”是为发挥中国空间站的综合效益，推出的首个太空科普教育品牌，由神舟十三号的航天员进行太空授课，下列最不可能在授课内容中呈现的是：
- A. 自由落体
 - B. 水膜张力
 - C. 水油分离
 - D. 浮力消失
7. 关于我国海军舰队及基地，下列说法错误的是：
- A. 浙江宁波是东海舰队的驻地
 - B. “山东号”航空母舰隶属于南海舰队
 - C. 南海舰队司令部驻地在海南省三亚市
 - D. 北海舰队海上防区包括黄海海域和渤海湾
8. 关于数字人民币，下列说法错误的是：
- A. 双离线支付功能可用于大额转账
 - B. 拥有软件钱包和硬件钱包两种形态
 - C. 无需银行账户就可开立数字人民币钱包
 - D. 是数字形式的法定货币，与纸钞和硬币等价
9. 短道速滑是我国的优势项目，装备包括冰刀、冰鞋和滑冰服装等。关于速滑装备及其原理，下列说法错误的是：
- A. 短道速滑服为紧身连体服，能有效降低风阻
 - B. 冰鞋鞋跟部比较坚硬，是为了包围和固定住脚跟
 - C. 速滑刀的刀刃平，是为了保持滑行的良好直线性
 - D. 手套指尖加固了一层手扣，可增加弯道扶冰时的摩擦力
10. 我国某个时节的雨水天气形成原因主要有：①来自北边的西伯利亚的冷空气和来自太平洋的暖气流相遇；②太阳直射点北移，北半球日照增强，位于西太平洋的副热带高压带来充足水汽；③气温升高，气压不稳定，下列哪项描述了这个季节的雨水？
- A. 清明时节雨纷纷，路上行人欲断魂
 - B. 帆开青草湖中去，衣湿黄梅雨里行
 - C. 何当共剪西窗烛，却话巴山夜雨时
 - D. 四山多风溪水急，寒雨飒飒枯树湿

11. 关于传播毛絮的植物，下列说法错误的是：

- A. 柳树是雌雄异株植物
- B. 榆荚可以食用和药用
- C. 梧桐的毛絮发育在果实之中
- D. 杨树以昆虫为媒介传授花粉

12. 关于河流水系特征，下列说法错误的是：

- A. 高山峡谷地区河流的特点是流域面积大
- B. 长江的河流水系形状是树枝状水系，支流较多
- C. 海南岛中部高四周低，水系呈放射状向四周分流
- D. 受岩溶地貌影响，黔西地区河网密度不及东南地区

13. 关于南极洲、下列表述正确的有几项？

- ①是七大洲中最后一个被发现的
- ②大陆95%以上的面积为厚度极高的冰雪所覆盖
- ③是唯一有野生企鹅生存繁衍的大洲
- ④每年仅分干、湿两季

- A. 1项
- B. 2项
- C. 3项
- D. 4项

14. 关于衣服材质，下列说法错误的是：

- A. 羊绒取自山羊，保暖性比羊毛更强
- B. 灯芯绒具有较好的保暖性和耐磨性
- C. 羊毛服装变色后通常用84消毒液进行漂白
- D. 面料中含有少量氨纶的衣服一般较有弹性

15. 生产者是生态系统中不可或缺的一部分，以下诗句中没有描写生产者的是：

- A. 苔花如米小，也学牡丹开
- B. 碧玉妆成一树高，万条垂下绿丝绦
- C. 数茎枯菌破土膏，即时便与人般高
- D. 咬定青山不放松，立根原在破岩中

16. 关于智能穿戴设备的工作原理，下列说法正确的是：

- A. VR眼镜通过独立显示左、右眼看到的图像实现立体效果
- B. 智能手环利用振动感受器记录手腕动脉跳动实现心率监测
- C. 石墨烯热辐射性能良好，可用于制作可穿戴智能发热织物
- D. 可穿戴体温计吸收目标的红外辐射后获得目标的温度数值

17. 下列诗词中，主要涉及化学变化的一组是：

- ①无边落木萧萧下，不尽长江滚滚来
- ②炉火照天地，红星乱紫烟
- ③折戟沉沙铁未销，自将磨洗认前朝
- ④忽如一夜春风来，千树万树梨花开
- ⑤零落成泥碾作尘，只有香如故

- A. ①⑤
- B. ②③
- C. ②⑤
- D. ③④

18. 关于现代科学技术，下列说法错误的是：

- A. 5G最突出的特征是高速率、低时延、大连接
- B. 8K分辨率要求视频直播的传输环节必须有更大的宽带支持
- C. 量子通信过程中可进行高速逻辑运算且不受距离和环境噪声影响
- D. 卫星通信技术利用人造地球卫星作为中继站转发无线电波实现通信

19. 关于安全急救知识，下列说法正确的是：

- A. 烫伤后可以冲盐水来消毒
- B. 电器失火时可以使用泡沫灭火器
- C. 野外遇见雷电天气应该立即双腿分开蹲下
- D. 呼吸道异物堵塞可以采取海姆立克急救法

20. 根据《中华人民共和国劳动合同法》，下列案例中，人民法院不予受理的是：

- A. 甲因为职业病请求用人单位依法承担给予工伤保险待遇遭拒绝，而后起诉
- B. 乙公司不服劳动争议仲裁委员会作出的预先支付劳动者部分工资的裁决，而后起诉
- C. 丙公司不服劳动争议仲裁委员会为纠正原仲裁裁决错误而重新作出裁决的行为，而后起诉
- D. 丁在与用人单位解除劳动关系后，请求用人单位返还其收取的劳动合同定金被拒绝，而后起诉

第二部分 言语理解与表达

21. 污水处理厂的建设必须（ ），充分结合地方的污水处理需求和成本消化能力。如果明知道后期运营负担重却还是“先建了再说”，这就是赤裸裸的形式主义和形象工程，不仅不能发挥应有的环保作用，反倒会加大地方负担和资源浪费。

- A. 未雨绸缪
- B. 精打细算
- C. 循序渐进
- D. 量力而行

22. 科学需要想象力，考古更是如此，古人留下的信息总是（ ），出土的文物也不会说话。我们需要想象力来弥合认知缝隙，获得一幅完整的图景，选哟像行李神游时空与古人对话，也需要以想象力驱动求知欲，读懂先民留给我们的文明“密码”，从已知向未知不断进发。

- A. 艰深晦涩
- B. 支离破碎
- C. 模棱两可
- D. 错综复杂

23. 北京冬奥会开幕式的表现手法，跟2008年的北京奥运会开幕式有了相当大的不同。2008年的北京奥运会开幕式，更多借助有形器物文化来展示，而此次冬奥会的开幕式，用“二十四节气”“中国门”“中国窗”“中国结”这样的一些观念文化元素来（ ）。我们不用（ ）表现我们是谁，但同时也就表明了我们是谁。这本身就是对文化自信的一种表达。

- A. 显露 积极
- B. 揭示 主动
- C. 呈现 刻意
- D. 宣扬 彻底

24. 公共场所彰显以人为本的情怀，亦需以文明的形象来守护这良好氛围。“蹭凉”须有度，“蹭凉族”应（ ）“公地”与“私域”的边界，遵循最起码的文明规范，这既是对提供纳凉场所的尊重，也是对自身文明素养的一种（ ），切莫因“蹭凉”而丢了文明。

- A. 恪守 检视
- B. 谨记 鞭策

- C. 明晰 提升
- D. 遵从 砥砺

25. 气候变化小说不是为了描写世界末日、地球文明终结，而是注重（ ）读者关注导致气候灾难的深层原因，以揭露，警示的方式强调生态危机的严峻性。紧迫性及全球性。究其根本，气候危机是一场社会危机，关乎人类普遍利益，需要全球坚持人类命运共同体理念（ ）应对。

- A. 引导 沉着
- B. 鼓励 积极
- C. 启发 合力
- D. 提醒 灵活

26. 超材料，是一种自然界中并不存在的材料，人类对材料的几何结构进行重新（ ），赋予它们一些奇异的甚至超出（ ）的反常特质，超材料的应用，能给信息技术、航空航天、能源等众多领域带来改变，并催生出新的产业。

- A. 设计 想象
- B. 生成 预期
- C. 分析 认知
- D. 优化 常识

27. 随着现代工业文明的成果被大规模地应用于建筑行业，某些建筑设计人员过分（ ）于技术设计，认为技术就是一切，极度推崇几何形式在建筑设计中的运用。这类建筑的最大问题是设计跑偏或设计过度，让建筑显得极为（ ），破坏了周围环境的整体美感，虽然“令人印象深刻”，但总让人觉得跟周围环境格格不入。

- A. 仰仗 怪异
- B. 沉溺 突兀
- C. 依赖 另类
- D. 痴迷 畸形

28. 暗物质可以通过湮灭产生极高能的光子、正负电子、正反质子或者中微子。如果我们能在众多天文信号中（ ）出这些暗物质相关的信号，也许就能找到暗物质存在的（ ）。我国发射的“悟空”号暗物质粒子探测卫星正是致力于此。

填入横线处的词语最恰当的一项是：

- A. 剥离 蛛丝马迹
- B. 选择 真凭实据

- C. 识别 细枝末节
- D. 推测 一鳞半爪

29. 为什么会出现过度包装问题? 无论是 () 的礼盒包装, 还是包装过于严实的快递物品, 背后都绕不开商家趋利避害的心理。对于商家来说, 面对生产、销售趋向 (), 市场竞争日益激烈, 与其花费大量时间精力提升产品质量, 不如在包装上下功夫来得“性价比高”。

- A. 精美绝伦 大众化
- B. 华而不实 同质化
- C. 美轮美奂 标准化
- D. 表里不一 个性化

30. 智能算法本身是没有任何价值取向的, 让其产生“异化”的是那些妄想用算法走创作捷径, 迅速在市场中捞一笔热钱的 () 心态。这必须引起业界的警惕。当然, 我们也不能就此对智能算法 (), 将其束之高阁。每一种事物的出现和发展都有其合理性, 智能算法的广泛应用也带来了诸多裨益。

- A. 盲目 一概而论
- B. 投机 视而不见
- C. 浮躁 盖棺定论
- D. 焦虑 拒之千里

31. 经验对于军事工作是一种宝贵财富, 但那是一定条件下的产物, 而不是 () 的“定律”。过于依赖老经验, 容易变成“经验主义”, 就可能被惯性思维束缚创新的手脚。 () 的结果, 往往是“穿新鞋走老路”, 导致新装备发挥不出应有战斗力、新技术得不到充分应用。

填入横线处的词语最恰当的一项是:

- A. 四海皆准 闭门造车
- B. 经久不衰 生搬硬套
- C. 一成不变 因循守旧
- D. 行之有效 削足适履

32. 基础研究是科技创新的 (), 除了探索自然奥秘, 拓展人类的认知边界, 基础研究也是破解“卡脖子”难题的关键开关。根深才能叶茂, 基础认知不 (), 原理机制不清楚, 就很难做出原创性、革命性、颠覆性的关键核心技术。以我国的“人造太阳”为例, 它之所以能 () 创造出12亿摄氏度“燃烧”101 秒、1.6亿摄氏度“燃烧”20秒的世界纪录, 就源自科研人员对核物理规律更深层次的理解与把握。

- A. 源头 清晰 接连

- B. 核心 深入 迅速
- C. 基石 全面 持续
- D. 结果 完整 一直

33. 古代在一些交通不便、文化闭塞的地方，盐促进了当地的商品流通以及商业发展，并因此（ ）出一条条盐道。在西南地区，隐藏着众多古时的盐道，这些道路因盐而兴起，也因盐而（ ）。它们影响着巴蜀地区的社会与经济格局，间接催生了民族间文化与商业的（ ）。虽然没有茶叶的芬芳，没有丝绸的华丽。但其历史意义却丝毫不亚于茶马古道和丝绸之路，因此被很多学者称为“中国西南的陆上大运河”。

- A. 开辟 湮灭 转换
- B. 孕育 衰落 沟通
- C. 衍生 繁盛 交融
- D. 涌现 发达 互动

34. 由于各种内部或外部因素，癌细胞基因组中包含大量体细胞突变。它们通常（ ）出现在整个基因组中，然而，有些突变会“（ ）”地同时出现在局部区域，在人类癌症的病因机制中起着重要作用。不过，由于聚集性体细胞突变在所有突变中占比不高，它们对于癌症发生发展的“（ ）”过去并没有引起足够的重视。

- A. 重复 不约而同 预谋
- B. 随机 成群结队 贡献
- C. 偶然 潜移默化 理念
- D. 分散 处心积虑 潜能

35. 1915年，爱因斯坦提出了广义相对论，他认为引力是时空扭曲的结果。在过去的一个世纪，广义相对论的那些看似（ ）的预言，一一被验证，其中一个最（ ）的预言是，当中子星和黑洞等大质量天体相互碰撞时，时空结构会出现波动。这类事件引发的涟漪会渗透到时空中，（ ）到很远的地方。

- A. 石破天惊 别出心裁 扩散
- B. 荒诞不经 雄心勃勃 投射
- C. 异想天开 引人注目 传播
- D. 遥不可及 广为人知 弥漫

36. 在科研领域，人们也喜欢庆祝大新闻，比如证实了黑洞的存在、发明了编辑DNA的方法等。与之相比，一些耗时多年、极其艰辛的研究却鲜为人知，因为它们没有带来决定性的结果，似乎不能为

解决科学问题提供任何证据，尽管它们能让我们离答案更近一步，这些没有得到预期结果的研究被称为“零结果”，它们驱使我们前进，让我们避免重复同样的错误，为未来的研究指引方向。如果没有它们，科学的发展可能放缓甚至受阻。我们可以从中学到很多东西，然而它们通常不会被发表，这不仅会导致科研效率低下，也显示当前的科学出版流程可能存在很大问题。

这段文字意在：

- A. 揭示“零结果”的价值
- B. 指出科研领域存在的偏见
- C. 反思忽视“零结果”的问题
- D. 说明科研发展过程中的复杂性

37. 数字技术最广泛的使用方式是通过从无数个数据主体那里获取数据，来得出适用于一定范围人口的行为模式。数据处理者从甲乙丙丁那里获取数据，并不是为了针对他们做些什么，而是为了找出他们的行为规律，从而针对与他们属于同一群体的一群人提供服务。在自动驾驶语境中，甲乙丙丁在多数情况下不是人而是车，数据处理者从特定车辆获得数据，训练算法，优化程序，从而使自动驾驶系统能够安全高效地行驶。这种横向关系是一种无法被吸收进现有法律关系的外部性，需要公权力介入来加以规制，以避免有损公共利益、个人权利等社会基础价值的事情发生。

这段文字摘自某篇文章，文章标题应该是：

- A. 汽车道路模拟算法研究
- B. 自动驾驶中的数据法治
- C. 数据安全保护的中国方案
- D. 智能汽车驾驶的控制方法分析

38. 上林三官是汉武帝设立的专门负责全国钱币铸造的官署及工场，在其遗址中发现了大量铸遗钱币的陶范，包括面范和背范。面范是浇铸金属铸范的范模，背范是与金属铸范合范铸钱的铸范。铸钱时，背范为一铸一毁，因此数量巨大；而金属铸范即使损坏，也能熔化再铸，可多次重复使用，故发现的数量很少。用于制作金属铸范的陶范模也多是一铸一毁，数量也不少。大部分范模上没有文字。少数范模的范首部位有阳文反书的文字，内容包括制范的工匠或官署及制范时间等。范模均为长方形，中间有一道凸起的脊，是为金属铸范预留的主浇道，铭文则位于主浇道上部的一侧或两侧。

下列哪个问题无法从文中得到解答？

- A. 面范所用的材料和功能
- B. 西汉铸币遗址的发现过程
- C. 范模上的铭文所提供的信息
- D. 各类陶范数量差异悬殊的原因

39. 以往天文学家在寻找有可能存在地外生命的星球时，都在寻找质量、大小、温度、大气环境和地球类似的行星，发现这类行星环境或许能够允许生命存在，并将其称作Hycean行星。这类行星的半径通常为地球的2.6倍，表面温度最高能达到200℃。它们大气富含氢气，表面覆盖着大范围海洋，其中类似地球海底热液的环境能允许生命存在。这类行星有可能被潮汐锁定，在其永夜的一面也能满足生命存在的条件。

关于Hycean行星，下列说法与原文相符的是：

- A. 具有与地球相似的体积
- B. 具有生命存在的可能性
- C. 大气成分与地球基本相同
- D. 存在类似地球的潮汐现象

40. 随着科技快速进步，军用轮胎迎来了“脱胎换骨”的改变：材料技术升级，用复合材料替代橡胶材料，并加厚了轮胎的侧面厚度；胎体帘线采用特殊材料，强度是普通钢丝的5-6倍，提升了轮胎的耐用性和坚固度，拥有良好的防弹性能；增加了内衬层，在轮胎内部保留质地软、密度高、粘性强的胶质物，当轮胎完整时，这些胶质物可以在轮胎内部自由流动；轮胎一旦被扎破，胶质物会迅速堵住漏洞，使战车依然能够正常行驶。

根据这段文字，新型军用轮胎：

- A. 取消了原有的内衬层
- B. 胎体帘线使用的是普通钢丝
- C. 使用新型橡胶材料替代复合材料
- D. 内部的胶质物可封堵轮胎破损处

41. 在众多仿生机器人中，爬行仿生机器人形虽略显笨重，运输能力和移动速度却令人咋舌。其具有稳定的平衡系统，能在负重情况下行走、奔跑，还可跨越一定高度的障碍物。“体形多样、机动灵活”是爬行仿生机器人用于运输任务的一大优势。其内部安装有信号处理器和环境传感器，可根据环境的变化调整行进姿态，既能自行沿着预设路线行进，也能接受远程控制。

这段文字没有介绍爬行仿生机器人的：

- A. 外形特征
- B. 内部元件
- C. 设计思路
- D. 功能优势

42. 研究发现，1980年至2014年，气候变暖使草地植被生长更早、更快，“最适生长期”时间提前。由于青藏高原春季温度升高，植被物候期提前，出现了更早生长的情况。但气候变化对一年中整体

的生物量没有影响，草还是那么多，植被生长时间提前、中期生长速率加快，长得早且快，消耗的土壤水分就多，加上生长季7~8月份降水的减少，后期土壤水分亏缺反作用于植被，缩短了其“最适生长期”，导致了一年中不同季节的生物量生产发生了改变，植被春季生物量生产增加、秋季生物量生产减少。

与这段文字意思相符的一项是：

- A. 气候变暖使得高寒植被发生早熟现象
- B. 高寒植被生物量在春季达到全年峰值
- C. 青藏高原草地植被年产量呈逐年减少趋势
- D. 气候变化导致高寒植被最适生长期停滞在夏季

43. 众所周知，糖是最廉价的“安慰剂”，但食用这个安慰剂的代价可着实不小，大量权威研究已经表明，摄入过量的糖是导致全球肥胖的主要原因，也是2型糖尿病、高血压、心脏病以及许多常见癌症和蛀牙等疾病的重大风险因素。因此，世界卫生组织建议，每个人每天从添加糖中摄入的热量不应超过总热量的10%，最好低于5%。然而，_：一瓶250毫升的可乐含有至少27克的糖（含糖量11%以上）。喝下一瓶可乐相当于吃了两碗米饭的热量，轻而易举就超过了每日推荐量的一半。

填入横线处最恰当的一项是：

- A. 果糖在现代饮食中几乎无处不在
- B. 使用代糖的无糖饮料或许更危险
- C. 很多人掉进了无糖或低糖食物陷阱
- D. 各种含糖饮料使这个建议形同虚设

44. 达尔文注意到，自然选择理论无法解释雄孔雀的尾巴、雄鹿的鹿角，以及为什么对有的物种来说其雄性比雌性要大得多等问题。于是他提出：物种会对能增加其获得交配和繁殖机会的性状进行性选择。他认为，性选择性状可以通过性比的不平衡来解释，当一个物种的雄性可选择的雌性数量较少时，它们将不得不更加努力地让这些少量的异性中去锁定一个作为配偶，_。后来的研究发现，性选择和性比之间的确存在一种联系，但性选择最为明显的时候并不发生在潜在配偶数量稀少时，而是在潜在配偶数量充足时。

填入横线处最恰当的一项是：

- A. 而这种竞争推动了性选择
- B. 不过它们的选择非常有限
- C. 它们的种群中普遍存在性比不平衡
- D. 拥有配偶意味着能够获得更多繁殖机会

45. ①气动弹性看不见、摸不着，但生活中处处能捕捉到它的影子。如迎风飘扬的红旗、风中晃动

的电线等

②众所周知，飞机是通过发动机产生的推力转换成机翼升力来实现空中飞行

③这时，气动弹性效应会使机翼发生变形和剧烈抖动，如果飞行员操作不当，可能会导致飞机失控甚至坠毁

④“空气动力学”不少人听说过，可提到“气动弹性”这个专业名词，估计大多数人都很陌生

⑤如何让飞机与气流“和平相处”、变不利为有利，利用气动弹性提升飞机性能，就成了飞行器研究领域一个无法回避的课题

⑥战机为了在空中格斗中占据优势，需要在高速飞行状态下完成各种令人眼花缭乱的机动翻滚动作

将以上六个句子重新排序，语序正确的是：

- A. ①②⑥③⑤④
- B. ②⑤⑥④①③
- C. ④①②⑥③⑤
- D. ⑥③⑤①④②

第三部分 数量分析

46. 甲和乙两个企业2020年的销售额共3200万元。2021年甲、乙企业的销售额分别增长 10%和30%，两企业销售额总计增长800万元。问2021年甲企业的销售额比乙企业：

- A. 低2000万元以上
- B. 低不到2000万元
- C. 高不到2000万元
- D. 高2000万元以上

47. 某学校运动队在国际比赛上成绩优异，该校教师每人自发捐款为参赛学生购买了50件运动服，恰好每个学生2件。其中有 $\frac{1}{5}$ 的学生受到感召决定将自己获得的运动服捐给山区的同时每人再捐款购买一双运动鞋一并捐出。如果运动服和运动鞋价格均是300元每件，问教师捐款是学生捐款的多少倍？

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 10

48. 某工厂冰墩墩生产线以20个/分钟的速度生产，每满60个装一箱。该生产线启动30分钟后，雪容

融生产线以40个/分钟的速度生产，每满80个装一箱。问再过多少分钟二者装箱的数量相同？

- A. 30
- B. 40
- C. 50
- D. 60

49. 某餐厅烤鸭，饺子和煎饼取餐口依次一字排开，饺子和煎饼窗口相距 $\sqrt{3}$ 米。送餐机器人甲从烤鸭处前往煎饼处，送餐机器人乙从饺子处先前往烤鸭处再到煎饼处，两个机器人匀速行使同时出发且最终同时到达，第一次相遇时离烤鸭处 $\sqrt{3}$ 米，问第一次相遇时乙走了多少米？（取餐和转弯时间不计）

- A. $\sqrt{3}$
- B. $2\sqrt{3}$
- C. 3
- D. $3\sqrt{3}$

50. 工厂举办生产技能大赛，其中来自甲、乙和丙生产线的职工分别132人、227人和257人，由于比赛设备数量限制、故将比赛分为不同场次。要求：①每名参赛职工必须仅参加1场比赛；②每场比赛最多安排57人参加；③任意两场比赛的参赛职工工数量相同；④尽可能少安排场次；⑤仅在最后一场比赛中安排来自不同生产线的职工参赛。问最后一场比赛中有多少名来自乙生产线的职工参赛？

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

【资料】

2020年，长三角地区41个城市空气质量优良天数比例范围为70.2%~99.7%，平均为85.2%，比2019年上升8.7个百分点。其中，34个城市优良天数比例在80%以上。平均超标天数比例为14.8%。其中，轻度污染为12.3%，中度污染为2.0%，重度污染为0.5%，重度及以上污染天数比2019年下降0.1个百分点。以O₃、PM_{2.5}、PM₁₀和NO₂为首要污染物的超标天数分别占总超标天数的50.7%、45.1%、2.9%和1.4%。

2020年，上海空气质量优良天数比例为87.2%，比2019年上升2.5个百分点，出现重度污染1天，无严重污染，重度及以上污染天数与2019年持平，比2015年减少7天。

2020年长三角地区41个城市及其中上海市6项污染物年平均浓度

	指标	浓度单位	浓度	同比增长(%)
长三角地区41个城市	PM _{2.5}	微克/立方米	35	-14.6
	PM ₁₀	微克/立方米	56	-13.8
	O ₃	微克/立方米	152	-7.3
	SO ₂	微克/立方米	7	-22.2
	NO ₂	微克/立方米	29	-9.4
	CO	毫克/立方米	1	-8.3
上海	PM _{2.5}	微克/立方米	32	-8.6
	PM ₁₀	微克/立方米	41	-8.9
	O ₃	微克/立方米	152	0.7
	SO ₂	微克/立方米	6	-14.3
	NO ₂	微克/立方米	37	-11.9
	CO	毫克/立方米	1	0.0

51. 2020年, 长三角地区空气质量优良天数比例最高和最低的城市, 当年空气质量优良的天数相差多少天?

- A. 90
- B. 96
- C. 102
- D. 108

52. 2015年, 上海空气质量为重度及以上污染的天数为多少天?

- A. 0
- B. 1
- C. 7
- D. 8

53. 2020年, 长三角地区41个城市O₃平均浓度同比下降了约多少微克/立方米?

- A. 10
- B. 12
- C. 14
- D. 16

54. 2019年, 上海6项污染物有几项的年平均浓度高于长三角地区41个城市的平均水平?

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

55. 关于2020年长三角地区41个城市空气污染状况，能够从上述资料中推出的是：

- A. 平均空气质量优良天数比上年增加了40天以上
- B. 平均轻度污染天数是中度及以上污染天数的5倍多
- C. 6项污染物中平均浓度最低的和平均浓度同比降幅最大的是同一类
- D. 以PM2.5或PM10为首要污染物的超标天数合计占总超标天数的一半以上

【资料】

（一）根据所给资料，回答51~55题。

2021年1~5月，到税务部门新办理税种认定、发票领用、申报纳税等涉税事项的企业、个体工商户等市场主体（以下简称“新办涉税市场主体”）共522.25万户，较2020年同期增长40.19%，较2019年同期增长24.75%。2021年1~4月，全国新办涉税市场主体413万户，较2020年同期增长58.5%，其中4月份，新办涉税市场主体133.6万户，较3月份增长5.1%，较2020年同期增长21%。

分类型看，2021年1~5月新办企业278.41万户，同比增长37.14%；新办个体工商户237.04万户，同比增长45.37%。

分所有制看，2021年1~5月新办民营涉税市场主体共计516.32万户，占比持续攀升，达到98.86%，较2020年、2019年分别提高0.09、0.53个百分点。

分行业看，2021年1~5月批发零售业、商务服务业、建筑业3个行业新办涉税市场主体合计292.74万户。信息技术服务业、科学研究和技术服务业新办涉税市场主体数量占比分别从2020年同期的3.81%、5.49%提高至5.19%和6.08%。

分地区看，2021年1~5月长三角、珠三角、京津冀、成渝经济圈新办涉税市场主体别为129.27万户、53.90万户、35.35万户，共计256.24万户。

56. 2020年1~5月，全国新办涉税市场主体较2019年同期约增长了：

- A. 62%
- B. 12%
- C. -11%
- D. -38%

57. 2021年5月全国新办涉税市场主体与3月相比约：

- A. 增加32万户
- B. 减少32万户
- C. 增加18万户
- D. 减少18万户

58. 2020年1~5月全国新办企业大约是新办个体工商户的:

- A. 不到1倍
- B. 1~1.5倍之间
- C. 1.5~2倍之间
- D. 超过2倍

59. 2021年1~5月, 全国信息技术服务业新办涉税市场主体约比上年同期增加了多少万户?

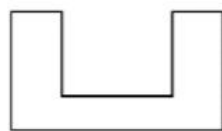
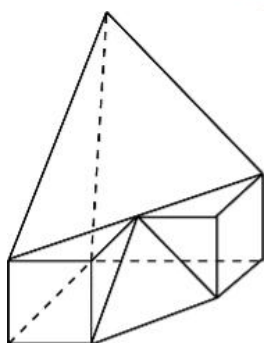
- A. 3
- B. 7
- C. 13
- D. 20

60. 能够从上述资料中推出的是:

- A. 2020年4月, 全国新办涉税市场主体不到100万户
- B. 2021年1~5月, 全国新办非民营涉税市场主体数量多于2020年同期水平
- C. 2021年1~5月, 长三角经济圈新办涉税市场主体占全国的比重超过50%
- D. 2021年1~5月, 批发零售业、商务服务业、建筑业3个行业新办涉税市场主体数量之和是科学研究和技术服务业的10倍以上

第四部分 判断推理

61. 下面给出的立体图形, 以下哪个选项不可能是该立体图形的截面?



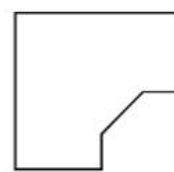
A



B



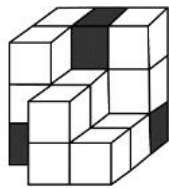
C



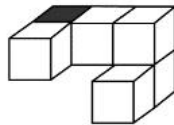
D

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

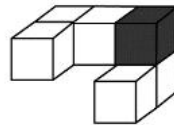
62. 下列图形中，左图为相同大小的15个白色和3个灰色正方体组合而成的多面体，其可以由①、②和第三个多面体组合而成，问第三个多面体是：



①



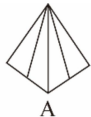
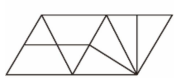
②



- A.
- B.
- C.
- D.

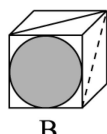
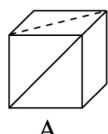
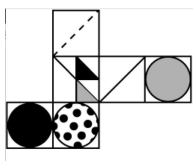
- A. 如上图所示
- B. 如上图所示
- C. 如上图所示
- D. 如上图所示

63. 下列图形中，左图是纸盒外表面的展开图，以下哪一项能由它折叠而成？



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

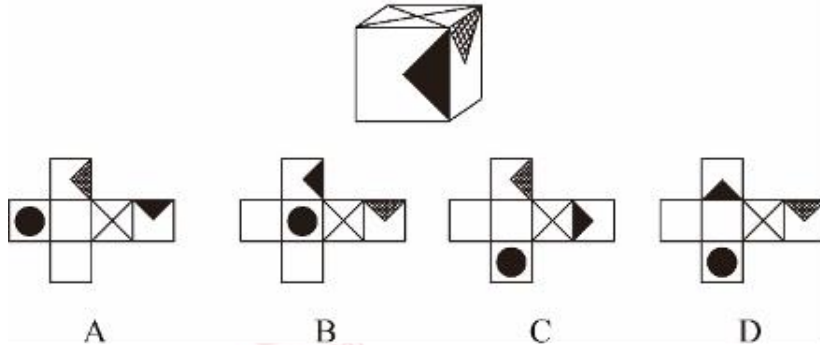
64. 下列图形中，左图是纸盒外表面的展开图，以下哪一项能由它折叠而成？



- A. 如上图所示
- B. 如上图所示

- C. 如上图所示
- D. 如上图所示

65. 下列为给定纸盒，选项中能够作为该纸盒外表面展开图的是：



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

66. 设 p 是质数，形如 $2^p - 1$ 的数叫做梅森数； n 是非负整数，形如 $2^{2^n} + 1$ 的数叫费马数。根据以上定义，以下哪项既是梅森数又是费马数？

- A. 3
- B. 5
- C. 7
- D. 9

67. 算术中的 $+$ 、 $-$ 、 \times 、 \div 是最常见的二元运算符号。对于任意三个数 x 、 y 、 z ，如果两个二元运算符号 \clubsuit 和 \diamond 满足：

$$x \clubsuit (y \diamond z) = (x \clubsuit y) \diamond (x \clubsuit z)$$

则称 \clubsuit 对于 \diamond 可分配。

根据上述定义，下列说法正确的是：

- A. 减法运算对于除法运算可分配
- B. 乘法运算对于减法运算可分配
- C. 除法运算对于加法运算可分配
- D. 加法运算对于乘法运算可分配

68. R 关系的连通性指的是对于论域中的任一元素（或对象） x ，都存在一个元素（或对象） y 和其存

在关系R，即有 xRy 。

根据上述定义，以下哪项中的关系具有连通性？

- A. 以所有人作为论域的兄弟关系
- B. 以所有山峰为论域的低于关系
- C. 以所有整数作为论域的大于关系
- D. 以某学校所有人员为论域的师生关系

69. 矩阵决策法是在决策过程中，面对多选择、多状态时，在不同选择方案及不同状态损益值已知的情况下，以矩阵为工具，作出决策的方法。矩阵决策法中有如下基本要素：决策变量，即决策者所可能采取的各种方案；状态变量，即可能影响决策后果的各种状态；概率；损益值。最佳方案是将各种状态下的损益值和概率相乘，再将这些乘积相加，所得数值最大的方案。

某企业计划在甲、乙、丙、丁四地中选择一地建新厂，厂址的选择受四种状态影响。各种状态出现的概率和各种状态下厂址选择的损益值下表所示。则根据矩阵决策法最佳选址地点是：

影响状态	状态 1	状态 2	状态 3	状态 4
概率	0.2	0.4	0.1	0.3
甲	4	5	6	7
乙	2	4	6	9
丙	5	7	3	5
丁	3	5	5	5

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

70. 最小伤害原则是指对因新闻报道可能受到负面影响的人，要格外谨慎，尤其是对未成年人和从未接受过采访的人，在进行新闻采访时要有意识地降低对有关新闻涉事人的潜在伤害。

根据上述定义，下列与最小伤害原则无关的是：

- A. 记者在矿难救援现场拍摄时，将被救伤者的面部进行了模糊处理
- B. 某新闻报道了某种婴幼儿常用药出现假药流入市场，引发公众恐慌
- C. 在小丽被虐待的新闻中因受害细节过度披露，使小丽难以重建信心
- D. 在一篇社会新闻播放中，对精神病人的行为进行了描述而没有拍照

71. 素描：橡皮

- A. 书法：书桌
- B. 园艺：剪刀

C. 小提琴：琴弓

D. 计算机：鼠标

72. 沙发椅：玻璃窗

A. 酵母菌：望远镜

B. 皮影戏：肥皂盒

C. 纸老虎：铅笔刀

D. 棒球帽：红丝带

73. 民营企业：制造企业

A. 原生灾害：次生灾害

B. 遗嘱继承：法定继承

C. 三元函数：二次函数

D. 雕版印刷：非物质文化遗产

74. 头发：毛发：头部

A. 紫菜：海带：岩石

B. 芦花：芦苇：河沼

C. 松子：果实：松树

D. 银杏：杏子：杏树

75. 衣服：裙带：亲戚

A. 时间：日月：星辰

B. 包裹：包袱：负担

C. 买卖：算账：较量

D. 动物：爪牙：帮凶

76. 申报：查验：放行

A. 风化：堆积：沉降

B. 逾期：催收：负债

C. 对抗：协商：合作

D. 试点：总结：推广

77. 冰壶：冰壶刷：岩石

- A. 击剑：面罩：橡木
- B. 台球：球杆：树脂
- C. 足球：球鞋：皮料
- D. 跳水：跳板：铝合金

78. 发展：一日千里：每况愈下

- A. 关怀：嘘寒问暖：抑强扶弱
- B. 心情：骄阳似火：坐立不安
- C. 气节：玉碎瓦全：高节迈俗
- D. 礼貌：彬彬有礼：出言无状

79. 绿茶对于（ ）相当于（ ）对于香蕉。

- A. 四川峨眉 东南亚
- B. 茶多酚 叶酸
- C. 西湖龙井 水果
- D. 饮品 葡萄

80. 脉冲星 对于（ ）相当于（ ）对于 新陈代谢

- A. 中子星 光照
- B. 磁场 物质代谢
- C. 快速自转 生物体
- D. 经典脉冲 释放能量

81. 当水结冰时，每个水分子都会通过氢键抓住周围的水分子，形成晶体结构，但冰层表面的水分子无法像冰面内部一样形成规则的晶体结构，会杂乱无序地游荡在其表面，形成厚度约100纳米量级的水分子层。随着温度变化，水分子层中可移动水分子数量也在发生变化。极度低温下，冰与正常的固体没有区别，表面摩擦是非常大的，不利于滑冰运动；当达到零下7摄氏度时，可移动的水分子达到最多，因此冰场的温度都保持了零下7摄氏度左右。

上述论证成立须基于下列哪一前提？

- A. 冰的表面最光滑时，冰面的摩擦力达到最小
- B. 物体从冰面划过时，摩擦使冰面融化产生了水
- C. 冰面水分子层中可移动的水分子越多，冰面越光滑
- D. 冰面的水分子层既具有固态冰的弹性，也有液态水的黏性

82. 传统香烟中添加的硝酸盐和亚硝酸盐等化合物可发生亚硝化反应，将尼古丁转化为亚硝胺物质，后者是一种致癌物。电子烟中这类化合物的水平比传统香烟低95%，因此电子烟“更加安全”。另一种观点认为xxxxx，如此，哺乳动物细胞自身含有的一种离子也可与尼古丁发生亚硝化反应，产生亚硝胺物质，从而导致肺癌和膀胱处的癌前期增生。

以下哪项最为恰当地评价了第二种观点？

- A. 通过比较反驳前者论证
- B. 完全否认了前者的论证
- C. 质疑前者论据，提出新的观点
- D. 使用新的论据，反驳前者观点

83. 某餐馆经理在例会上总结，最近推出了三个新菜品：蒜蓉秋葵、干煸四季豆、咖喱土豆。前两个菜点的人多，后一个菜最便宜，但几乎无人问津。这说明顾客一定不喜欢吃咖喱。

以下哪项最为恰当地指出了该经理总结中存在的漏洞？

- A. 依据一个不具有代表性的样本得出不相干的结论
- B. 把对某个现象的一种可能的解释当作必然的解释
- C. 把主观性猜测当作客观性证据来得出一般性结论
- D. 误把两个不具有因果联系的事件当作有因果联系

84. 小盗龙是一种生活在1.2亿年前带羽毛的肉食性恐龙。此前，人们根据小盗龙眼眶很大，认为它是夜行动物。但是随着对一种名为“黑素体”的物质研究的逐渐深入，人们发现，小盗龙的羽毛呈现“五彩斑斓的黑”，即通体是黑色，仔细瞧，却能在黑中发现绿、蓝、紫等各种颜色，呈现金属光泽。由此科学家推测，小盗龙也有可能是在白天活动。

以下哪项如果为真，最能支持科学家的推测？

- A. “五彩斑斓的黑”可能被用来进行种内信息交流，如个体识别、吸引配偶等
- B. 近距离观察乌鸦，会发现阳光下乌鸦的羽毛也呈现出这种五彩斑斓的结构色
- C. “五彩斑斓的黑”需要阳光反射才能呈现，有此颜色的鸟类基本都在白天活动
- D. 大型恐龙一般在白天猎食，而小型恐龙不具有竞争优势，它们大多在夜间猎食

85. 知道宇宙中恒星级质量黑洞的总数，可以帮助人类进一步理解宇宙这一“巨型怪兽”是如何从“轻种子”黑洞生长起来的，进而可以让人们对恒星演化、星系演化等基本天体物理过程有更深刻的认识。不久前，来自意大利的科学家首次计算出恒星级质量黑洞在整个宇宙中的数量及分布情况，推算出宇宙中恒星级质量黑洞的数量达到了4000亿亿个。这意味着宇宙中有4000亿亿个恒星变成了黑洞。

以下哪项如果为真，最能支持上述论证？

- A. 恒星经过一系列复杂的演化，在寿命走向终点后，最终会坍塌成恒星级质量黑洞
- B. 根据质量大小，黑洞可分为恒星级质量黑洞、中等质量黑洞及超大质量黑洞三类
- C. 黑洞互相之间常发生并合事件，并合后形成质量更大的黑洞，乃至超大质量黑洞
- D. 研究人员通过黑洞诞生的几率、恒星质量等指标评估得出恒星级质量黑洞的数据

86. 台风破坏力巨大，长期以来人们一直想找到控制台风的方法。在追踪台风的试验中，研究人员用飞机在台风的不同部位撒播碘化银、干冰、尿素等催化剂，结果发现台风眼区扩大了6~7倍，眼区周围风速也随之减弱。因此，研究人员认为上述播撒试验能较有效地干扰台风强度，削弱其力量。以下哪项如果为真，最能削弱上述结论？

- A. 播撒试验相当于把台风核心区域的能量分散，从而削减或抑制其发展
- B. 播撒试验引发台风内部的能量重新分布，可能会改变台风传播的路径
- C. 不少研究者认为，无论是物理学还是统计学上，播撒试验并不可靠
- D. 进行播撒试验时正好处于台风自身减弱的演变期，因此才获得了成功

87. 春节前夕，小黄拟在水仙、风信子、瑞香、兰花、百合和茶花中选择4种美化室内环境。已知：

- (1) 茶花、兰花和百合至多选择2种；
- (2) 如果瑞香、兰花两种至少选择1种，则选择茶花而不选择水仙。

根据以上信息，一定可以推出（ ）。

- A. 选择兰花
- B. 选择风信子
- C. 不选择水仙
- D. 不选择百合

88. 在研究生小刘的书架上放着15本图书，除从图书馆借阅的9本之外，其他均系自购。其中包括中文图书8本，英文原版书7本。若其中从图书馆借阅的中文图书至多7本，则可以得出以下哪项？

- A. 自购的中文图书至少2本
- B. 自购的英文原版书至少1本
- C. 自购的中文图书多于从图书馆借阅的英文原版书
- D. 自购的英文原版书少于从图书馆借阅的中文图书

【资料】

根据以下材料，回答 91~92题。

古希腊作家阿里斯托芬在《吕西斯特拉特》（创作于公元前412年）中曾记载了一种“透亮”的精美

服装，称其为“阿摩戈斯服装”。此后的希腊罗马作家和辞书也有关于阿摩戈斯服装的记载。古希腊作家所记载的“阿摩戈斯”就是丝，对于当时丝的来源，有两种不同的观点。第一种观点认为，古希腊的丝是从中国进口的；第二种观点认为，古希腊的丝来自于当地的野蚕丝。

89. 以下哪项如果为真，最能支持第一种观点？

- A. 在公元前5世纪的古希腊墓葬中检测到了丝的残迹
- B. 当时连接古希腊和中国的波斯帝国已从中国进口丝
- C. 至少在5000年前中国人已经掌握了养蚕缫丝的技术
- D. 古希腊人的纺丝技术来自于对中国丝绸技术的模仿

90. 以下哪项如果为真，最能削弱第二种观点？

- A. 公元4世纪后，中国的丝通过大规模的贸易广泛传入拜占庭帝国统治的希腊地区
- B. 考古学家曾在古希腊人生活的地区发现一种产野蚕丝的茧，但时间应在公元前1500年左右
- C. 无论何时何地的野蚕丝，在质量和产量方面都不能与中国的家蚕丝相比，不能制作出精美的服装
- D. 在阿里斯托芬生活的年代，中国的丝绸已经传入古希腊，不过当时传入的是丝的纺成品，而非原材料

第五部分 综合分析

【资料】

某企业计划将1亿元研发经费分配给A、B、C、D和E共5个项目。

要求：每个项目分配金额为100万元的整数倍，且至少分配500万元，至多分配4900万元。

91. 已知A、B分配金额之差不得超过1000万元，且A、B分配金额之和多于C、D分配金额之和。问A项目至少分配多少万元？

- A. 400
- B. 600
- C. 800
- D. 1000

92. 已知其他4个项目分配金额之和正好是C项目的整数倍，问C项目分配的金额有多少种不同的可能性？

- A. 3

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

93. 如经费总支出不变，且在A, B, C, D和E之外增加若干个分配经费的项目，且要求任意2个项目的分配金额不同，问最多增加多少个项目？

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

94. 现取消单个项目的资金分配上限，且要求任意2个项目中，分配金额较多的项目分配金额超过分配金额较少项目的2倍，问至少还要追加多少万元的经费才能满足要求？

- A. 3500
- B. 5500
- C. 6600
- D. 8100

95. 已知D和E两个项目共分配5000万元，A项目分配经费仅多于D项目排名倒数第二，且A, B, C中任意2个项目分配的金额之差不超过分配金额最低者的1倍，问E项目分配的经费最多可能比B项目多多少万元？

- A. 1200
- B. 2000
- C. 2500
- D. 3200

【资料】

实验一

实验器材：显微镜、载玻片、盖玻片、滤纸、棉花纤维等

实验步骤：

- (1) 若采取样本中动物数量较少，可以用筛绢过滤浓缩或低速离心浓缩再观察
- (2) 用滤纸把盖玻片多余的水吸走，先用低倍镜观察，再用高倍镜观察
- (3) 将棉纤维放在盖玻片上固定生物的运动状态
- (4) 根据动物的形状特征及运动状态，先区别观察动物所属门类，再利用检索进行检索

(5) 用吸管吸取水样，滴在载玻片上

相关材料：

原生动物：原生动物是一类由单细胞构成的微小动物，共有30000余种，有不少种类生活在淡水中，营浮游生活。

轮虫：多细胞动物，个体微小，身体一般分为头、躯干和尾3部分。头部具有1-2圈纤毛组成的轮盘（头冠），躯干常有兜甲，有咀嚼器，尾部末端常有1对趾。

枝角类：属节肢动物门，甲壳纲、鲚足亚纲、枝角目。通常称水蚤，俗称红虫。体长0.3-3mm，体短而左右侧扁，分节不明显，体被有两瓣透明的介壳，大多数种类的头部有明显的黑色复眼，第二触角发达呈枝角状，胸肢4-6对，体末端有一爪状尾叉。

桡足类：属节肢动物门、甲壳类、桡足亚纲。身体纵长，分节明显，头胸部具附肢，腹部无附肢，末端有1对尾叉，雄性个体头部第一触角左或右、或左右部变形为执握肢（器），雌性腹部两侧或腹面常附有卵囊。淡水浮游桡足类分为3个目。

枝角亚目分科检索表

躯干部与胸肢全为壳瓣所包被·····	2
躯干部与胸肢均裸露于壳瓣之外·····	大眼蚤科3
胸肢5-6对，前两对呈执握状，其余呈叶片状·····	盘肠蚤科4
第二触角不论性别，均为双肢型，具游泳刚毛多根·····	仙达蚤科5
第二触角雌体单肢型，有游泳刚毛3根；雌体双肢型，共有游泳刚毛5根（我国尚未发现） ·····	单肢蚤科
第二触角内外肢均为3节。肠管盘曲，其后部大多有一个盲囊·····	盘肠蚤科
第二触角外肢4节（基合蚤属为3节），内肢3节。肠管大多不盘曲，其后部无盲囊·····	6
第一触角呈吻状尖突。不能活动。嗅毛位于靠近第一触角基部的前侧·····	象鼻蚤科
第一触角不呈吻状尖突。嗅毛位于第一触角的末端·····	7
壳弧非常发达。雌体的第一触角短小，不能活动·····	
壳弧不发达或缺少，雌雄两性的第一触角长而能动·····	8
后腹部上肛刺的周缘有羽状毛，最末一肛刺分叉·····	裸腹蚤科
后腹部上肛刺的周缘无羽状毛，也不分叉·····	粗毛蚤科

96. 关于实验步骤下列正确的是（ ）

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

D. (5) (3) (2) (1) (4)

97. 以下哪项最可能是该实验的目的： ()

- A. 了解淡水浮游生物的主要分类
- B. 考察淡水浮游生物的主要特征
- C. 了解淡水浮游生物的检索认识方法
- D. 熟悉淡水浮游生物的采样方法

98. 仙达溞科与裸腹溞科有什么区别？

- A. 脑肢对数和形状
- B. 第1触角是否呈吻状尖突
- C. 第2触角肢形和刚毛数
- D. 脑干部分的分肢是否裸露于甲壳之外

【资料】

实验二

实验器材及试剂

器材：试管、量筒、恒温水浴锅、试管架等

试剂：淀粉溶液、淀粉酶溶液、碘溶液

实验原理：

1. 淀粉溶液遇碘会变蓝
2. 加入淀粉酶溶液后，由于淀粉酶和淀粉发生水解作用，蓝色会变浅
3. 若时间足够长，淀粉完全水解，则溶液变白色

1、按下面表格数据取样分作三个试管1、2、3

溶液	试管		
	1	2	3
淀粉溶液	1.5ml	1.5ml	1.5ml
淀粉酶溶液	1ml	1ml	-
煮沸的淀粉酶溶液	-	-	1.0ml

2、摇匀后将

试管1、3号放在37℃恒温水中，将试管2号放入冰水中，待10分钟之后将试管2分为2（1）、2（2）溶液各一半，加碘液观察试管1、2（1）、3淀粉溶液被淀粉酶水解的程度，并记录结果。将2（2）放入37℃恒温水中10分钟后再观察淀粉溶液被淀粉酶水解的程度，并记录结果。

99. 以下哪项最可能是该实验的目的？ ()

- A. 淀粉水解遇碘溶液的颜色变化
- B. 温度对淀粉酶活力的影响
- C. 淀粉酶水解淀粉的比例关系
- D. 淀粉酶水解淀粉的时长

100. 对照试管2、3要研究的问题是什么？

- A. 煮沸的淀粉酶溶液是否会使碘变蓝
- B. 煮沸的淀粉酶溶液是否会提升水解的速度
- C. 煮沸的淀粉酶溶液是否含有淀粉
- D. 煮沸的淀粉酶溶液是否还有水解活力





华图事业单位
SYDW.HUATU.COM

2022年5月21日全国事业单位联考

《职业能力倾向测验》（C类）

答案解析

2022年5月21日全国事业单位联考

《职业能力倾向测验》（C类）答案解析

第一部分 常识判断

1.

【答案】D

【三级知识点】常识判断-政治-时政

【解析】

第一步，本题考查时事政治。

第二步，根据《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》指出，

①项：新民主主义革命时期，党面临的主要任务是，反对帝国主义、封建主义、官僚资本主义，争取民族独立、人民解放，为实现中华民族伟大复兴创造根本社会条件。①项正确。

②项：社会主义革命和建设时期，党面临的主要任务是，实现从新民主主义到社会主义的转变，进行社会主义革命，推进社会主义建设，为实现中华民族伟大复兴奠定根本政治前提和制度基础。②项正确。

③项：改革开放和社会主义现代化建设新时期，党面临的主要任务是，继续探索中国建设社会主义的正确道路，解放和发展社会生产力，使人民摆脱贫困、尽快富裕起来，为实现中华民族伟大复兴提供充满新的活力的体制保证和快速发展的物质条件。③项正确。

④项：党的十八大以来，中国特色社会主义进入新时代。党面临的主要任务是，实现第一个百年奋斗目标，开启实现第二个百年奋斗目标新征程，朝着实现中华民族伟大复兴的宏伟目标继续前进。

④项正确。因此，以上说法都正确。

因此，选择D选项。

2.

【答案】B

【三级知识点】常识判断-政治-时政

【解析】

第一步，本题考查时政。

第二步，①项：中央经济工作会议要求，要坚持尽力而为、量力而行，财政政策要突出前瞻性、针

对性，民生政策要突出有效性、可持续，落实党政机关过紧日子要求，降低行政成本。要坚决遏制新增地方政府隐性债务，稳妥化解地方政府隐性债务风险隐患，确保财政可持续。①项正确。

②项：中央经济工作会议要求，积极的财政政策要提升效能，更加注重精准、可持续。要保证财政支出强度，加快支出进度。实施新的减税降费政策，强化对中小微企业、个体工商户、制造业、风险化解等的支持力度，适度超前开展基础设施投资。②项正确。

③项：中央经济工作会议要求，微观政策要持续激发市场主体活力。要提振市场主体信心，深入推进公平竞争政策实施，加强反垄断和反不正当竞争，以公正监管保障公平竞争。强化知识产权保护，营造各类所有制企业竞相发展的良好环境。③项错误。

④项：中央经济工作会议要求，引导金融机构加大对实体经济特别是小微企业、科技创新、绿色发展的支持。财政政策和货币政策要协调联动，跨周期和逆周期宏观调控政策要有机结合。实施好扩大内需战略，增强发展内生动力。④项正确。

由此可知，①②④说法正确。

因此，选择B选项。

3.

【答案】C

【三级知识点】常识判断-政治-时政

【解析】

第一步，本题考查时政并选错误项。

第二步，习近平总书记主持召开专家学者座谈会时强调指出，科学技术是人类同疾病斗争的锐利武器，人类战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新。应该是“科学技术”，而不是“中医”。C项错误。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：习近平总书记在福建考察时强调，现代化最重要的指标还是人民健康，这是人民幸福生活的基础。把这件事抓牢，人民至上、生命至上应该是全党全社会必须牢牢树立的一个理念。A项正确，但不符合题意，排除。

B项：习近平在看望参加政协会议的医药卫生界教育界委员时指出，人民健康是社会文明进步的基础，是民族昌盛和国家富强的重要标志。这次抗击新冠肺炎疫情的实践再次证明，预防是最经济最有效的健康策略。B项正确，但不符合题意，排除。

D项：2016年，习近平总书记在全国卫生与健康大会上强调，将健康融入所有政策，人民共建共享。D项正确，但不符合题意，排除。

4.

【答案】A

【三级知识点】常识判断-政治-时政

【解析】

第一步，本题考查北京冬奥精神。

第二步，2022年4月8日上午，北京冬奥会、冬残奥会总结表彰大会在人民大会堂隆重举行，中共中央总书记，国家主席、中央军委主席习近平出席大会并发表重要讲话指出，北京冬奥会、冬残奥会广大参与者珍惜伟大时代赋予的机遇，在冬奥申办、筹办、举办的过程中，共同创造了北京冬奥精神。这个精神是：胸怀大局、自信开放、迎难而上、追求卓越、共创未来。A项说法正确。

因此，选择A选项。

5.

【答案】C

【三级知识点】常识判断-科技-科技成就

【解析】

第一步，本题考查科技成就。

第二步，①项：2021年5月15日，天问一号探测器着陆火星乌托邦平原南部预选着陆区，我国首次火星探测任务着陆火星成功，标志着我国迈出了星际探测征程的重要一步，实现了从地月系到行星际的跨越，在火星上首次留下中国人的印迹。由此可知，该项属于2021年我国的科技成就，符合题意，当选。

②项：北京时间2021年7月4日14时57分，经过约7小时的出舱活动，神舟十二号航天员乘组密切协同，圆满完成出舱活动期间全部既定任务，航天员刘伯明、汤洪波安全返回天和核心舱，标志着我国空间站阶段航天员首次出舱活动取得圆满成功。由此可知，该项属于2021年我国的科技成就，符合题意，当选。

③项：2020年12月4日，我国新一代可控核聚变研究装置“中国环流器二号M”（HL-2M）在成都正式建成放电，标志我国正式跨入全球可控核聚变研究前列，HL-2M将进一步加快人类探索未来能源的步伐。由此可知，该项属于2020年我国的科技成就，不符合题意，排除。

④项：2021年4月24日，由我国自主设计建造的首个国产大飞机生产试飞中心——中国商飞江西生产试飞中心全面竣工，标志着我国已形成从科研设计、生产试飞到交付运营一整套相对完善的大飞机产业链条。由此可知，该项属于2021年我国的科技成就，符合题意，当选。

因此，属于2021年我国科技成就的有3项，C项符合题意。

因此，选择C选项。

6.

【答案】A

【三级知识点】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，“天宫课堂”是为发挥中国空间站的综合效益，推出的首个太空科普教育品牌。2021年12月9日，“天宫课堂”第一课开始，授课内容包括：1. 航天员在轨工作生活场景展示；2. 太空细胞学研究实验展示；3. 太空转身；4. 浮力消失实验；5. 水膜张力实验；6. 水球光学实验；7. 泡腾片实验；8. 天地互动交流。2022年3月23日，“天宫课堂”第二课在中国空间站开讲，授课内容包括：1. 太空“冰雪”实验；2. 液桥演示实验；3. 水油分离实验；4. 太空抛物实验；5. 空间科学设施介绍与展示；6. 天地互动。BCD均属于授课内容，A不属于。

因此，选择A选项。

【拓展】

自由落体是因为物体受到重力作用，从静止开始下落的过程，就是自由落体运动。而在太空中会呈现失重漂浮状态，无法实现自由落体。故A项最不可能成为授课内容。

7.

【答案】C

【三级知识点】常识判断-科技-科技其它

【解析】

第一步，本题考查军事知识并选错误项。

第二步，中国人民解放军海军南海舰队的前身是中国人民解放军中南军区海军。成立于1949年12月，为中国人民解放军海军三大舰队之一，是中国海军力量的重要组成部分。南海舰队司令部驻地为广东省湛江市，并非海南省三亚市。C项说法错误。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：中国人民解放军海军东海舰队是解放军的第一支海军，其前身为“华东军区海军”，于1949年4月23日在江苏省泰州白马庙成立（此日即为中国人民解放军海军成立纪念日）。上世纪七十年代因林彪的一号命令，迁驻浙江省宁波市。A项说法正确。

B项：中国人民解放军海军山东舰是中国首艘自主建造的国产航母，基于对前苏联库兹涅佐夫级航空母舰、中国辽宁号航空母舰的研究，由中国自行改进研发而成，是中国真正意义上的第一艘国产航空母舰。“山东号”航空母舰隶属于南海舰队。B项说法正确。

D项：北海舰队是中国人民解放军海军最早的海军部队，前身为华东解放军海军支队。北海舰队的司令部驻地在山东省青岛市，海上防区为连云港以北的黄海海域和渤海湾。D项说法正确。

8.

【答案】A

【三级知识点】常识判断-经济-宏观经济

【解析】

第一步，本题考查经济名词并选错误项。

第二步，数字人民币的“双离线”支付指数字人民币在交易过程中，收付双方的终端都处于“离线”的情况下仍然能够完成支付。其能够满足在地下室、停车场、山区甚至是地理灾害等特殊环境下的支付需求。但是一方面，数字人民币的双离线支付尽管可以实现“无网离线”情况下的支付，其收款设备（读取）需要有电。尽管部分手持终端或者C2C的手机、卡式设备能够实现自助受理，但是设备的电量仍然是有限的。另一方面，数字人民币的双离线支付目前仍然有次数限制，次数使用完之后仍然需要联网同步才能继续使用。所以数字人民币的“双离线”功能对于大额转账还是受限的。A项错误，符合题意。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：数字人民币的钱包形态按照钱包载体进行分类，可以分为App钱包和硬件钱包。、数字人民币软钱包作为支付流量入口，有移动支付APP、以软件开发工具包（SDK）提供的钱包服务等。数字人民币硬钱包基于安全芯片等技术实现数字人民币相关功能，依托IC卡、手机终端、可穿戴设备、物联网设备等为用户提供服务。B项正确，不符合题意。

C项：在现行数字货币体系下，任何能够形成个人身份唯一标识的东西都可以成为账户。比如说车牌号就可以成为数字人民币的一个子钱包，通过高速公路或者停车的时候进行支付。这就是广义账户体系的概念。数字人民币支持银行账户松耦合是指不需要银行账户就可以开立数字人民币钱包。C项正确，不符合题意。

D项：数字人民币由中国人民银行发行，是有国家信用背书、有法偿能力的法定货币。与纸钞硬币等价，具有价值特征和法偿性，支持可控匿名。D项正确，不符合题意。

9.

【答案】D

【三级知识点】常识判断-科技-生活常识

【解析】

第一步，本题考查科技常识并选错误项。

第二步，短道速滑运动员在高速过弯时一般左手会扶下冰面，左手手套5个指尖部位要加固一层涂有树脂或胶质保护层的手扣，以减小运动员在弯道扶冰过程中的摩擦力。指扣是为了减小摩擦力，而不是为了增大摩擦力。D项错误。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：选手穿的紧身连体滑冰服，不仅仅可以起到保暖和减少空气阻力的作用，在一定的程度上还可以保护运动员，顺便遮盖运动员身上的皮肤。A项正确。

B项：冰鞋鞋跟处比较坚固，是为了包围和固定住脚跟有利于运动员更好地发力并且保持稳定性。B项正确。

C项：速滑滑冰的主要特点是速度快，所以速滑冰刀刀体很长，刀刃窄且平，蹬冰面积大而摩擦阻力小，鞋腰矮以便于降低身体重心，减少空气阻力。速滑刀也叫跑刀，速滑冰刀的刃是平的，而花样刀和球刀的刃是带弧度的，并且中间有凹槽，球刀的刃弧度比花样刀稍大，带弧度的刃可以使转动更灵活。速滑刀走直线，速度快，拐弯弧度大且要踮步（倒脚），花样刀和球刀拐弯方便，转动灵活，不适合走直线。C项正确。

10.

【答案】A

【三级知识点】常识判断-科技-地理国情

【解析】

第一步，本题考查地理国情知识。

第二步，从题干中“西伯利亚冷空气和太平洋暖气流相遇”“太阳直射点北移”“气压不稳定”可以推断出所指的季节是春季。“清明时节雨纷纷，路上行人欲断魂”出自唐代杜牧《清明》。清明，二十四节气之一，春季的第五个节气，每年4月4日或5日。A项所指雨水发生在春季。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：“帆开青草湖中去，衣湿黄梅雨里行”出自唐代白居易《送客之湖南》。每年6月中旬到7月上、中旬，我国长江中下游区域内出现的一段连阴雨天气。因为正值江南梅子黄熟之时，故称“梅雨”或“黄梅雨”。“黄梅雨”发生在夏季，不符合题意。B项错误。

C项：“何当共剪西窗烛，却话巴山夜雨时”出自唐代李商隐《夜雨寄北》。“巴山夜雨”指华西秋雨，是我国华西地区秋季多雨的特殊天气现象，它主要出现在四川、重庆、渭水流域等地。华西秋雨可以从9月持续到11月份左右，持续时间长是其最鲜明的特点。“巴山夜雨”多发生在秋季，不符合题意。C项错误。

D项：“四山多风溪水急，寒雨飒飒枯树湿”出自唐代杜甫《乾元中寓居同谷县，作歌七首》。这首诗是杜甫在唐肃宗乾元二年（759年）十一月所作，这一年杜甫四十八岁，他自华州弃官流寓秦州（今甘肃天水），十月，转赴同谷（今甘肃成县），在那里住了约一个月，这是他生活最为困窘的时期。“寒雨飒飒”发生在冬季，不符合题意。D项错误。

11.

【答案】D

【三级知识点】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，木本植物中的栎树、杨树、桦树和榛树等，草本植物中的水稻、苔草和小麦等都是借助风力来传送花粉的。它们的花粉粒一般小而干燥，表面光滑，花被简单，容易被风传送，便于远距离传播。由昆虫来传粉的植物，花形大、花被颜色美丽，还常有芳香的气味和甜美的花蜜。花粉粒有粘性，便于粘附在昆虫身上。D项杨树主要靠风力传播花粉而不是昆虫传播，说法错误。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：垂柳雌雄株从表面上很难区分，但从花上很容易区别。常用3种方法辨认：一是从花的外观直接辨认，一般雌花柔荑花絮比较细长，长可达5cm，并且下垂；雄花序较粗短，长一般为2~4cm。二是从开花结果上辨认，只开花不结果的为雄株。三是从花的解剖结构上区分，雌花有柱头，雄花有雄蕊。所以，柳树是雌雄异株植物，A项说法正确，不当选。

B项：榆荚也叫榆钱儿，是榆树的种子，因为它酷似古代串起来的麻钱儿，故名榆钱儿。新生出来的榆钱儿脆甜绵软，清香爽口，可以食用。榆钱具有通淋、消除湿热等功效，主治妇女白带多、小儿疳积羸，外用可治疗疮癣等顽症。中医认为，多食榆钱可助消化、防便秘。B项说法正确，不当选。

C项：俗称“法国梧桐”的二球悬铃木因其生长快、树荫浓、耐修剪等优点成为了世界五大行道树之一。杨柳的毛絮是附在种子上的，而悬铃木是整个小果实一起飞。悬铃木的一些球果落到地上，炸裂开来，一团团黄色毛絮在风力作用下逐渐飘散。C项说法正确，不当选。

12.

【答案】A

【三级知识点】常识判断-科技-地理国情

【解析】

第一步，本题考查地理国情并选错误项。

第二步，影响河流水系特征的主要因素是地形，因为地形决定着河流的流向、流域面积、河道状况和河流水系形态。高山峡谷地区，河流支流少，流域面积小；盆地或洼地地区，河流集水区域广，支流多，流域面积大。由此可知，A项表述错误，当选。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：树枝状水系是水系格局的一种，是支流较多，主、支流以及支流与支流间呈锐角相交，排列如树枝状的水系。多见于微斜平原或地壳较稳定，岩性比较均一的缓倾斜岩层分布地区。世界上大多数水系，如中国的长江、珠江和辽河，北美的密西西比河、南美的亚马孙河等，都是树枝状水系。B项正确，但不符合题意，故排除。

C项：海南岛地势中部高四周低，比较大的河流大都发源于中部山区，所以河流水系呈放射状，由中部向四周分流。C项正确，但不符合题意，故排除。

D项：贵州河流处在长江和珠江两大水系上游交错地带，黔西一带降水虽然丰富，但在岩溶地貌的影响下，河网密度只有0.3~0.4km/km²，与东南地区相差比较大。D项正确，但不符合题意，故排除。

13.

【答案】B

【三级知识点】常识判断-科技-地理国情

【解析】

第一步，本题考查地理国情。

第二步，南极，被人们称为第七大陆，是地球上最后一个被发现，唯一没有人员定居的大陆。南极大陆95%以上的面积为厚度极高的冰雪所覆盖，素有“白色大陆”之称。①②正确，故正确的有2项。因此，选择B选项。

【拓展】

企鹅主要生活在南半球，已知全世界的企鹅共有17种或18种，多数分布在南极地区，在炎热的非洲大陆南非旅游城市开普敦也有企鹅。而其中环企鹅属的汉波德企鹅、麦哲伦企鹅与黑脚企鹅分布在纬度较低的温带地区，加拉帕戈斯企鹅的分布则更接近赤道；完全生活在极地的只有帝企鹅和阿德利企鹅两种。③错误。

南极洲每年分寒、暖两季，4~10月是寒季，11~次年3月是暖季。在极点附近寒季为极夜，这时在南极圈附近常出现光彩夺目的极光；暖季则相反，为极昼，太阳总是倾斜照射。④错误。

14.

【答案】C

【三级知识点】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，不是任何染色的衣服都可以直接用漂白剂或者84消毒液处理，羊毛服装用84消毒液会变黄。可以用白醋来去除掉84消毒液造成的黄色，并恢复羊毛衫原本的光泽。C项说法错误。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：羊毛来自绵羊，羊绒产自山羊。羊绒是生长在山羊外表皮层，掩在山羊粗毛根部的一层薄薄细绒。它在入冬受到寒流刺激后长出用来抵御风寒，等到来年开春转暖后再自然脱落，属于一种稀有动物纤维。羊绒的保暖程度是羊毛的8倍，原因是在同样的覆盖面积下，细羊绒比羊毛能滞留的静止空气更多，因此有更好的保暖性。A项说法正确，不当选。

B项：灯芯绒是割纬起绒、表面形成纵向绒条的棉织物。主要原料以棉为主，因绒条像一条条灯草芯，所以称为灯芯绒。灯芯绒织物手感弹滑柔软、绒条清晰圆润、光泽柔和均匀、厚实且耐磨。B项说法正确，不当选。

D项：氨纶是聚氨基甲酸酯纤维的简称，是一种弹性纤维。D项说法正确，不当选。

15.

【答案】C

【三级知识点】常识判断-科技-生物医学

【解析】

第一步，本题考查生物医学并选错误项。

第二步，生态系统中的生产者是指能利用简单的无机物合成有机物的自养生物或绿色植物。生产者能够通过光合作用把太阳能转化为化学能，或通过化能合成作用，把无机物转化为有机物不仅供给自身的发育生长，也为其他生物提供物质和能量，在生态系统中居于最重要地位。“数茎枯菌破土膏，即时便与人般高”出自宋诗人杨万里的《怪菌歌》，意思是几茎枯菌破土膏，然后就和人一样高。菌子不能进行光合作用，把无机物转化为有机物，不属于生态系统中的生产者。C项符合题意。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：“苔花如米小，也学牡丹开”出自清代诗人袁枚的《苔》，意思是虽然我是一朵如小米一样小的花朵，不引人瞩目，可是我仍有自己的梦想自己的追求，也会想像牡丹一样花开遍地，芳香四溢。苔藓是自养生物，其能量获取方式为光合作用，属于光能自养生物，是生态系统中的生产者。A项错误。

B项：“碧玉妆成一树高，万条垂下绿丝绦”出自盛唐诗人贺知章的《咏柳》，意思是：高高的柳树长满了翠绿的新叶，轻柔的柳枝垂下来，就像万条轻轻飘动的绿色丝带。柳树属于高等植物，可以进行光合作用，是自养型生物，是生态系统中的生产者。B项错误。

D项：“咬定青山不放松，立根原在破岩中”出自清代郑板桥的《竹石》，意思是竹子在破碎的岩石中扎根，经受风吹雨打，仍然在青山上坚韧生长。竹子可以进行光合作用，是自养型生物，是生态系统中的生产者。D项错误。

16.

【答案】C

【三级知识点】常识判断-科技-信息技术

【解析】

第一步，本题考查科技知识。

第二步，石墨烯是一种以 sp^2 杂化连接的碳原子紧密堆积成单层二维蜂窝状晶格结构的新材料，具有优异的热辐射性能。石墨烯材料在加热过程中，通过远红外波向外散热，其释放的远红外波长为

8~15UM，这个波段的波长与人体远红外波长十分相近，因此热量很容易传导到人的深层组织，促进人体血液循环，保持温度。因此，石墨烯是智能穿戴服装应用的重要切入点。2022年冬奥会，我国石墨烯发热服饰在低温启动和运行、快速电热转换等关键技术上已有所突破，石墨烯围巾、手套、袜子等可在零下20℃环境下快速升温到38℃-53℃，持续发热2-4个小时，保证在冬奥赛场的工作人员即使长时间室外工作，也不会感到寒冷。C项正确。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：人之所以能够看到立体的景物，是因为双眼可以各自独立看东西，左右两眼有间距，造成两眼的视角有些细微的差别，而这样的差别会让两眼个别看到的景物有一点点的位移。而左眼与右眼图像的差异称为视差，人类的大脑很巧妙地将两眼的图像融合，产生出有空间感的立体视觉效果在大脑中。VR屏幕只有一个，而人却有两个眼睛，又必须要让左、右眼所看的图像各自独立分开，才能有立体视觉。这时，就可以通过3D立体眼镜，让这个视差持续在屏幕上表现出来。通过控制芯片送出立体讯号（左眼-》右眼-》左眼-》右眼-》依序连续互相交替重复）到屏幕，并同时送出同步讯号到3D立体眼镜，使其同步切换左、右眼图像，换句话说，左眼看到左眼该看到的景像，右眼看到右眼该看到的景像。因此，VR是通过左右眼图像的交互显示来实现立体效果的，并非是两块屏幕独立显示。A项错误。

B项：智能手环主要利用光电透射测量法，这种方法主要是利用了血液透光率的原理，正常情况下人的心脏的跳动其实也是会让血液透光率产生一定的变化，而这种变化所产生的信息在智能手环的作用下，会变成一种电信号，然后通过电信号就可以反映出心率讯息。应该是利用“光电透射测量法”，而不是利用“震动感受器”。B项错误

D项：穿戴式体温计内设智能测温芯片，用创可贴等固定在腋下等部位即可工作，其测量精度可达到0.05℃。用户只需在手机上安装“安芯测”APP并与该设备绑定，便可以在手机上看到准确的体温数据。D项错误。

17.

【答案】B

【三级知识点】常识判断-科技-化学

【解析】

第一步，本题考查化学。

第二步，化学变化的核心是有新物质生成的变化。一般还会伴随一些现象比如，颜色发生改变、放出气体、生成沉淀、吸热、放热、发光等等。我们判断是不是化学变化的主要依据是看有没有新的物质生成。

①“无边落木萧萧下，不尽长江滚滚来。”出自唐代诗人杜甫的《登高》，意思是无边无际的树木萧萧地飘下落叶，望不到头的长江水滚滚奔腾而来。没有新物质的生产，所以不涉及化学变化。

②“炉火照天地，红星乱紫烟”出自唐代李白诗《秋浦歌》，意思是炉火照彻天地，柴烟中有红星乱闪。炉火燃烧是燃烧材料和空气中的氧气在燃烧状态下进行化学反应，会生产新的物质，属于化学变化。

③“折戟沉沙铁未销，自将磨洗认前朝”出自唐代杜牧的《赤壁》，意思是一支折断了的铁戟沉没在水底沙中还没有销蚀掉，自己将它磨洗后认出是前朝遗物。铁的销蚀过程中会生铁和氧气接触会发生氧化，生成新物质，发生了化学变化。

④“忽如一夜春风来，千树万树梨花开”出自盛唐岑参的《白雪歌送武判官归京》意思是一夜大雪，树上挂满雪花，天明一看，好像变成了另一个世界，犹如昨天吹来了春风，而使千树万树梨花怒放。诗中诗人运用了比喻的修辞手法，并没有涉及到化学变化。

⑤“零落成泥碾作尘，只有香如故”出自陆游的《卜算子·咏梅》，意思是梅花即使凋零了，被碾作泥土，又化作尘土了，梅花依然和往常一样散发出缕缕香气。梅花能够散发出香气是分子的扩散运动，属于物理变化，不涉及化学变化。

与B项表述一致。

因此，选择B选项。

18.

【答案】C

【三级知识点】常识判断-科技-信息技术

【解析】

第一步，本题考查信息技术并选错误项。

第二步，量子通信是利用量子叠加态和纠缠效应进行信息传递的新型通信方式，把传统通信的物理量换成量子力学领域里独有的量子态。与传统通讯相比，量子通信的优势在于安全性，但是它也有一个弱点，在量子通信通道中存在种种不可避免的环境噪声，“量子纠缠态”的品质会随着传送距离的增加而逐渐降低，随着传输距离增长，量子通信的传输速度会逐渐降低，一旦传输速度接近于0，传输无效。因此量子通讯过程中的的高速逻辑运算会受到距离和环境影响。C项说法错误。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：5G是第五代移动通信，5G相比于4G，可以提供更高的速率、更低的时延、更多的连接数、更快的移动速率、更高的安全性以及更灵活的业务部署能力。A项正确。

B项：显示器分辨率通常用“水平像素数X垂直像素数”的形式表示，8K分辨率是一种实验中的数字视频标准，由日本放送协会、英国广播公司及意大利广播电视公司等机构所倡议推动。8K的分辨率是4K的4倍（长宽各为2倍），1080P的16倍（长宽各为4倍）。8K视频占用了极大的存储空间，其实时传输8K60FPS视频，需要至少100Mbps带宽的支持。因此，在视频直播中，相比与4K分辨率，8K分辨率需要更大的带宽支持。B项正确。

D项：卫星通信是利用人造地球卫星作为中继站来转发无线电波，从而实现两个或多个地球站之间的通信。D项正确。

19.

【答案】D

【三级知识点】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，呼吸道异物堵塞是急症，需尽快解除梗阻。如果口腔能够看到，伸手拨出即可。如果看不到要做Heimlich，即海姆立克氏急救法。手法是在背后揽着患者，用两个手的拳头在剑突下，往上迅速顶即可。还有其它方法如自救的时候可以让椅子靠背的地方往里面压，可以把气道的异物挤出来。D项说法正确。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：烫伤后，把烫伤部位，放到水龙头下，用清洁的、流动的冷水冲洗30分钟左右，水流不必太急。烫伤后受伤的细胞失去了真皮的保护，碰到盐水不能缓解烫伤的伤口，反而会增加严重的疼痛感。A项说法错误。

B项：电器失火应使用干粉灭火器扑救，因为水是电的良导体，所以不能使用含水分的灭火器。泡沫灭火器适合于扑救一般及油类火灾，不能用于扑救带电设备的火灾。B项说法错误。

C项：野外遇见雷电天气应立即停止行走，两脚并拢并立即下蹲，同时双手抱膝胸口紧贴膝盖，尽量低头团成一个球状。人体是电的良导体，不可以双腿分开，否则会形成一个完整的电路。C项说法错误。

20.

【答案】B

【三级知识点】常识判断-法律-法律其它

【解析】

第一步，本题考查法律常识。

第二步，根据《最高人民法院关于审理劳动争议案件适用法律问题的解释（一）》第10条的规定，当事人不服劳动争议仲裁机构作出的预先支付劳动者劳动报酬、工伤医疗费、经济补偿或者赔偿金的裁决，依法提起诉讼的，人民法院不予受理。B项正确。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：根据《劳动争议司法解释二》第6条规定，劳动者因为工伤、职业病，请求用人单位依法承担

给予工伤保险待遇的争议，经劳动争议仲裁委员会仲裁后，当事人依法起诉的，人民法院应予受理。

A项错误。

C项：根据《最高人民法院关于审理劳动争议案件适用法律问题的解释（一）》第1条，劳动争议仲裁委员会为纠正原仲裁裁决错误重新作出裁决，当事人不服，依法向人民法院起诉的，人民法院应当受理。C项错误。

D项：《关于贯彻执行〈中华人民共和国劳动法〉若干问题的意见》第24条规定，用人单位在与劳动者订立劳动合同时，不得以任何形式向劳动者收取定金、保证金（物）或抵金（物）。对违反以上规定的，由公安部门和劳动行政部门责令用人单位立即退还给劳动者本人。因此，劳动者有权向法院起诉，法院应当受理。D项错误。

第二部分 言语理解与表达

21.

【答案】D

【三级知识点】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“充分结合地方的污水处理需求和成本消化能力”可知，文段想要表达的意思是污水处理厂的建设必须要考虑自身的实际情况。

第二步，辨析选项。D项“量力而行”指按照自己能力大小去做事，可以体现出根据自身情况做事情，符合文意。A项“未雨绸缪”比喻事先做好准备，文中没有“做好准备”之意，排除A项。B项“精打细算”指（在使用人力物力上）仔细地计算，语义不符，排除B项。C项“循序渐进”指学习或工作按照一定的步骤逐渐深入或提高，文中未体现“逐渐”这一过程性，排除C项。

因此，选择D选项。

【拓展】

文段出处：光明网《污水处理厂不能成摆设》

22.

【答案】B

【三级知识点】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“需要想象力来弥合认知缝隙，获得一幅完整的图景”可知，该空想表达不完整的意思。

第二步，辨析选项。A项“艰深晦涩”寓意难以理解的文章，与“信息”搭配不当，且没有不完整的

意思，与文意不符，排除A项。B项“支离破碎”形容事物零散破碎，不成整体，符合文意。C项“模棱两可”形容对一件事情的两方面都不否定，没有明确的态度或主张，没有体现出不完整的意思，与文意不符，排除C项。D项“错综复杂”指交错综合，重复杂乱，形容头绪繁多，情况复杂，语义不符，排除D项。

因此，选择B选项。

【拓展】

文段出处：科技日报《热议三星堆莫“歪楼”》

23.

【答案】C

【三级知识点】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“2008年的北京奥运会开幕式，更多借助有形器物文化来展示”可知，此次冬奥会的开幕式，用“二十四节气”“中国门”“中国窗”“中国结”这样的一些观念文化元素来展示，横线处与展示意思相近。A项“显露”指明显的表露出来，符合语义。B项“揭示”指揭举事实，公之于众，往往搭配揭示真理，语义不符，排除B项。C项“呈现”指显出；露出，符合文意。D项“宣扬”指广泛宣传，使大家知道，文段只是表示展示的语义，并没有体现宣传语义，语义不符，排除D项。

第二步，分析第二空。根据横线后“但同时也就表明了我们是谁”与后文“这本身就是对文化自信的一种表达”可知，横线处表明我们自身就是文化自信的表达，不用很故意表现我们是谁的语义。A项“积极”指正面的；进步的也指主动地；努力地，与文意不符，排除。C项“刻意”指表示故意、特意、用上全部心思，符合文意。

因此，选择C选项。

【拓展】

文段出处：中国新闻网《专家热议冬奥会开幕式：中国传统文化与科技美学奇妙结合》

24.

【答案】A

【三级知识点】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“须有度”“切莫”可知应该严格的遵守边界，不能过度。A项“恪守”指严格遵守，“符合语境。B项“谨记”敬词，表示把对方的话一定认真记住，不符合语境，排除B项。C项“明晰”指清楚，不模糊，不能体现不过界，排除C项。D项“遵从”指遵照并服从，常用搭配为遵从本心、指示等，搭配不当，排除D项。

第二步，验证第二空。检视”指检查验证，强调“符合性”需做出合格与否的判定。搭配“文明素养”搭配得当。

因此，选择A选项。

【拓展】

文段出处：《“蹭凉”莫丢了文明》

鞭策：用鞭子抽打。比喻严格督促

提升：提高（一般指等级、职位、质量等）。

砥砺：砥指细腻的磨刀石，砺指粗糙的磨刀石。砥砺合指磨刀石，也指磨炼锻炼，用来表示革命意志，也可以表示相互之间勉励

25.

【答案】C

【三级知识点】言语理解与表达-逻辑填空-实词辨析

【解析】

第一步，此题突破口在于第二空。根据文段“需要全球兼持”可知，需要全球共同来应对，横线处表达共同的语义。A项“沉着”指从容不迫；情绪稳定，语义不符，排除。B项“积极”指正面的；进步的，语义不符，排除。C项“合力“共同出力，符合文意。D项“灵活”指极敏捷而不死板，语义不符，排除。答案锁定C选项。

第二步，验证第一空。横线处搭配“读者”。C项“启发”指指开导指点或阐明事例，引起对方联想并有所领悟，搭配恰当，语义相符。

因此，选择C选项。

【拓展】

引导：带领，启发诱导。鼓励：激发；勉励。提醒：从旁指点别人或促使别人注意。文段出处：中国社会科学网《气候变化小说的主题意蕴》

26.

【答案】A

【三级知识点】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“自然界中并不存在的材料”“重新”“赋予……反常特质”可知，此处词想表达调整、改变结构使新的材料出现之意。C项“分析”指把某事物分解成较简单的组成部分进行研究，找出这些部分的本质属性和彼此间的关系，侧重了解，不符合文意，排除C项。B项“生成”指具有长成、形成、养育等意思，不能体现调整改变之意，与文意不符，排除B项。D项“优化”指加以改变或选择使优良，“反常特质”侧重新，不一定是优秀的，不符合文意，排除D项。A项“设

计”指在开始某项工作前，基于某些要求和目的，事先来拟定图样、方法等，符合文意。答案锁定A选项。

第二步，验证第二空。“超出想象”，搭配得当，符合文意。

因此，选择A选项。

【拓展】

文段出处：科技日报《具稳定记忆的可编程机械超材料问世》

27.

【答案】 B

【三级知识点】 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“认为技术就是一切，极度推崇几何形式在建筑设计中的运用”可知某些人过度依靠于技术设计。文段感情色彩消极。A项“仰仗”中性词，指依靠；依赖，感情倾向不符合，排除A项。B项“沉溺”贬义词，指陷入不良境地，不能自拔，符合语境。C项“依赖”中性词，形容依靠某种人或事物而不能自立或自给，排除C项。D项“痴迷”中性词，指深深的迷恋不符，排除D项。

第二步，验证第二空。“突兀”指高耸的样子或突然发生，出乎意外，符合语境。

因此，选择B选项。

【拓展】

文段出处：《建筑艺术应守住公共审美底线》

怪异：奇怪的或奇怪反常的现象。

另类：与其它大众都不一样的行为、举止等。

畸形：生物体的一部分生长发育不正常或不正常的现象、情况等。

28.

【答案】 A

【三级知识点】 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，根据文段语境“这些暗物质相关的信号，也许就能找到暗物质存在的”可知，该空表达“存在的迹象”之意。B项“真凭实据”指“确凿的证据”，C项“细枝末节”比喻事情或问题的细小而无紧要的部分，二者不符合文意，排除B、C选项。

第二步，分析第一空。该空搭配“信号”且呼应第一句话“暗物质可以通过湮灭产生极高能的光子、正负电子、正反质子或者中微子”，即暗物质湮灭时产生其他的物质。D项“推测”不符合文意且搭配不当，A项“剥离”指使脱落、分开，也可指露天开采矿体时，去掉覆盖在矿体上的土层、岩层等，

此处采用第一层意思。

因此，选择A选项。

【拓展】

蛛丝马迹：比喻事情所留下的隐约可寻的痕迹和线索。一鳞半爪：原指龙在云中，东露一鳞，西露半爪，看不到它的全貌。比喻零星片段的事物。

文段出处：光明网《为何暗物质越来越少？能量低就会被宇宙“冰封”淘汰》

29.

【答案】B

【三级知识点】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。根据文意，第一个空修饰“礼盒包装”。A项“精美绝伦”指精致美妙得没有东西可以比得上；B项“华而不实”指花开得好看，但不结果实，比喻中看不中用。二者均搭配得当。C项“美轮美奂”多形容建筑物 雄伟壮观、富丽堂皇，也形容装饰、布置等美好漂亮；D项“表里不一”指表面与内在不一样。二者均与“礼盒包装”搭配不当，排除C项和D项

第二步，分析第二空。根据“市场竞争日益激烈”可知，第二空所填实词强调商家生产和销售的商品差异度不高。A项“大众化”指人们中普遍的现象或事物，不能表达商家之间竞争大之意，排除A项。B项“同质化”指同一大类中不同品牌的商品在性能、外观甚至营销手段上相互模仿，以至逐渐趋同的现象，符合文意。

因此，选择B选项。

30.

【答案】C

【三级知识点】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“让其产生“异化”的是那些妄想用算法走创作捷径，迅速在市场中捞一笔热钱”可知，该心态为试图通过不正当方式快速获取利益。B项“投机”形容意见相合或抓住机会谋取私利，符合语境。C项“浮躁”指急躁，不沉稳，性情浮躁，没有耐性，符合语境。A项“盲目”比喻没有主见或没有目标，对事物认识不清，未体现想要的快速获利，排除A项。D项“焦虑”指焦心忧虑，语义不符，排除D项。

第二步，分析第二空。根据前文“就此”即需要警惕的心态和后文“合理性”“诸多裨益”可知该空表达仅仅因为该问题就下结论。B项“视而不见”指虽然看到，但因心不在焉，好像没有看到一样。形容漠视，不关心。不符合语境，排除B项。C项“盖棺定论”指一个人的是非功过到死后才能做出结论，多用于比喻句，符合语境。

因此，选择C选项。

【拓展】

文段出处：《仅靠大数据揣度观众心理：“算法”定能“胜算”吗？》

31.

【答案】C

【三级知识点】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“那是一定条件下的产物，而不是”可知，第一空为反向并列表达所有条件下都一样。A项“四海皆准”比喻具有普遍性的真理到处都适用，符合语境。C项“一成不变”指一经形成，不再改变，符合语境。B项“经久不衰”形容某事或某人经历很长时间仍旧保持较高的旺盛状态事例，不符合语境，排除B项。D项“行之有效”指多用来指经实践证明某种措施和办法正确，实行起来有成效，语义不符，排除D项。

第二步，分析第二空，根据“容易变成‘经验主义’……被惯性思维束缚创新的手脚”可知，第二空表达过度根据以往的经验行事不加以改变。A项“闭门造车”指仅凭主观办事，不考虑客观实际，不符合语境，排除A项。C项“因循守旧”指照老样子不改，不求革新，符合语境。

因此，选择C选项。

【拓展】

文段出处：《战车要“过弯”，思维先“转弯”》

生搬硬套：生：生硬。套：模仿。形容不顾实际情况，机械地搬用别人的经验和方法。

削足适履：比喻不合理地迁就现有条件，或不顾具体条件地生搬硬套。也作“削趾适履”。

32.

【答案】A

【三级知识点】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“基础研究是科技创新”和“基础研究也是……关键开关”可知，第一个空所填实词搭配“基础研究”，且强调基础研究重要之意。A项“源头”比喻事物的本源，事物的根源；B项“核心”指中心，主要部分（就事物之间的关系而言）；C项“基石”比喻基础或中坚力。三项均符合文意。D项“结果”指事物发展的后续影响或阶段終了时的状态，不符合文意，排除D项。

第二步，分析第二空。根据“原理机制不清楚”可知，第二空所填实词应与“清楚”表意一致。A项“清晰”指看得很清楚，很逼真，符合文意。B项“深入”指进入事物内部或中心；C项“全面”指所有方面、全方位，也指完整、周密、详细。二者均不符合文意，排除B项和C项

第三步，验证第三空。“接连”指连续不断地，符合文意。

因此，选择A选项。

33.

【答案】C

【三级知识点】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“盐促进了当地的商品流通以及商业发展”可知，盐为盐道的出现起到了促进作用。A项“开辟”指打开道路，符合文意。B项“孕育”指比喻新事物在既存事物中酝酿形成，符合文意。C项“衍生”指由演变而产生，符合文意。D项“涌现”指大量出现，不符合文意，排除D项。

第二步，分析第二空。根据“这些道路因盐而兴起，也因盐而”可知，文中要表达的意思盐道是跟随盐的发展而从兴起走向繁荣的。A项“湮灭”指消失、埋没，不符合文意，排除A项。B项“衰落”指事物由兴旺变得败落，不符合文意，排除B项。C项“繁盛”指繁荣兴盛，符合文意。D项“发达”指已经得到充分发展，常搭配事业、国家，与“道路”搭配不当，答案锁定C项。

第三步，验证第三空，根据“民族间文化与商业”可知，文中要表达的意思是盐道对地方文化和商业交流融合起到了推动作用。“交融”指融合在一起，符合文意。

因此，选择C选项。

【拓展】

转换：以某种情况替代原有情况。沟通：使双方互相通连。互动：指人与人的交互作用。

文段出处：《食盐的千年往事》

34.

【答案】B

【三级知识点】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，分析第二空。根据“同时出现”及“聚集性”可知，所填词语表达的意思应该是“有些突变大量出现同一局部区域”。A项“不约而同”指事先没有约定，彼此的言论或行动却完全一致，符合文意。B项“成群结队”形容人或动物很多，自然地聚集在一起，也比喻团结一致。横线处有双引号，因此该词用在有比喻、形象化表达的作用，形容细胞突变大量聚集，符合文意。C项“潜移默化”指人的思想、性格在不知不觉中受到感染、影响而发生变化，不符合文意，排除C项。D项“处心积虑”指长期谋划要干某件事（多含贬义），不符合文意，排除D项。

第二步，分析第一空。由“然而”可知，前后两句话表达意思是相反的，转折后句子表达的意思是大量的突变体细胞聚集在某一局部区域，因此，转折前的内容应是突变细胞在基因组中没有固定的发生区域，是完全随机的。因此B项“随机”符合文意，A项“重复”无法和后文构成转折关系，排

除A选项。

第三步，验证第三空。“贡献”指的是把自身拥有奉献给别人，或者以自身行动推动社会进步和发展等，是一种具有自我牺牲性质的精神。放在这里体现的是“聚集性体细胞突变”对癌症发生的作用，符合文意。

因此，选择B选项。

【拓展】

文段出处：《几种代表性驱动基因上聚集性突变诱发多种癌症》

偶然：不经常，不是必然的。预谋：做坏事之前有所谋划，特指做犯法的事之前有所谋划。

35.

【答案】C

【三级知识点】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。根据文意可知，文中介绍的广义相对论预言在当时是非常超前大胆，难以被人所理解的。A项“石破天惊”比喻诗文、议论不同凡响或事件发展出奇而惊人，和“预言”搭配不当，排除A项。B项“荒诞不经”指非常荒谬，不合情理，符合文意。C项“异想天开”比喻想法离奇，实现不了，符合文意。D项“遥不可及”指很远很远，非常遥远、难以得到的东西，不符合文意，排除D项。

第二步，分析第二空。根据文意可知文段要表达的意思是中子星与黑洞相撞的预言最为让人好奇。B项“雄心勃勃”形容理想和抱负非常远大，不符合文意，排除B项。C项“引人注目”指特别引起人的注意，符合文意。

验证第三空，“传播涟漪”体现了涟漪向外扩散的状态，搭配得当，符合文意。

因此，选择C选项。

【拓展】

别出心裁：形容诗文、美术、建筑等的构思设想独具一格，与众不同。扩散：扩大并分散开去。投射：目光或光线等射向。广为人知：广泛为人所知道。弥漫：充满或布满了烟雾、尘土、水汽等。

文段出处：《弥漫整个宇宙的时空涟漪真的存在吗？》

36.

【答案】C

【三级知识点】言语理解与表达-片段阅读-意图判断-一般类

【解析】

第一步，分析文段。文段开头第一、二句，通过对比和转折，指出“零结果”研究“鲜为人知”。之后通过反面论证指出“零结果”的重要性意义。最后指出“零结果”研究“不会被发表”所导致

的问题。文章为“分-总”的行文结构，重点为后文的问题，即“零结果”不发表会带来的导致的问题。

第二步，对比选项。C项是对文段主旨句的同义替换，符合作者意图。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项属于转折之前的内容，非重点。B项、D项偏离话题“零结果”。

文段出处：环球科学《科学界今天没有新闻，可能这就是最大的新闻》

37.

【答案】B

【三级知识点】言语理解与表达-片段阅读-标题选择

【解析】

第一步，分析文段。文段首先引出数字技术的话题，谈到数字技术的使用方式，并指出其目的是提供服务。接下来谈到自动驾驶语境中，数据处理进行算法及优化程序，达到安全高效行驶的目的。

最后引出指代词“这种横向关系”指代前文自动驾驶语境，无法被吸收进现有法律关系中，也未受到公权力的规制，导致了有损公共利益等事情的发生。文段为“分总”结构，最后一句为主旨句。

第二步，对比选项。B项中谈论到自动驾驶语境中，数字技术处理与法律的关系。适合作为文段标题。

A项，C项和D项：均为无中生有，未提到文段中心观点“自动驾驶”“数据”“法律”。

因此，选择B选项。

【拓展】

文段出处：虎嗅《数据治理：自动驾驶汽车上路必备》

38.

【答案】B

【三级知识点】言语理解与表达-片段阅读-细节理解

【解析】

第一步，快速浏览文段，掌握文段大意并和选项一一对应。A项对应第一句“发现了大量铸遗钱币的陶范”和第二句“面范是浇铸金属铸范的范模”，讲述面范的材料和用途。C项对应第五句“少数范横的范首部位有阳文反书的文字，内容包括制范的工匠或官署及制范时间等”，描述范模上的内容。

D项对应第三句“而金属铸范即使损坏，也能熔化再铸，可多次重复使用，故发现的数量很少”，解释数量少的原因。B选项文段未提及，属于无中生有的选项。文段第一句表述的是在这个遗址中发现了大量铸遗钱币的陶范，但并未提及该遗址是如何被发现的。

因此，选择B选项。

【拓展】

文段出处：首席收藏《视点 | 上林三官铭文范模研究 汉武帝五铢钱铸量巨大》

39.

【答案】B

【三级知识点】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项不符合原文，对应“这类行星的半径通常为地球的2.6倍”，可知体积偏大，偷换数量。B项符合原文，对应“发现这类行星环境或许能够允许生命存在”。C项不符合原文，对应“它们大气富含氢气”，地球大气并不富含氢气，正反颠倒。D项不符合原文，对应“这类行星有可能被潮汐锁定”，语气偷换。

因此，选择B选项。

【拓展】

文段出处：《人类发现一类可能存在生命的行星：热、有海洋、大气富含氢》

40.

【答案】D

【三级知识点】言语理解与表达-片段阅读-细节理解

【解析】

第一步，分析文段，将选项与文段一一对应。

第二步，辨析选项。A项对应“增加了内衬层”，错误。B项对应“胎体帘线采用特殊材料”，属于偷换概念，错误。C项对应“用复合材料替代橡胶材料”，属于偷换逻辑，错误。D项对应“在轮胎内部保留质地软、密度高、粘性强的胶质物。轮胎一旦被扎破，胶质物会迅速堵住漏洞，使战车依然能够正常行驶。”，正确。

因此，选择D选项。

41.

【答案】C

【三级知识点】言语理解与表达-片段阅读-细节查找

【解析】

第一步，快速浏览文段，寻找描写仿生机器人的相关信息。第一句“体形笨重”即描写其外形特征，A项表述正确。第三句“是用于运输任务的一大优势”即描写其功能优势，D项表述正确。最后一句“其内部安装有处理器和传感器”等即描述其内部构造和元件，B项表述正确。C项“设计思路”整个文段均未提及。

因此，选择C选项。

【拓展】

文段出处：中国军网*解放军报《科技云：仿生机器人》

42.

【答案】A

【三级知识点】言语理解与表达-片段阅读-细节理解

【解析】

第一步，快速浏览文段，掌握文段大意并和选项一一对应。A项对应首句“1980年至2014年，气候变暖使草地植被生长更早、更快，“最适生长期”时间提前。”，表述正确。B项：“在春季达到全年峰值”；C项“产量呈逐年减少趋势”对应但气候变化对一年中整体的生物量没有影响，与文段相悖；D项：“停滞在夏季”植被春季生物量生产增加、秋季生物量生产减少，植被生物量春季增加，所以不可能停滞在夏季，与文意不符。

因此，选择A选项。

【拓展】

文段出处：光明网《气候变化使得高寒草地植被生长变“早熟”》

43.

【答案】D

【三级知识点】言语理解与表达-语句表达-语句填空

【解析】

第一步，分析横线的上下文语境。横线前文给出世界卫生组织的建议，横线所填语句需要与其构成转折关系，根据横线后的冒号可知，后文为解释说明的内容，提到喝下一瓶可乐，轻而易举就超过了每日推荐量的一半，故横线应表达“一旦喝了饮料，就很容易超出建议中规定的量”的意思。

第二步，对比选项。D项与文段话题一致。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项、B项和C项：“现代饮食”“无糖饮料”“无糖或低糖食物”均与语境话题不一致。

文段出处：《三思而后喝！可乐、奶茶等饮料下肚后，肠道里会“天翻地覆”！》

44.

【答案】A

【三级知识点】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。根据“后来的研究发现，性选择和性比之间的确存在联系”，可知前文论述的主要是性比和性选择之间的关系，而且二者的具体关系是：性比会影响性选择。横线前描述的是“性比可以解释性选择性状”，并举例论述这种观点。结合前后文内容看，横线所填句子表达的意思应是性比推动了性选择的发展。

第二步，辨析选项。A项“这种竞争”指的是前文“不得不更加努力在少量异形中锁定一个作为配偶”，而且论述的是性比与性选择的关系，符合文意。

因此，选择A选项。

【拓展】

文段出处：《新研究揭示物种性别比失衡与性选择的联系：达尔文可能搞反了》

B项、C项、D项均没有提到性比和性选择的关系。

45.

【答案】C

【三级知识点】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句论述气动弹性的特性以及存在范围；④句引出气动弹性话题，应该先引出话题在论述特性等。所以，④在①前，排除A项和D项。

第二步，对比B项和C项。③句的“这时”指代的是飞机在做一些高难度的动作时，操作不当会机毁人亡，③句衔接⑥句，排除B项。

因此，选择C选项。

【拓展】

文段出处：光明网社会《巧用气动弹性：乱云飞渡仍从容》

第三部分 数量分析

46.

【答案】A

【三级知识点】数量关系-数学运算-基础应用题

【解析】

第一步，本题考查基础应用题。

第二步，根据题意，甲乙在2020年共3200，即甲+乙=3200。21年，甲乙的销售额分别为1.1甲和1.3乙，销售额总计3200+800=4000，即1.1甲+1.3乙=4000。联立方程组解得甲=800，乙=2400，则21年甲的销售额为1.1×800=880，乙的销售额为1.3×2400=3120，甲比乙低2240。

因此，选择A选项。

47.

【答案】D

【三级知识点】数量关系-数学运算-基础应用题

【解析】

第一步，本题考查基础应用题。

第二步，教师捐款50件，每个学生2件，可知有25名学生；其中有5名学生又捐款了同价格的鞋5双（注意运动服不算学生的捐款而是教师的捐款），可知教师捐款是学生的 $50 \div 5 = 10$ 倍。

因此，选择D选项。

48.

【答案】D

【三级知识点】数量关系-数学运算-基础应用题

【解析】

第一步，本题考查基础应用题。

第二步，设再过t分钟二者装箱的数量相同，根据装箱的数量相同可列式 $\frac{30 \times 20 + 20t}{60} = \frac{40t}{80}$ ，解得 t=60。

因此，选择D选项。

49.

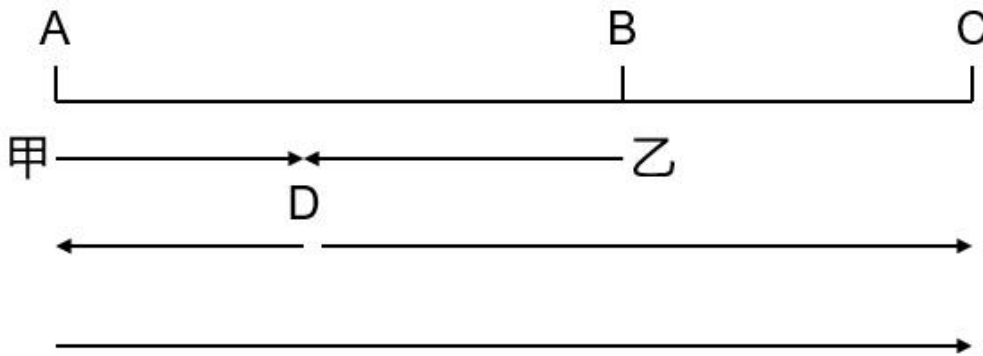
【答案】C

【三级知识点】数量关系-数学运算-行程问题-基本行程类

【解析】

第一步，本题考查行程问题。

第二步，如图所示，假设烤鸭所在的位置为A点，饺子B点，煎饼C点， $BC = \sqrt{3}$ 。



两个机器人第一次相遇的地点为D点，根据题意可知 $AD = \sqrt{3}$ ，假设AB的长度为 s ，根据时间相同时，路程之比=速度之比，可得第一次相遇时， $V_{甲} : V_{乙} = AD : BD = \sqrt{3} : (s - \sqrt{3})$ ，第二次相遇时，甲走的总路程是从A到C，乙走的总路程是从B到A再到C，所以 $V_{甲} : V_{乙} = AC : (AB + AC) = (s + \sqrt{3}) : (2s + \sqrt{3})$ ，联立方程可得 $s = 3 + \sqrt{3}$ ，所以第一次相遇时乙走的路程 $BD = AB - AD = 3$ 。因此，选择C选项。

50.

【答案】B

【三级知识点】数量关系-数学运算-约数倍数问题

【解析】

第一步，本题考查约数倍数问题。

第二步，根据要求③，要求每场人数相同，则总人数=平均每场人数×场次，总人数为 $132 + 227 + 257 = 616$ 人，将616分解因数有 $616 = 7 \times 8 \times 11$ ，根据要求④，场次尽可能少则平均每场尽可能多，又根据要求②可知每场最多 $7 \times 8 = 56$ 人，这样场次共有11场。根据要求⑤，乙生产线最后一场的人数每场56人的余数， $227 \div 56 = 4 \cdots 3$ ，可知最后一场比赛中有3名来自乙生产线的职工参赛。

因此，选择B选项。

51.

【答案】D

【三级知识点】资料分析-比重-现期比重计算-求部分量

【解析】

第一步，本题考查现期比重计算中的求部分量。

第二步，定位文字材料第一段“2020年，长三角地区41个城市空气质量优良天数比例范围为70.2%~99.7%”。

第三步，根据部分量=整体量×比重。2020年共366天，整体相同，部分差=整体×比重差，则相差天数为 $366 \times (99.7\% - 70.2\%) = 366 \times 29.5\% \approx 366 \times 0.3 = 110$ ，与D项最接近。

因此，选择D选项。

52.

【答案】D

【三级知识点】资料分析-简单计算

【解析】

第一步，本题考查简单计算。

第二步，定位第二段文字材料，“2020年，上海空气质量……出现重度污染1天，无严重污染，重度及以上污染天数与2019年持平，比2015年减少7天”。

第三步，根据2020年重度污染1天，重度及以上污染天数比2015年减少7天。可得，2015年，上海空气质量为重度及以上污染的天数为 $1 + 7 = 8$ （天）。

因此，选择D选项。

53.

【答案】B

【三级知识点】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，本题考查增长量计算。

第二步，定位表格材料。

第三步，长三角41个城市O₃浓度现期量为152微克/立方米，同比下降7.3%， $7.3\% \approx 1/13.5$ ，根据减少量计算 $n-1$ 原则，有式子 $152 \div 12.5 \approx 12$ 微克/立方米。

因此，选择B选项。

54.

【答案】A

【三级知识点】资料分析-基期与现期-基期量-基期量比较

【解析】

第一步，本题考查基期量比较。

第二步，定位表格材料。

第三步，根据基期量=现期量÷（1+增长率），用分数性质比较可知上海6项污染物的年平均浓度与

长三角地区41个城市的平均水平大小关系为, $PM_{2.5}: \frac{32}{1-8.6\%} < \frac{35}{1-14.6\%}$;

$PM_{10}: \frac{41}{1-8.9\%} < \frac{56}{1-13.8\%}$; $O_3: \frac{152}{1+0.7\%} < \frac{152}{1-7.3\%}$; $SO_2: \frac{6}{1-14.3\%} < \frac{7}{1-22.2\%}$;

$NO_2: \frac{37}{1-11.9\%} > \frac{29}{1-9.4\%}$; $CO: 1 < \frac{1}{1-8.3\%}$ 。综上, 仅有 NO_2 一项上海平均浓度高于长三角41个城市平均浓度。

因此, 选择A选项。

55.

【答案】C

【三级知识点】资料分析-综合分析类-综合分析

【解析】

第一步, 本题考查综合分析, 且需选出正确的一项。

第二步, A选项, 增长量计算, 定位第一段, 由题意可得2020年长三角地区41个城市平均空气质量优良天数比上年度增加 $366 \times 85.2\% - 365 \times (85.2\% - 8.7\%) \approx 365 \times 8.7\% < 40$ 天, 错误。

B选项, 倍数计算, 平均轻度污染天数是中度及以上污染天数的 $\frac{12.3\%}{2.0\% + 0.5\%} = \frac{12.3\%}{2.5\%} < 5$ 倍, 错误。

C选项, 简单读数, 定位表格, 1毫克=1000微克, 长三角地区41个城市6项污染物中平均浓度最低的是 SO_2 (7微克/立方米), 平均浓度同比降幅最大的 SO_2 (降幅为22.2%), 是同一类, 正确。

D选项, 简单计算, 定位第一段, 由材料可知, 以PM2.5或PM10为首要污染物的超标天数合计占总超标天数的 $45.1\% + 2.9\% = 48\% < 50\%$, 错误。

因此, 选择C选项。

56.

【答案】C

【三级知识点】资料分析-增长率-增长率计算类-间隔增长率计算

【解析】

第一步, 本题考查间隔增长率计算。

第二步, 定位文字材料第一段, “2021年1—5月, 到税务部门新办理税种认定、发票领用、申报纳税等涉税事项的企业、个体工商户等市场主体(以下简称“新办涉税市场主体”)共522.25万户, 较2020年同期增长40.19%, 较2019年同期增长24.75%”。

第三步, 根据间隔增长率公式 $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$, 2021年1—5月相比于2019年同期的间隔增长率 $R=24.75\%$, 2021年1—5月的同比增长率 $r_1 = 40.19\%$, 代入公式可得, 2020年1—5月的同比增长率

$$r_2 = \frac{24.75\% - 40.19\%}{1 + 40.19\%} \approx -\frac{15.44\%}{1.40} \approx -11\%$$

因此，选择C选项。

57.

【答案】D

【三级知识点】资料分析-增长量-增长量计算-已知现期量与基期量

【解析】

第一步，本题考查增长量计算。

第二步，定位文字材料第一段，“2021年1—5月，到税务部门新办理税种认定、发票领用、申报纳税等涉税事项的企业、个体工商户等市场主体（以下简称“新办涉税市场主体”）共522.25万户……2021年1—4月，全国新办涉税市场主体413万户，较2020年同期增长58.5%，其中4月份，新办涉税市场主体133.6万户，较3月份增长5.1%”。

第三步，根据 $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，2021年3月新办涉税市场主体户数为 $\frac{133.6}{1 + 5.1\%} \approx \frac{133.6}{1.05} \approx 127$ 万户；2021年5月新办涉税市场主体户数=2021年1—5月-2021年1—4月=522.25-413≈109万户；根据增长量=现期量-基期量，所求增长量约为109-127=-18万户，即5月相比于3月减少了18万户。

因此，选择D选项。

58.

【答案】B

【三级知识点】资料分析-倍数-基期倍数计算

【解析】

第一步，本题考查基期倍数计算。

第二步，定位文字材料第二段，“分类型看，2021年1—5月新办企业278.41万户，同比增长37.14%；新办个体工商户237.04万户，同比增长45.37%”。

第三步，根据基期倍数公式 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，复杂计算将数据截取前三位处理，则所求倍数约为

$$\frac{278}{237} \times \frac{1 + 45.37\%}{1 + 37.14\%} \approx 1.2 \times 1^+$$

，应略大于1.2倍，在B选项范围之内。

因此，选择B选项。

59.

【答案】C

【三级知识点】资料分析-增长量-增长量计算-已知现期量与基期量

【解析】

第一步，本题考查增长量计算。

第二步，定位文字材料第一段，“2021年1—5月，到税务部门新办理税种认定、发票领用、申报纳税等涉税事项的企业、个体工商户等市场主体（以下简称“新办涉税市场主体”）共522.25万户，较2020年同期增长40.19%”；定位第四段，“（2021年1—5月）信息技术服务业、科学研究和技术服务业新办涉税市场主体数量占比分别从2020年同期的3.81%、5.49%提高至5.19%和6.08%”。

第三步，解法一：根据部分量=整体量×比重，2021年1—5月全国信息技术服务业新办涉税市场主体

约为 $522.25 \times 5.19\% \approx 522 \times 5\% \approx 26$ 万户。根据 $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，2020年1—5月全国新办涉税市场主体约为 $\frac{522.25}{1 + 40.19\%} \approx \frac{522}{1.40} \approx 373$ 万户，则其中信息技术服务业新办涉税市场主体约为 $373 \times 3.81\% \approx 373 \times 4\% \approx 14$ 万户；根据增长量=现期量-基期量，所求增长量约为 $26 - 14 = 12$ 万户，与C选项最为接近。

因此，选择C选项。

解法二：根据部分量=整体量×比重，数据取整，可得2021年1—5月全国信息技术服务业新办涉税市场主体为 $522 \times 5.19\%$ ，2020年1—5月全国信息技术服务业新办涉税市场主体为

$\frac{522}{1 + 40.19\%} \times 3.81\% \approx 522 \times 2.7\%$ ，故2021年1—5月，全国信息技术服务业新办涉税市场主体约比上年同期增加 $522 \times 5.19\% - 522 \times 2.7\% \approx 522 \times 2.5\% \approx 13$ （万户）。

因此，选择C选项。

60.

【答案】B

【三级知识点】资料分析-综合分析类-综合分析

【解析】

第一步，本题考查综合分析，且需选出正确的一项。

第二步，A选项，基期量计算，定位第一段，根据基期量=现期量/（1+增长率），可得2020年4月

全国新办涉税市场主体 $\frac{133.6}{1+21\%} > 100$ （万户），错误。

B选项，其他计算，定位第一段和第三段，由材料可知，2021年1—5月全国新办非民营涉税市场主体数量占比为 $1 - 98.86\% = 1.14\%$ ，2020年1—5月全国新办非民营涉税市场主体数量占比为 $1 - (98.86\% - 0.09\%) = 1.23\%$ ，根据部分量=整体量×比重，故2021年1—5月全国新办非民营涉税市场主体数量为 $522.25 \times 1.14\%$ ，2020年1—5月全国新办非民营涉税市场主体数量为

$\frac{522.25}{1+40.1\%} \times 1.23\% < 522.25 \times 1\%$ ，故2021年1—5月，全国新办非民营涉税市场主体数量多于2020年

同期水平，正确。

C选项，现期比重计算，定位第一段和第五段，根据比重=部分量/整体量，数据取整，可得2021年1

—5月，长三角经济圈新办涉税市场主体占全国的比重为 $\frac{129}{522} < 50\%$ ，错误。

D选项，现期倍数计算，定位第四段，2021年1—5月，批发零售业、商务服务业、建筑业3个行业新

办涉税市场主体数量之和是科学研究和技术服务业的 $\frac{292.74}{52225 \times 6.08\%} < \frac{292.74}{500 \times 6.08\%} = \frac{29274}{304} < 10$ 倍，错误。

因此，选择B选项。

第四部分 判断推理

61.

【答案】C

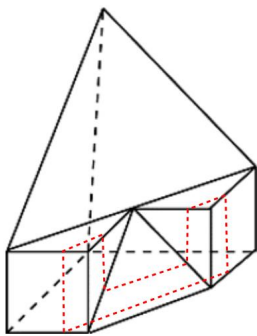
【三级知识点】判断推理-图形推理-立体类-剖面

【解析】

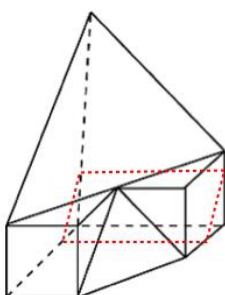
第一步，本题考查立体截面。

第二步，辨析选项。

A项：可以截出，如下图所示：

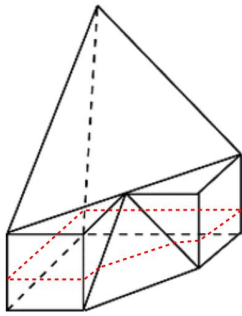


B项：可以截出，如下图所示：



C项：该项无法截出，符合；

D项：可以截出，如下图所示：



因此，选择C选项。

62.

【答案】A

【三级知识点】判断推理-图形推理-立体类-拼合

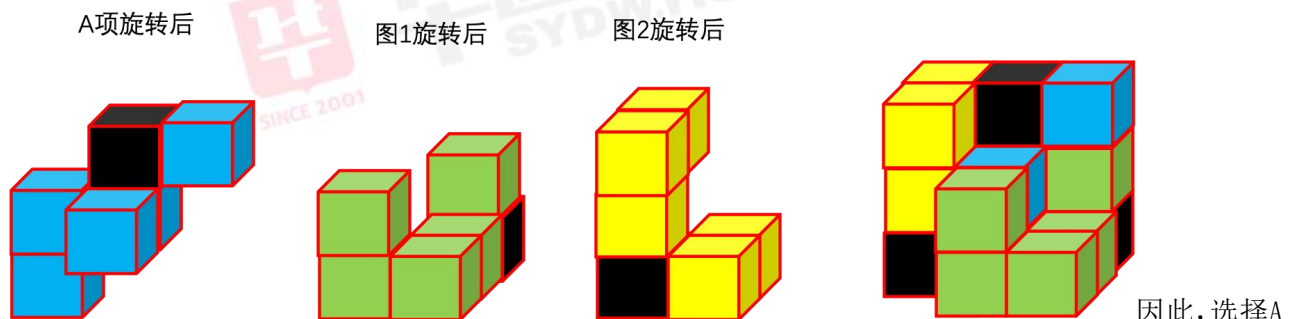
【解析】

第一步，明确设问方式。

以由①、②和第三个多面体组合而成，问第三个多面体是。

第二步，分析选项。

多面体①、②和A项的拼合过程如下图所示：



选项。

63.

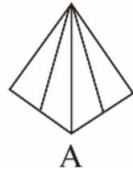
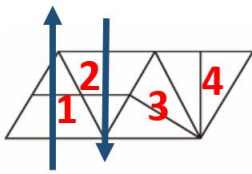
【答案】A

【三级知识点】判断推理-图形推理-立体类-四面体

【解析】

第一步，确定题型。

本题考查折纸盒。将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：面3和面4中的两条直线相交于一点，与题干一致，正确；

B项：题干中面1和面2中小三角形的顶点不是同一个点，但是选项中面1和面2中小三角形的顶点是同一个点，与题干不一致，排除；

C项：在面1和面2上画箭头发现，题干中不管在哪个面画箭头，箭头的右侧面跟选项均不一致，排除；

D项：在面1和面2上画箭头发现，另外一个面均位于自己的右侧，但是选项中均位于自己的左侧，排除

因此，选择A选项。

64.

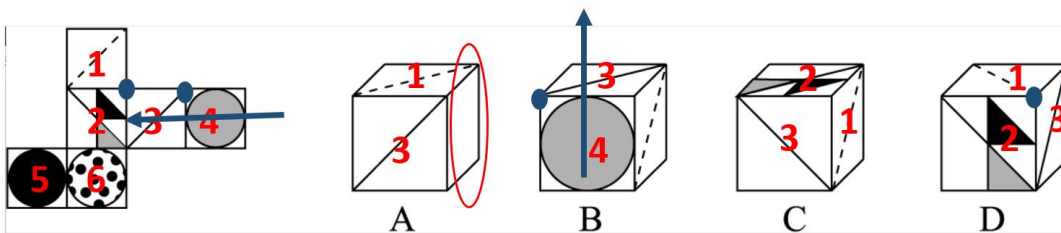
【答案】C

【三级知识点】判断推理-图形推理-立体类-六面体

【解析】

第一步，观察特征。

本题考查折纸盒。将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：最右边空白的面在题干中没有出现，排除；

B项：由面4向面3画箭头，题干中面3斜线在公共边上的顶点位于箭头右侧，而选项中面3斜线在公共边上的顶点位于箭头左侧，排除；

C项：面1、面2、面3的相对位置关系及图案特征与题干一致，正确；

D项：题干中面1、面2、面3的公共点并没有引出虚线，而选项中面1、面2、面3的公共点引出虚线，排除。

因此，选择C选项。

65.

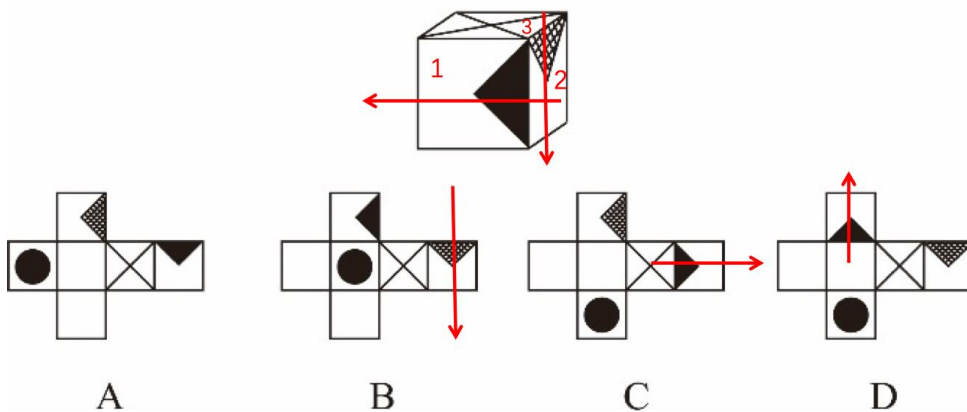
【答案】A

【三级知识点】判断推理-图形推理-立体类-六面体

【解析】

第一步，本题考查拆纸盒。

立体图标号并画箭头如下图所示：



第二步，分析选项。

A项：三个面的位置关系与题干一致，符合；

B项：面2画箭头，原图面2右侧为面1，选项面2右侧为面3，排除；

C项：面1画箭头，原图面1下方为面2，选项面1下方为面3，排除；

D项：面1画箭头，原图面1下方为面2，选项面1下方为白色面，不是面2，排除。

因此，选择A选项。

66.

【答案】A

【三级知识点】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。

多定义，关键信息如下：

①梅森数：设p是质数，形如 $2^p - 1$ 的数。

②费马数：n是非负整数，形如 $2^{2^n} + 1$ 的数。

第三步，辨析选项。

A项：如果“3”是梅森数，需要满足 $2^p - 1 = 3$ ，当p等于2时，且2是质数，符合公式要求；如果“3”是费马数，需要满足 $2^{2^n} + 1 = 3$ ，当n=0时，且0为非负整数，符合公式要求。

B项：如果“5”是梅森数，需要满足 $2^p - 1 = 5$ ，此时没有符合公式的“p”；如果“5”是费马数，需要满足 $2^{2^n} + 1 = 5$ ，当n=1时，且1为非负整数，符合公式要求，但5仅是费马数，不是梅森数，排除；

C项：如果“7”是梅森数，需要满足 $2^p-1=7$ ，此时没有符合公式的“p”；如果“7”是费马数，需要满足 $2^{2n}+1=7$ ，此时没有符合公式的“n”，故7既不是费马数，也不是梅森数，排除；

D项：如果“9”是梅森数，需要满足 $2^p-1=9$ ，此时没有符合公式的“p”；如果“7”是费马数，需要满足 $2^{2n}+1=9$ ，此时没有符合公式的“n”，故9既不是费马数，也不是梅森数，排除。

因此，选择A选项。

67.

【答案】B

【三级知识点】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对于任意三个数x、y、z；

②两个二元运算符♣和◆满足：

$$x♣(y◆z) = (x♣y)◆(x♣z)$$

则称♣对于◆可分配。

第三步，辨析选项。

假设x=1、y=2、z=3

A项：将“减法”与“除法”代入公式“ $x♣(y◆z) = (x♣y)◆(x♣z)$ ”，则 $1-(2÷3) ≠ (1-2) ÷ (1-3)$ ，不符合定义；

B项：将“乘法”与“减法”代入公式“ $x♣(y◆z) = (x♣y)◆(x♣z)$ ”，则 $1×(2-3) = (1×2) - (1×3)$ ，符合定义；

C项：将“除法”与“加法”代入公式“ $x♣(y◆z) = (x♣y)◆(x♣z)$ ”，则 $1÷(2+3) ≠ (1÷2) + (1÷3)$ ，不符合定义；

D项：将“加法”与“乘法”代入公式“ $x♣(y◆z) = (x♣y)◆(x♣z)$ ”，则 $1+(2×3) ≠ (1+2) × (1+3)$ ，不符合定义。

因此，选择B选项。

68.

【答案】C

【三级知识点】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对于论域中的任一元素（或对象） x ，都存在一个元素（或对象） y 和其存在关系 R ；

第三步，辨析选项。

A项：“所有人”作为论域，但不是所有人都存在兄弟关系，不符合“对于论域中的任一元素（或对象） x ，都存在一个元素（或对象） y 和其存在关系 R ”，不符合定义；

B项：“所有山峰”作为论域，不是所有山峰都存在比它低的山峰，例如静山，它是世界上最矮的山，不符合“对于论域中的任一元素（或对象） x ，都存在一个元素（或对象） y 和其存在关系 R ”，不符合定义；

C项：“所有整数”作为论域，而且不管整数为几，都存在比它大的数，符合“对于论域中的任一元素（或对象） x ，都存在一个元素（或对象） y 和其存在关系 R ”，符合定义；

D项：“某学校所有人员”作为论域，不是所有人员都存在师生关系，不符合“对于论域中的任一元素（或对象） x ，都存在一个元素（或对象） y 和其存在关系 R ”，不符合定义。

因此，选择C选项。

69.

【答案】C

【三级知识点】判断推理-定义判断-多定义

【解析】

第一步，根据提问方式，确定为选是题。

第二步，找关键信息。

考查矩阵决策法的最佳方案，关键信息如下：

将各种状态下的损益值和概率相乘，再将这乘积相加，所得数值最大的方案。

第三步，辨析选项。

甲： $4 \times 0.2 + 5 \times 0.4 + 6 \times 0.1 + 7 \times 0.3 = 5.5$ ；

乙： $2 \times 0.2 + 4 \times 0.4 + 6 \times 0.1 + 9 \times 0.3 = 5.3$ ；

丙： $5 \times 0.2 + 7 \times 0.4 + 3 \times 0.1 + 5 \times 0.3 = 5.6$ ；

丁： $3 \times 0.2 + 5 \times 0.4 + 5 \times 0.1 + 5 \times 0.3 = 4.6$ ；

综上，丙数值最大。

因此，选择C选项。

70.

【答案】B

【三级知识点】判断推理-定义判断-单定义

【解析】

第一步，看提问方式，本题属于选非题。

第二步，找关键信息。

- ①对因新闻报道可能受到负面影响的人，要格外谨慎，尤其是对未成年人和从未接受过采访的人；
- ②进行新闻采访时要有意识地降低对有关新闻涉事人的潜在伤害。

第三步，辨析选项。

A项：对被救伤者面部进行模糊处理满足“有意识地降低对有关涉事人的潜在伤害”，符合定义，即与定义有关，排除；

B项：新闻报道了某种婴幼儿常用药出现假药流入市场，引起公众恐慌，未涉及“对因新闻报道可能受到负面影响的人”，不涉及定义，即与定义无关，当选；

C项：小丽被虐待的细节过度披露致使受害人难以重建信心，就是没有“降低对涉事人的潜在伤害”才导致的，违反了定义，即与定义有关，排除；

D项：对精神病人的行为只是进行描述而未拍照就是在“有意识地降低对相关涉事人的潜在伤害”，符合定义，即与定义有关，排除。

因此，选择B选项。

71.

【答案】B

【三级知识点】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。

“橡皮”是“素描”中的工具，二者属于工具的对应关系，且“橡皮”用于清洁修改。

第二步，辨析选项。

A项：在“书桌”上写“书法”，二者属于地点的对应关系，排除；

B项：“剪刀”是“园艺”的修剪工具，二者属于工具的对应关系，且“剪刀”用于修剪，与题干逻辑关系一致，符合；

C项：根据“琴弓”，“小提琴”弹奏乐曲，二者属于乐曲名和弹奏工具的对应关系，“小提琴”为工具，顺序错误，排除；

D项：“鼠标”是“计算机”的硬件组成部分，二者属于包容关系中的组成关系，排除。

因此，选择B选项。

72.

【答案】D

【三级知识点】判断推理-类比推理-外延关系-并列

【解析】

第一步，确定题干逻辑关系。

“沙发椅”是根据椅子的功能命名，“玻璃窗”是根据窗户的材质命名。

第二步，辨析选项。

A项：“酵母菌”是根据原材料命名，“望远镜”是功能命名，二者逻辑关系与题干不一致，排除；

B项：“皮影戏”是根据表演形式命名，“肥皂盒”是根据功能命名，二者逻辑关系与题干不一致，排除；

C项：“纸老虎”是比喻外强中干的人，“铅笔刀”是根据功能命名，二者逻辑关系与题干不一致，排除；

D项：“棒球帽”是根据帽子的功能命名，“红丝带”是根据带子的材质命名，二者逻辑关系与题干一致，符合。

因此，选择D选项。

73.

【答案】C

【三级知识点】判断推理-类比推理-外延关系-交叉

【解析】

第一步，确定题干逻辑关系。

有的“民营企业”是“制造企业”，有的“制造企业”是“民营企业”，二者属于交叉关系。

第二步，辨析选项。

A项：“原生灾害”与“次生灾害”属于并列关系，“次生灾害”是由“原生灾害”所诱导出来的灾害，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项：“遗嘱继承”和“法定继承”是两种不同的继承形式，二者属于并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项：有的“三元函数”是“二次函数”，二者属于交叉关系，与题干逻辑关系一致，符合；

D项：“雕版印刷”是一种具有突出价值且民族特征鲜明、传统技艺高度集中的人类“非物质文化遗产”，二者属于种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

因此，选择C选项。

74.

【答案】C

【三级知识点】判断推理-类比推理-外延关系-包容,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。

“头发”是生长在“头部”的“毛发”，“头发”与“毛发”属于包容关系中的种属关系，与“头部”属于对应关系。

第二步，辨析选项。

A项：“紫菜”和“海带”都是食用藻类，二者属于并列关系，排除；

B项：“芦花”是“芦苇”的花，二者属于包容关系中的组成关系，“芦苇”生活在“河沼”里，二者属于地点对应关系，排除；

C项：“松子”是“松树”的“果实”，“松子”与“果实”属于包容关系中的种属关系，与“松树”属于对应关系，与题干逻辑关系一致，符合；

D项：“银杏”与“杏树”是不同的植物，二者属于并列关系，“杏子”是“杏树”的果实，排除。因此，选择C选项。

75.

【答案】D

【三级知识点】判断推理-类比推理-语义关系-比喻象征,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。

“裙带”是“衣服”的组成部分，二者为组成关系；“裙带”象征“亲戚”，二者为比喻象征关系，且“裙带”是名词。

第二步，辨析选项。

A项：“日月”能够比喻“时间”，二者属于比喻象征关系，排除；

B项：“包裹”和“包袱”是近义词，排除；

C项：“算账”是“买卖”中的一个环节，二者属于包容关系中的组成关系，“算账”也可以指吃亏或失败后和人争执较量，与“较量”属于比喻象征关系，但“算账”是动词，排除；

D项：“爪牙”是“动物”的组成部分，二者为组成关系；“爪牙”象征“帮凶”，二者为比喻象征关系，且“爪牙”是名词，与题干逻辑关系一致，符合。

因此，选择D选项。

【拓展】

裙带，原指女子束裙裳的腰带，比喻跟妻女姊妹等有关的亲戚关系。

爪牙，原意指动物的尖爪和利牙。现多比喻为坏人效力的人，他们的党羽，帮凶。

76.

【答案】D

【三级知识点】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。

先“申报”，再“查验”，最后“放行”，三者属于时间顺承对应关系。

第二步，辨析选项。

A项：“风化”与“堆积”是地质学概念，而“沉降”指在建筑物荷载作用下，地基土因受到压缩引起的竖向变形或下沉，属于建筑学领域，第三词与前两词无明显逻辑关系，排除；

B项：先“负债”，再“逾期”，最后“催收”，三者属于时间顺承对应关系，但词语顺序与题干不一致，排除；

C项：“对抗”“协商”和“合作”之间没有必然的时间先后顺序，排除；

D项：先“试点”，再“总结”，最后“推广”，三者属于时间顺承对应关系，与题干逻辑关系一致，符合。

因此，选择D选项。

【拓展】

风化：地质学指使岩石发生破坏和改变的各种物理、化学和生物作用。

堆积：搬运过程中外力减弱或遇到障碍物，被搬运物质堆积下来，形成堆积地貌。

77.

【答案】B

【三级知识点】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。

“冰壶”和“冰壶刷”是配套使用的对应关系，且“岩石”是制作“冰壶”的原材料，二者属于原材料对应关系。

第二步，辨析选项。

A项：“击剑”是一个体育项目，“橡木”不是“击剑”的原材料，排除；

B项：“台球”和“球杆”是配套使用的对应关系，且“树脂”是制作“台球”的原材料，二者属于原材料对应关系，与题干逻辑关系一致，符合；

C项：“足球”与“球鞋”没有必然的配套使用关系，排除；

D项：“跳水”是一个动作，“铝合金”不是“跳水”的原材料，排除。

因此，选择B选项。

78.

【答案】D

【三级知识点】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。

“一日千里”形容“发展”极快，“每况愈下”比喻情况的“发展”越来越不好，二者属于反义关

系，且都是用来形容“发展”的，后两词与第一词属于对应关系。

第二步，辨析选项。

A项：“嘘寒问暖”形容对别人的生活非常关心，“抑强扶弱”指压制强暴，扶助弱小，二者无明显语义关系，排除；

B项：“骄阳似火”形容太阳灼热地照射着，“坐立不安”形容烦躁、紧张的样子，二者没有明显语义关系，排除；

C项：“玉碎瓦全”比喻宁愿为正义而死，决不苟且偷生，“高节迈俗”指志节高超脱俗，二者属于近义关系，排除；

D项：“彬彬有礼”形容文雅而有“礼貌”，“出言无状”形容说话放肆，没有“礼貌”，二者属于反义关系，且都用来形容“礼貌”，与第一个词属于对应关系，与题干逻辑关系一致，符合。

因此，选择D选项。

79.

【答案】C

【三级知识点】判断推理-类比推理-语法关系-主谓

【解析】

第一步，确定题干逻辑关系

第二步，辨析选项。

A项：四川峨眉盛产绿茶，二者为产品和产地的对应关系，东南亚盛产香蕉，二者为产品和产地的对应关系，前后逻辑关系一致，但两词顺序相反，排除；

B项：茶叶含有茶多酚，二者为产品和所含成分的对应关系，香蕉含有叶酸，二者为产品和所含成分的对应关系，前后逻辑关系一致，但两词顺序相反，排除；

C项：西湖龙井是绿茶，二者为种属关系，香蕉是水果，二者为种属关系，前后逻辑关系一致，当选；

D项：绿茶是饮品，二者为种属关系，葡萄和香蕉都是水果，二者为并列关系，前后逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为C。

80.

【答案】C

【三级知识点】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。

第二步，辨析选项。

A项：脉冲星是旋转的中子星，二者为种属关系；光照会影响新陈代谢，二者为对应关系，前后逻辑

关系不一致，排除；

B项：脉冲星具有磁场，二者为属性对应关系；新陈代谢包括物质代谢和能量代谢，二者为包容关系，前后逻辑关系不一致，排除；

C项：脉冲星可以进行快速自转，二者为属性对应关系；生物体可以进行新陈代谢，二者为属性对应关系，前后逻辑关系一致，当选；

D项：脉冲星由于快速自转而发射射电脉冲，与经典脉冲的关系并不明确；新陈代谢的过程中会吸收和释放能量，二者为属性对应关系，前后逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为C。

81.

【答案】C

【三级知识点】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”，确定为加强论证选是题。

第二步，找论点和论据。

论点：冰场的温度都保持了零下7摄氏度左右。

论据：随着温度变化，水分子层中可移动水分子数量也在发生变化。极度低温下，冰与正常的固体没有区别表面摩擦是非常大的，不利于滑冰运动；当达到零下7摄氏度时，可移动的水分子达到最多。

第三步，辨析选项。

A项：无关选项。冰的表面最光滑时，冰面的摩擦力达到最小，与冰场温度为什么保持在7摄氏度左右无关，无法加强。

B项：无关选项。摩擦使冰面融化产生了水，与冰场温度为什么保持在7摄氏度左右无关，无法加强。

C项：建立联系。因为零下7摄氏度时，可移动的水分子达到最多，且冰面水分子层中可移动的水分子越多，冰面越光滑，因此冰场的温度都保持了零下7摄氏度左右，在论据和论点之间建立了联系，可以加强。

D项：无关选项。冰面的水分子性质与冰场温度无关，无法加强。

因此，选择C选项。

82.

【答案】D

【三级知识点】判断推理-逻辑判断-正误评价

【解析】

第一步，确定题型。

根据选项中的“评价”，确定为正误评价。

第二步，分析题干。

题干第一种观点是认为：电子烟“更加安全”。

论据为：传统香烟中添加的硝酸盐和亚硝酸盐等化合物可发生亚硝化反应，将尼古丁转化为亚硝胺物质，后者是一种致癌物。电子烟中这类化合物的水平比传统香烟低95%。

反驳理由为：哺乳动物细胞自身含有的一种离子也可与尼古丁发生亚硝化反应，产生亚硝胺物质，从而导致肺癌和膀胱处的癌前期增生。

第三步，辨析选项。

A项：一二两种观点之间未体现出比较。

B项：该项未直接反驳电子烟不是更加安全，所以没有完全否认前者论证。

C项：该项与“电子烟中这类化合物的水平比传统香烟低95%”无关，所以没有质疑前者论据。

D项：通过举哺乳动物产生亚硝胺物质而导致癌症的例子来削弱前者观点，使用一个新的论据来反驳前者的观点。

因此，选择D选项。

83.

【答案】B

【三级知识点】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“漏洞”，确定为正误评价。

第二步，找论点和论据。

论点：顾客一定不喜欢吃咖喱。

论据：最近推出了三个新菜品：蒜蓉秋葵、干煸四季豆、咖喱土豆。前两个菜点的人多，后一个菜最便宜，但几乎无人问津。

第三步，辨析选项。

A项：题干论据是“咖喱土豆最便宜，却无人问津”，论点是“不喜欢吃咖喱”，咖喱土豆并非属于样本，最后的结论也并非属于不相干的结论，不属于推论漏洞；

B项：题干出现的现象“咖喱土豆最便宜，却无人问津”，“顾客不喜欢吃咖喱”是一种可能性解释，而被表达成了“一定不喜欢吃”的必然性解释，属于推论漏洞；

C项：题干论据“咖喱土豆最便宜，却无人问津”是一种客观性论据，并非一种主观性猜测，不属于推论漏洞；

D项：论据中提到的是“价格”和“销量”，论点中并不是该二者的因果关系，不属于推论漏洞。

因此，选择B选项。

84.

【答案】C

【三级知识点】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”，确定为加强论证。

第二步，找论点和论据。

论点：小盗龙也有可能是在白天活动。

论据：小盗龙的羽毛呈现“五彩斑斓的黑”，即通体是黑色，仔细瞧，却能在黑中发现绿、蓝、紫等各种颜色，呈现金属光泽。

第三步，辨析选项。

A项：无关选项。论据强调小盗龙羽毛呈现“五彩斑斓的黑”，论点中说的是小盗龙也有可能是在白天活动，选项“五彩斑斓的黑”的作用于种内信息交流，与论点表述无关，排除。

B项：无关选项。题干强调小盗龙的“五彩斑斓的黑”是否可以证明其生活在白天，与选项所说乌鸦的羽毛颜色无关，排除。

C项：建立联系。论据强调小盗龙羽毛呈现“五彩斑斓的黑”，论点中说的是小盗龙也有可能是在白天活动，论据强调“五彩斑斓的黑”所出现的原因是因为白天活动，在论点与论据之间构建关系，具有加强作用。

D项：无关选项。题干主要论证“五彩斑斓的黑”是否是小盗龙在白天活动的原因，选项强调大型恐龙与小型恐龙何时猎食，与论点表述无关，排除。

因此，选择C选项。

85.

【答案】D

【三级知识点】判断推理-逻辑判断-加强论证

【解析】

第一步，确定题型。

根据题干中的“最能支持”，确定为加强论证。

第二步，找论点和论据。

论点：这意味着宇宙中有4000亿个恒星变成了黑洞。

论据：来自意大利的科学家首次计算出恒星级质量黑洞在整个宇宙中的数量及分布情况，推算出宇宙中恒星级质量黑洞的数量达到了4000亿个。

第三步，辨析选项。

A项：不明确项。该项说明恒星经过一系列的演化，可以成为恒星级质量黑洞，但无法说明恒星级质量黑洞都是恒星演化而来，也就无法直接说明4000亿亿个恒星变成了黑洞，不能加强。

B项：无关选项。该项描述的是黑洞的分类，与论点讨论的话题不一致，不能加强。

C项：无关选项。该项描述的是黑洞的并合，与论点讨论的话题不一致，不能加强。

D项：建立联系。该项指出计算恒星级质量黑洞需要考虑恒星质量和黑洞诞生几率，说明恒星级质量黑洞的计算与恒星质量有关，在恒星级质量黑洞和恒星间建立了联系，可以加强。

因此，选择D选项。

86.

【答案】D

【三级知识点】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“削弱”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：播撒试验能较有效地干扰台风强度，削弱其力量。

论据：在追踪台风的试验中，研究人员用飞机在台风的不同部位撒播碘化银、干冰、尿素等催化剂，结果发现台风眼区扩大了6~7倍，眼区周围风速也随之减弱。

第三步，辨析选项。

A项：增加论据。该项指出播撒试验可以抑制台风发展，可以加强。

B项：无关选项。该项指出播撒试验会改变台风传播的路径，与论题无关，无法削弱。

C项：不明确项。该项指出无论是物理学还是统计学上，播撒试验并不可靠，但这属于一些研究者的想法，事实是否如此不确定，无法削弱，排除。

D项：另有他因。该项指出可能是台风自身减弱，而不是播撒实验减弱了台风，可以削弱。

因此，选择D选项。

87.

【答案】B

【三级知识点】判断推理-逻辑判断-分析推理

【解析】

第一步：分析题干。

(1) 茶花、兰花和百合至多选择2种

(2) 瑞香或兰花茶花且水仙

(3) 在水仙、风信子、瑞香、兰花、百合和茶花中选择4种

第二步：根据题干条件分析选项。

根据条件（1）、（3）可知，（4）水仙、风信子、瑞香至少选择2种。结合条件（2），可做如下两种假设：

情况1：假设选择瑞香，根据（2）瑞香或兰花茶花且水仙，可知不选水仙，又因为（4）水仙、风信子、瑞香至少选择2种，所以一定选风信子。

情况2：假设不选择瑞香，根据（4）水仙、风信子、瑞香至少选择2种，所以一定选择水仙和风信子。

综上所述，在满足题意的两种情况中都可以推出一定选择风信子。

故正确答案为B。

88.

【答案】D

【三级知识点】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

根据题干“从图书馆借阅的中文图书至多7本”，则从图书馆借阅的英文原版书最少2本；自购的中文图书至少1本；自购的英文原版书至多5本。

假设1（从图书馆借阅的中文图书为最多）：从图书馆借阅的中文图书7本，则从图书馆节约的英文原版书2本；自购的中文图书1本，自购的英文原版书5本。A、C不符合，排除。

假设2（从图书馆借阅的中文图书为最少）：要想从图书馆借阅的中文图书最少，则从图书馆借阅的英文原版书最多为7本，中文图书2本；自购的英文原版书为0本，自购的中文图书为6本。B不符合，排除。

因此，选择D选项。

89.

【答案】B

【三级知识点】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：古希腊的丝是从中国进口的。

论据：无。

第三步，辨析选项。

A项：不明确项。该项指出在公元前5世纪的古希腊墓葬中检测到了丝的残迹，但无法说明其来源，无法加强。

B项：增加论据。该项指出当时连接古希腊和中国的波斯帝国已从中国进口丝，如果古希腊可以产丝，那波斯帝国进口丝的国家应该是古希腊而不是中国，可以说明古希腊的丝是从中国进口的，可以加强。

C项：无关选项。该项指出中国人掌握养蚕缫丝的技术的时间，与古希腊的丝是否从中国进口无关，无法加强。

D项：无关选项。该项指出古希腊人的纺丝技术的来源，与论点无关，无法加强。
因此，选择B选项。

90.

【答案】C

【三级知识点】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“最能削弱”，确定为削弱论证选是题。

第二步，找论点和论据。

论点：古希腊的丝来自于当地的野蚕丝。

论据：无。

第三步，辨析选项。

A项：无关选项。该项讨论的是公元4世纪后，与当时丝来自于哪里无关，无法削弱。

B项：加强论据。该项说明公元前1500年有野蚕丝，说明当时的丝有可能来自于野蚕丝，具有加强作用。

C项：否定前提。该项指出无论何时何地的野蚕丝都无法与中国的家蚕丝比较，都无法制出精美的服装，继而指出古希腊的丝不是源于当地野蚕丝，可以削弱。

D项：无关选项。该项讨论的是中国丝绸是纺织品还是原材料的问题，无法削弱。

因此，选择C选项。

第五部分 综合分析

91.

【答案】C

【三级知识点】策略制定

【解析】

第一步，本题考查策略制定。

第二步，由于 $A+B+C+D+E=1$ 亿元，要求A项目至少，则其余项目应尽可能多，构造E项目最多为4900万元，则 $A+B+C+D=5100$ 万元，由于A、B分配金额之和多于C、D分配金额之和，则C、D之和最多为 $(5100-100)/2=2500$ ，A、B之和为 $5100-2500=2600$ ，要使A尽可能少，则B尽可能多，A、B分配金额之差不得超过1000万元，构造 $B-A=1000$ ，可得A至少为 $(2600-1000)/2=800$ 。因此，选择C选项。

92.

【答案】B

【三级知识点】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。

第二步，枚举法解题，C项目和其他四个项目的分配金额如下表（单位：万元）：

C项目	其他项目
500	9500
1000	9000
2000	8000
2500	7500

一共有4种不同的可能性。

因此，选择B选项。

93.

【答案】B

【三级知识点】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，总经费支出不变，要想增加的项目最多，应该使每个项目分配的经费尽可能少，那么让A、B、C、D、E五个项目为500万元、600万元、700万元、800万元、900万元，共计3500万元。最值问法考虑最值代入：

代入D选项： $3500 + (1000 + 1600) \times 7 \div 2 > 10000$ ，排除；

代入C选项： $3500 + (1000 + 1500) \times 6 \div 2 > 10000$ ，排除；

代入B选项： $3500 + (1000 + 1400) \times 5 \div 2 < 10000$ ，满足。

因此，选择B选项。

94.

【答案】D

【三级知识点】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。

第二步，假设A、B、C、D、E分配的金额逐渐递增，依次为500万元、1100万元、2300万元、4700万元、9500万元。那么经费总和为 $500 + 1100 + 2300 + 4700 + 9500 = 18100$ （万元），最少需要追加8100万元。

因此，选择D选项。

95.

【答案】D

【三级知识点】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。

第二步，要是E项目分配的经费尽可能比B项目多，则让E尽可能多，D项目最少为500万元，则E最多为4500万元。构造B项目尽可能少，则C项目尽可能多，A、B、C项目分别为x万元、x万元、2x万元，可列方程： $x + x + 2x = 5000$ ，解得 $x = 1250$ ，即B项目最少1300万元，此时E项目分配的经费最多可能比B项目多 $4500 - 1300 = 3200$ （万元）。

因此，选择D选项。

96.

【答案】D

【三级知识点】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。

观察选项内容，发现A选项和B选项开头是（3），C选项和D选项开头是（5），“（3）将棉纤维放在

盖玻片上固定生物的运动状态”，“（5）用吸管吸取水样，滴在载玻片上”，而第一步应该是将水样滴在载玻片上准备观察，所以排除A选项和B选项。在看C选项和D选项的中间的2个步骤，“（2）用滤纸把盖玻片多余的水吸走，先用低倍镜观察，再用高倍镜观察”，“（3）将棉纤维放在盖玻片上固定生物的运动状态”，应该先固定生物的运动状态，而后再进行观察。说明第二步应该是固定生物的运动状态。D项正确。

因此，选择D选项。

97.

【答案】C

【三级知识点】实验设计-实验设计-实验设计

【解析】

第一步，本题考查实验目的，分析给定材料。

给定材料中包括两部分，第一部分为显微镜下观察样品中浮游的实验，第二部分为原生生物分类介绍与索引表；

第二步，分析选项。

A选项，除分类信息外，材料中设计了观察实验以及枝角亚目分科索引表，可见实验不仅仅为了解分类信息，排除；

B选项，材料中设计了观察实验、给定了原生生物特征以及枝角亚目分科索引表，可见实验并非考查浮游生物的主要特征，排除；

C选项，本题中通过观察实验得到样品中生物的主要特征，根据特征和给定材料中的索引表，可以认识样品中的浮游生物，因此本实验的目的应为了解淡水浮游生物的检索认识方法，当选；

D选项，本题中并未提及采样方法，排除。

因此，选择C选项。

98.

【答案】C

【三级知识点】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，观察题干信息。仙达溞科、裸腹溞科特征如下：

第二触角不论性别，均为双肢型，具游泳刚毛多根……………仙达溞科5

后腹部上肛刺的周缘有羽状毛，最末一肛刺分叉……………裸腹溞科

第三步，分析选项。

A选项，两者的分类信息中均未提及脑枝对数和形状，排除；

B选项，两者的分类信息中均未提及第1触角是否呈吻状尖突，排除；

C选项，仙达溞科的特征为“第二触角不论性别，均为双肢型，具游泳刚毛多根”，裸腹溞科无此特征，当选；

D选项，两者的分类信息中均未提及脑干部分的分肢是否裸露于甲壳之外，排除。

因此，选择C选项。

99.

【答案】B

【三级知识点】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，观察题干信息，分析选项。

实验过程中，将试管1、3号放在37℃恒温水中，将试管2号放入冰水中，此时温度为试管1、3和试管2之间的实验变量，可知，实验欲探究温度对淀粉酶水解淀粉活力的影响；而后，将2（2）放入37℃恒温水中10分钟后再观察淀粉溶液被淀粉酶水解的程度，将2号试管先放入冰水后再放入37℃的温水中，仍旧为探究温度对淀粉酶活性的影响。

因此，选择B选项。

100.

【答案】D

【三级知识点】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，观察题干信息，分析选项。

实验过程中，试管3中的溶液为1.5 ml淀粉溶液和1.0 ml煮沸的淀粉酶溶液，而试管2中为1.5 ml淀粉溶液和1.0 ml淀粉酶溶液，2、3号试管间的实验变量为淀粉酶溶液是否被煮沸，所以，本实验旨在判断煮沸的淀粉酶溶液是否还有水解淀粉活力，D选项正确。

因此，选择D选项。