

2024 年 3 月 30 日全国事业单位联考 C 类《职业能力倾向测验》试题-解析

（认准

【解析 1—正确答案 C】

本题考查政治常识。

2023 年 10 月 1 日，第 19 期《求是》杂志发表了总书记的重要文章《推进中国式现代化需要处理好若干重大关系》。文章指出，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。文章重点强调了 6 个方面：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 项错误，“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”体现的是自立自强与对外开放的关系。

B 项错误，“用好用活国际国内两种科技资源”体现的是自立自强与对外开放的关系。

C 项正确，“先把‘蛋糕’做大，然后把‘蛋糕’分好”指的是，实现共同富裕目标，首先要通过全国人民共同奋斗把“蛋糕”做大做好，然后通过合理的制度安排把“蛋糕”切好分好。这体现的是效率与公平关系。

D 项错误，“必须戒除刻舟求剑、守株待兔，修炼真本领，崇尚创新、勇于创新”体现的是守正与创新的关系。

故正确答案为 C。

【解析 2—正确答案 D】

本题考查时政真题。

①：2023 年 9 月 6 日至 8 日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在黑龙江考察。习近平总书记强调，东北应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，这是赋予东北的重要战略使命。

②：2023 年 11 月 28 日至 12 月 2 日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在上海考察。习近平总书记强调，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领作用。

③：2023 年 9 月 20 日至 21 日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在浙江考察。习近平总书记强调，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。

④：2023 年 12 月 14 日至 15 日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在广西考察。习近平总书记强调，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。

故正确答案为 D。

【解析 3—正确答案 D】

本题考查科技常识。

A 项正确，“鲲龙”AG600 是我国研制的可用于森林灭火、水上/海上救援的大型水陆两栖飞机，具

有速度快、机动性好、搜索范围广、搜索效率高、安全性好、装载量大等特点。它既可在水面汲水，也可在陆地机场注水，最多载水 12 吨；单次投水面积 4000 余平方米，一次性可救护 50 名遇险人员。

B 项正确，“永宁号”是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），填补了我国大倾角斜井施工建设领域的技术空白。

C 项正确，“珠海云”是全球首艘具有自主航行功能和远程遥控功能的智能型海洋科考船，获得了中国船级社颁发的首张智能船舶证书。其主体设备国产化率高，动力系统、推进系统、智能系统、动力定位系统以及调查作业支持系统等均为我国自主研发。

D 项错误，2020 年 11 月，我国自主研发的“奋斗者”号载人潜水器在马里亚纳海沟成功下潜到 10909 米，成为我国历史上第一艘下潜到“挑战者深渊”的载人潜水器。故“奋斗者”号采用的中国自主研发的全新高强高韧钛合金足以应对深海的高压和冲击，最大承受的深海压强并非仅 6000 米。

本题为选非题，故正确答案为 D。

【解析 4—正确答案 A】

本题考查法律常识。

A 项正确，根据《刑法》第二百六十四条规定：“盗窃公私财物，数额较大的，或者多次盗窃、入户盗窃、携带凶器盗窃、扒窃的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制，并处或者单处罚金；数额巨大或者有其他严重情节的，处三年以上十年以下有期徒刑，并处罚金；数额特别巨大或者有其他特别严重情节的，处十年以上有期徒刑或者无期徒刑，并处罚金或者没收财产。”又根据《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》第一条第一款规定：“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规定的‘数额较大’、‘数额巨大’、‘数额特别巨大’。”本题中，该快递中的电子产品价值 5000 元，因此，如果该快递确为被盗，则符合“盗窃公私财物，数额较大”的情形，行为人构成盗窃罪，属于刑事案件。

B、C 项错误，根据《刑事诉讼法》第五十四条第一款规定：“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，张某不能直接调取邹某摄像头的影像内容，可以请求公安机关依法定程序调取，邹某有义务向公安机关提供影像内容。

D 项错误，邹某在家门口安装摄像头，只要是在合理范围内，未侵犯他人隐私权，则属于合法行为。故正确答案为 A。

【解析 5—正确答案 A】

本题考查科技常识。

A 项错误，高层建筑着火后，在选择躲避位置时，要尽量靠近建筑主要通道的房间，以便在救援人员到达后第一被发现，不要轻易选择洗手间等狭小密闭的房间，待在有窗户并且没有防盗窗的房间里往往会第一时间获救。不要大声呼救，以免消耗氧气，吸入更多的有害物质。用亮色的衣服或布条在窗口晃动更能引人注意。

B 项正确，如果所处位置在着火层，离开房间时，先用手背轻触房门，如果已经发热，则说明大火或烟雾已经封锁房门，此时切不可轻易开门，用毛巾被子等堵塞门缝，并泼水降温。同时，用颜色艳丽的衣物向窗户外晃动，向救援人员暴露自己的位置。

C 项正确，如果所处位置在着火层以下，尽量往下跑。要立即利用各种楼梯下到安全地带，千万别乘坐电梯，因为火灾中随时可能断电。加之电梯口通向大楼各层，烟气涌入电梯通道，电梯里的人很容易被浓烟毒气熏死。

D 项正确，如果所处位置在着火层以上，切不可轻易尝试突破火点，应该尽快向避难层或者楼顶移动。移动过程中，用湿毛巾捂住口鼻，同时用湿棉被包裹身体，弯腰低姿移动。

本题为选非题，故正确答案为 A。

【解析 6—正确答案 D】

本题考查地理国情。

A 项正确，在河谷地区发展的农业称为河谷农业，一般沿河呈带状或条状分布。例如我国青海省黄河谷地，湟水谷地都是典型的谷地农业区，是青海省的主要耕作区。青海东部青稞产区是河谷农业区。这里的粮食作物主要为小麦、青稞，油料作物主要为油菜。

B 项正确，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。云南滇池水稻产区是坝子农业区。

C 项正确，甘肃张掖地处黄土高原边缘地带，地势多为山地和高原，但同时也是重要的农业产区。张掖是典型的绿洲灌溉农业区，现有耕地面积 536.11 万亩，多年平均可利用水资源总量为 26.5 亿 m^3 ，

全市人均水资源 1250 m^3 ，不足全国平均水平的一半。

D 项错误，在新疆天山山麓、塔里木盆地和准噶尔盆地的边缘，分布着较多的绿洲农业区。特别是吐鲁番和哈密等地区，由于日照时数多，昼夜温差大，有利于长绒棉、甜菜、小麦等农作物的生长，杏、桃、梨、葡萄、哈密瓜等水果名扬中外。

本题为选非题，故正确答案为 D。

【解析 7—正确答案 C】

本题考查地理国情。

A 项正确，西双版纳位于云南省南部，光照充足。各种植物对光的需求不同，为了充分利用光照，如图所示，多层经济林每一层都能够受到光照。

B 项正确，西双版纳地处热带北部边缘，北有哀牢山、无量山为屏障，阻挡了南下的寒流；南面东西两侧靠近印度洋和孟加拉湾，夏季受印度洋的西南季风和太平洋东南气流的影响，造成了高温多雨、干湿季分明而四季不明显的气候特点，因而西双版纳气候终年温暖湿润，无四季之分，适合橡胶、咖啡生长。

C 项错误，旗形树是由于强风的影响而长成，常见于高山上和海岸边。在定向盛吹强风的地方，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。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。

D 项正确，森林群落有着明显的分层结构，从上到下依次是：上层树木指的是高大一些的乔木类；中层树木指的是灌木类；下层指的是地被植物。

本题为选非题，故正确答案为 C。

【解析 8—正确答案 B】

本题考查空气负（氧）离子。

空气负（氧）离子是带负电荷的单个气体分子和轻离子团的总称。在自然生态系统中，森林和湿地是产生空气负（氧）离子的重要场所。

A 项正确，负氧离子具有抗氧化功能，能促进人体新陈代谢，提高免疫力，调节机能平衡，令人心旷神怡，被喻为“空气维生素”。

B 项错误，空气负（氧）离子的变化规律性为：夏季多于冬季，晴天多于阴天，上午多于下午，白天多于晚上，室外多于室内，绿化带周围的负氧离子浓度较高，海滨、高山、森林、瀑布、喷泉周围的负离子浓度最高。

C 项正确，海滨、山区、森林及绿化带周围的空气负氧离子浓度明显高于城区。

D 项正确，大气受紫外线，宇宙射线，放射物质，雷雨，风暴，土壤和空气放射线等因素的影响，发生电离而被释放具有污染物收集器的负离子生成出的电子，经过地球吸收后再释放出来很快又和空气中的中性分子结合，而成为负离子，或称为阴离子，即为空气负（氧）离子。

本题为选非题，故正确答案为 B。

【解析 9—正确答案 C】

本题考查生活常识。

A 项错误，《中国居民膳食指南（2022）》指出，宝宝每日钠的适宜摄入量：0-6 月龄为 170mg，母乳和配方奶中的钠已经能够满足需求，不需要额外补充；7-12 月龄为 350mg，可以从天然食物主要是动物性食物中获得钠，如 1 个含钠 71mg，100g 新鲜瘦猪肉含钠 65mg，100g 新鲜海虾含钠 119mg。天然食物来源的钠加上婴儿从母乳或配方奶中获得的钠，可以满足每日钠的需求，因此不建议额外添加盐。

B 项错误，冻伤后的处理方法：将冻伤部位置于 $40^{\circ}\text{C}\sim 42^{\circ}\text{C}$ 的温水中（过高的水温可导致热损伤），直至冻伤处皮肤潮红、柔软、有温热感。一般情况下，需要温水复温 15~30 分钟。冻伤后不可用火烤、用手或雪揉搓的方式来复温，否则会加重损伤。如果冻伤程度达到 II 度，复温后立即涂敷冻伤外用药膏，如呋喃西林。

C 项正确，高温会引起坚果抗氧化活性物质降解和抗氧化酶失活，使其油脂发生氧化。

D 项错误，市面上的羽绒服填充物基本分为两种：鸭绒、鹅绒。在保暖性上，鹅绒比鸭绒更保暖一点，因为鹅绒的绒朵更大更饱满，蓬松度更高，能储存的静止空气更多。

故正确答案为 C。

【解析 10—正确答案 A】

本题考查科技常识。

A 项正确，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，如果不妥善处理，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。

B 项错误，运动过后，肌肉中的血液占据了很大一部分，这个时候进行洗澡，皮肤会跟肌肉和身体争夺血液，从而导致大脑、心脏等器官出现短暂地缺血，引发疾病。通常推荐运动后 20 分钟左右，心率、呼吸顺畅，不出汗时，再洗热水澡。

C 项错误，运动可以促使血液循环加快，加速新陈代谢，运动后出汗比较严重，体内汗液排出的同时还会有部分盐分排出，如果运动后大量喝白开水，会加速汗液蒸发，加快人体电解质丢失，引起血液渗透压降低，影响胃肠道消化功能，导致胃肠疾病，或引起胃肠不适。

D 项错误，运动时人会心跳加快，肌肉、毛细血管扩张，血液流动加快，同时肌肉有节律性地收缩挤压小静脉，促使血液很快地流回心脏。此时如立即就地蹲坐，肌肉的节律性收缩也会停止，原先流进肌肉的大量血液就不能通过肌肉收缩流回心脏，造成血压降低，出现脑部暂时性缺血，引起头晕眼花、甚至休克昏倒等症状。

故正确答案为 A。

【解析 11—正确答案 A】

本题考查科技常识。

A 项错误，等腰三角形的顶角平分线、底边的中线和垂线重合，即三线合一，因此钝角等腰三角形的中线和垂线重合。

B 项正确，正多边形都是轴对称图形，一个正 n 边形的每个顶点与它的中心连线所在的直线都是这个正 n 边形的对称轴。

C 项正确，平行四边形的一个角为直角时，这时的平行四边形是一个特殊的平行四边形。有一个角是直角的平行四边形叫做矩形，也就是长方形。

D 项正确，同样周长的圆形和正方形，圆的面积较大。设周长为 C ，则正方形的边长是 $\frac{C}{4}$ ，圆的半径是 $\frac{C}{2\pi}$ ，则圆的面积为 $\frac{C^2}{4\pi}$ ，正方形的面积为 $\frac{C^2}{16}$ ，所以圆的面积大。
本题为选非题，故正确答案为 A。

【解析 12—正确答案 B】

本题考查科技常识。

A 项正确，射箭运动是在持弓臂与拉弦臂的作用下，弓产生变形使弓产生弹力。当射手作撒放动作后，弓的弹力通过弓弦作用于箭，使箭向前运动。

B 项错误，鸽子高飞是因为鸟类翅膀上面的弯曲程度要大于下面，弯曲的翼形能加速空气的流动，让气压减小，所以鸟类翅膀上方的气压要小于下方，而被空气托起来，体现的是伯努利原理。

C 项正确，摩擦力的定义为两个相互接触的物体，当它们发生相对运动或具有相对运动趋势时，就会在接触面上产生阻碍相对运动的力，这种力叫作摩擦力。在拉弓弦的过程中，手指与弓弦之间存在摩擦力，这种摩擦力有助于稳定弓弦，防止它滑脱。

D 项正确，哨子发声是因为气流通过狭窄缝隙，哨子通常设计有一个或多个狭窄的缝隙，当气流通过这些缝隙时，会形成湍流，导致空气振动，从而产生声音。

本题为选非题，故正确答案为 B。

【解析 13—正确答案 B】

本题考查科技常识。

物体保持静止状态或匀速直线运动状态的性质，称为惯性。惯性是物体的一种固有属性，表现为物体对其运动状态变化的一种阻抗程度。

A 项正确，体操运动员做大回环动作的过程中，当身体处于下方时，肌肉发力使身体获得加速度，之后利用惯性越过器材上方，完成回环动作。

B 项错误，举重运动员将杠铃举过头顶后保持 3 秒，此时杠铃是静止的，处于平衡状态，与惯性无关。

C 项正确，短跑运动员跑到终点后，由于惯性作用，无法立即结束运动状态保持静止，所以要继续跑几步来进行缓冲。

D 项正确，跳远运动员利用助跑使身体获得较高的初速度，起跳后利用惯性在空中位移，完成跳远动作。

本题为选非题，故正确答案为 B。

【解析 14—正确答案 A】

本题考查科技常识。

物体由气态变为液态的过程叫液化。

A 项错误，在舞台上喷洒干冰（固态二氧化碳）时，干冰吸收周围空气中的热量迅速升华，使空气温度迅速下降，此时水蒸气遇冷放热液化形成小水珠就形成“雾气”，也发生液化现象。

B 项正确，烫伤是由热汤、热油、热蒸汽等热的液体，热熨斗，热灯泡、热的厨房用具、摩托车排气筒、冬天用的暖手宝、热水袋等热物体；44℃ 以上的热水，长时间接触皮肤就可能对皮肤造成损伤。而水蒸气的温度可以达到几百度，比沸水要高出几倍，所以皮肤接触水蒸气时液化放热，导致烫伤。

C 项正确，露珠是空气中的水蒸气遇冷凝结成的小水滴，深秋早晨室外电线上悬挂着露珠属于液化

现象。

D 项正确，冬天进入温暖的室内，眼镜片会起雾为气态变为液态的过程，属于液化现象。

本题为选非题，故正确答案为 A。（本题为争议题，根据题目本身条件没有正确选项，A 项中干冰有升华现象，故倾向答案为 A）

【解析 15—正确答案 C】

本题考查科技常识。

A 项正确，氢气作为燃料最大的优点是它燃烧后的产物是水，不污染环境，因此属于清洁能源。

B 项正确，氢气可以以气态、液态或固态氢化物的形式存在，来适应不同环境的要求。在 -252.7°C 时，氢可以变成液体，若将压力增大到数百个大气压，液氢就可变为固体氢。

C 项错误，氢是自然界存在最普遍的元素，据估计它构成了宇宙质量的 75%。一次能源是指自然界中以原有形式存在的、未经加工转换的能量资源。二次能源是指由一次能源经过加工转换以后得到的能源，包括电能、汽油、柴油、液化石油气和氢能等。氢能需要通过一定的技术从其他能源中转化而来，因此它属于二次能源。

D 项正确，氢能源汽车是指以氢气为能源的汽车，它可以通过两种方式利用氢气的化学能来驱动汽车：一种是氢内燃机汽车，即用内燃机燃烧氢气产生动力；另一种是氢燃料电池汽车，即用燃料电池将氢气和氧气的反应转化为电能，再通过电机推动汽车。

本题为选非题，故正确答案为 C。

【解析 16—正确答案 D】

本题考查科技常识。

A 项正确，苔藓植物是一种小型的绿色植物，结构简单，仅包含茎和叶两部分，其没有种子，用孢子进行繁殖。

B 项正确，椰子树主要依靠水流来传播种子，椰子种植在海边有利于种子的传播。当椰子树上的椰子成熟后，风力会将椰子吹落下来，当椰子被带到适宜的环境中，就会在那个地方生根发芽。

C 项正确，被子植物的种子外层有果皮包被，这层果皮不仅保护了种子，还能帮助它们更好地适应环境，促进种子的传播。

D 项错误，靠风力传送花粉的传粉方式称风媒，借助这类方式传粉的花，称风媒花。靠昆虫为媒介进行传粉方式的称虫媒，借助这类方式传粉的花，称虫媒花。虫媒花多具特殊气味以吸引昆虫，多半能产蜜汁，花大而显著，并有各种鲜艳颜色。

本题为选非题，故正确答案为 D。

【解析 17—正确答案 B】

本题考查脂肪的相关内容。

A 项正确，当人体摄入能量过多不能被利用时，就转变为脂肪而储存起来。当机体需要时，脂肪细胞中的脂肪分解酶立即分解甘油三酯释放出甘油和脂肪酸进入血液循环，和食物中被吸收的脂肪一起被分解释放出能量以满足机体的需要。由于甘油三酯中碳、氢的含量远高于蛋白质和碳水化合物，所以可提供较多的能量，1g 脂肪可产生能量约 39.7kJ（9.46kcal）。所以脂肪是生物体内良好的储能物质。

B 项错误，通常来自动物性食物的脂肪由于碳链长、饱和程度高，熔点高，常温下呈固态，故称为脂。

C 项正确，三分子脂肪酸与一分子甘油形成脂肪。所以脂肪是由甘油和脂肪酸组成的。

D 项正确，核桃脂肪含量为 60%以上，大豆脂肪含量约为 15%~20%。所以核桃仁中的脂肪含量高于大豆。

本题为选非题，故正确答案为 B。

【解析 18—正确答案 C】

本题考查地理国情。

A 项正确，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，比如参宿七、轩辕十四和水委一，表面温度在 25000K 以上。红色的恒星，表面温度较低，如参宿四和心宿二，表面温度在 3600—2600K。

B 项正确，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。通过以上过程，脉冲星能够产生稳定的周期性射电信号。

C 项错误，超新星并不是行星演化过程中的一个阶段，而是恒星演化过程中的一个阶段。超新星爆发是恒星演化到生命周期最后阶段时，所发生的一种剧烈爆炸，在爆炸期间所释放出的能量就相当于太阳一生释放能量的总和，是宇宙中最激烈、壮观的天体物理现象之一。

D 项正确，当九大行星都在太阳同一侧，排列在一条直线上的时候，称作九星连珠。九星连珠的九星包括八大行星和冥王星。（冥王星在 2006 年被国际天文学联合会重新定义为“矮行星”，因此，严格来说，它不再是传统意义上的“行星”。）

本题为选非题，故正确答案为 C。

【解析 19—正确答案 D】

本题考查科技常识。

A 项错误，根据来源不同，《天工开物》将盐分为海盐、池盐、井盐、土盐、崖盐、砂石盐六种。北宋中期，四川地区出现了小口深井，即“卓筒井”，采用圜刃锉和冲击式钻头方式凿井，可获得深层卤水，该方法取得的盐按分类属于井盐。

B 项错误，中国制盐工艺的最早记载可追溯至神农时代，约公元前 2370 年至公元前 2338 年。根据《世本》记载，传说黄帝手下一个叫夙沙氏的部落通过把海水煎煮成卤水再制成盐，发明了制盐之法，夙沙氏也因此被称为“盐圣”。

C 项错误，《东坡志林》为北宋苏轼所著，此书所载为作者自元丰至元符二十年中之杂说史论，内容广泛，无所不谈。其文则长短不拘，或千言或数语，而以短小为多。此段涉及时间为苏轼从被贬黄州至元符四年遇赦内徙止，并不是苏轼为官杭州时的见闻。

D 项正确，虹吸原理是利用液面高度差的作用力现象。将液体充满一根倒 U 形的管状结构内后，将开口高的一端置于装满液体的容器中，容器内的液体会持续通过虹吸管向更低的位置流出。“一筒致水数斗”的方法利用了虹吸原理，其实质是因液体压强和大气压强而产生。

故正确答案为 D。

【解析 20—正确答案 A】

本题考查军队国防。

A 项错误，《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。

B 项正确，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。

C 项正确，维和部队，即联合国维持和平部队。其作用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。

D 项正确，《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。

本题为选非题，故正确答案为 A。

【解析 21—正确答案 B】

根据“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”“混淆了非法添加物和食品添加剂的概念”可知，画横线处想要表达的是很多由“非法添加物”导致的食品安全事件，被公众误认为是“食品添加剂”所致，“食品添加剂”为“非法添加物”背了黑锅之意。B 项“替罪羊”用于借指代人受过的人，符合文意，当选。

A 项“代名词”指替代某种名称、词语或说法的词语，虽有替代之意，但并非特指代人受过，替人背黑锅，用于此处表意不明确，排除；C 项“绊脚石”比喻阻碍前进的人或事物，D 项“障眼法”指遮蔽或转移人的目光使看不清真相的手法，均与文意不符，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《食品添加剂为什么一直被误解？》

【解析 22—正确答案 B】

根据前文“机器与人有难以逾越的智力鸿沟”、后文“再强的‘算法’也有不能逾越的‘可计算’边界”可知，设空处需表达机器涉及某些事实将一点办法也没有之意。B 项“一筹莫展”表示遇到问题没有办法解决，符合文意，且有拟人这一形象化对应，当选。A 项“如履薄冰”形容谨慎戒惧，与文意无关，排除。C 项“捉襟见肘”比喻困难很多，应付得了这个，应付不了那个，与文意不符，排除。D 项“百无一失”形容全都做错了，一无是处，文段主要表达的是无法处理某类事件，而不是做错了，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《做好计算与算计融合》

【解析 23—正确答案 C】

第一空，“但”字引导前后文间的转折关系，根据转折后“当我们尝试一次做多个任务时，任务完成速度就会减慢”可知，第一空处作者想要表达的应是“同时处理完成更多的任务”是“看似”速度很快、效率很高的做法之意。C 项“高效”指效能或效率高，符合文意，当选。A 项“聪明”指智力发达，记忆和理解能力强，B 项“明智”指懂事理，有远见，想得周到，D 项“合理”指合乎道理或事理，三项均无法体现“快速、高效”之意，无法与后文构成转折对应，排除。

第二空代入验证，“有限”指有一定限度的，或数量不多，程度不高。填入文段可表达出“人类大脑的认知资源”并非无穷无尽，而是有限度的，超过了限度，就会减慢任务完成速度之意，逻辑贯通，语义恰当，当选。

故正确答案为 C。

【文段出处】《数字时代，青壮年记忆力为啥减退》

【解析 24—正确答案 A】

本题可从第二空入手，空前有指代词“这种”引导，阅读前文可知，发现潜艇是因为此时磁性“醒目”，故空处应体现“醒目”磁性带来的“醒目”磁场之意。A 项“异常”指不同寻常，保留。B 项“混乱”指没有条理、没有秩序，C 项“波动”指不安定或起伏不定，D 项“爆发”指突然发作或兴起，均与“醒目”无直接关联，排除。

第一空代入验证，根据后文“潜艇产生的这种磁性更加‘醒目’”“探测器可以精确捕捉到潜艇这种因磁性引发的……发现潜艇”可知，探测器能够通过磁场变化而发现潜艇，所以空处应体现出地磁场是相对有规律的，不会随意改变之意。A 项“稳定”指稳固安定，没有变动，符合文意，当选。

故正确答案为 A。

【文段出处】《潜艇与磁场 “感”情纠葛不止不休》

【解析 25—正确答案 C】

第一空，根据文段“黄土高原土壤黏土含量低，有机物容易流失”“如果不施肥就需要休耕来恢复地力”可知，空处应表达黄土高原的土壤特点无法支持人们长期高强度的耕种之意。C项“维持”指使继续存在下去，保持，或维护支持，与文意相符，保留；D项“支撑”指抵抗住压力使东西不倒塌，或勉强维持，也符合文意，保留。A项“承担”指负担，担负，多用于修饰人，如负担工作、责任、义务或债务、罪名等，少与“土地”“耕种”做搭配，故排除；B项“延续”指按照原来的样子继续下去，文段此处仅表达“黄土高原的土壤”无法长期耕种的特点，并非表达在原有某一轮高强度的耕种之后，不能再次继续之意，排除。

第二空，根据空前“产量低和休耕”，空后“将粟黍种植与家猪饲养结合以提高粮食产量”可知，空处应体现出粟作农业社会由于“产量低和休耕”而导致粮食生产存在产量上限，不能实现理想的增产增收之意。C项“瓶颈”指瓶子的上部较细的部分，比喻事情进行中容易发生阻碍的关键环节，填入可表现出“粮食生产达到产量上限，无法继续增收”之意，当选。D项“衰落”指事物由兴盛转向没落，文段并未阐述粮食生产存在由盛转衰这一过程，与文意不符，排除。

故正确答案为C。

【文段出处】《5500多年前中国就有“生态循环农业”》

【解析 26—正确答案 A】

第一空，根据前文“使得展品的种类、数量、规模都受到限制”，后文“难以实现博物馆展览基于各馆藏品种不同而具有的较大差异性”可知，空处应体现出“部分科技馆之间展品”比较接近，没有差异之意。A项“相似度”、B项“重合度”、D项“同一性”填入文段均符合文意，保留；C项“无序性”强调没有秩序的现象、性质，与文意不符，排除。

第二空，根据“难以实现博物馆展览基于各馆藏品种不同而具有的较大差异性”可知，空处所在语句需要体现“部分科技馆展品”较为相似所导致的不好结果，且空处词语需要和“多样性”构成并列关系。A项“丰富性”指事物种类多，数量大的现象、性质，填入其中，符合文意，当选。B项“灵活性”指事物敏捷，不呆板，或善于随机应变，不拘泥的性质，D项“辨识度”指事物能够与其他事物区别而让人更好辨认或识别的性质，它们的受限，均与“展品相似”无直接关联，且两项词语和“多样性”无法构成并列对应，排除。

故正确答案为A。

【文段出处】《不拘一格建设科学文化基础设施》

【解析 27—正确答案 D】

第一空，所填词语与“跻身太空药学大国竞争”对应，且根据“我国已全面建成了空间站，发展了返回式卫星技术”可知，我国已具备参与竞争的能力。D项“入场券”比喻参加某种赛事或活动的资格，符合文意，当选。A项“杀手锏”比喻在关键时刻使出的最拿手的本领，与文意不符，排除；B项“试金石”比喻精确可靠的检验方法，与文意不符，排除；C项“敲门砖”比喻世人借以猎取功名的工具，一达目的，即可抛弃，也比喻谋求名利的手段，偏消极，与文段感情色彩不符，排除。

验证第二空，搭配“太空资源”，“难能可贵”指做到了难做之事，十分可贵，符合文意，当选。

故正确答案为D。

【文段出处】《太空药学：构筑未来长期星际飞行医疗保障能力》

【解析 28—正确答案 D】

第一空，根据后文“通过流通获取并实现价值”可知，空处应是将“数据”比喻成一种需要流通才能产生价值的事物。D项“硬通货”指在国际上能广泛作为计价、支付、结算手段使用的货币，而货币具有流通性质，且需要流通来产生并实现价值，符合文意，当选。A项“信号塔”指用来传递信息或命令的光、电波、声音、动作等的建筑物，B项“推进器”比喻推动事物发展前进的动力，C项“金钥匙”比喻极为有效的解决问题的方法、门径，三项均没有“流通”的性质，与文意不符，排除。

第二空代入验证，空处与后文“养在深闺”构成同义并列，表达出某事物地处偏僻或处于较为封闭

状态，其风采、价值等还不被外界所了解之意。“束之高阁”指把东西捆起来，放在高高的架子上面，比喻扔在一边，不去用它或管它，填入文段可以表达出“公共数据”不被流通使用之意，符合文意，当选。

故正确答案为D。

【文段出处】《公共数据“转起来”，城市发展“跑起来”》

【解析 29—正确答案 B】

第一空，根据“、”可知，空处应与“吸收引进他人创新成果”语义相近。A项“集思广益”指集中群众的智慧，广泛吸收有益的意见，B项“博采众长”指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，两项均可与“吸收引进他人创新成果”构成并列关系，符合文意，保留。C项“取长补短”指吸取别人的长处，来弥补自己的不足之处，文段仅体现“取长”，未体现“补短”之意，排除。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，亦与文意无关，排除。

第二空，空处需体现“发展创新伙伴关系”对于合作双方的益处。B项“崭露头角”指初显露优异的才能，用于“新科技领域”，时态匹配，符合文意，当选。A项“一日千里”比喻进展极快，置于此处程度过重，且与“新科技领域”无直接关联，排除。

故正确答案为B。

【解析 30—正确答案 D】

第一空，根据“因此”可知，空处语句强调“这一过程很难控制”的结果，应体现这种想法难以实现之意。D项“痴人说梦”比喻根本办不到的荒唐话，符合文意，当选。A项“空穴来风”比喻消息和传说不是完全没有根据的，现多指消息和传说毫无根据，B项“不经之谈”指荒诞无稽、没有根据的话，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，三项均不能体现“难以实现”之意，排除。

第二空代入验证，根据文意可知，之前把氢原子碰撞在一起产生能量的想法不可行，如今科学家探索出新方法，“另辟蹊径”比喻另创一种风格或方法，置于此处形容科学家的创新方法，符合文意。

故正确答案为D。

【文段出处】《另辟蹊径！等离子体喷枪“瞄准”可控核聚变》

【解析 31—正确答案 C】

本题可从第二空入手，根据文意可知，空处需体现从“点”变为“直线”的过程。C项“延伸”指在宽度、大小、范围上向外延长、伸展，符合文意，搭配得当，当选。A项“扩展”指向外伸展，B项“放大”指使图像、声音、功能等变大，D项“延续”指延长或继续下去，均无法形容由点到线的变化过程，排除。

第一空代入验证，根据文意可知，当把地球绘制成长方形时，两极就会由点变为长度与赤道相等的直线，“扭曲”指扭转变形，符合文意。

第三空代入验证，“接近”指离得近、靠近，置于此处指距离两极近的地方，水平拉伸幅度就大，符合文意。

故正确答案为C。

【文段出处】《美媒：世界地图为何都是错的？》

【解析 32—正确答案 A】

本题可以从第二空入手，文段强调“人们的语言、习俗和情趣”体现在“建筑的每一个细节中”，能够从细节中看得出。A项“渗透”表示渗入，透过，也比喻某种事物或势力逐渐进入其他方面，B项“彰显”指鲜明地显示，二者均符合文意，保留。C项“贯穿”指穿过、连通，D项“分散”指分在各处，不集中，二者不能说明“每个细节均可体现人们的习俗等”，排除。

第三空，横线处与“形成”构成并列，表示最终成为了一种特有的建筑风格。A项“固化”有使固定，变成固定之意，置于此处可表示最终固定成为一种特有风格，符合文意，当选。B项“融合”指合成一体，文段并未强调多种风格融为一体，排除。

第一空，代入验证。根据后文“平原地带”与“丘陵地带”建筑结构的对比，说明建筑受环境等制约，搭配得当。

故正确答案为A。

【文段出处】人民日报《当代建筑应留下传世的文化地标》

【解析 33—正确答案 A】

第一空，空处需体现“人体”与“细胞”的关系，结合前文“地球生命的基本单元是细胞”可知，该处需体现细胞是人体的组成部分之意。A项“构建”指建立，C项“组合”指由几个部分或个体结合成整体，D项“聚集”指围聚、集合、会合，凑在一起，三项符合文意，搭配得当，均保留。B项“创造”指想出新方法、建立新理论、作出新的成绩或东西，搭配不当，排除。

第二空，根据后文“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”可知，这些细胞会尽最大努力维持人体活动。A项“竭尽全力”指用尽全部力量，D项“全力以赴”指把全部精力都投入进去，符合文意，均保留。C项“同心戮力”指齐心合力，强调“团结”，与文段侧重点（尽力）不一致，排除。

第三空，形容“细胞开启死亡程序来帮助人体”的状态，根据前文“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”可知，这些细胞是自愿牺牲帮助人体的。A项“主动”指不待外力推动而行动，能够造成有利局面，使事情按照自己的意图进行，符合文意，当选。D项“及时”指正赶上时候，恰在需要时候，强调“正逢时机”，文段未体现此意，排除。

故正确答案为A。

【文段出处】《巡山报告|新冠、细胞药物和细菌“自杀”》

【解析 34—正确答案 D】

本题可从第三空入手，根据“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”可知，传统媒体的问题较多，读者的需求是多样化的，A项“个性化”、D项“多元化”均符合文意，保留；B项“场景化”、C项“专业化”均与文意无关，排除。

第一空，根据“入驻云端”“开设官方账号”“展开美术理论研究”可知，所填词语应体现业媒体、美术院校、美术机构等刚开始发展之意，A项“独占鳌头”比喻在竞争中夺得首位，程度较重，文段未提及，排除。D项“开疆拓土”指开拓疆域，扩展领土，符合文意，当选。

验证第二空，“主力军”指起主要作用的力量，符合文意，当选。

故正确答案为D。

【文段出处】《释放网络美术评论活力（网络美术新视点）》

【解析 35—正确答案 C】

本题从第二空入手。根据递进词“甚至”可知，横线处应体现机器人跌落前失去控制后的无序状态，再结合横线处由双引号引出，可知此处用词应兼顾形象色彩。C项“群龙无首”比喻一群人中没有领头的人，可体现机器人失去地面计算机控制之意，且形象色彩浓厚，当选。A项“无所适从”指不知按哪个办法做才好，文中并未提供多种方法用以选择，不合文意，排除；B项“走投无路”比喻找不到解决问题的办法，形容处境极端困难，文段未体现存在问题亟待解决，不合文意，排除；D项“六神无主”形容惊慌或着急而没有主意，侧重心慌意乱而不知所措，不合文意，排除。

代入验证第一空。“千变万化”形容变化很多，可体现大规模机器人空中编排表演通过前期策划，造型变化丰富之意，验证正确。

代入验证第三空。依据后文“定位自身位置并生成飞行路径”可知，设空处应体现新型机器人可自

动判定位置，规划行径路线，“主动”符合文意，验证正确。

故正确答案为 C。

【文段出处】《我国科学家实现机器人自主编队成群飞行》

【解析 36—正确答案 A】

文段首先提出了“大脑中的白质”这一话题，描述了白质的主要构成为轴突以及轴突的作用，轴突可连接神经元，并贯穿整个大脑。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。最后总结了白质的重要性，如果没有白质，大脑的整体功能就不能正常发挥。故文段为分总结构，文段最后一句是重点，同义替换为 A 项。

B 项，虽然白质对大脑功能有影响，但文中并没有明确提出影响记忆能力，“提高记忆能力”无中生有，排除；

C 项，选项只是描述了白质中神经元连接的事实，并未涉及白质对大脑整体功能的作用，属于分述句部分，非重点，排除；

D 项，选项主要强调了髓磷脂的作用，未体现白质对于大脑功能的作用，属于分述句部分，非重点，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《你可能听说过大脑灰质，其实大脑白质也很重要》

【解析 37—正确答案 B】

A 项，依据文段“合成生物学等技术滥用误用是造成……的重要因素”可知，文段仅表明合成生物学技术的滥用是造成传染病疫情出现的重要因素，并未提及是否“须提早防范”，选项无中生有，排除；

B 项，依据文段“一些转基因生物中的外源基因……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”可知，外源基因由于存在特性能力，如大规模应用直至转移到野生近缘种群体，则可能会带来潜在危害，选项表述正确，保留；

C 项，依据文段“某些经过遗传修饰的物种，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”可知，经过遗传修饰的物种仅是“可能”对遗传多样性造成影响，选项语气偷换，表述绝对，排除；

D 项，文段未提及“种质资源库”，选项无中生有，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《一文了解生物安全》

【解析 38—正确答案 B】

文段开篇引出真实世界研究的话题，接着论述真实世界研究就成为儿童药物和其他医疗措施的较好实验方式，并进行举例说明。最后论述真实世界研究的积极意义：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。故文段重点论述真实世界研究对儿童药物研究的积极意义，对应 B 项。

A 项，缺少主题词“真实世界研究”，且“相关医疗措施评价的标准”无中生有，排除；

C 项，“传统临床试验”无中生有，排除；

D 项，“药物研发”范围扩大，未提及主题词“儿童”，且“利用真实世界证据”表述错误，文段论述“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”，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《儿童用药剂量当有精确标准》

【解析 39—正确答案 D】

文段开篇背景铺垫，提出人们通过缆绳投放探测设备进行海洋勘探的方式。后文表明随着探测深度增加以及海流作用的影响，探测受到干扰，缆绳已愈发不能满足勘探需求这一问题。尾句通过“为此”引出新的探测手段“无动力潜水器”，表明其可应对这一问题。故文段为分总的行文，重点在“无动力潜水器”的出现，对应D项。

A项，“海流的影响”为问题表述，非重点，排除；

B项，文段未提及“无动力潜水器”如何从无到有，再逐渐发展壮大发展过程，“发展趋势”无中生有，排除；

C项，“应用局限”为问题表述，非重点，排除。

故正确答案为D。

【文段出处】《深海着陆器》

【解析 40—正确答案 B】

文段第一句讲极端环境到来时，细菌会转换成孢子的形式。第二句讲这种转变对于细菌的好处。第三句讲科学家认为这样状态下的孢子处于比较模糊的生命状态，接着通过“但”强调孢子能够醒过来，细菌能够继续复苏令人惊讶。最后一句讲这个复苏过程让科学家着迷。尾句话题落脚点为孢子从“死亡”状态复苏这一过程。B项“孢子‘死而复生’”，与尾句话题一致，当选。

A项，“休眠”未体现“醒过来”，与尾句话题不一致，排除；

C、D项，均与尾句话题不一致，排除。

故正确答案为B。

【文段出处】“死而复生”的终极秘密，《科学》终于发现细菌如何唤醒沉睡的自己

【解析 41—正确答案 C】

A项，依据“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”可知，科研人员已寻找到 SHSs 这一绿色溶剂进行黄精提取，选项“寻找新型化学溶剂”偷换时态，排除；

B项，依据“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”可知，科研人员已寻找到 SHSs 这一绿色溶剂进行分离回收工作，选项“绿色分离相关研究有待开展”偷换时态，排除；

C项，依据“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”可知，SHSs 可实现黄精多糖提取和回收工作，选项表述正确，保留；

D项，依据文段可知 SHSs 绿色溶剂为新型黄精提取方法，选项“应用于改良传统的碱提取法”无中生有，且文中“碱提取法”为黄精提取方法，选项“传统的碱提取法”范围扩大，排除。

故正确答案为C。

【文段出处】《科研人员发现一种分离黄精多糖的绿色方法》

【解析 42—正确答案 D】

A项，对应“探测器发现月壤、月岩中存在微量水”“每吨月岩中只有 180 克水”，由此可知月岩的含水量，排除；

B项，对应“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，排除；

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”，由此可知证明的方法为原位探测，排除；

D项，文段中只提到了月壤的含水率还不到地球上沙漠平均含水率的 1/10，并没有提到月壤含水量少的原因，当选。

本题为选非题，故正确答案为D。

【文段出处】《“嫦娥五号”新发现——月球有水》

【解析 43—正确答案 A】

文段开篇背景铺垫，表明专精特新企业培育铺开，其重要性日益凸显。后文提出专精特新企业多处于发展初期，存在风险抵御力低的问题，并将会对后续研发、生产经营及安全等方面造成严重影响。尾句出现对策标志词“需要”强调保险业要为专精特新企业提供全环节保险服务，建立保障，助力升级。故文段为“提出问题+分析问题+提出对策”的行文结构，重点为对策，强调保险行业应对专精特新企业发展保驾护航，对应 A 项。

B 项，“政府激励”文中未提及，无中生有，排除；

C 项，“提升自身抗风险能力”文中未提及，无中生有，且脱离“保险业”这一主题词，排除；

D 项，“梯次培育体系有待完善”文中未提及，无中生有，且脱离“保险业”这一主题词，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《保险如何为“专精特新”企业护航？》

【解析 44—正确答案 D】

空格出现在文段中间，起到承上启下的作用。横线前介绍长期以来科技哲学家对于人工智能的看法，将其定性为“知识论问题”，研究的是“生产方式、计算能力、认知机制”，横线处需体现人工智能战胜人类顶级棋手后，世人认知的改变，结合后文“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”可知，人们开始质疑人工智能的存在是否合理，可能会危及人类。因此横线处应体现人们对于人工智能看法的转变，从“知识论问题”转变为反对人工智能继续发展，对应 D 项。

A 项，未提及上下文核心话题“人工智能”，排除；

B 项，“可能成为引人瞩目的前沿科技”上下文均未提及，无中生有，排除；

C 项，“发展路径已越来越难以预测”仅能开启下文，无法承接上文继续论述，且该项无法体现“严厉的警告阻止”，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】《如何面对最后一次存在升级》

【解析 45—正确答案 C】

对比选项，判断首句。①句论述 1884 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，制成了世界上第一种无烟火药，④句论述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。两句话题一致，根据观点+解释说明的逻辑顺序，应先引出参与无烟火药研制的话题，再举例子具体论述科学家制成了无烟火药，故④句应在①句之前，排除 A、B 项。观察文段，⑥句中出现指代词“这种”，指出在当时这种无烟火药只含一种高分子爆炸基剂，寻找捆绑，前文应提及具体的无烟火药。C、D 项⑥句之前分别是①句和④句，①句论述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，制成了世界上第一种无烟火药，①⑥可构成指代词捆绑，C 项当选；④句论述大家纷纷参与到无烟火药的研制中，未体现已制作出某种无烟火药，无法与⑥句捆绑，D 项排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《无烟火药诞生记》

【解析 46—正确答案 C】

设 2024 年小女儿年龄为 x 岁，则大女儿年龄为 $2x$ 岁，根据题意可得 $x + 4 = 2x$ ，解得 $x = 4$ ，

故 2024 年小女儿为 4 岁，大女儿为 8 岁。2029 年大女儿年龄为 $8 + 5 = 13$ 岁，小女儿为 $4 + 5 = 9$

岁，则 2029 年母亲年龄为 $(13+9) \times 2 = 44$ 岁，故母亲比大女儿大 $44-13=31$ 岁。
故正确答案为 C。

【解析 47—正确答案 D】

方法一：11 本相同的手册分发给甲、乙、丙三个支部，根据要求，三个支部先分别分得 3 本、2 本和 4 本，还剩 $11-3-2-4=2$ 本学习手册，这两本手册分配方式如下：

①选 2 个支部，各发 1 本，有 $C_3^2=3$ 种；

②选 1 个支部，发 2 本，有 $C_3^1=3$ 种。

共有 $3+3=6$ 种分配方式。

方法二：隔板模型。先给甲、乙、丙三个支部分发 2 本、1 本和 3 本学习手册，剩余 $11-2-1-3=5$ 本，再将剩余的 5 本手册分给三个支部，每个支部至少分 1 本，即在 4 个空

隙里面插 2 块板，有 $C_4^2=6$ 分配方式。

故正确答案为 D。

【解析 48—正确答案 B】

设甲的效率为 x 千米/天，则乙的效率为 $2x$ 千米/天，根据题意可列方程：

$$(x+2x) \times 25 + 25x = 20, \text{ 解得 } x=0.2 \text{ 千米/天, 则甲乙两队合作每天可修: } x+2x=3x=0.6 \text{ 千米}=600 \text{ 米。}$$

故正确答案为 B。

【解析 49—正确答案 C】

根据题意，赋值甲、乙两车出发速度均为 2。

1 小时后， $S_{\text{甲}} = 2 \times 1 = 2$ ，则 $S_{\text{乙}} = 2 \times 1.5 = 3$ ，乙匀加速行驶，根据匀变速运动公式：

$$S = \frac{V_{\text{初}} + V_{\text{末}}}{2} \times T, \text{ 可得: } 3 = \frac{2 + V_{\text{末}}}{2} \times 1, \text{ 解得此时乙车速度 } V_{\text{末}} = 4。$$

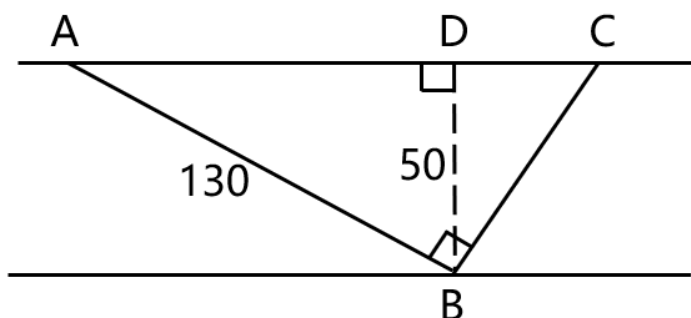
又过 1 小时，乙车到达 B 地，此时速度为出发时的 0.5 倍，即 $2 \times 0.5 = 1$ ，乙车又行驶了

$$S'_{\text{乙}} = \frac{4+1}{2} \times 1 = 2.5, \text{ 因此, AB 两地距离为: } S_{\text{乙}} + S'_{\text{乙}} = 3 + 2.5 = 5.5。$$

甲车从 A 地到 B 地，一共用时 $\frac{5.5}{2} = 2.75$ 小时，则到达 B 地还需 $2.75 - 2 = 0.75$ 小时 = 45 分钟。

故正确答案为 C。

【解析 50—正确答案 A】



作 $BD \perp AC$ ，如下图所示：

$\triangle ADB$ 为直角三角形，根据勾股定理，可得： $AD = \sqrt{130^2 - 50^2} = 120$ 米。结合图形可

知： $\triangle ADB \sim \triangle ABC$ ，根据三角形相似定理，可得： $\frac{AD}{AB} = \frac{AB}{AC}$ ，即 $\frac{120}{130} = \frac{130}{AC}$ ，解

得 $AC \approx 140.8$ 米，不到 150 米。

故正确答案为 A。

【解析 51—正确答案 B】

定位表格可知 2022 年各月全国旅游客车销量，因此第一季度（1-3 月）的销量为 $581+196+492=1269$ 辆，第二季度（4-6 月）的销量为 $372+613+516=1501$ 辆，第三季度（7-9 月）的销量为 $314+260+325=899$ 辆，第四季度（10-12 月）的销量为 $291+285+331=907$ 辆。比较可知，2022 年，全国旅游客车销量最高的季度是第二季度。

故正确答案为 B。

【解析 52—正确答案 D】

根据题干“.....产量比上月.....”，结合选项为百分数，可判定本题为一般增长率计算问题。定位表格可知 2022 年 1 月旅游客车产量为 714 辆，2022 年 12 月旅游客车产量为 353

辆，同比增长率为 -68.1% 。根据公式： $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得 2021 年 12 月旅游客

车产量 $= \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}} = \frac{353}{1 - 68.1\%} \approx 1103$ 辆。根据公式：

$\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，可得所求增速为 $\frac{714 - 1103}{1103} = \frac{-389}{1103} = -35\%$ ，即 2022

年 1 月，全国旅游客车产量约比上月下降了 35%。

故正确答案为 D。

【解析 53—正确答案 A】

根据题干“2022 年 1~12 月 产销比相较于 2021 年同期增加的月份”，可判定本题为两期比重比较问题。根据两期比重比较的结论： $a > b$ ，现期比重上升，即需满足销量同比增速（a） $>$ 产量同比增速（b）的月份。定位表格可知，满足条件的有 2 月（ $-10.5\% > -51.4\%$ ）、3 月（ $28.5\% > 2.0\%$ ）、8 月（ $32.0\% > 1.5\%$ ）、9 月（ $3.2\% > -15.2\%$ ）、12 月（ $-40.5\% > -68.1\%$ ），共计 5 个月份。
故正确答案为 A。

【解析 54—正确答案 A】

根据题干“2023 年 2 月 是 2021 年 2 月的”，结合选项为倍数，可判定本题为间隔倍数问题。定位表格可知 2023 年 2 月、2022 年 2 月全国旅游客车销量分别为 275 辆、196 辆，同比增长率分别为 40.3% 和 -10.5% 。

方法一：根据公式： $r_{\text{间}} = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ ，代入可得 2023 年 2 月相比 2021 年 2 月的增长率 $= 40.3\% - 10.5\% - 40.3\% \times 10.5\% \approx 29.8\% - 4\% = 25.8\%$ ，题目所求间隔倍数 $= \text{间隔增长率} + 1 \approx 25.8\% + 1 = 1.258$ 倍，最接近 A 项。

方法二：根据公式： $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，代入数据，可知 2021 年 2 月全国旅游客车销量为 $\frac{196}{1 - 10.5\%} \approx 218$ 辆，则 2023 年 2 月，全国旅游客车销量约是 2021 年 2 月的 $\frac{275}{218} \approx 1.26$ 倍，最接近 A 项。
故正确答案为 A。

【解析 55—正确答案 C】

根据题干“ 柱状图反映 环比增量的变化趋势”，可判定本题为增长量比较问题。定位表格可知 2022 年各月全国旅游客车产量数值，根据公式： $\text{增长量} = \text{现期量} - \text{基期量}$ ，可知各月全国旅游客车产量的环比增量分别为：3 月： $468 - 140 = 328$ ，4 月： $426 - 468 = -42$ ，5 月： $581 - 426 = 155$ ，6 月： $664 - 581 = 83$ ，7 月： $494 - 664 = -170$ ，8 月： $138 - 494 = -356$ ，9 月： $329 - 138 = 191$ ，10 月： $287 - 329 = -42$ ，11 月： $336 - 287 = 49$ 。可知 7~9 月与所给图形最为相符。
故正确答案为 C。

【解析 56—正确答案 A】

根据题干“2021 年第一季度，F 省饮料产量·····万吨”，结合材料时间为 2022 年，可判定本题为基期和差问题。

定位统计图可知：2022 年 1-2 月 F 省饮料产量为 150.1 万吨，同比增速为 21.1%；2022 年 3 月 F 省

饮料产量为 92.1 万吨，同比增速为 -9.4% 。根据公式：
$$\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$$
，可得所求

$$= \frac{150.1}{1+21.1\%} + \frac{92.1}{1-9.4\%} \approx \frac{150.1}{1.21} + \frac{92.1}{0.91} \approx 124+101=225$$

万吨，即不到 240 万吨。

故正确答案为 A。

【解析 57—正确答案 C】

根据题干“2023 年 1-4 月·····比上年同期下降了”，结合选项为百分数，可判定本题为一般增长率问题。

方法一：定位统计图可知，2023 年 1-4 月，F 省饮料产量 $=117.7+79.6+67.8=265.1$ 万吨；

2022 年 1-4 月，F 省饮料产量 $=150.1+92.1+83.5=325.7$ 万吨。根据公式：

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

，可得所求增长率为

$$\frac{265.1 - 325.7}{325.7} \approx \frac{-60.6}{330} \approx -18.4\%$$

，即约下降了 18.4%，C 项满足要求。

方法二：定位统计图可知，2023 年 1-2 月、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% 。根据混合增长率口诀：混合后居中，且 $1-4\text{月} = 1-2\text{月}+3\text{月}+4\text{月}$ ，

可得 2023 年 1-4 月，F 省饮料产量的同比增长率大于 -21.6% 小于 -13.6% ，C 项满足要求。

故正确答案为 C。

【解析 58—正确答案 D】

根据题干“2022 年下半年·····同比增量超过 6 万吨·····”，可判定本题为增长量计算问题。定位统计图可知，2022 年 7-12 月，F 省饮料产量及其同比增速。根据公式：

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

，可得 2022 年 7-12 月，F 省饮料产量的同比增量分别为：

$$= \frac{99.8}{1+13.8\%} \times 13.8\% \approx \frac{99.8}{1+\frac{1}{7}} \times \frac{1}{7} = \frac{99.8}{8} \approx 12.5\text{万吨} > 6\text{万吨}$$

2022 年 7 月同比增量

$$= \frac{93.8}{1+11.1\%} \times 11.1\% \approx \frac{93.8}{1+\frac{1}{9}} \times \frac{1}{9} = \frac{93.8}{10} = 9.38\text{万吨} > 6\text{万吨}$$

2022 年 8 月同比增量

2022 年 9 月同比增量 = $\frac{91.8}{1+17.9\%} \times 17.9\% \approx \frac{91.8}{1+\frac{1}{5.6}} \times \frac{1}{5.6} = \frac{91.8}{6.6} \approx 14\text{万吨} > 6\text{万}$
吨；

2022 年 10 月同比增量 = $\frac{75.3}{1+5.9\%} \times 5.9\% \approx \frac{75.3}{1+\frac{1}{17}} \times \frac{1}{17} = \frac{75.3}{18} \approx 4.2\text{万吨} < 6\text{万}$
吨；

2022 年 11 月同比增量 = $\frac{65.5}{1+17.0\%} \times 17.0\% \approx \frac{65.5}{1+\frac{1}{6}} \times \frac{1}{6} = \frac{65.5}{7} \approx 9.4\text{万吨} > 6\text{万}$
吨；

2022 年 12 月同比增量 = $\frac{72.3}{1+22.6\%} \times 22.6\% \approx \frac{72.3}{1+\frac{1}{4.5}} \times \frac{1}{4.5} = \frac{72.3}{5.5}$
 $\approx 13.1\text{万吨} > 6\text{万吨}$ 。

则 2022 年下半年，F 省饮料产量同比增量超过 6 万吨的月份有 7 月、8 月、9 月、11 月、12 月，共 5 个。
故正确答案为 D。

【解析 59—正确答案 B】

根据题干“……2023 年 5 月 F 省饮料产量比上个月增加了……”，结合选项为百分数，可判定本题为一般增长率计算问题。

定位统计图可知，2022 年 5 月 F 省饮料产量为 83.3 万吨，同比增速为 -0.6% ；2023 年 4 月 F 省

饮料产量为 67.8 万吨。根据公式：
$$\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1+r} \times r$$
，可得 2022 年 5 月，F 省饮料产量
同比增量 = $\frac{83.3}{1-0.6\%} \times (-0.6\%) \approx \frac{83.3}{1-\frac{1}{167}} \times (-\frac{1}{167}) = -\frac{83.3}{166} \approx -0.5$ 万吨，即

2023 年 5 月 F 省饮料产量同比增量为 -0.5 万吨，结合公式： $\text{现期量} = \text{基期量} + \text{增长量}$ ，

则 2023 年 5 月 F 省饮料产量为 $83.3 - 0.5 = 82.8$ 万吨。根据公式：

$$\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{82.8 - 67.8}{67.8} \approx \frac{15}{67.8} \approx 22\%$$
，在
20%~30%之间。

故正确答案为 B。

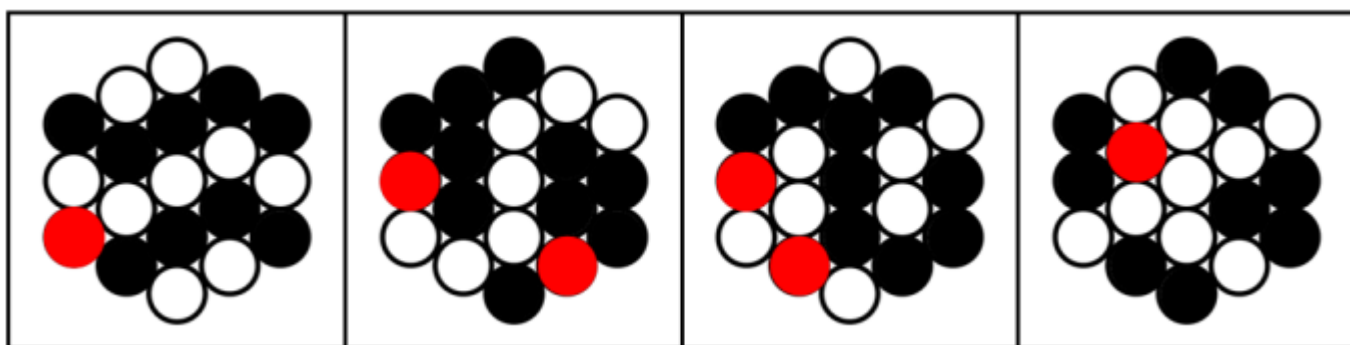
【解析 60—正确答案 D】

根据题干“……F 省饮料产量环比增量的变化趋势……”，可判定本题为增长量比较问题。定位统计图可知，2022 年 3-12 月 F 省饮料产量。根据题干柱状图可得，前三个月的环比增量均为负数，第四个月的环比增量均为正数，可代入选项验证，情况如下：

A 项：4 月 $<$ 3 月，环比增量为负数，5 月 $<$ 4 月，环比增量为负数，6 月 $>$ 5 月，环比增量为正数，排除；
 B 项：5 月 $<$ 4 月，环比增量为负数，6 月 $>$ 5 月，环比增量为正数，排除；
 C 项：7 月 $>$ 6 月，环比增量为正数，排除；
 D 项：9 月 $<$ 8 月，环比增量为负数，10 月 $<$ 9 月，环比增量为负数，11 月 $<$ 10 月，环比增量为负数，12 月 $>$ 11 月，环比增量为正数，正确。
 故正确答案为 D。

【解析 61—正确答案 B】

如下图所示，图 1 和图 4 将 1 个白色圆形涂黑后能成为中心对称图形，图 2 和图 3 需要将 2 个白色圆形涂黑后能成为中心对称图形。



故正确答案为 B。

【解析 62—正确答案 C】

元素组成不同，且无属性规律，优先考虑数量规律。观察发现，题干图形被分割，封闭面明显，优先考虑数面，但整体数面无规律，考虑面的细化。观察发现，题干每幅图均出现明显的最小面，且前一幅图的最小面为下一幅图外框的形状，故？处应选择外框形状为直角梯形的图形，只有 C 项符合。
 故正确答案为 C。

【解析 63—正确答案 C】

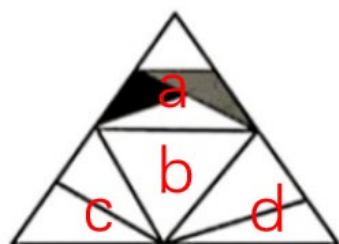
本题考查三视图。

主视图是立体图从前向后观察，根据原图有线就有线，原图没线就没线的原则，主视图最上方应无横线，排除 A、D 项。

左视图是立体图从左向右观察，如下图所示，左视图所观察到上下两个等大的矩形，排除 B 项。
 故正确答案为 C。

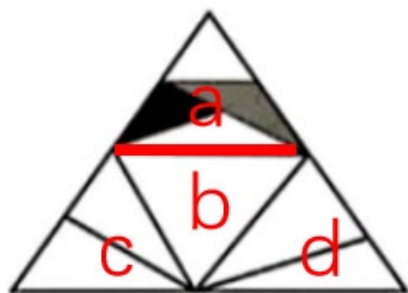
【解析 64—正确答案 A】

本题为空间重构题，将展开图标号，如下图所示。

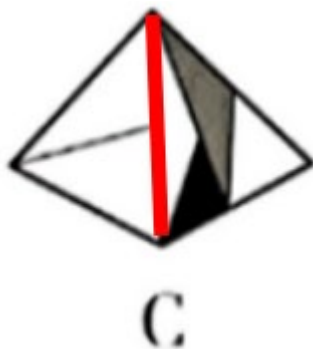
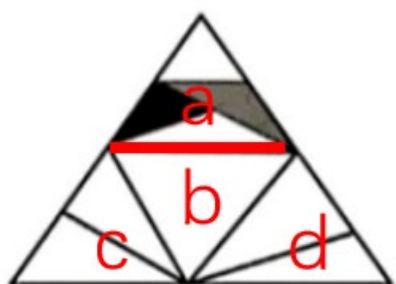


A 项：选项与展开图一致，当选；

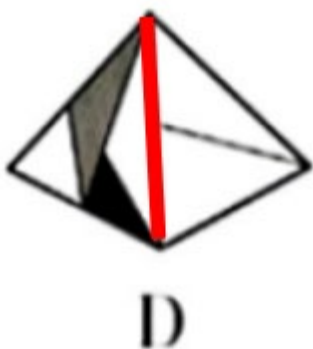
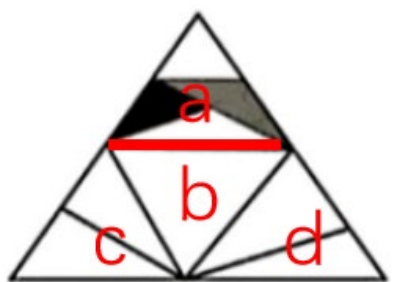
B 项：题干面 a 下面三角形与面 b 有公共边，选项与展开图不一致，排除；



C 项：题干面 a 下面三角形与面 b 有公共边，选项与展开图不一致，排除；



D 项：题干面 a 下面三角形与面 b 有公共边，选项与展开图不一致，排除。



故正确答案为 A。

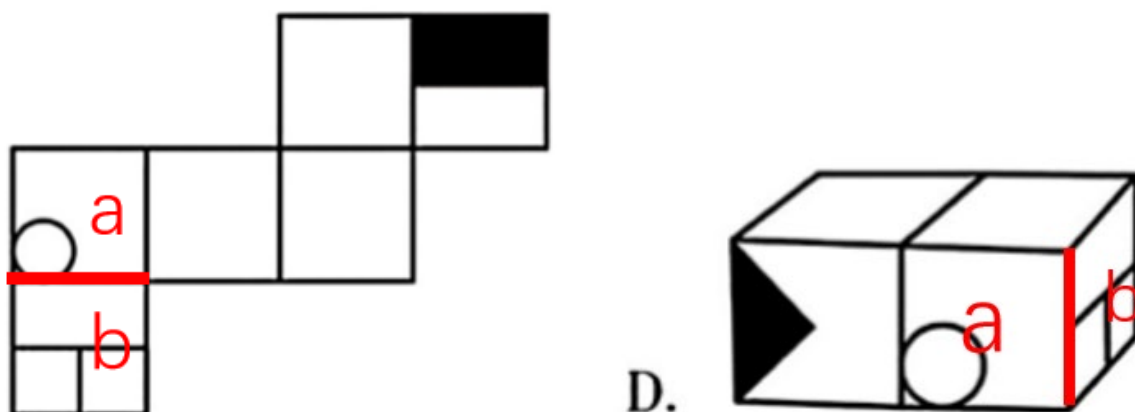
【解析 65—正确答案 D】

A 项：选项与展开图一致，排除；

B 项：选项与展开图一致，排除；

C 项：选项与展开图一致，排除；

D 项：题干面 a 与面 b 的公共边挨着面 b 中大矩形的长边，选项面 a 与面 b 公共边与大矩形长边垂直，选项与题干不一致，当选。



本题为选非题，故正确答案为 D。

【解析 66—正确答案 D】

第一步：找出定义关键词。

题干中的关键信息为四个自定义的函数式，整理如下：

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

第二步：逐一分析选项。

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 而非 7，不符合定义，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 而非 7，不符合定义，排除；

C 项： $h(h(7, 5), g(5)) = 7$ ，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 而非 7，不符合定义，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 $h(5, 5) = 7$ ，符合定义，当选。
故正确答案为 D。

【解析 67—正确答案 B】

第一步：找出定义关键词。

“按时间先后顺序排列起来的统计指标”，“在时间上的变化和发展趋势进行观察和比较的数列”

第二步：逐一分析选项。

A 项：“年龄组”是按照不同的年龄阶段进行分组分类，不符合“用一系列按时间先后顺序排列起来的统计指标”；“调查人数”也仅是对数字多少的具体罗列，没有体现发展趋势，不符合“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，排除；

B 项：钢产量在不同时间的“年份”依次递增，符合“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“在时间上的变化和发展趋势进行观察和比较的数列”，符合定义，当选；

C 项：“日程安排”的罗列不属于“数列”，不符合“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，排除；

D 项：“工程队”是不同队伍的罗列，不符合“按时间先后顺序排列起来的统计指标”，不符合定义，排除。

故正确答案为 B。

【解析 68—正确答案 A】

第一步：找出定义关键词。

路径：“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”；

连通图：“每个点存在径到达其他点”；

回路：“一个路径从起点出发能到达起点”；

树：“没有回路的连通图”。

第二步：分析图片，辨析选项。

第（1）图：图中的每个点都符合“存在径到达其他点”，为连通图，但并不存在任何路径“如果一个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“树”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“树”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“如果从起点出发能到达起点”，因此存在回路，不符合“没有回路的连通图”，不符合“树”定义；

综上只有（1）为“树”。

故正确答案为 A。

【解析 69—正确答案 D】

第一步：找出定义关键词。

飘尘：“悬浮在空气中”、“粒径小于等于 10 微米的颗粒物”

降尘：“自然降落于地表的空气颗粒物”、“粒径大于 10 微米的固体颗粒”

大气污染物质量浓度 C ：“每立方米空气中所含污染物的质量数”

大气污染物体积浓度 CP ：“100 万体积的空气中所含污染物的体积数”

$$CP = \left(\frac{22.4}{\text{污染物质的分子量}} \right) \times C$$

C 与 CP 的关系：

第二步：逐一分析选项。

A 项：降尘量越多，说明大气污染物浓度越高，即污染程度越高，故选项说法错误，排除；

B 项：由公式 $CP = \left(\frac{22.4}{\text{污染物质的分子量}} \right) \times C$ 可知，污染物的分子量一定时，大气污染物质

量浓度 C 与大气污染物体积浓度 CP 成正比，即污染物的质量浓度越大，其体积浓度就越大，故选

项说法错误，排除；

C 项：由题干信息无法判断不依靠外力的情况下，部分粒径小于等于 10 微米且悬浮在空气中的颗粒物是否会缓慢降落于地表，无法判断是否正确，排除；

D 项：大气污染物质量浓度 C 指每立方米空气中所含污染物的质量数，如果 1000 立方米空气中所含

二氧化硫的质量数 20 毫克，则二氧化硫的质量浓度为 $20 \div 1000 = 0.02 \text{mg/m}^3$ ，说法正确，当选。

故正确答案为 D。

【解析 70—正确答案 A】

第一步：找出定义关键词。

“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”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：时间符合“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”，符合定义，当选；

B 项：把噪音、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，使它在整个实验中保持恒定”，不符合定义，排除；

C 项：男女性别属于实验中的相关变量，不符合“对于不能消除的无关变量”，不符合定义，排除；

D 项：实验刺激的先后顺序属于实验中的相关变量，不符合“对于不能消除的无关变量”，不符合定义，排除。

故正确答案为 A。

【解析 71—正确答案 B】

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

鸟鸣谷应意思是鸟儿鸣叫，山谷产生回音以回应。形容回音响亮，也比喻此鸣彼应，互相配合。因为“鸟鸣”，所以“谷应”，二者为因果对应关系，且二者都是主谓结构。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：你追我赶形容竞赛激烈，大家都不甘落后。“你追”和“我赶”是多方同时发生的事情，二者为并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：绳锯木断意思绳子可以把木头锯断。比喻力量虽小，只要坚持下去，事情就能成功。因为“绳锯”，所以“木断”，二者为因果对应关系，且二者都是主谓结构，与题干逻辑关系一致，当选；

C 项：眉开眼笑意思是眉头舒展，眼含笑意。形容高兴愉快的样子。“眉开”和“眼笑”二者为并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：开云见日意思是拨开云雾，见到太阳。比喻黑暗已经过去，光明已经到来。也比喻误会消除。因为“开云”，所以“见日”，二者为因果对应关系，但“开云”、“见日”为动宾结构，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 B。

【解析 72—正确答案 D】

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

食盐是一种晶体，二者为种属关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：玉米颗粒是玉米的组成部分，二者为组成关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：鞍山别称钢都，二者为全同关系，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，二者为种属关系，但顺序与题干相反，与题干逻辑关系不

一致，排除；

D 项：积木是一种玩具，二者为种属关系，与题干逻辑关系一致，当选。

故正确答案为 D。

【解析 73—正确答案 A】

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

渔网放在渔船上，二者为物品与地点的对应关系；渔船是船，二者为种属关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：餐桌放置在餐厅内，二者为物品与地点的对应关系；厅指会客、宴会、行礼、展览用的房间，餐厅是厅，二者为种属关系，与题干逻辑关系一致，当选；

B 项：铁饼是投掷类运动器材，与铁桶无明显逻辑关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：燕窝是雨燕目雨燕科的部分雨燕和金丝燕属的几种金丝燕分泌的唾液及其绒羽混合粘结所筑成的巢穴，这些巢穴被用作孵化和养育幼鸟的场所，而非居住用途，二者不是物品与地点的对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：炒饭和炒面均是食物，二者为并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 A。

【解析 74—正确答案 B】

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

极光是发生在大气中的电气光学现象，二者为地点对应关系；磁场是极光产生的必要条件，二者为必要条件对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：言语表达会用到词汇，二者不是地点对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：沙尘是发生在沙漠的一种天气现象，二者为地点对应关系；气旋是沙尘产生的必要条件，二者为必要条件对应关系，与题干逻辑关系一致，当选；

C 项：雨露和光照都是植物生存的必要条件，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：声音与频率密切相关，频率决定了声音的高低，二者为影响的对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 B。

【解析 75—正确答案 D】

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

先浏览，再截屏，最后分享，三者为时间先后对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：根据宇宙大爆炸理论，宇宙开始是属于混沌状态的，之后发生了爆炸，然后不断的膨胀，三者时间先后顺序与题干不一致，排除；

B 项：量变可以引起质变，先量变，再质变，二者为时间先后对应关系，突变是指变化很突然，与质变无明显时间先后，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：先逾期，后处罚，二者为时间先后对应关系，警告属于处罚的一种，二者为种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：遇险、报警和获救是求救的三个步骤，先遇险，再报警，最后获救，三者为时间先后对应关系，与题干逻辑关系一致，当选。

故正确答案为 D。

【解析 76—正确答案 A】

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

战士具有身手敏捷的特点，二者为属性对应关系；战士的工作职责是保家卫国，二者为职责对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：医生具有技艺精湛的特点，二者为属性对应关系；医生的工作职责是治病救人，二者为职责对应关系，与题干逻辑关系一致，当选；

B 项：诗人可能具有声名显赫的特点，诗人可能具有流芳百世的特点，前者与后两者为或然属性对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：科学家的工作方式可以是夜以继日，二者不为属性对应关系；科学家的科技成果可以推动科技进步，二者不为职责对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：美食家鉴赏珍馐佳肴，二者为主宾结构，珍馐佳肴具有五味俱全的特点，二者为属性对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 A。

【解析 77—正确答案 B】

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

根据金属的密度区分，密度大于 $4.5g/cm^3$ 的是重金属，密度小于 $4.5g/cm^3$ 的是轻金属，重金属和轻金属，二者为矛盾关系，铝是轻金属，二者为种属关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：沙尘暴与龙卷风都属于天气现象之一，二者为反对关系，积雨云是一种云，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：图形分为立体图形和平面图形，二者为矛盾关系，三角形是平面图形，二者为种属关系，与题干逻辑关系一致，当选；

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，二者为反对关系，水土流失是生态破坏的一种现象，二者为种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：狂犬病疫苗是灭活疫苗，二者为种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 B。

【解析 78—正确答案 D】

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

总成本=直接成本+间接成本，三者为加和对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：凸面体和凹面体都是多面体，前者与后两者为种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：成品率是根据产品产出的合格成品情况与核定的产品材料总投入量，所确定的一定比率关系，

成品率 = 成功数量 ÷ 总投入数量 × 100%，

合格率=合格产品数 ÷ 产品总数 × 100%，

次品率=次品率= $\frac{\text{次品数量}}{\text{全部产品数量}} \times 100\%$ ，三者不是加和对应关系，与题干关系不一致，

排除；

C 项：平均功率是电功率，瞬时功率也是电功率，平均功率和瞬时功率与电功率均为种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：**圆锥表面积=底面积 + 侧面积**，三者为加和对应关系，与题干逻辑关系一致，当选。

故正确答案为 D。

【解析 79—正确答案 C】

逐一分析选项。

A 项：冻结资金，二者为动宾结构；喧嚣的城市，二者为偏正结构，前后逻辑不一致，排除；

B 项：冻结比喻阻止流通或变动（指人员、资金等），流通和冻结为反义关系；轰鸣的意思是发出巨大的轰隆声，喧嚣形容声音大而嘈杂，二者都体现声音大，为近义关系，前后逻辑关系不一致，排除；

C 项：冻结意思是液体遇冷凝结，使物体受冻凝结，融化和冻结为反义关系；宁静和喧嚣为反义关系，前后逻辑关系一致，当选；

D 项：申请冻结，二者为动宾结构；禁止喧嚣，二者为动宾结构，但前后顺序相反，排除。

故正确答案为 C。

【解析 80—正确答案 A】

逐一代入选项。

A 项：便利贴与闹钟均为生活用品，二者为并列关系，橱柜与电冰箱均为储存物品的工具，二者为并列关系，前后逻辑关系一致，当选；

B 项：便利贴可以贴在书本上，二者为地点对应关系，电冰箱可以放在厨房内，二者为地点对应关系，前后逻辑关系一致，但方向相反，排除；

C 项：有的便利贴是彩纸，有的便利贴不是彩纸，有的彩纸是便利贴，有的彩纸不是便利贴，二者为交叉关系，速冻食品可以存放在电冰箱里，二者为地点对应关系，前后逻辑关系不一致，排除；

D 项：笔筒和便利贴都是生活用品，二者为并列关系，立式冰箱是电冰箱，二者为种属关系，前后逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 A。

【解析 81—正确答案 B】

第一步：找出论点和论据。

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。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说明地球上现存生物都起源于原始海洋生物，如果现存生物有的并不起源于海洋原始生物，那么人类也就不一定起源于原始海洋生物，则论点就不一定成立，故该项为必要条件，可以加强，排除；

B 项：该项说明地球上大多数原始海洋生物的进化链条从未断过，但该范围不明确是否包含题干中的树叶状的无头海洋生物，为不明确选项，无法加强，当选；

C 项：该项说明人类的高等级调控基因都是由其“远古祖先”继承而来，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”，为搭桥项，可以加强，排除；

D 项：该项说明远古时代只有树叶状无头海洋生物具有对称性结构基因，因为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，为搭桥项，可以加强，排除。

本题为选非题，故正确答案为 B。

【解析 82—正确答案 C】

第一步：找出论点和论据。

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。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说明现代人睡眠质量大幅下滑，与睡前经常听音乐是否会导致夜间“耳虫效应”增多，从而损害睡眠无关，不能支持，排除；

B 项：该项说明音乐爱好者更难以摆脱“耳虫效应”的纠缠，与睡前经常听音乐是否会导致夜间“耳虫效应”增多，从而损害睡眠无关，不能支持，排除；

C 项：该项说明“耳虫效应”发生时大脑皮层会活跃，即睡前经常听音乐引起的“耳虫效应”会使大脑皮层兴奋，从而损害睡眠质量，解释原因，可以支持，当选；

D 项：该项说明每个人都受过“耳虫效应”的侵扰，但对其感受存在差异，与睡前经常听音乐是否会导致夜间“耳虫效应”增多，从而损害睡眠无关，不能支持，排除。

故正确答案为 C。

【解析 83—正确答案 A】

第一步：找出论点和论据。

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。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说明很多人不能接受天然酵母菌所酿造的酒的味道，与天然酵母菌酿造的酒是否更有益于人体健康话题不一致，为无关项，不能削弱，当选；

B 项：该项说明用天然酵母菌酿酒难以控制酒品中其他细菌的含量，可能引入对人体有害的细菌，说明用天然酵母菌酿酒不一定有利于人体健康，可以削弱，排除；

C 项：该项说明即使酒中含有更多有益微生物，也不能都被人体吸收，即含有更多的有益微生物不代表更有益于人体健康，为拆桥项，可以削弱，排除；

D 项：该项说明不同葡萄种类产生不同的酵母菌，用这些酵母菌酿酒不一定会增加益生菌，削弱论据，可以削弱，排除。

本题为选非题，故正确答案为 A。

【解析 84—正确答案 D】

第一步：找出论点和论据。

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。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做出反应的体系。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说明 XN、LB 和人类在测试中的得分相差微弱，但 XN 和 LB 的得分还是比人类略高，那么二者还是有可能比人类更懂中文，不能削弱，排除；

B 项：该项说明 CNBX 是如何设计的，与 XN 和 LB 是否比人类更懂中文无关，不能削弱，排除；

C 项：该项说明当句子被打乱时，许多在理解任务上胜过人类的 AI 就无法辨别其含义，即在一些情况下人工智能（AI）模型并不比人类更懂中文，可以削弱，保留；

D 项：该项说明是否懂中文不仅在于对中文文本的理解和处理，更在于日常交际中对语言的应答及其背景信息的理解，说明即使在理解和处理中文文本方面超过人类，并不意味着比人类更懂中文，为拆桥项，可以削弱，保留。

对比 C、D 项，C 项只说在一些情况下人工智能（AI）模型并不比人类更懂中文，只提及了部分情况，

而 D 项为拆桥项，力度更强。
故正确答案为 D。

【解析 85—正确答案 A】

第一步：分析题干。

- ①张、王、李 3 人均展示了其中至少 2 项才艺
 - ②每项才艺均有他们中的 2 人展示
 - ③张、王两人仅有一项才艺展示相同
 - ④李 乐器→张 舞蹈 且 — 张 唱歌
 - ⑤张 舞蹈 或王 舞蹈→— 李 书法
- 第二步：根据题干条件分析选项。

由于每个才艺均有两人选择，所以张和王无法同时不选舞蹈，所以两人至少有一人选择舞蹈，所以⑤的前件必然成立，故李一定不选书法，结合条件②，得出即张、王仅有一项相同的才艺就是书法，排除 C 项。

假设李不选择乐器：

此时由于条件②每项才艺均有他们中的 2 人展示，因此可以得到张选择乐器且王选择乐器，又已知张、王仅有一项相同的才艺就是书法，此时与题干中条件③张、王两人仅有一项才艺展示相同矛盾，故此种假设不成立，得出李选择乐器。

李选择乐器是对条件④的肯前，肯前必肯后可以得到张选择舞蹈且张不选择唱歌，且根据上述结论张、王选择书法、李不选书法；由于条件②每项才艺均有他们中的 2 人展示、条件③张、王两人仅有一项才艺展示相同，所以王选择唱歌，不选择舞蹈，李选择唱歌且选择舞蹈。

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

故正确答案为 A。

【解析 86—正确答案 A】

第一步：找出论点和论据。

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。

第二步：逐一分析选项。

A 项：选项说明运动物体的质量不可能无限大，且题干说明当物质达到光速时质量会无限大，所以可以推出物质的速度不可能达到光速，解释原因，可以加强，当选；

B 项：选项说明运动物体的能量不可能无限大，但不确定运动物体消耗的能量是否完全是物体自身能量，也有可能从外界获得能量，故不能说明运动物体消耗的能量是否可以无限大，为不明确项，不能加强，排除；

C 项：选项说明相对论的某些观点已经得到了验证，不能说明物质的速度是否可能超过光速，为不明确项，不能加强，排除；

D 项：选项说明力不可能无限大，与物质的质量和物质消耗的能量是否可以无限大话题不一致，为无关选项，排除。

故正确答案为 A。

【解析 87—正确答案 B】

第一步：翻译题干。

- ①理论正确→具有一致性（不矛盾）
- ②矛盾→人们会怀疑该理论的正确性
- ③相对论具有高度的自治性

第二步：逐一分析选项。

A 项：根据③可得：相对论具有高度自治性，即相对论没有矛盾，是对①的肯后，肯后无必然结论，无法推出相对论是正确的，排除；

B 项：翻译为：理论正确→不矛盾，理论正确是对①的肯前，肯前必肯后，推出不矛盾，可以推出，当选；

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，是对①的肯后，肯后无必然结论，无法推出理论正确，排除；

D 项：翻译为：理论已经被许多观测所证实→不矛盾，理论已经被许多观测所证实和不矛盾在题干中并无推出关系，无法推出，排除。

故正确答案为 B。

【解析 88—正确答案 C】

日常结论题，根据题干信息逐一分析选项。

A 项：根据第二句话可知，物质有两种，一种是可见物，另一种是场，但并未提及可见物是否能产生场，无中生有，无法推出，排除；

B 项：根据最后一句话可知，在经典物理学中，不存在能以超光速运动的物质，选项和题干表述相反，无法推出，排除；

C 项：根据最后一句话可知，不存在能以超光速运动的物质，理论上只有能量可以超出光速的速度传播，即以超光速传播的能量不是运动的物质，可以推出，当选；

D 项：根据最后一句话可知，在经典物理学中，不存在能以超光速运动的物质，但并未提及其他情况或者理论当中是否存在不能超越光速的物质，无法推出，排除。

故正确答案为 C。

【解析 89—正确答案 C】

第一步：找出论点和论据。

论点：不存在某种方式可以实现信息的超光速传输。

论据：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。

第二步：逐一分析选项。

A 项：选项说明电磁干扰不会影响信息传输的速度，但不确定是否有其他因素影响信息的传播速度，不能说明是否存在可以实现信息的超光速传输的方式，为不明确项，不能加强，排除；

B 项：选项说明经历电磁干扰，信息传输就会消耗能量，而消耗能量会影响信息的传播速度，但并未表明是否存在可以实现信息的超光速传输的方式，为不明确项，不能加强，排除；

C 项：选项说明只要消耗能量信息传输就不可能超光速，在论点和论据间建立了联系，为搭桥项，可以加强，保留；

D 项：选项说明信息传输需要物质载体，而物质不可能超光速运动，解释了不可以实现信息的超光速传输的原因，补充论据，可以加强，保留。

对比 C、D 项，搭桥选项的加强力度大于补充论据。

故正确答案为 C。

【解析 90—正确答案 B】

第一步：找出论点和论据。

论点：相对论的正确性得到了证实。

论据：目前，相对论提出的预言中至少有 3 个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。

第二步：逐一分析选项。

题干通过相对论提出的预言中有 3 个与实际观测情况相符，推断出相对论得到了证实，属于以某类中的部分对象（分子或子类）具有或不具有某一属性为前提，推出以该类对象全部具有或不具有该属性为结论的归纳推理，符合不完全归纳论证。

故正确答案为 B。

【解析 91—正确答案 A】

根据材料可知，乙工厂生产三种产品的日产量均为 500 件，丁工厂生产三种产品的日产量分别为 600

件、800 件、1200 件，乙工厂生产三种产品的用时为 $3 \times \frac{12000}{500} = 72$ 天；丁工厂生产三种产品的

用时为 $\frac{12000}{600} + \frac{12000}{800} + \frac{12000}{1200} = 45$ 天，因此乙工厂的用时是丁工厂的 $\frac{72}{45} = 1.6$ 倍。

故正确答案为 A。

【解析 92—正确答案 C】

A 产品出厂价为 1000 元/件，根据公式：总利润=单利×销量，则甲工厂单日利润

$= (1000 - 500) \times 300 = 150000$ 元，乙工厂单日利润 $= (1000 - 700) \times 500 = 150000$

元，丙工厂单日利润 $= (1000 - 600) \times 400 = 160000$ 元，丁工厂单日利润

$= (1000 - 750) \times 600 = 150000$ 元，比较可得丙工厂的单日利润最高。

故正确答案为 C。

【解析 93—正确答案 C】

根据公式：总利润=单利×销量，且三种产品的出厂价都是 1000 元/件可知：

甲生产三种产品的单日利润分别为 $(1000 - 500) \times 300 = 150000$ 元、

$(1000 - 600) \times 600 = 240000$ 元、 $(1000 - 700) \times 800 = 240000$ 元，因此甲生产 B 或 C 产品；

乙生产三种产品的单日利润分别为 $(1000 - 700) \times 500 = 150000$ 元、

$(1000 - 600) \times 500 = 200000$ 元、 $(1000 - 700) \times 500 = 150000$ 元，因此乙生产 B 产品；

丙生产三种产品的单日利润分别为 $(1000 - 600) \times 400 = 160000$ 元、

$(1000-500) \times 300=150000$ 元、 $(1000-400) \times 200=120000$ 元，因此丙生产 A 产品；

丁生产三种产品的单利利润分别为 $(1000-750) \times 600=150000$ 元、 $(1000-800) \times 800=160000$ 元、 $(1000-900) \times 1200=120000$ 元，因此丁生产 B 产品。

根据题意，生产 B 或 C 产品的工厂共有 3 个（甲、乙、丁）。故正确答案为 C。

【解析 94—正确答案 D】

要使总生产成本最低，应尽量让单件成本低的工厂去加工，则按照甲、丙、乙、丁的顺序安排。18 天内，甲最多生产 $300 \times 18=5400$ 件，生产成本为 $5400 \times 500=270$ 万元；丙最多生产 $400 \times 18=7200$ 件，生产成本为 $600 \times 7200=432$ 万元；此时剩余 $20000-5400-7200=7400$ 件，乙自己在 18 天内即可完成，因此乙的生产成本为 $7400 \times 700=518$ 万元。则总生产成本 $=270+432+518=1220$ 万元，在 D 选项范围内。故正确答案为 D。

【解析 95—正确答案 B】

根据材料可知，B 或 C 日产量高于 600 件的只有甲和丁，则满足要求的选法中必须包括甲或丁：

（1）甲、丁两个工厂生产 B、C 产品的日均产量均超过 600，因此甲、丁合作一定能在 10 天内完成，共 1 种选法；

（2）丁生产 C 产品，仅需 $\frac{6000}{1200}=5$ 天，剩余 5 天可生产 $5 \times 800=4000$ 件 B 产品，余下 2000 件 B 产品可由乙（每天生产 500 件）或丙（每天生产 300 件）在 10 天内完成，共 2 种选法；

（3）甲生产 C 产品，需 $\frac{6000}{800}=7.5$ 天即 8 天，剩余 2 天可生产 $2 \times 600=1200$ 件 B 产品，余下 4800 件 B 产品可由乙在 10 天内完成，共 1 种选法。

综上，共有 4 种选法。

故正确答案为 B。

【解析 96—正确答案 D】

本题考查心理学实验。

在实验中最主要体现出的变量。一是婴儿分为 14 个月和 18 个月两个年龄段；二是 A、B 两组的主试分别表现出对于不同食物的喜好。最后的实验结果体现出，18 个月大的幼儿可以感觉出主试的喜好，但是 14 个月大的幼儿却不可以。因此，本实验结果显示了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。

故正确答案为 D。

【解析 97—正确答案 B】

本题考查心理学实验。

首先，在本实验结果中，已经体现出了 18 个月大幼儿，对于他人情绪反应推测其喜好的能力，更大年龄的幼儿势必也大概率会具有此种能力。所以 3 岁和 5 岁的幼儿，并不能很好的体现出区别，可能会导致实验失败，①改进不合理。

其次，本实验中的食物种类较少，不能很好地排除幼儿个人喜好的影响。用不同类型的食物重复实验，可以更好体现出主试的情绪引导对于幼儿的作用，所以②改进可以使实验结果更为准确。

故正确答案为 B。

【解析 98—正确答案 B】

本题考查生物实验。

本题为实验步骤排序题，根据对选项的分析，第一步可能为②、③、④、⑤中任意一个。按顺序进行分析，首先排除②，该步骤提到“同样将第二个盘子”进行处理，则在之前必有对第一个盘子的处理，因此可直接观察其他步骤，是否有对第一个盘子进行处理的描述，⑥有相关描述，因此⑥应在②之前。

符合要求的仅有 B、D 项，只需分析③、⑤的先后即可解决。

经分析应该先铺纸巾才能将菜籽铺到纸巾上，因此③在⑤之前，只有 B 项满足要求。

故正确答案为 B。

【解析 99—正确答案 C】

(二) 本题考查生物实验。

根据材料分析，本题实验步骤为③⑥②⑤①④⑦。

A、B、D 项正确，C 项错误。题干中种子具备了光照、水分的条件，两盘种子分别作为对照组和实验组，差异条件为醋，观察的实验现象为种子的发芽率。该实验目的为研究醋对种子发芽的影响，因为醋呈酸性，也可以认为实验目的是研究酸碱性对种子发芽的影响。因此实验中影响种子发芽的条件为光照、水分和醋（酸碱性）。

本题为选非题，故正确答案为 C。

【解析 100—正确答案 B】

本题考查生物实验。

A、C、D 项错误，B 项正确。该实验目的为研究醋对种子发芽的影响，因为醋呈酸性，也可以认为实验目的是研究酸碱性对种子发芽的影响。因此实验中影响种子发芽的条件为光照、水分和醋（酸性条件）。选项中与酸性条件相关的仅有酸雨环境，其他选项条件与题目实验条件无关。

故正确答案为 B。