

## 2023 年 5 月 7 日全国事业单位联考 C 类《职业能力倾向测验》试题（网友回忆版）（解析）

1

本题考查政治常识。

A 项正确，党的二十大报告指出，我们经过接续奋斗，实现了小康这个中华民族的千年梦想，我国发展站在了更高历史起点上。我们坚持精准扶贫、尽锐出战，打赢了人类历史上规模最大的脱贫攻坚战，全国八百三十二个贫困县全部摘帽，近一亿农村贫困人口实现脱贫，九百六十多万贫困人口实现易地搬迁，历史性地解决了绝对贫困问题，为全球减贫事业作出了重大贡献。

B 项错误，党的二十大报告指出，我国成为一百四十多个国家和地区的主要贸易伙伴，货物贸易总额居世界第一，吸引外资和对外投资居世界前列，形成更大范围、更宽领域、更深层次对外开放格局。故“吸引外资居世界第一”说法错误。

C 项错误，党的二十大报告指出，国内生产总值从五十四万亿元增长到一百一十四万亿元，我国经济总量占世界经济的比重达百分之十八点五，提高七点二个百分点，稳居世界第二位。故“我国经济总量占世界经济的比重超过 30%”说法错误。

D 项错误，党的二十大报告指出，居民人均可支配收入从一万六千五百元增加到三万五千一百元。故“全国居民人均可支配收入历史性突破 6 万元”说法错误。

故正确答案为 A。

2

本题考查政治常识。

A 项正确，党的二十大报告指出，必须坚持系统观念。万事万物是相互联系、相互依存的。只有用普遍联系的、全面系统的、发展变化的观点观察事物，才能把握事物发展规律。我国是一个发展中大国，仍处于社会主义初级阶段，正在经历广泛而深刻的社会变革，推进改革发展、调整利益关系往往牵一发而动全身。

B 项正确，党的二十大报告指出，必须坚持自信自立。中国人民和中华民族从近代以后的深重苦难走向伟大复兴的光明前景，从来就没有教科书，更没有现成答案。党的百年奋斗成功道路是党领导人民独立自主探索开辟出来的，马克思主义的中国篇章是中国共产党人依靠自身力量实践出来的，贯穿其中的一个基本点就是中国的问题必须从中国基本国情出发，由中国人自己来解答。

C 项正确，党的二十大报告指出，必须坚持问题导向。问题是时代的声音，回答并指导解决问题是理论的根本任务。今天我们所面临问题的复杂程度、解决问题的艰巨程度明显加大，给理论创新提出了全新要求。

D 项错误，党的二十大报告指出，必须坚持人民至上。人民性是马克思主义的本质属性，党的理论是来自人民、为了人民、造福人民的理论，人民的创造性实践是理论创新的不竭源泉。一切脱离人民的理论都是苍白无力的，一切不为人民造福的理论都是没有生命力的。故“人民的创造性实践是理论创新的不竭源泉——坚持守正创新”说法错误。

本题为选非题，故正确答案为 D。

3

本题考查政治常识。

2023 年 3 月，中共中央、国务院印发了《党和国家机构改革方案》。

A 项错误，《党和国家机构改革方案》指出，组建国家金融监督管理总局。国家金融监督管理总局在中国银行保险监督管理委员会基础上组建，将中国人民银行对金融控股公司等金融集团的日常监管职责、有关金融消费者权益保护职责，中国证券监督管理委员会的投资者保护职责划入国家金融监督管理总局。不再保留中国银行保险监督管理委员会。故“不再保留中国人民银行”说法错误。

B 项错误，《党和国家机构改革方案》指出，组建中央社会工作部。负责统筹指导人民信访工作，指导人民建议征集工作，统筹推进党建引领基层治理和基层政权建设，统一领导全国性行业协会商会党的工作，协调推动行业协会商会深化改革和转型发展，指导混合所有制企业、非公有制企业和新经济组织、新社会组织、新

就业群体党建工作，指导社会工作人才队伍建设等，作为党中央职能部门。故“作为党中央议事协调机构”说法错误。

C 项正确，《党和国家机构改革方案》指出，组建国家数据局。负责协调推进数据基础制度建设，统筹数据资源整合共享和开发利用，统筹推进数字中国、数字经济、数字社会规划和建设等，由国家发展和改革委员会管理。

D 项错误，《党和国家机构改革方案》指出，精减中央和国家机关人员编制。中央和国家机关各部门人员编制统一按照 5% 的比例进行精减，收回的编制主要用于加强重点领域和重要工作。中央垂管派出机构、驻外机构不纳入统一精减范围，根据行业和系统实际，盘活用好存量编制资源。故“按照 5% 的比例精减地方党政机关人员编制”说法错误。

故正确答案为 C。

4

本题考查政治常识。

A 项正确，城市管理网格员是运用现代城市网络化管理技术，巡查、核实、上报、处置市政工程（公用）设施、市容环境、社会管理事务等方面的问题，并对相关信息进行采集、分析、处置的人员。他们的工作任务包括操作信息采集设备，巡查、发现网格内市政工程（公用）设施、市容环境、社会管理事务等方面的问题，受理相关群众举报；操作系统平台对发现或群众举报的网格内市政工程（公用）设施、市容环境、社会管理事务等方面的问题进行核实、上报、记录；研究网格内市政工程（公用）设施、市容环境、社会管理事务等方面问题的立案事宜，提出处置方案；通知存在问题的责任单位，并协助解决相关问题；核实上级通报的问题，协助责任单位处置，并反馈处置结果；收集、整理、分析相关信息、数据，提出网格内城市治理优化建议。

B 项正确，互联网营销师有四大工种，即直播销售员、选品员、视频创推员、平台管理员。直播销售员是在直播过程中针对企业产品进行宣传推广，以及进行直接的直播营销人员；选品员是自产品选择、产品卖点提炼、商务谈判、直播流程设计中参与实施管理的人员；视频创推员是通过视频的创作及推广，为后续的直播销售充分预热和赋能，并进一步地开展用户互动工作的人员；平台管理员是针对直播平台进行后台管理，包括账号管理、数据监控，并通过分析指导进一步的直播销售过程的人员。

C 项正确，家庭教育指导师是指通过教育学、应用心理学、社会家庭学的理论知识，帮助家庭在夫妻关系、亲子关系、婆媳关系上建立良好的家庭环境，通过改变孩子的生活、学习习惯，建立孩子的德行和责任，帮助家庭幸福的专业人员。家庭教育指导师可以助力家校育人协同发展。

D 项错误，电子数据取证分析师是从事电子数据的收集提取、数据恢复及取证分析的人员。电子数据取证分析师的工作包括数据恢复。

本题为选非题，故正确答案为 D。

5

本题考查科技常识。

①项正确，汽车燃料包括汽油、柴油等化石能源燃料和天然气、电等非化石清洁能源燃料。其中非化石能源作为非常规燃料是新能源汽车主要的燃料动力。

②项正确，氢动力车采用先进的催化燃氢技术，排放物中只有水，因此可以实现真正的“零排放”，是理想的交通工具。

③项正确，磷酸铁锂电池，是一种使用磷酸铁锂（ $\text{LiFePO}_4$ ）作为正极材料，碳作为负极材料的锂离子电池，具有循环寿命更高、安全性能优异、原料资源丰富等优点，可广泛应用于新能源汽车等领域。

④项错误，直流电动汽车充电站，俗称就是“快充”，它是固定安装在电动汽车外，与交流电网连接，可以为非车载电动汽车动力电池提供直流电源的供电装置。

故正确答案为 C。

6

本题考查科技常识。

A 项正确，戴口罩、墨镜等遮挡条件下的人脸识别是可以实现的，该技术在新冠疫情期间得到一定程度的使用被人们所熟知。而早在此前，研究人员在解决军事刑侦和视频监控问题时就曾长期研究过该技术，并发展出诸多成熟应用。

B 项错误，虹膜识别技术是基于眼睛中的虹膜进行身份识别，属于人体生物识别技术的一种。虹膜在胎儿发育阶段形成后，在整个生命历程中将是保持不变的。这些特征决定了虹膜特征的唯一性，同时也决定了身份识别的唯一性。近视是患者视物时，外界平行光线经过眼球的屈光系统后，在视网膜前方汇聚的屈光状态，近视本身并不会影响虹膜的颜色和功能。所以近视眼也不会导致虹膜识别的误差。

C 项正确，声纹识别技术是生物识别技术的一种，也称为说话人识别，是一种通过声音判别说话人身份的技术。生纹作为生物特征中的行为特征，配合语音识别技术，通过互动方式在远程身份认证“用自己来证明自己”方面有其他生物特征难以替代的优势。例如在银行、证券行业中，可以用声纹识别技术对远程用户进行身份确认，有效提升交易的安全性。

D 项正确，指纹考勤机通过特殊的光电转换设备和计算机图像处理技术，对活体指纹进行采集、分析和比对，可以迅速、准确地鉴别出个人身份。此过程涉及到光学指纹识别技术。主要是利用光的折摄和反射原理，将手指放在光学镜片上，手指在内置光源照射下，光从底部射向三棱镜，并经棱镜射出，射出的光线在手指表面指纹凹凸不平的线纹上折射的角度及反射回去的光线明暗就会不一样。用棱镜将其投射在电荷耦合器件上 CMOS 或者 CCD 上，进而形成脊线（指纹图像中具有一定宽度和走向的纹线）呈黑色、谷线（纹线之间的凹陷部分）呈白色的数字化的、可被指纹设备算法处理的多灰度指纹图像。然后对比资料库看是否一致。

本题为选非题，故正确答案为 B。

7

本题考查地理国情。

A 项正确，山东省的金矿主要集中在胶东半岛的西北部地区，产地较为集中。

B 项错误，东北林区是我国第一大天然林区，西南林区是我国第二大天然林区。

C 项错误，根据中华人民共和国自然资源部 2023 年 4 月发布的《2022 年中国自然资源统计公报》，2021 年底我国铜矿储量为 3494.8 万吨。智利是目前为止全球最大的铜储量国，截至 2022 年，其铜储量高达约 1.9 亿吨。

D 项错误，我国的人工草场主要在东南部地区，与耕地、林地交错分布。故  
正确答案为 A。

8

本题考查地理国情。

A 项正确，海冰是我国北方冬季出现的海洋自然灾害，对航运、港口作业、海水养殖、海岛居民生活等均会造成不同程度影响。渤海有辽东湾、渤海湾和莱州湾三大海湾，一般来说，海冰最先在辽东湾湾底及两侧出现，再逐渐向渤海湾、莱州湾及渤海中心发展。其中辽东湾是中国近海中水温最低、冰情最重处，每年都有大量固定冰与浮冰出现。

B 项正确，海啸主要是由于海底地震、火山爆发、海底滑坡等所产生的破坏性海浪过程。海啸按成因可分为三类：地震海啸、火山海啸和滑坡海啸。据监测，80%以上的海啸都是由地震引起的，由于火山喷发引起的海啸占到 5%左右。全球的海啸发生区大致与地震带一致。

C 项正确，赤潮是海洋中某些微小的细菌、浮游植物或原生动物在一定环境条件下爆发性增殖或聚集，而引起水体变色的一种有害生态异常现象。赤潮是一个历史沿用名，它并不一定都是红色，如绿藻赤潮是绿色的，硅藻赤潮一般为棕黄色。

D 项错误，海雾是海洋上低层大气中的一种水汽凝结现象。海雾的生成过程和原因包括地形因素，如地形雾。地形雾可分为岛屿雾和岸滨雾，岛屿雾是空气爬越岛屿过程中冷却而成的雾；岸滨雾产生于海岸附近，夜间随陆风漂移蔓延于海上，白天借海风推动，可漂入海岸陆区。

本题为选非题，故正确答案为 D。

9

本题考查科技常识。

A 项错误，由于引潮力的作用，使海水不断地涨潮、落潮。涨潮时，大量海水汹涌而来，具有很大的动能；同时，水位逐渐升高，动能转化为势能。落潮时，海水奔腾而归，水位陆续下降，势能又转化为动能。

B 项正确，（海洋）渗透能是一种十分环保的绿色能源，它既不产生垃圾，也没有二氧化碳的排放，更不依赖天气的状况，可以说是取之不尽，用之不竭。

C 项正确，风能是空气流动产生的动能，是太阳能的一种转化形式。由于太阳辐射造成地球表面各部分受热不均匀，引起大气层中压力分布不平衡，在水平气压梯度的作用下，空气沿水平方向运动形成风。所以，风的能量是由太阳辐射能转化来的。

D 项正确，波浪的能量与波高的平方、波浪的运动周期以及迎波面的宽度成正比。本

题为选非题，故正确答案为 A。

10

本题考查科技常识。

A 项正确，激光武器的使用会受到环境影响。激光是直射波，虽然方向性好，但很容易被各种物体所阻碍。除了难以穿透带隔离性的实体以外，激光对空气中沙尘和烟雾的穿透力很差，因此雨、雪、雾、霾、霰、沙尘等天气现象对激光武器会产生极大影响。因为折射、反射等现象，会使激光振幅和相位发生改变，方向不那么凝聚、能量不那么集中，变得十分散乱，出现严重衰减，武器的射程和杀伤力大打折扣。

B 项正确，直升机的悬停主要依靠上下旋翼的压力差产生的升力和直升机本身的重力之间的平衡。重力的方向是垂直向下的，它把地球上的物体紧紧吸住。当升力等于重力时，直升机在空中的垂直位置可以保持不变。

C 项正确，浸在流体内的物体受到流体竖直向上的作用力叫作浮力，与重力的方向相反。一个在水中的物体受到的浮力等于它排开水的重力，排开水的重力越大，受到的浮力越大，那么物体就会上浮。如果钢铁战舰排开水的质量大于钢铁战舰的总质量时，说明钢铁战舰本身所受的浮力变大，所以上浮。

D 项错误，电磁波是空气中传播信息最重要的载体，通信、广播、电视、雷达等都是利用电磁波，但是在水下，它几乎没有用武之地。因为海水是一种导电介质，向海洋空间辐射的电磁波会被海水介质本身所屏蔽，它的绝大部分能量很快地以涡流形式损耗掉了，因而电磁波在海水中的传播受到严重限制。声呐是利用水中声波对水下目标进行探测、定位和通信的电子设备，超声波的方向性好，遇到障碍物易反射。因此声呐采用的是超声波，而非电磁波。

本题为选非题，故正确答案为 D。

11

本题考查科技常识。

单质：由同种元素组成的纯净物。

化合物：由两种或两种以上的元素组成的纯净物（区别于单质）。

纯净物：由一种单质或一种化合物组成的聚合物。

混合物：由两种或多种物质混合而成的物质。

A 项错误，青铜属于合金，是一种混合物。常见的青铜是由红铜和锡两种物质混合制成的。

B 项正确，可乐中含有水和碳酸等物质，属于混合物。

C 项正确，蔗糖是化合物。蔗糖是双糖的一种，由一分子葡萄糖的半缩醛羟基与一分子果糖的半缩醛羟基彼此缩合脱水而成。

D 项正确，金刚石是单质，是自然界中天然存在的最坚硬的物质。它是一种由碳元素组成的矿物，是碳元素的同素异形体。

本题为选非题，故正确答案为 A。

12

本题考查科技常识。

A 项正确，T 淋巴细胞是来源于骨髓的多能干细胞。成熟的 T 细胞经血流分布至外周免疫器官的胸腺依赖区定居，并可经淋巴管、外周血和组织液等进行再循环，发挥细胞免疫及免疫调节等功能。

B 项正确，叶肉细胞是位于上、下表皮之间，并且叶肉细胞内含有大量的叶绿体，是植物进行光合作用的主要部分。

C 项错误，脂肪细胞在体内的主要生理功能是：以甘油三酯的形式存储在体内，并在机体需要时供给能量。红细胞可以运输氧气和二氧化碳。

D 项正确，神经元细胞，是神经系统最基本的结构和功能单位，分为细胞体和突起两部分。细胞体具有联络和整合输入信息并传出信息的作用。突起有树突和轴突两种，树突的作用是接受其他神经元轴突传来的冲动并传给细胞体；轴突的作用是接受外来刺激，再由细胞体传出。

本题为选非题，故正确答案为 C。

13

本题考查科技常识。

A 项错误，除湿袋分为气体除湿袋、液体除湿袋和固体除湿袋。气体除湿袋主要是利用空气混合的原理，液体除湿袋是利用压力差进行除湿，而固体除湿袋的主要成分是氯化钙，利用表面多孔的氯化钙和空气中的水分子发生反应，从而达到吸水的目的。而氢氧化钙不会和水反应，不能进行除湿。

B 项正确，老式黑白照相机是利用能感光的胶片曝光时记录感光强度来完成摄影的，而在室内拍摄或拍摄环境光照不足时，就需要闪光灯，老式照相机使用镁粉做为闪光灯，镁被点燃会剧烈发光，放出热量，产生烟雾，生成氧化镁，照相机正是利用镁燃烧发出的光完成曝光。

C 项错误，酒精是一种良好的有机溶剂，长时间用含有聚乙烯材质的瓶子盛放酒精类饮品，会使饮品变质。

D 项错误，加工松花蛋时，要将纯碱、石灰、盐、黄丹粉按一定比例混合，再加上泥和糠裹在鸭蛋外面。其中纯碱是碳酸钠而非碳酸氢钠。

故正确答案为 B。

14

本题考查科技常识。

由于植被覆盖减少，荒漠化加剧，植物蒸腾作用减弱，植物向大气中散发的水分减少，因此空气湿度减少，故丙处填③。又因为植被蒸腾作用是大气水循环的一部分，当植被丰富时，蒸腾作用强，向大气输送水分多，降水也随之增多，且因为植被对地面水的保护，蒸发较小；反之，降水减少，大气蒸发作用加强，故乙处填①。

同时因为荒漠化加剧，地表植被对大气降水截留作用减弱，土壤保水能力下降，因此地表径流加强，水分向土壤下渗作用减弱，且因为地表水增多，蒸发作用加强，故甲处填②。

故正确答案为 A。

15

本题考查科技常识。

A 项正确，生菜的根部切下后，如果根中的疏导组织没有受到损伤，就可以继续向上运输养分，且生菜的生长点位于根部上部露出地面 3 厘米左右的地方，上面长有生菜幼嫩的叶片。因此，生菜留根后如果保留了完整的生长点，就可以继续生长。

B 项错误，运动时不适合穿着纯棉衣物，这是因为纯棉衣物虽然能够吸汗，但汗水并不能较快地散发出去，造成湿透的衣物黏附在皮肤上，使得皮肤逐渐变冷，难以保温。在温差相对较大的秋冬季节，穿着纯棉衣物反而更容易在剧烈运动后使人着凉，引发风寒感冒、头痛等症状。正确的做法是选择宽松舒适、伸缩性好、透气性好且容易排汗的速干衣。

C 项正确，漂白剂是一种有效的清洁剂，将漂白剂稀释至一定浓度，用刷子涂抹到瓷砖缝隙中，静置一段时间后用清水冲洗，可以快速去除瓷砖缝隙中的污渍和霉斑。

D 项正确，香蕉、火龙果等热带水果，由于生长习性的原因，对低温比较敏感，冷藏会使其冻伤，导致水分凝结为冰凌破坏细胞，从而出现黑斑，加速腐烂。

本题为选非题，故正确答案为 B。

16

本题考查人文常识。

A 项正确，胆瓶，因器型如悬胆而得名。直口，细长颈，削肩，肩以下渐硕，腹下部丰满。为花器，始烧于唐代至清中晚期。盛行于宋代，是陶瓷器型中的经典。胆瓶由于造型典雅优美，给人超凡脱俗的无限情趣，为当时宋代朝野各界所追捧。

B 项正确，珐琅彩釉，始创于清代康熙晚期。至雍正时，珐琅彩得到进一步发展。珐琅彩吸取了铜胎画珐琅的技法，在瓷质的胎上，用各种珐琅彩料描绘而成的一种新的釉上彩瓷，亦称“瓷胎画珐琅”。

C 项正确，D 项错误，玻璃胎是以玻璃为胎体，以画珐琅工艺进行装饰的复合工艺技术。这件胆瓶是玻璃制品，器表以蓝料为地，但并非蓝色瓷泥制成。

本题为选非题，故正确答案为 D。

17

本题考查人文常识。

A 项错误，叠梁式构架，即在柱子上放梁、梁上放短柱、短柱上放短梁，层层叠落至屋脊，各个梁头上再架檩条以承托屋椽的形式，即用前后檐柱承托四椽栿、栿上再立二童柱承托平梁的做法。叠梁式结构被广泛应用在汉族寺院、宫殿以及庙宇等大型建筑中，是皇家建筑群落的首选结构，同时也是中华民族木构建筑结构的典型代表。在我国北方地区，室内少柱甚至无柱，空间大，叠梁式耗材多，因此不适用。

B 项正确，晋祠圣母殿，面阔 7 间，进深 8 架椽（6 间），重檐歇山顶，是中国最具代表性的、最著名的北宋时期建筑之一，更是国宝级宋代木结构建筑的代表作。

C 项正确，榫卯是中国传统木工中一种结合多个木零件的方式。如果榫卯使用得当，不需要钉子和胶水，木结构之间就能严密切合。北京天坛的祈年殿正是榫卯结构的精华之作。

D 项正确，《营造法式》是北宋官方颁布的一部建筑设计、施工的规范书，相当于就是当时的建筑法规。其中对木构建筑的设计规范，包括体系模数、构建比例、用料等都有详细的规定。

本题为选非题，故正确答案为 A。

18

本题考查科技常识。

A 项正确，月亮自身不会发光，我们所看到的月光是太阳光接触到月亮表面发生反射，反射光线进入我们的眼睛，我们才能看到月亮。

B 项错误，烟是由燃烧而产生的、悬浮在大气中的微粒。由含碳物质燃烧产生的气体经冷凝或固态物质经升华等过程生成。（一说：烟指水雾，水雾是空气中的水蒸气遇冷液化形成的），而非水汽遇冷固化形成。

C 项正确，水的比热容大于空气和陆地，故其放热慢。夜晚时，最先水的温度要高于空气和陆地，而热传递时，热量会从高温物体传递给低温物体，因此水中的热量会传递给四周的土地和空气，从而导致了夜晚水变寒。

D 项正确，声音的传播需要介质，在不同介质中传播速度不同，一般是固体 液体 气体。隔江能听到歌声是因为声音通过空气传播至人耳。

本题为选非题，故正确答案为 B。

19

本题考查人文常识。

A 项正确，打击乐器是一种以打、摇动、摩擦、刮等方式产生效果的乐器。锣是一种中国传统打击乐器。锣是用铜等冶炼而成的，锣身呈一个圆形的弧面，四周是以锣身的边框固定，演奏者用木槌敲击锣身正面的中央部分，产生振动而发音。镲，是一种中国打击乐器，是由两个圆形的铜片互相撞击发声的。

B 项正确，我国吹管乐器根据发音方法不同，可分为三类：气息经由吹孔，引起空气柱的振动而发音的，如笛子、箫、埙、排箫等；气息经过哨子，引起空气柱的振动而发音的，如唢呐、管等；气息经由簧片，引起空气柱的振动而发音的，如笙、芦笙、巴乌等。

C 项错误，弹拨乐器，是用手指或拨子拨弦，及用琴竹击弦而发音的乐器总称。弹拨乐器分横式与竖式两类。横式，如：箏、古琴、扬琴和独弦琴等；竖式，如：琵琶、阮、月琴、三弦、柳琴等。芦笙属于吹管乐器，非弹拨乐器。

D 项正确，弓弦乐器是由弓与弦组成的乐器，是以弓擦奏琴弦而发音的弓奏弦鸣乐器。弓弦乐器一般多为竹木与丝弦的组合。中国民族古典乐器中的弓弦乐器主要有二胡、高胡、中胡、四胡、板胡、京胡、革胡、低革胡、椰胡、坠胡以及少数民族的艾捷克、马头琴、牛腿琴、马骨胡、玕嘎那、纳西胡琴等。

本题为选非题，故正确答案为 C。

20

本题考查科技常识。

A 项错误，从地球表面发射航天器，飞出太阳系，到浩瀚的银河系中漫游所需要的最小发射速度，就叫做第三宇宙速度，按照力学理论可以计算出第三宇宙速度  $V_3 = 16.7$  公里/秒。而太阳表面的逃逸速度为 617.7 公里/秒，所以太阳表面的逃逸速度并不是第三宇宙速度。

B 项错误，太阳除了绕着银河系公转也围绕自己的轴心自转。银河系是由众多恒星构成的庞大天体系统，太阳系位于银河系中，太阳绕银河系中心公转。同时太阳和其它天体一样，也在围绕自己的轴心自西向东自转。

C 项错误，太阳的下一个演化阶段是成为红巨星。太阳是一颗恒星，根据推测太阳大约为 46 亿“岁”，目前太阳正处在主序星阶段。处于主序星阶段的恒星，核聚变主要在它的中心（核心）部分发生，辐射压与它自身收缩的引力相平衡，恒星内部氢的燃烧消耗极快，中心形成氦核并且不断增大。由于体积膨胀的程度超过发光能力的增加，因此表面的有效温度下降，使得恒星的表面颜色倾向红色，因此称为红巨星。当星体燃尽所有热量后，它会经历引力坍塌，其外层会在大爆炸中脱落，此时这颗星星才叫做超新星。

D 项正确，日全食，就是在地球上某一位置的太阳光被月亮完全遮住的天文现象。日全食发生时，太阳被月球遮挡，看起来变成了黑色，周围可见闪亮的光冠，即日冕。日冕是太阳大气的最外层，平时被太阳的光芒掩盖而肉眼不可见。

故正确答案为 D。

21

文段先讲树林里到处覆盖着灰白色的地衣，灰白色型桦蛾伪装得好，所以数量比深色型个体多。后文讲栖息的环境被黑色遮盖，深色的桦蛾能更好的伪装，所以数量也就由少变多了，且根据文中转折词“但”可知，情况向相反的方向改变了，D 项“逆转”指情况向相反的方向转化，符合文意，当选。A 项“下降”指减少，与文意相反，排除；B 项“失衡”意为不平衡，与文意无关，排除；C 项“波动”指起伏不定、不稳定，但不能明确指增多，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】《商业采挖影响高山植物的伪装色彩进化》

22

根据文意可知，网络经济中，消费者权益受侵犯，而平台和电商不能遵循法纪、自我约束，那么问题的解决需要司法力量的介入和管理。A 项“挺身而出”形容面对艰难或危险的事情，勇敢地站出来承担责任，符合文意，当选。

B 项“杀一儆百”泛指惩处或批评一个人以警戒众人，文段没有体现“通过批评一人以警戒大家”之意，排除；C 项“严惩不贷”指严厉惩处，决不宽恕，用法通常是“某事必须严惩不贷”或“对某事必须严惩不贷”，文段未指明严惩不贷的对象，且用法错误，排除；D 项“破釜沉舟”比喻下决心，不留退路，不顾一切干到底，前文未体现“司法力量之前已经介入了但没有效果，以至于需要破釜沉舟”之意，故应用于此处程度过重，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《构建消费者友好型的法治化营商环境》

23

根据既有关联词“不仅……还”以及后文分句“找到禁药来源”可知，不仅要涉事商家来一次彻查，还要进一步知道商家在哪里进的货，根据商家找到养殖户、批发市场等所有环节。C 项“顺藤摸瓜”比喻沿着发现的线索追究根底，侧重探寻底细，可体现“以商家为突破口，进一步找到养殖户、批发市场等所有环节”之意，当选。

A 项“有的放矢”指对准靶子射箭，比喻说话做事有针对性；D 项“斩草除根”比喻除去祸根，以免后患，两项均不能体现“根据涉事商家进一步查纠所有环节”之意，排除；B 项“闻风而动”指一听到风声，就立刻起来响应，形容行动迅速，文意并非强调“快”，而是强调要查“全”、查“深”，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《牛蛙检出兽药 当顺藤摸瓜一查到底》

24

第一空，根据后文“在军事上会占有先机”可推知，横线处应体现得到海底参数要特别快，能抢先占住机遇之意。A 项“快速”符合文意，保留；B 项“间接”指通过第三者或中间事物发生关系，C 项“轻松”指不感到有负担、不紧张，D 项“稳定”意为固定、没有变动，均不能直接体现“快”之意，排除。

第二空代入验证，A 项“普遍”指存在面很广泛，置于此处可指“海洋环境噪声”在海洋中到处都有，从而达到隐蔽效果，符合文意，当选。

故正确答案为 A。

【文段出处】《海洋环境噪声快速获取海底表层声速》

25

第一空，文段将“太空垃圾和天体碎片”比作“雨点”，故横线处应体现雨点的特征，且与后文的“落”构成合理对应。A 项“密集”、B 项“持续”、C 项“杂乱”均符合文意，保留；D 项“猛烈”指气势大、力量大、急剧，程度重，与后文“落”无法对应，通常表述为“猛烈的砸在”，排除；

第二空，根据文意可知，大部分落在地表的天外来客都是粒子，非常微小，因为太小，所以难以被看到、发现。B 项“追踪”（按着踪迹去追赶）、C 项“观察”均符合文意，保留。A 项“研究”指探求事物的性质、规律，意思上已经包含后文的“量化”（用数值表现出来的过程），无法构成合理的“和”字并列，排除。

再次对比第一空，B 项“持续”比 C 项“杂乱”更能对应前文的“每一天”，体现“时间持久、每天不间断”之意，择优选出。

故正确答案为 B。

【文段出处】《有多少宇宙尘埃落在地表？》

26

第一空，搭配“职业教育发展环境”，且根据前文可知，如今职业教育正在往更高质量发展，故教育环境也应逐渐向好。B 项“提升”指提高，C 项“优化”指采取一定措施使变得优异，D 项“创新”意为抛开旧的，创造新的，均符合文意，保留。A 项“改造”意思是改变事物原有状况，使其变得适合需要，表述不明确，无法体现改善之意，排除。

第二空，搭配“渠道”，且根据后文“发展机会更多、空间更大”，可知横线处是对“机会更多、空间更大”的概括，对应 C 项，“畅通”指毫无阻碍地通行或通过，符合文意，当选。B 项“多元”仅能对应“机会更多”，D 项“宽阔”仅能对应“空间更大”，均片面，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《中青网评：用更大力度推动职业教育更高质量发展》

27

第一空，横线处是对“科技成果评价”的比喻，能够形象生动地体现出“科技成果评价”的作用。根据文段“我国在多个关键核心技术上依旧面临‘卡脖子’的问题”，而“如何用好科技成果评价”“是加快实现国家科技自主自强的关键”，可知“科技成果评价”有助于我国有针对性的解决“卡脖子”的问题，故“科技成果评价”具有一定的指引作用、引领作用。A 项“指挥棒”原指乐队指挥、交警指挥棍之意，现比喻能起指挥、引导作用的事物，符合文意，保留；B 项“发动机”原指提供动力的机械，可也比喻为动力源泉，文中“科技成果评价”并非源头性作用，不合文意，排除；C 项“火车头”比喻起带头作用或领导作用的人或事物，文段并未表明“成果评价”是领导带头人物，程度过重，排除；D 项“风向标”本意为一种测定风来向的设备，后来引申为某种事物的发展趋势和方向，不合文意，排除。

第二空，代入验证，“激发科研人员积极性”，符合文意，当选。



故正确答案为 A。

【文段出处】《用好评价指挥棒开创科研新格局》

28

第一空，根据前文“很多植物热衷于不走寻常路”，可知此处应体现出植物会演化出与众不同的复杂花瓣。B 项“独辟蹊径”比喻独创一种新风格或者新方法，D 项“独树一帜”比喻与众不同，自成一家，均符合文意，保留；A 项“不知不觉”指没有意识到，没有觉察到；C 项“不遗余力”指把所有的力量都使出来，一点也不保留，均不合文意，排除。

第二空，“如”为解释类对应标志词，故横线处所填内容应与后文解释性语句构成对应，根据“耀眼的斑点和条带”“产生虹彩色”可知，此处强调花瓣色彩耀眼，D 项“炫目”意思为耀眼，夺目，当选。B 项“新潮”意思是新趋势，新潮流，不合文意，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】《花瓣也会玩套路？昆虫：哼~~~|芳兰蕙蕤》

29

第一空，搭配“现象”，且根据前文“……………快速升级，研究人员得以实现具有更多连接的神经网络”以及后文“深度学习已经广泛普及，被应用于翻译、分析、医学影像等多个领域”可知，此处应体现升级发展后，可模拟更多不同的现象，C 项“多样”指多种样式，D 项“复杂”指事物的种类或头绪多而杂，均符合文意，保留；A 项“现实”，文段并未强调现象的真实或虚拟性，排除；B 项“困难”指处境艰难、生活穷困，亦指事情复杂、阻碍多，置于此处用法不当，排除。

第二空，根据“但它的未来很可能是坎坷的”可知，横线处与后文构成转折，感情色彩应为积极，D 项“势如破竹”指形势的发展好像劈竹子一样，劈开了头上几节，下面几节就顺着刀势分开了。比喻节节胜利，毫无阻挡，感情相符，当选；C 项“气势汹汹”指态度或声势凶猛，使人害怕，感情不符，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】《AI 越来越强，但我们快要养不起了》

30

第一空，根据前文“不少企业……………设置了种种门槛，不科学、不合理的就业限制”可知，此处表明在企业自主权的名号下，有很多企业存在着许多不合理的就业规定，文段感情色彩偏消极。B 项“屡禁不止”意思是多次发布禁止做某件事情的命令却没有达到目的，这种事情仍继续发生，没有停止，C 项“比比皆是”强调到处都是，极其常见，D 项“大行其道”指在某范围内广为流传，盛行一时，多搭配不好的事物，搭配得当且与文段感情色彩相符，均保留。A 项“暗度陈仓”常常用来喻指通过正面活动来迷惑对手，而暗地里展开 其他活动，以达到出奇制胜的目的，不合文意，排除。

第二空，根据原文“给有序的就业市场造成了不必要的混乱”，可知这些不合理限制阻碍了和谐劳动关系的构建，对应 D 项“拦路虎”，指前进道路上所遇到的困难，当选。B 项“擦边球”指在谈话或行动时回避锋芒和主要的问题或把做在规定界限边缘而不违反规定的事，C 项“保护伞”指保护某些人或某些势力的利益不受损害的力量，均无法体现“阻碍”之意，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】《30 岁成求职门槛？给不合法不合理就业限制画红线底线》

31

第一空，根据横线前“但”可知，此处构成转折关系，所填词语应与前文“对明星、公众人物表情包的侵权认定存在较大难度”语义相反，体现不能随意创作和使用明星、公众人物表情包之意。B 项“肆无忌惮”指非常放肆，一点没有顾忌，C 项“随心所欲”指随着自己的意思，想要干什么就干什么，两项置于此处均符合文意，保留。A 项“自以为是”指认为自己是正确的，D 项“异想天开”指想法很不切实际，非常奇怪，两项均与文意无关，排除。

第二空，根据前文“随着互联网相关法律法规的进一步完善”可知，未来表情包的使用将会有法可依。C项“有章可循”指有章程或法律可以依据或遵守，符合文意，当选。B项“恰到好处”指恰好达到了最适当的地步，与文意不符，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《擅用葛优躺，赔了 8000 元》

32

第一空，根据后文“被生活表象掩盖”以及“要挖掘生活的真实”可知，空处所填词语应与“表象”意思相反，且与“真实”意思相近，“表象”指外在的，通过感知而形成的感性形象，D项“本质”指内在的，本身所固有的根本属性，二者意思相反，当选。A项“规律”指事物间的必然联系，B项“真理”指客观事物及其规律在人的头脑中的正确反映，C项“价值”多形容事物的用途或积极作用，均不能与“表象”构成反义，排除。

验证选项，第二空，电影创作者需要通过语言文字符号等呈现生活场景，搭配得当。第三空，“因此”表示因果关系，根据前文可知，电影既需要展现艺术，还需要展现生活现实，很难同时实现，“同构”指事物的构成和构成方式相同，符合文意，当选。

故正确答案为 D。

【文段出处】《模仿，还是重构——管窥电影与现实的关系》

33

本题可从第三空入手，根据后文“毒液彻底成为累赘，被进化抛弃了”可知，面对体型较大、速度较快的猎物毒液无用了，而相较之下，“格斗”是更加有用的掠食技能。D项“有效”指能实现预期目的，有效果，符合文意，当选。A项“精湛”形容某样技艺十分娴熟，B项“便捷”指便当直捷或形容动作迅速敏捷，C项“通用”指普遍使用，均无法与后文构成对应，无法体现“有用”之意，排除。

第一、二空代入验证，“策略”指计策、谋略，“用毒液攻击捕猎对象”属于一种计策，符合文意，“得不偿失”指所得的利益抵偿不了所受的损失，对应后文“毒液彻底成为累赘，被进化抛弃了”。

故正确答案为 D。

【文段出处】《虽说「人心狠毒」，为什么很少见到真正有毒的哺乳动物》

34

第一空，根据“用‘噪声’干扰计算过程”“无法从大数据报表中反推出原始数据”，可知该技术以“噪声”为干扰，从而让人无法获取数据。B项“隐藏”指隐蔽躲藏，不让别人发现、C项“淹没”可指被水覆盖或浸没消失，均能体现出将原始数据埋藏于“噪声”中不为人发现之意，保留；A项“混合”指掺杂在一起，文段并非意为将“噪声”与“数据”打乱并掺杂在一起，文中仅把“数据”藏于“噪声”，但二者仍为独立的个体，故排除；D项“存储”可指把[信息]记录在电子设备(计算机)内，需要时可将资料从中取出，无法体现其干扰作用，不合文意，排除。

第二空，根据文意可知，“差分隐私技术”利用“噪声”使原始数据藏匿其中，让他人无法利用别的反推方式获取原始数据，空处用以形容想要获取数据的人。C项“别有用心”指心中另有算计，另有不可告人的企图，符合文意，当选。B项“唯利是图”指只贪图利益，不顾及其他，文中并未强调贪图利益，不合文意，排除。

第三空代入验证，“识别单个个体的数据”搭配无误，符合文意，当选。

故正确答案为 C。

【文段出处】《从华为差分隐私技术看保护个体数据有多重要》

35

本题可从第二空入手，根据后文“以避免朝令夕改而使国民丧失可预见性”可知，所填词语应属于避免法律多变的一种性质。B项“稳定性”指固定，没有变动，符合文意，当选。A项“连贯性”指连续的情况或状态，C项“统一性”指部分结合成整体，分歧趋于一致，D项“可行性”指行得通、可以实行，均与文意无关，排除。

第一、三空代入验证，第一空“缺陷”指欠缺或不够完备的地方，对应“法律自其诞生之日起，便已落后于时代”，符合文意；第三空“严厉的处罚”搭配得当。

故正确答案为 B。

【文段出处】《论刑法实质解释的必要性——以赌博罪为例》

36

文段开篇介绍泥炭湿地可以固定碳成为碳汇的原理，随后引用数据指出泥炭湿地的碳储量较高，接着转折词“然而”后强调泥炭湿地被破坏，导致其从碳汇转化为碳源。故文段介绍了“泥炭湿地”从碳汇转化为碳源的过程，正确选项应与文段话题一致，包含“碳汇”“碳源”相关表述，D 项“碳储存”对应“碳汇”，“碳释放”对应“碳源”，当选。

A 项，“形成碳汇的地理条件”对应文段首句，主题词片面，排除； B、

C 项，未包含文段主题词，偏离文段核心话题，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】《若尔盖泥炭湿地：高原上的碳库》

37

文段开篇将科学比作成种子，指出科学培养的重要性，接着指出当前普遍存在科学课专业老师较少的问题，即老师较少，无法覆盖全体学生。接下来文段通过并列的形式提出“让更多孩子的科学潜质得到释放”的对策，一方面需要补齐师资短板，提升科学教育的整体水平；另一方面需要利用网络课程开放科学教育内容；此外还要引导科普资源和服务向欠发达地区倾斜。故文段为“提出问题——解决问题”的行文脉络，重点在解决问题，强调采取多种措施推动我国科普教育的普及，对应 A 项。

B 项，“提升科学教育师资水平”只能对应文段“一方面”之后的内容，表述片面，排除；

C 项，“科学资源的分配”及“区域平衡”只能对应结尾“此外”之后的内容，表述片面，排除；

D 项，“让孩子享受科学教育的乐趣”无中生有，偏离文段重点，排除。故

正确答案为 A。

【文段出处】《在孩子们心中播下科学种子》

38

文段开篇引出“漆艺”的话题，介绍其发展渐渐有起色，呈现出多元的发展态势。随后通过转折词“然而”提出问题“在漆艺从形式到内涵都发生巨大变化的同时，漆艺审美和批评却并未同步”，进一步通过结论词“所以”强调“当漆艺呈现出陌生化的表征之时，常常会面临行业内的质疑。这让漆艺创作者对于自身探索性的尝试充满不确定性，无益于后续发展”。文段重点为结论后强调的问题，即“当漆艺呈现出陌生化的表征之时，常常会面临行业内的质疑 ……无益于后续发展”，故选项应优选针对性对策，无需对“陌生化的表征”质疑，积极拥抱多样性，D 项“对漆艺发展的多元态势应给予更多包容”当选。

A 项，“审美”表述片面，文段为“审美和批评”，且“重新构建”程度过重，文段仅论述需以更开放、鼓励的态度面对漆艺发展，排除；

B 项，属问题表述，与对策相比非重点，且“行业内的封闭观念”偷换概念，排除；

C 项，属问题表述，与对策相比非重点，且文段重点论述“漆艺的审美与批评”而非“继承和发展”，偏离核心，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】《再生性传承让漆艺“活”在当下》

39

本题为接语选择题，应重点关注尾句。文段开篇指出多普勒效应的定义及其在测速雷达和彩超方面的应用，接着指出多普勒效应在宇宙学研究中也大放异彩。结尾通过转折词“但”指出，与多普勒效应极高的知名度相比，多普勒本人的经历却鲜为人知：全名被谬传，大半生都被拒绝，多普勒效应当天的会场也没什么观众。故文段接下来应继续围绕多普勒本人的经历进一步展开论述，对应 C 项。

A 项，“宇宙大爆炸理论”与文段尾句核心话题不一致，排除；

B 项，“多普勒效应”并非尾句核心话题，排除；

D 项，“天文学家建立宇宙模型的基础”与多普勒本人经历无关，偏离文段尾句核心话题，排除。故正确答案为 C。

【文段出处】《多普勒，一个“令人发指”的天才，却一生都忙着找工作》

40

A 项，“研发情况”文段未提及，无中生有，当选；

B 项，根据“矿区采矿道路条件较差，无固定清晰路标”可知，文段提及了工作环境，排除；

C 项，根据“路面循迹避障的算法设计是无人矿车驾驶系统的难点之一”以及“协调工作设计也是重难点”可知，文段提及了技术难点，排除；

D 项，根据“有利于调度中心更加准确掌握车辆状态……具有广阔的市场前景”可知，文段提及了应用前景，排除。

本题为选非题，故正确答案为 A。

【文段出处】《全国首台 5G 网络智能无人驾驶矿用车亮相》

41

文段开篇指出科技深度介入竞技体育带来的好处，包括提升成绩、延长运动员的运动生命周期、提高竞赛精彩程度等，接着通过“当然”指出科技是一柄双刃剑，体育科技的运用可能会带来不公平的现象，包括有条件的国家和运动员可以使用更先进的设备、更科学的训练方法，将经济领域的不平等延伸到体育领域，同时加剧运动员的科技异化程度。故文段为并列文段，重点强调科技深度介入体育竞技这一现象，是一柄双刃剑，既有利也有弊，对应 D 项。

A 项，文段只是客观论述科技深度介入竞技体育带来的利弊，至于要不要严防科技带来的不公，并无明确论述，且选项对策片面，文段除了提出“不公平”问题之外，还论述了“加剧竞技运动员的科技异化程度”的问题，选项对策不能解决文段问题，排除；

B 项，“科技深度介入竞技体育，早已是当今体坛的趋势”无中生有且偏离文段重点，排除；

C 项，“竞技体育运动员的成绩要靠汗水浇灌”文段未提及，无中生有，且“要靠科技护航”偏离文段重点，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】《谁给苏炳添插上双翅？》

42

文段开篇指出海底微生物不易存活，随后通过转折词“但”指出地表以下的海洋沉积物却蕴含很大一部分微生物，接着基于此话题介绍了关于“南海海槽俯冲带的沉积物岩芯”的研究，指出这里的沉积物温度很高但海底微生物种群十分有活力，后文通过指代词“这些”解释背后因素，即这些微生物有极高的能量代谢率可提供修复高温所需的能力，且高温也为其提供了能量和营养物质。故文段为“分总”结构，尾句总结了海洋沉积物中的微生物在高温下缘何得以生存，故这些要素有助于解释的是 B 项。

A 项，“海洋动力学”无中生有，排除；

C 项，“多样性与功能基因分布规律”文段未体现，无中生有，排除；

D 项，“生物合成机制”无中生有，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《120°C下海底微生物生存秘诀揭示》

43

A 项，根据“研究人员在实验室中使用磨细的玄武岩来模拟火星土壤”可知，研究人员只是用玄武岩来模拟火星的土壤，但研究人员所使用的玄武岩到底来自于哪里，文段并未提及，选项无中生有，当选；

B 项，根据“此外，聚球藻菌可以将高盐度的水（火星上的水都是高盐度的）进行脱盐，脱盐后再经过玄武岩进一步过滤，就足以用于种植作物”，可知灌溉用水进行过脱盐处理，选项表述正确，排除；

C 项，根据“和紫花苜蓿一起种植的其他作物，如萝卜、生菜和芜菁，产量都有大幅度的提高，其中萝卜的产量提高了 311%”，可知紫花苜蓿能够提高萝卜产量，选项表述正确，排除；

D 项，根据“聚球藻菌可以将高盐度的水（火星上的水都是高盐度的）进行脱盐”，可知可以使用聚球藻菌处理盐水，选项表述正确，排除。

本题为选非题，故正确答案为 A。

【文段出处】《给大脑“充电”，可改善老年人记忆|一周科技》

44

横线出现在开头，是对全文的总结概括。横线后指出当前经济全球化受到挫折、发展不确定因素增多及现有国际秩序和贸易体系受到挑战的问题，接着指出产业数字化是解决上述问题的重要破局手段，受到各国的高度关注。接下来分别介绍了发达国家巩固数字经济领域的主导地位，以及发展中国家抢抓国际产业转移和再分工的机遇。故文段重点强调不论是发达国家还是发展中国家，产业数字化都是重要的破局手段，即对世界各国来说，产业数字化是抢占国际竞争新优势的必要选择，对应 D 项。

A 项，“数字经济增长的核心引擎”无中生有，且缺少核心词“世界各国”，排除；

B 项，“经济转型升级”无中生有，且缺少核心词“世界各国”，排除；

C 项，“数字经济融合创新”无中生有，且缺少核心词“世界各国”，排除。故

正确答案为 D。

【文段出处】《深化新一代信息技术与实体经济融合》

45

对比选项，确定首句，①句引出血管相关细胞的话题，③句介绍大脑的特点，无明显非首句特征；②句介绍心血管调节系统具备血液供给作用，④句具体说明各身体系统监控和调节血流量，④句是对②句的具体解释说明，故②在④前，排除 A、D 项。

寻找线索，确定捆绑。⑥句出现了指代词“这些能量”，对比 B、C 项，⑥句前分别为①句和③句，只有③句提到大脑消耗能量，可与⑥句构成指代关系，且③⑥句均提到了大脑的话题，C 项当选；①句未提到能量的话题，无法构成指代词捆绑，排除 B 项。

故正确答案为 C。

【文段出处】《请注意，盐吃多了可能坏脑子》

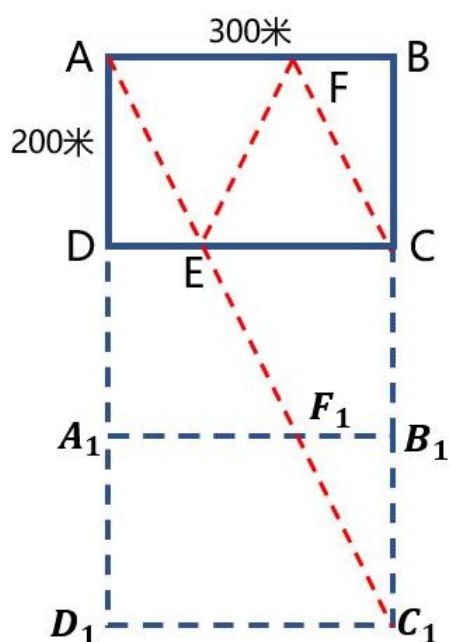
46

设该单位原来一共有  $x$  名工人。根据题意，可得： $\frac{32\%x - 24}{x - 40} = 25\%$ ，解得  $x = 200$ ，则该单位原有高级技工： $200 \times 32\% = 64$  名。

故正确答案为 B。

47

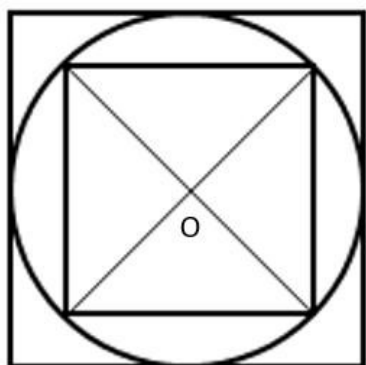
如下图所示，将池塘 ABCD 连续向下翻转 2 次，连接  $AC_1$ ，分别与 CD、 $A_1B_1$  交于 E、 $F_1$  点。在 AB 上找到  $F_1$  的对称点 F，连接 EF、FC，则  $EF = EF_1$ ， $FC = F_1C_1$ ，根据两点之间线段最短，因此  $AC_1$  为甲的最短行进距离。根据勾股定理，可得： $AC_1 = \sqrt{(AD_1)^2 + (D_1C_1)^2} = \sqrt{(200 \times 3)^2 + 300^2} = 300\sqrt{5}$  米  $\approx 660$  米  $< 690$  米。



故正确答案为 A。

48

根据题意可知，原正方体的边长为 1。要使切割出的圆柱尽可能大，则圆柱体零件 A 的底面直径应为原正方体的边长为 1，且高为 1。再用 A 切割出的尽可能大的正方体零件 B 的截面如图所示，则正方体零件 B 对角线的长度为 1，根据等腰直角三角形三边比例关系 $1:1:\sqrt{2}$ ，即正方体零件 B 的边长为 $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ 。故正方体零件 B 的体积 $= \frac{\sqrt{2}}{2} \times \frac{\sqrt{2}}{2} \times \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{\sqrt{2}}{4} \approx 0.35$



故正确答案为 B。

49

赋值池塘原有 100 克盐溶液。为维持初始浓度不变，要使每天补充的水量最少，则每天蒸发的水量最少，因蒸发后浓度为定值 5%，则初始浓度应为最大值 3.5%，即含有盐 3.5g。第三天蒸发结束后溶液质量为 $\frac{3.5}{5\%} = 70$ 克，则每天蒸发水量 $\frac{100 - 70}{3} = 10$ 克。因此每天补充的水量最少占原溶液体积的 $\frac{10}{100} = 10\%$ 。

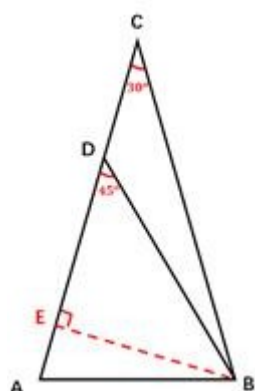
故正确答案为 B。

备注：结合文意与选项，题目问题中的“原水量体积”指的应为与原溶液体积。

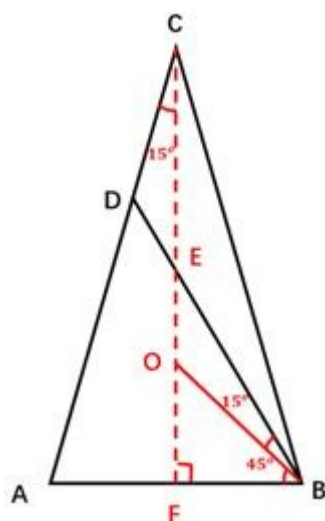
50

方法一：过 B 作  $BE \perp AC$ ，如图所示。赋  $BE = 1$ ，在直角  $\triangle BED$  中，因  $\angle ADB = 45^\circ$ ，则  $DE = BE = 1$ 。在直角  $\triangle BEC$  中，因  $\angle ACB = 30^\circ$ ，则  $BC = 2BE = 2$ ， $CE = \sqrt{3}BE = \sqrt{3}$ 。根据题意可知  $AC = BC = 2$ ，因此  $AE = AC - CE = 2 - \sqrt{3}$ 。在直角  $\triangle AEB$  中， $AB^2 = AE^2 + BE^2 = (2 - \sqrt{3})^2 + 1^2 = 8 - 4\sqrt{3}$ 。则

$$\frac{AB^2}{CD^2} = \frac{AB^2}{(CE - DE)^2} = \frac{8 - 4\sqrt{3}}{(\sqrt{3} - 1)^2} = \frac{8 - 4\sqrt{3}}{4 - 2\sqrt{3}} = 2, \text{ 因此 } \frac{AB}{CD} = \sqrt{2}.$$



方法二：题干所求为边长 AB 与 CD 的倍数关系，因此考虑将 AB、CD 放到同一个三角形中求解。如图所示，过 C 点做 AB 的中垂线 CF，交 BD 于 E；在 EF 上找一点 O 使  $EO = ED$ 。由题意可知， $\triangle ABC$  为等腰三角形， $\angle ACB = 30^\circ$ 、 $\angle ADB = 45^\circ$ ，则  $\angle CBA = (180^\circ - 30^\circ) \div 2 = 75^\circ$ ， $\angle CBD = 45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$ ， $\angle ABD = 75^\circ - 15^\circ = 60^\circ$ 。CF 为中垂线，可得  $\angle FCB = \angle FCA = 15^\circ$ 。则  $\triangle BCE$  为等腰三角形，因此  $CE = BE$ ，根据对顶角相等， $\angle OEB = \angle DEC$ ，故  $\triangle CED$  和  $\triangle BEO$  全等，则  $CD = BO$ ， $\angle EBO = \angle FCA = 15^\circ$ ，因此  $\angle FBO = 60^\circ - 15^\circ = 45^\circ$ 。故  $\triangle OFB$  为等腰直角三角形  $CD = BO = \sqrt{2}BF = \frac{\sqrt{2}}{2}AB$ ，则边长 AB 是边长 CD 的  $\sqrt{2}$  倍。



故正确答案为 B。

51

根据题干“2011 年 . . . 为多少亿元”，结合材料时间最早为 2012 年，可判定本题为基期计算问题。定位材料可知：2012 年我国医疗美容市场非手术类规模为 173 亿元，手术类为 350 亿元，结合题干补充 2012 年我国医疗美容市场规模同比下降 9.2%。根据公式： $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1+r}$ ，可得所求为  $\frac{173+350}{1-9.2\%} = \frac{523}{0.908} \approx 576$  亿元。

故正确答案为 D。

52

定位材料可知 2016~2020 年每年我国医疗美容市场非手术类与手术类的市场规模，可知题干所求为：  
 $468 + 308 + 592 + 401 + 717 + 500 + 600 + 836 + 776 + 773 \approx$   
 $470 + 310 + 590 + 400 + 720 + 500 + 600 + 840 + 780 + 770 = 5980$  亿元，在 C 项范围内。

故正确答案为 C。

53

根据题干“ . . . 增量超过 . . . 的年份有几个”，可判定本题为增长量比较问题。定位材料可知 2012~2021 年每年我国医疗美容市场非手术类与手术类的市场规模，代入公式： $\text{增长量} = \text{现期量} - \text{基期量}$ ，可知：

2013 年：非手术类及手术类市场规模增量分别为： $146 - 173 = -27$  亿元、 $362 - 350 = 12$  亿元，不满足题干要求；

2014 年：非手术类及手术类市场规模增量分别为： $203 - 146 = 57$  亿元、 $452 - 362 = 90$  亿元，不满足题干要求；

2015 年：非手术类及手术类市场规模增量分别为： $320 - 203 = 117$  亿元、 $471 - 452 = 19$  亿元，满足题干要求；

2016 年：非手术类及手术类市场规模增量分别为： $308 - 320 = -12$  亿元、 $468 - 471 = -3$  亿元，不满足题干要求；

2017 年：非手术类及手术类市场规模增量分别为： $401 - 308 = 93$  亿元、 $592 - 468 = 124$  亿元，不满足题干要求；

2018 年：非手术类及手术类市场规模增量分别为： $500 - 401 = 99$  亿元、 $717 - 592 = 125$  亿元，不满足题干要求；

2019 年：非手术类及手术类市场规模增量分别为： $836 - 500 = 336$  亿元、 $600 - 717 = -117$  亿元，满足题干要求；

2020 年：非手术类及手术类市场规模增量分别为： $773 - 836 = -63$  亿元、 $776 - 600 = 176$  亿元，不满足题干要求；

2021 年：非手术类及手术类市场规模增量分别为： $971 - 773 = 198$  亿元、 $919 - 776 = 143$  亿元，满足题干要求。

因此满足题干要求的有 2015 年、2019 年、2021 年，共 3 年。

故正确答案为 A。

54

根据题干“ . . . 2025 年 . . . 与 . . . 的差值 . . . ”，可判定本题为现期计算问题。定位统计图可知 2021 年非手术类医疗美容市场规模的同比增量为： $971 - 773 = 198$  亿元，手术类医疗美容市场规模的同比增量为： $919 - 776 = 143$  亿元。若保持 2021 年的同比增长量不变，2025 年非手术类和手术类医疗美容市场规模分别为： $971 + 198 \times 4 = 1763$  亿元和  $919 + 143 \times 4 = 1491$  亿元。故两者差值为： $1763 - 1491 = 272$  亿元，在 D 项范围内。

故正确答案为 D。

55

根据题干“2018~2021 . . . 比重变化趋势的是 . . . ”，可判定本题为比重比较问题。定位材料可知 2018 年~2021 年我国手术类与非手术类医疗美容市场规模。



方法一：根据公式：  $\text{比重} = \frac{\text{部分}}{\text{总体}}$ ，可知 2018 年~2021 年所求比重分别为：

$$2018 \text{ 年: } \frac{717}{717 + 500} = \frac{717}{1217} \approx 58.9\%;$$

$$2019 \text{ 年: } \frac{600}{600 + 836} = \frac{600}{1436} \approx 41.8\%;$$

$$2020 \text{ 年: } \frac{776}{776 + 773} = \frac{776}{1549} \approx 50.1\%;$$

$$2021 \text{ 年: } \frac{919}{919 + 971} = \frac{919}{1890} \approx 48.6\%;$$

观察选项可知 B 项满足整体变化趋势。

方法二：若手术类大于非手术类，则手术类医疗美容市场规模占医疗美容市场总规模比重大于 50%。2018 年~2021 年，手术类医疗美容市场规模占医疗美容市场总规模比重情况分别为：

2018 年：  $717 > 500$ ，手术类所占比重  $> 50\%$ ；

2019 年：  $600 < 836$ ，手术类所占比重  $< 50\%$ ；

2020 年：  $776 > 773$ ，手术类所占比重  $> 50\%$ ；

2021 年：  $919 < 971$ ，手术类所占比重  $< 50\%$ ；

可知整体变化趋势为 下降 - 上升 - 下降，观察选项只有 B 项符合。

故正确答案为 B。

56

根据题干“2016~2020 年...为...倍”，可判定本题为现期倍数问题。定位统计表可知 2016~2020 年各年农业生产用水量及工业生产用水量相关数据，则题干所求倍数为

$$\frac{3768 + 3766 + 3693 + 3682 + 3613}{1308 + 1277 + 1262 + 1217 + 1030} \approx \frac{3800 + 3800 + 3700 + 3700 + 3600}{1300 + 1300 + 1300 + 1200 + 1000} = \frac{18600}{6100} \approx \text{倍}。$$

故正确答案为 B。

57

根据题干“...同比增速最快...”，可判定本题为一般增长率的比较问题。定位统计表可知 2014~2018 年全国生态用水量相关数据。根据公式：  $\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，可得 2015~2018 年全国生态用水量同比增速分别为：

$$r_{2015} = \frac{123 - 103}{103} = \frac{20}{103} \approx 19\%;$$

$$r_{2016} = \frac{143 - 123}{123} = \frac{20}{123} \approx \frac{1}{6} < 20\%;$$

$$r_{2017} = \frac{162 - 143}{143} = \frac{19}{143} \approx \frac{1}{7} < 20\%;$$

$$r_{2018} = \frac{201 - 162}{162} = \frac{39}{162} \approx 24\%。$$

比较可知，2018 年全国生态用水量同比增速最大。

故正确答案为 D。

58

定位统计表可知 2011~2017 年全国农业生产、工业生产、生活和生态四类用水量相关数据。2012 年用水量同比下降的有工业生产、生活和生态用水，共 3 类；2013 年用水量同比下降的有生态用水，共 1 类；2014 年用

水量同比下降的有农业生产、工业生产、生态用水，共 3 类；2015 年、2016 年和 2017 年用水量同比下降的有农业生产、工业生产用水，共 2 类。 综上，至少有三类用水量同比下降的年份为 2012 年和 2014 年。

故正确答案为 B。

59

根据题干“2021 年···占···比重···相较 2010 年”，结合选项为高/低+百分点，可判定本题为两期比重计算问题。 定位统计表可知，2010 年全国生态用水量为 120 亿立方米，全国用水总量为 6022 亿立方米；2021 年全国生态用水量为 317 亿立方米，全国用水总量为 5920 亿立方米。根据公式：比重 =  $\frac{\text{部分}}{\text{总体}}$ ，则题干所求为  $\frac{317}{5920} - \frac{120}{6022} \approx \frac{317}{5900} - \frac{120}{6000} \approx 5.37\% - 2\% = 3.37\%$ ，即高不到 5 个百分点。

故正确答案为 A。

60

根据题干“以下折线图反映的是···同比增量的变化趋势”，可判定本题增长量的比较问题。 定位统计表可知，2017~2021 年四类用水量相关数据。 依次求出 2017~2021 年四类用水量的同比增量：农业生产：

2018 年增量 =  $3693 - 3766 = -73$  亿立方米；

2019 年增量 =  $3682 - 3693 = -11$  亿立方米；

2020 年增量 =  $3613 - 3682 = -69$  亿立方米；

2021 年增量 =  $3644 - 3613 = 31$  亿立方米。

农业生产用水量同比增量符合折线图变化趋势，无需验证其他三类。

故正确答案为 C。

61

元素组成不同，优先考虑属性规律。 观察发现，每幅图均可看做由三个小图形拼合而成，考虑分开看。第一组图形中，每幅图均只有 1 个轴对称小图形，并且对称轴依次旋转  $90^\circ$ ，第二组前两幅图中，每幅图均只有 1 个轴对称小图形，并且对称轴依次旋转  $90^\circ$ ，故？处应选择由三个小图形拼合而成，且其中只有 1 个包含右斜方向对称轴的小图形，只有 B 项符合。

故正确答案为 B。

62

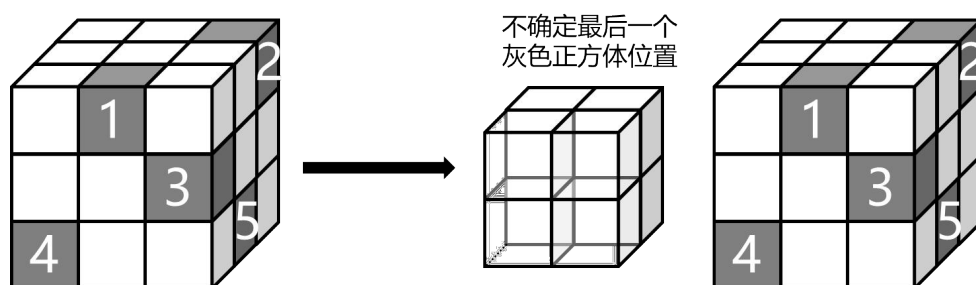
元素组成不同，且无明显属性规律，优先考虑数量规律。 观察发现，题干图形均出现明显空白封闭区域，考虑数面数量。 图①②⑤均有 5 个面，图③④⑥均有 4 个面。 即①②⑤一组，③④⑥一组。

故正确答案为 B。

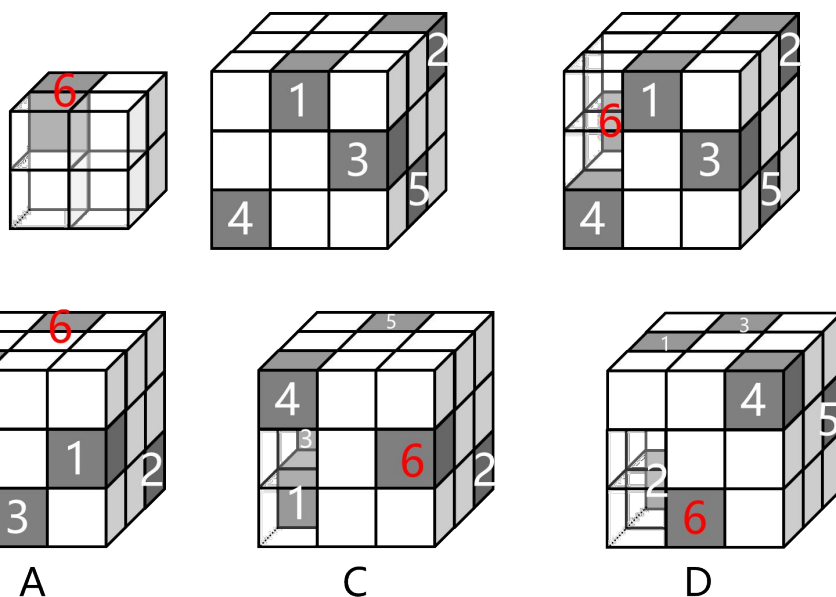
63

本题考查三视图。

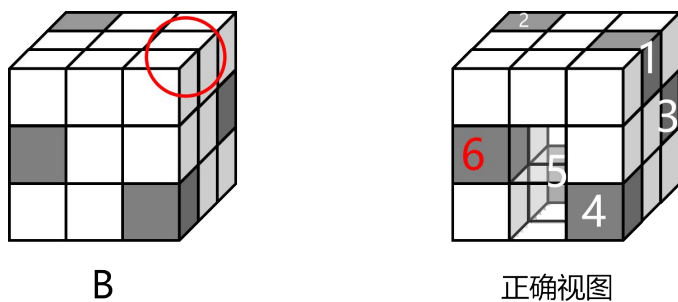
通过左侧大正方体仅能观察到 5 个灰色正方体的位置，将其可见部分移开后，被遮挡了 8 个方块，最后一个灰色正方体位于被遮挡部分。



假如最后一个灰色正方体位于下图中所标注的位置，即最后一层中间一条最左侧，此时 A、C、D 项，均可观察到，只有 B 项不是该正方体的其他视图：



B 项问题在缺少 1 个灰块未呈现，正确视图如下：



故正确答案为 B。

64

本题考查截面图，逐一分析选项。

A 项：如下图 1 所示，沿图中方向竖直切开，可以得到该截面，排除；

B 项：从任何方向切开，都得不到该截面，当选；

C 项：如下图 2 所示，沿图中竖直方向切开，即可得到该项中截面，排除；

D 项：如下图 3 所示，沿图中方向水平切开，可以得到该截面，排除。

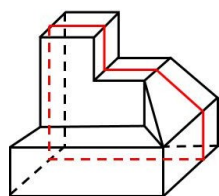


图1

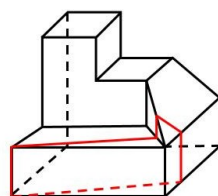


图2

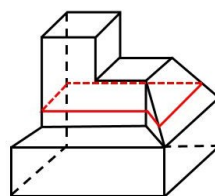
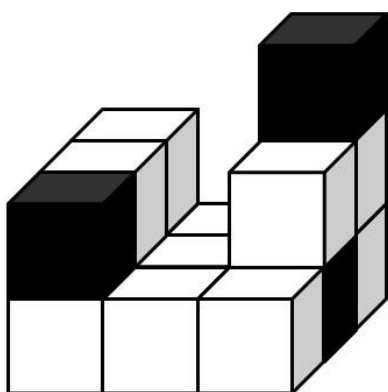


图3

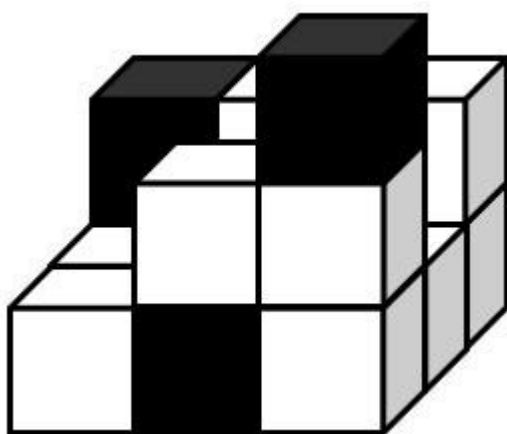
本题为选非题，故正确答案为 B。

65

本题考察三视图。根据题干给出的左视图和主视图，该多面体可能如下图所示：



（多面体沿左视图方向观察）



（多面体沿主视图方向观察）

只有 A 项可能满足该多面体的俯视图。

故正确答案为 A。

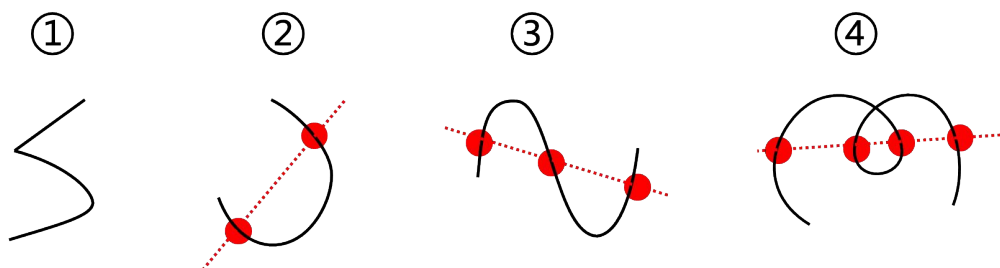
66

第一步：找出定义关键词。

逆向 $n-1$ 域：“存在一条将该曲线的起点和终点隔开（不在直线的同一侧）、并与其至多有  $n$  个交点的直线”；

同向 $n-1$ 域：“存在一条将该曲线的起点和终点不隔开（在直线的同一侧）、并与其至多有  $n$  个交点的直线”。

第二步：逐一分析选项。



A 项：图①有曲线、有直线，并非是 1 条曲线，不符合任何一个定义，表述错误，排除；

B 项：如上图所示，图②中存在一条直线将曲线的起点和终点隔开，此时直线与曲线的交点最多为 2，应为同向 1 域的，而非逆向 1 域的，表述错误，排除；

C 项：如上图所示，图③中存在一条直线将曲线的起点和终点隔开，此时直线与曲线的交点最多为 3，应为逆向 2 域的，表述正确，当选；

D 项：如上图所示，图④中存在一条直线将曲线的起点和终点不隔开，此时直线与曲线的交点最多为 4，应为同向 3 域的，而非同向 2 域的，表述错误，排除。

故正确答案为 C。

67

第一步：找出定义关键词。

“研究生物体与外环境、生物个体与个体之间以及生物体内各部分间的信息传递、接收、存储、加工与利用，以及将其工作原理应用于技术系统之中的方法”、“制成具有类似生物体功能的识别、探测、跟踪与计算系统”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：研究萤火虫、电鳗等发光、发电原理，未涉及信息的传递等活动，不符合“研究生物体与外环境、生物个体与个体之间以及生物体内各部分间的信息传递、接收、存储、加工与利用，以及将其工作原理应用于技术系统之中的方法”，新型高效人工冷光源和高效化学电池，不符合“制成具有类似生物体功能的识别、探测、跟踪与计算系统”，不符合定义，排除；

B 项：模仿动物将气味刺激转变成电脉冲送往大脑的过程，涉及生物体内各部分信息的传递等活动，符合“研究生物体与外环境、生物个体与个体之间以及生物体内各部分间的信息传递、接收、存储、加工与利用，以及将其工作原理应用于技术系统之中的方法”，制成“电子鼻”用于分析飞船座舱中的气体成分，符合“制成具有类似生物体功能的识别、探测、跟踪与计算系统”，符合定义，当选；

C 项：通过动物飞行动力学研究，模仿海鸟翼尖形状制成了一种“锥形弯曲机翼”，是对生物体外形的模仿，未涉及信息的传递等活动，不符合“研究生物体与外环境、生物个体与个体之间以及生物体内各部分间的信息传递、接收、存储、加工与利用，以及将其工作原理应用于技术系统之中的方法”，不符合定义，排除；

D 项：通过对人体脏器结构、功能的研究以及疾病发病分子机理的研究，未涉及信息的传递等活动，不符合“研究生物体与外环境、生物个体与个体之间以及生物体内各部分间的信息传递、接收、存储、加工与利用，以及将其工作原理应用于技术系统之中的方法”，不符合定义，排除。

故正确答案为 B。

68

第一步：找出定义关键词。

“控制系统在一定参数（结构、大小等）变动下，能维持其某些性能的特性”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项中介绍了某网络传输工具传输数据的可靠性，未涉及参数变动，不符合“控制系统在一定参数（结构、大小等）变动下，能维持其某些性能的特性”，不符合定义，排除；

B 项：该项中介绍了数据黑匣子加密的特点，未涉及参数变动，不符合“控制系统在一定参数（结构、大小等）变动下，能维持其某些性能的特性”，不符合定义，排除；

C 项：该项说明，当出现输入错误、磁盘故障、网络过载或恶意攻击的情况，某计算机仍不死机、系统不崩溃，维持某些性能，符合“控制系统在一定参数（结构、大小等）变动下，能维持其某些性能的特性”，符合定义，当选；

D 项：该项中介绍了量子通信安全可靠的原因，未涉及参数变动，不符合“控制系统在一定参数（结构、大小等）变动下，能维持其某些性能的特性”，不符合定义，排除。

故正确答案为 C。

69

第一步：找出定义关键词。

复叶：“在一个叶柄上着生两个以上叶片的叶”；

总叶柄：“整个复叶的叶柄”；

小叶：“复叶的叶片”；

小叶柄：“小叶的叶柄”；

叶轴：“总叶柄着生小叶的部分”；

偶数羽状复叶：“各小叶在叶轴两侧如羽毛状排列着生，叶轴顶端无小叶”；

奇数羽状复叶：“各小叶在叶轴两侧如羽毛状排列着生，叶轴顶端有小叶着生”；

二回羽状复叶：“在总叶柄的叶轴上并不着生小叶”、“伸展出若干次级叶轴，在次级叶轴上着生小叶”。第二步：逐一分析选项。

A 项：在总叶柄的叶轴上并不着生小叶，而是伸展出 8 个次级叶轴，在次级叶轴上着生许多小叶，属于“二回羽状复叶”，当选；

B 项：各小叶在叶轴两侧如羽毛状排列着生，叶轴顶端无小叶，属于“偶数羽状复叶”，排除；

C 项：在总叶柄短叶轴上有小叶，不符合“在总叶柄的叶轴上并不着生小叶”，不属于“二回羽状复叶”，排除；

D 项：各小叶在叶轴两侧如羽毛状排列着生，叶轴顶端有小叶着生，属于“奇数羽状复叶”，排除故正确答案为 A。

70

第一步：找出定义关键词。

趣味性定价：“以数字的特殊含义、巧妙的定价结构、符合消费者个性特征等引发消费者关注”。

诱惑性定价：“对几种产品给出不同定价”、“其中一种产品的定价主要是为了对消费者选择另外一种产品发挥某种诱导作用”。

第二步：逐一分析选项。

①：2012 年伦敦奥运会开幕式的门票最低价格是 20.12 英镑，最高价格是 2012 英镑，这两个价格都与奥运会的年份 2012 相关，具有特殊含义，符合“以数字的特殊含义、巧妙的定价结构、符合消费者个性特征等引发消费者关注”，符合“趣味性定价”；

②：某品牌洗发水有 3 种产品，小瓶 125 克 21 元，中瓶 250 克 36 元，大瓶 500 克 61 元，仅体现了洗发水量装不同对应的价格也不同，可以满足不同消费者的需求，消费者可以根据自身实际需求购买小包装或追求性价比购买大包装，不符合“以数字的特殊含义、巧妙的定价结构、符合消费者个性特征等引发消费者关注”，不符合“其中一种产品的定价主要是为了对消费者选择另外一种产品发挥某种诱导作用”，不符合任一规定；

③：某期刊仅订阅网络版每年 70 元，而仅订阅纸质版和同时订阅网络版和纸质版每年价格一样，均为 120 元。此时，对于仅订阅纸质版期刊的定价就主要是为了让消费者选择同时订阅网络版和纸质版期刊，符合“对几种产品给出不同定价”、“其中一种产品的定价主要是为了对消费者选择另外一种产品发挥某种诱导作用”，符合“诱惑性定价”。

故正确答案为 C。

71

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

闭门造车意为关起门来造车，闭门是为了造车，二者为方式目的对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：抛砖引玉意为抛出砖去，引回玉来，抛转是为了引玉，二者为方式目的对应关系，与题干逻辑关系一致，当选；

B 项：震耳欲聋意为耳朵都快震聋了，形容声音很大，震耳不是欲聋的方式，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：冷言和冷语都是指带讥讽意味的冷冰冰的话，二者为近义关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：曲高和寡意为曲调高深，能跟着唱的人就少，因为曲高，所以和寡，二者为因果对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 A。

72

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

汽锅鸡和竹筒饭都是食物，二者为并列关系。汽锅鸡制作时需要用到汽锅，竹筒饭制作时需要用到竹筒，二者都是根据制作工具进行命名。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：螺蛳粉和东坡肉都是食物，二者为并列关系。螺蛳粉是根据原材料进行命名，东坡肉是根据创制人进行命名，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：瓦罐鱼和小笼包都是食物，二者为并列关系。瓦罐鱼制作时需要用到瓦罐，小笼包制作时需要用到小笼，二者都是根据制作工具进行命名，与题干逻辑关系一致，当选；

C 项：铁板烧和三杯鸡都是食物，二者为并列关系。铁板烧制作时需要用到铁板，是根据制作工具进行命名，三杯鸡因烹饪时使用一杯酒、一杯酱油和一杯食用油而得名，是根据原材料进行命名，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：盐水鸭和担担面都是食物，二者为并列关系。盐水鸭是根据原材料进行命名，担担面因最初挑着担子沿街叫卖得名，是根据售卖方式进行命名，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 B。

73

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

蝴蝶结与荷花灯均根据形状特征进行命名，二者命名方式相同。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：百花潭是根据历史典故进行命名，护城河是根据功能进行命名，二者命名方式不同，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：啄木鸟是根据行为特征进行命名，胖头鱼是根据形状特征进行命名，二者命名方式不同，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：珊瑚礁是以根据组成成分进行命名，琉璃瓦因外形似琉璃而称，是根据颜色特征进行命名，二者命名方式不同，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：彩虹桥和猫眼石均根据形状特征进行命名，二者命名方式相同，与题干逻辑关系一致，当选故正确答案为 D。

74

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

“近乡情更怯，不敢问来人”意思是越走近故乡心中越是胆怯，不敢向故乡来的人打听，因为“近乡情更怯”，所以“不敢问来人”，二者为因果对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：“空山不见人，但闻人语响”意思是幽静的山谷里看不见人，只能听到那说话的声音，二者不是因果关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：“松下问童子，言师采药去”意思是在松树向隐者的徒弟打听隐者，他回答说师傅采药去了，二者不是因果关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：“君自故乡来，应知故乡事”意思是您是刚从我们家乡来的，一定了解家乡的人情世态。因为“君自故乡来”，所以“应知故乡事”，二者为因果对应关系，与题干逻辑关系一致，当选；

D 项：“至今思项羽，不肯过江东”意思是人们到现在还思念项羽，只因他不肯偷生回江东。因为“不肯过江东”，所以“至今思项羽”，二者为因果对应关系，但词语顺序与题干相反，与题干逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 C。

75

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

先设计再制作最后售卖，三者为时间先后的对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：先起草再提交最后审核，三者为时间先后的对应关系，与题干逻辑关系一致，当选；

B 项：先报名，但笔试与面试之间无必然时间先后顺序，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：先申请再录取最后入职，三者为时间先后的对应关系，但词语顺序与题干不一致，排除；

D 项：生人、熟人、朋友之间无必然时间先后顺序，与题干逻辑关系不一致，排除故

正确答案为 A。

76

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

大脑经过思考产生思想，三者间为产出物的对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：心脏经过跳动为血液提供动力，血液并非心脏的产出物，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：肺脏经过呼吸获得空气，空气并非肺脏的产出物，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：编程可以产生软件，但软件的编程过程不需要芯片，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：车床经过切割产生产品，三者间为产出物的对应关系，与题干逻辑关系一致，当选故正

确答案为 D。

77

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

刻度盘和挂钩均是弹簧秤的组成部分，后两词与第一词为组成关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：口哨是乐器，二者为种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：干粉灭火器内充装的是干粉灭火剂，二者为对应关系；泡沫灭火器内有两个容器，分别盛放硫酸铝和碳酸氢钠溶液，喷出后为泡沫状，泡沫不是灭火器的组成部分，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：纯电车没有油箱，二者不是组成关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：电动机和风叶是吹风机的组成部分，后两词与第一词为组成关系，与题干逻辑关系一致，当选故正

确答案为 D。

78

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

体脂率 = 脂肪重量 ÷ 人体重量，三者为对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：使用面积 = 建筑面积 - 公摊面积，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：瞬时速度是运动物体在某时刻或某位置的速度，相对速度是以某参照物（非地面参照系）所测量的速度，匀速运动是物体速度大小和方向都不改变的运动，物体进行匀速运动时平均速度就是瞬时速度，相对速度与两者无明显逻辑关系，与题干逻辑关系不一致，排除；



C 项：余弦函数与正弦函数为并列关系，两者均属于三角函数，与三角函数为种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：物质密度 = 物质质量 ÷ 物质体积，三者为对应关系，与题干逻辑关系一致，当选。

故正确答案为 D。

79

逐一带入选项。

A 项：钠不具有腐蚀性，二者无明显逻辑关系；衣服可以用来装饰，二者是功能对应关系，前后逻辑关系不一致，排除；

B 项：钠是固体的，二者之间是属性对应关系；有的商品是衣服，有的商品不是衣服，有的衣服是商品，有的衣服不是商品，二者是交叉关系，前后逻辑关系不一致，排除；

C 项：钠是一种元素，二者是种属关系；羽绒服是一种衣服，二者是种属关系，前后逻辑关系一致，当选；

D 项：电解质是溶于水溶液中或在熔融状态下自身能够导电的化合物，钠是单质，不是电解质，二者无明显逻辑关系；鞋帽和衣服是并列关系，前后逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 C。

80

逐一带入选项。

A 项：营业执照规定了企业的经营范围，二者是依据的对应关系；放热是指物体本身的温度降低，向外界放出热量，燃烧反应一定伴随着放热，二者是现象的对应关系，前后逻辑关系不一致，排除；

B 项：营业执照是开办公司的必要条件，二者是必要条件的对应关系；氧化剂是燃烧反应的必要条件，二者是必要条件的对应关系，前后逻辑关系一致，当选；

C 项：营业执照是市场准入条件之一，二者是条件对应关系；燃烧反应不是还原反应，二者是反向种属关系，前后逻辑关系不一致，排除；


D 项：办理营业执照必须要经过工商审批，二者是条件对应关系；燃烧反应会发生化学变化，二者不是条件对应关系，前后逻辑关系不一致，排除。

故正确答案为 B。

81

根据（2）（3）所代表的意思中均包含 6 且符号均含有罗马数字 VI，说明 6 与罗马数字 VI 相对应，结合（1）推出罗马数字 V 代表 5；根据（1）（3）中均包含“大”和“来了”且符号均含“□”和“↓↓”，可知“□”

代表“大”、“↓↓”代表“来了”。此时（1）只剩，即代表老虎，（3）只剩，即代表野牛，由此可

以推出（2）中代表羚羊，●代表小，一代表跑了，并且符号顺序为动物、大/小、数量、来了/跑了，只有 B 项符合。

故正确答案为 B。

82

第一步：翻译题干。

①数据财产→经济要素

②建立和完善数据要素一明确数据财产的权属

③调动数据处理者在数据开发利用和流通中的积极性一建立数据财产制度

④静态的数据资源在动态流转中跃变为具有经济价值的资产一建立数据财产制度

⑤推动数据产业的发展一数据资源成为具有经济价值的资产

⑥实现经济的数字化转型一数据资源真正成为具有经济价值的资产

第二步：逐一分析选项。

A 项：翻译为：明确数据财产的权属—建立和完善数据要素，是对条件②的肯后，肯后无必然性结论，无法推出，排除；

B 项：翻译为：跃变为具有经济价值的资产—静态的数据资源在动态流转中，二者在题干中无推出关系，无法推出，排除；

C 项：翻译为：一数据资源真正成为具有经济价值的资产→一实现经济的数字化转型，是对条件⑥的否后，否后必否前，可以推出，当选；

D 项：翻译为：建立数据财产制度—调动数据处理者在数据开发利用和流通中的积极性，是对条件③的肯后，肯后无必然性结论，无法推出，排除。

故正确答案为 C。

83

第一步：找出论点和论据。

论点：不仅商王陵园存在明确规划，陵园外围也有较大段范围被划入缓冲区，禁止一般人占用。

论据：考古人员在河南安阳洹河北岸的殷墟商王陵及周边区域新勘探发现东西两个围沟及 400 余座祭祀坑。

这两个围沟均围绕在殷商大墓外围，相距 40 米，在东围沟东段以东、南段以南，存在大范围空白区域，极少发现商代晚期遗存。

论据讨论的是在陵园外围极少发现商代晚期遗存，论点讨论的是陵园外围有较大段范围被划入缓冲区，禁止一般人占用，论点论据话题不一致，加强优先考虑搭桥。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项讨论在商王陵大墓内的情况，题干讨论的是陵园外围的情况，为无关项，无法加强，排除；

B 项：该项指出在商王陵园外围区域，基本不会发现商代晚期遗存，重复论据，无法加强，排除；

C 项：该项说明发现了商代晚期遗存的区域是被一般人占用的，也就意味着如果极少发现商代晚期遗存说明未被一般人占用，建立了论点与论据的关系，为搭桥项，可以加强，当选；

D 项：该项讨论的是发现商代晚期遗存的区域位置，论点讨论的是陵园外围是否有较大段范围被划入缓冲区，禁止一般人占用，话题不一致，无法加强，排除。

故正确答案为 C。

84

第一步：找出论点和论据。

论点：咖啡果肉有助于热带雨林的生态恢复。

论据：研究人员将其中一块地均匀覆盖上近半米的咖啡果肉，另一块土地则什么也不做，任其自然。两年之后，两块地发生了迥然不同的剧变：被咖啡果肉覆盖的那块，“栅栏草”已经完全消失，取而代之的是本应属于这里的热带树种的年轻树冠；而另一块地则依然被“栅栏草”霸占着。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说明覆盖咖啡果肉能够使土地更有韧性，生产恢复能力更佳，解释了咖啡果肉有助于热带雨林的生态恢复的原因，补充论据，可以加强，排除；

B 项：该项说明咖啡果的味道会吸引食草型动物前来觅食，改变周边的环境，与论点说的咖啡果肉有助于热带雨林的生态恢复无关，属于无关项，无法加强，当选；

C 项：该项说明咖啡果肉中富含植物生长所需要的营养成分，能够为雨林修复按下“加速键”，解释了咖啡果肉有助于热带雨林的生态恢复的原因，补充论据，可以加强，排除；

D 项：该项说明咖啡果肉能够抑制“栅栏草”的生长，补充论据，可以加强，排除  
本题为选非题，故正确答案为 B。

85

第一步：找出论点与论据。

论点：加强锻炼能有效提升免疫力。

论据：肌肉含量高意味着体温高，体温高时，血液流速快，白细胞就能更加迅速地发现体内异常，把病原体扼杀在摇篮里。反之，体温下降，血液流速放缓，白细胞发现异物和消灭异物的效率大大降低，这就导致机体免疫力下降，容易感染病毒和细菌，引发疾病。

论点讨论的加强锻炼能提高免疫力，论据讨论的是肌肉含量高可以提高免疫力，论点论据话题不一致，优先考虑搭桥。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说明白细胞决定免疫力可以加强“白细胞发现异物和消灭异物的效率大大降低，这就导致机体免疫力下降”，补充论据，但是不如搭桥的力度强，排除；

B 项：该项说明免疫反应的作用，论点讨论的是加强锻炼能否有效提高免疫力，话题不一致，无法加强，排除；

C 项：该项说明人体在何种情况下体温最高，论点讨论的是加强锻炼能否有效提高免疫力，话题不一致，无法加强，排除；

D 项：该项说明加强锻炼能增加人体肌肉含量，在论点与论据间建立了联系，为搭桥项，当选故正确答案为 D。

86

第一步：找出论点和论据。

论点：隐形眼镜的使用者并不在意眼镜的保湿效果。

论据：某眼镜公司研制了一种水梯度专利材质，这种材质可以使隐形眼镜的核心至表面含水量由 33% 递增到 80% 以上，可实现对眼睛更为长久的保湿效果。然而，新材料隐形眼镜上市后，尽管做了大力宣传，销量依然惨淡。

论点强调隐形眼镜的使用者并不在意眼镜的保湿效果，所以才销量惨淡。论点包含因果关系，削弱可以优先考虑因果倒置或者他因削弱。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说明很多消费者试戴后认为这种新产品的眼镜厚度增加，造成眼部不适，说明不买隐形眼镜是因为其他原因，他因削弱，可以削弱，排除；

B 项：该项说明为了保证眼睛湿润，许多隐形眼镜使用者一般只会在必要的时候佩戴，说明还是很在意眼镜的保湿效果的，否定论点，可以削弱，排除；

C 项：该项说明传统的隐形眼镜经常和眼睛争夺水分，会引发干眼症和眼部过敏，强调传统隐形眼镜的特点，与论点隐形眼镜的使用者并不在意眼镜的保湿效果无关，无法削弱，当选；

D 项：该项说明很多消费者由于不太了解材料的安全性能，所以没有购买，说明不买隐形眼镜是因为其他原因，他因削弱，可以削弱，排除。

本题为选非题，故正确答案为 C。

87

第一步：分析题干。

①甲或乙；

②甲→丙；

③—丁→—丙；

④—乙或—丁；

将③逆否与②串联为：⑤甲→丙→丁。

第二步：根据题干条件分析选项。

题干条件不确定，考虑假设法。

假设甲入选，根据⑤可得，丙、丁都入选，丁入选，利用或关系“否一推一”，则根据④可得乙不入选，此种假设成立。

假设甲不入选，利用或关系“否一推一”，根据①可得乙入选，利用或关系“否一推一”，根据④可得丁不入选，再结合⑤，否后必否前，可得丙不入选，此种假设成立。

结合两种假设情况，只有 A 项符合。

故正确答案为 A。

88

第一步：找出论点与论据。

论点：自己体温始终低于正常标准，这意味着自己的免疫力也低于常人。

论据：人类正常体温 $37^{\circ}\text{C}$ 已成历史，自 19 世纪以来，人类体温下降了  $0.4^{\circ}\text{C}$ ，而体温每下降 $1^{\circ}\text{C}$ ，免疫力就会下降 30%；而体温每上升 $1^{\circ}\text{C}$ ，免疫力就会提高 5~6 倍。

论点论据话题一致，优先考虑否论点。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说明论据中的数据并无权威统计数据支持，但是无法证明“人类体温是否自 19 世纪以来下降了  $0.4^{\circ}\text{C}$ ”一定错误，属于不明确选项，无法削弱，排除；

B 项：该项解释说明体温高可以提高免疫力的原因，是对论据的补充说明，可以加强，无法削弱，排除；

C 项：该项说明因个人体质不同体温有差异是正常现象，并不会影响身体免疫力的健康，否定了体温始终低于正常标准，免疫力也低于常人，否定了论点，当选；

D 项：该项说明身体各个部位的体温，论点讨论的是体温低于正常标准是否意味着免疫力也低于常人，话题不一致，无法削弱，排除。

故正确答案为 C。

89

第一步：分析题干。

①甲、乙、丙 3 灯至少有一盏亮；

②甲 $\rightarrow$ 丁；

③丁 $\rightarrow$ 戊；

④ $\neg$ 乙或 $\neg$ 戊；

⑤ $\neg$ 丙或 $\neg$ 戊；

⑥只有一盏灯亮。

第二步：根据题干条件分析选项。

根据①、⑥排除 C、D 项；由②、③可得⑦甲 $\rightarrow$ 丁 $\rightarrow$ 戊。若甲灯亮，根据⑦可知丁和戊灯亮，与⑥矛盾，排除 A 项。

故正确答案为 B。

90

第一步：分析题干。

①甲、乙、丙 3 灯至少有一盏亮；

②甲 $\rightarrow$ 丁；

③丁 $\rightarrow$ 戊；

④ $\neg$ 乙或 $\neg$ 戊；

⑤ $\neg$ 丙或 $\neg$ 戊；

⑥只有 3 盏灯亮

第二步：根据题干条件分析选项。

由②、③可得⑦甲 $\rightarrow$ 丁 $\rightarrow$ 戊。假设戊不亮，结合条件⑦可得：甲和丁均不亮，此时与条件⑥矛盾，假设错误，则戊一定亮。结合条件④和⑤，否一推一可得：乙和丙均不亮，再结合条件⑥，可得甲、丁、戊亮灯，只有 D 项符合。

故正确答案为 D。

91

根据表格可知科研院所专家一共有 4 名，根据要求“每个半场都要有来自科研院所的至少 2 名专家”，则上下半场各 2 名，共有  $C_4^2 C_2^2 = 6$  种可能。

故正确答案为 C。

92

根据中级职称专家必须先于高级职称专家作报告要求，则上午李、韩在前两位报告，张、王、刘、杨后四位作报告；下午吴、何在前两位作报告，陈、黄、赵、郑后四位作报告，一共有  $A_2^2 \times A_4^4 \times A_2^2 \times A_4^4 = 2304$  种排序方式，介于 2001~4000 种之间。

故正确答案为 C。

93

根据表格可知，来自高校的专家分别为：张、李、陈、黄、赵共 5 人。这 5 人中：中级专家 1 人，报告内容为芯片 2 人、网络 2 人、存储 1 人。若安排“韩专家”在上午作报告，则此时有 2 人是中级专家，可满足条件②。此时报告内容为芯片 2 人、网络 2 人、存储 2 人，可满足条件③。

故正确答案为 C。

94

A 项：李、陈、杨、赵 4 人中，李、赵、杨 3 人报告内容均为网络，不符合要求③，排除；

B 项：李、张、黄、陈 4 人所属单位均为高校，则下午场中仅有赵一人是来自高校，不满足要求①，排除；

C 项：李、张、吴、何 4 人中，李、吴、何 3 人都为中级，此时下午场只剩下 1 人为中级，不满足要求②；排除。

故正确答案为 D。

95

由题意可知，何、韩二人在同一半天做报告，此时已有 2 名中级专家，若要满足条件②，则另一个半天必有李、吴，而李、吴的报告内容均为网络，要满足条件③剩余人员中只有杨、赵 2 人的报告内容为网络，故何、韩、杨、赵必在同一个半天，可排除 B、C 项。韩、何、杨、赵 4 人所属科研院所的有何、杨 2 人，若要满足要求①，则另 2 名科研所专家王、郑必跟李、吴在另一个半天，该 4 人中有 2 人报告内容为存储，报告内容为存储的仅剩陈，故何、韩、杨、赵、陈 5 人必在同一半天。

故正确答案为 D。

备注：此题表述不够严谨，问的应为必跟何、赵在同一个半天做报告的人。

96

本题考查心理学实验。

A 项正确，实验中，绝大部分婴儿拒绝爬过“深渊”，但都能爬过“浅滩”。这说明婴儿已经意识到视崖度的存在，即人类对深度的知觉是天生的；

B 项错误，实验中并未让其他人呼唤婴儿进行对比，无法得出该结论；

C 项错误，实验中并未设置成人组与婴儿组实验进行对比，无法得出该结论；

D 项错误，实验中，“深渊”与“浅滩”的颜色是相同的，无法得出该结论。



故正确答案为 A。

97

本题考查心理学实验。

A 项错误，实验研究的是婴儿对深度的知觉感知能力，而非对不同人的亲和力；

B 项错误，年龄更大的幼儿，可能在后天生活中逐渐提高对深度的知觉，不能增强实验结果的说服力；

C 项错误，本实验中两次呼唤本身就存在着平面和“深渊”的对照，再增加一次无视崖效果的平面实验对实验结果有一定的增强作用，但力度较弱；

D 项正确，调换深侧、浅侧的先后顺序重复实验，可以排除先后顺序对实验结果的影响。因为存在一种可能，母亲第一次呼唤婴儿时，婴儿由于某种原因，正犹豫或考虑是否要爬过去，而当母亲再次呼唤婴儿时，婴儿才决定爬过视崖。

故正确答案为 D。

98

本题考查生物实验。

A 项正确，实验中对洋葱表皮装片的制作与观察、果肉离散细胞的观察，以及对质体、植物细胞的胞间连丝和纹孔的观察，其目的均是观察植物细胞在光学显微镜下的基本结构。

B 项正确，后含物是原生质体新陈代谢的产物，是细胞中无生命的物质。后含物一部分是贮藏的营养物质，一部分是细胞不能再利用的废物。实验中紫竹梅叶中的花青素、马铃薯块茎中的淀粉、秋海棠叶柄中结晶体、橘皮中的油滴均属于后含物，对它们进行观察，是为了认识植物细胞的代谢产物。

C 项正确，进行上述实验时需要对植物细胞临时装片，上述实验步骤对装片过程特别是洋葱表皮装片进行了较为详细的阐述，因此掌握临时装片的制作技术也是上述实验的目的。

D 项错误，实验中仅对植物细胞结构进行的观察，但并未对各结构、部位的相关功能进行实验研究本题为选非题，故正确答案为 D。

99

本题考查生物实验。

(1) 油菜、红辣椒、紫竹梅、橘子属于完整的植物个体；

(2) 白色体和有色体属于质体，质体是植物细胞特有的结构，不同的细胞中具有不同的类型。白色体多存在于植物体的幼嫩细胞或不见光的细胞中，有些植物的表皮细胞中也有，但个体小。有色体是含有胡萝卜素及

叶黄素的质体，由于两种色素比例不同，可分别呈黄色、橙色或橙红色，主要存在于花、果实中，有时也见于植物的营养器官；

(3) 油滴、花青素、结晶体属于植物细胞中常见的代谢产物。其中花青素是一种常溶解在细胞液中的色素能使植物的茎、叶、花和果实呈现红色、紫色和蓝色等各种颜色；淀粉可为植物提供能量的主要来源；结晶体常存在于表皮、皮层、髓和韧皮部等处的薄壁细胞的细胞液中；橘皮的油滴主要成分为萜烯，是橘子等植物的代谢产物。

故正确答案为 D。

100

本题考查生物实验。

A 项错误，白色体质体的一种，不含色素。上述实验中，用白菜或者油菜的白色菜心观察白色体，说明白色体不含色素，不会使植物的叶、花和果实呈现不同颜色。

B 项错误，结晶体是植物细胞中常见的代谢产物，常存在于表皮、皮层、髓和韧皮部等处的薄壁细胞的细胞液中。上述实验中选择在秋海棠叶柄装片中观察结晶体，可以推测结晶体在叶、花和果中的含量不多，不会使植物的叶、花和果实呈现不同颜色。

C 项正确，紫竹梅叶片本身呈鲜明的紫色，紫竹梅叶片中观察到花青素均匀的分布在液泡中，而液泡占细胞面积约 90%，所以叶片的颜色受液泡颜色的影响最大，据此可推测花青素会使植物的叶、花和果实呈现不同颜色。

D 项错误，原生质是具有一定弹性和粘度的、半透明的、不均一的亲水胶体，胶体由分散相和连续相构成。根据上述实验可知原生质可以在细胞内流动，所以推测原生质是无色或半透明的，不会使植物的叶、花和果实呈现不同颜色。

故正确答案为 C。