

2022 年 5 月 21 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。

十九届六中全会于 2021 年 11 月 8 日至 11 日在北京召开，并审议通过了《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》。

①项正确，全会提出，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项正确，全会提出，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项正确，全会提出，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项正确，全会提出，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。党领导人民自信自强、守正创新，创造了新时代中国特色社会主义的伟大成就。

故正确答案为 D。

2

本题考查政治常识。

2021 年中央经济工作会议于 2021 年 12 月 8 日至 10 日在北京举行，会议要求如下：

①项、②项、④项正确，一是宏观政策要稳健有效。要继续实施积极的财政政策和稳健的货币政策。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。党政机关要坚持过紧日子。严肃财经纪律。坚决遏制新增地方政府隐性债务。稳健的货币政策要灵活适度，保持流动性合理充裕。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。

③项错误，二是微观政策要持续激发市场主体活力。要提高市场主体信心，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。强化契约精神，有效治理恶意拖欠账款和逃废债行为。

故正确答案为 B。

3

本题考查政治常识。

A 项正确，2021 年 3 月 23 日，习近平总书记在福建考察时指出：“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。”

B 项正确，2021 年 3 月 6 日，习近平总书记看望参加全国政协十三届四次会议的医药卫生界、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。

C 项错误，2020 年 6 月 2 日，习近平总书记主持召开专家学者座谈会时指出：中西医结合、中西药并用，是这次疫情防控的一大特点，也是中医药传承精华、守正创新的生动实践。要加强对中医药工作的组织领导，推动中西医药相互补充、协调发展。

D 项正确，2016 年 8 月 19 日，习近平总书记在全国卫生与健康大会上指出：“新形势下，我国卫生与健康工作方针是：以基层为重点，以改革创新为动力，预防为主，中西医并重，把健康融入所有政策，人民共建共享。”“这个方针的根本点是坚持以人民为中心的发展思想，坚持为人民健康服务，这是我国卫生与健康事业必须一以贯之坚持的基本要求。”

本题为选非题，故正确答案为 C。

4

本题考查政治常识。

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。习总书记指出，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。

故正确答案为 A。

5

本题考查政治常识。

①项正确，2021 年 5 月 15 日，习近平代表党中央、国务院和中央军委致贺我国首次火星探测任务天问一号探测器成功着陆火星，指出：“天问一号探测器着陆火星，迈出了我国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，这是我国航天事业发展的又一具有里程碑意义的进展。”

②项正确，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，聂海胜作为我国空间站首个操控机械臂的航天员，顺利配合出舱活动完成作业点微调工作，舱外航天员刘伯明、汤洪波圆满完成出舱活动期间全部既定任务，安全返回天和核心舱，我国空间站阶段航天员首次出舱活动取得圆满成功。

③项错误，我国新一代可控核聚变研究装置“中国环流器二号 M”（HL-2M）于 2020 年 12 月 4 日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。

④项正确，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 24 日全面竣工，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。

故正确答案为 C。

6

本题考查科技常识。

“天宫”空间站绕地球轨道进行圆周运动时，空间站的离心力等于地球对空间站的重力。由于这两种力方向相反，空间站中的人和物体处于失重状态。

A 项错误，自由落体运动是指当物体受到重力作用，从静止开始下落的过程。因空间站中的物体处于失重状态，因此不可能在授课内容中呈现。

B 项正确，受到内部分子的吸引，液体表面分子有被拉入内部的趋势，导致表面就像一张绷紧的橡皮膜，这种促使液体表面收缩的绷紧的力，就是表面张力。在太空失重环境中，水膜表面的水分子切面上只有一个液体表面张力的作用，水滴呈现球形，当宇航员将花朵贴近水膜表面时，花朵在水膜表面张力作用下而逐渐展开。

C 项正确，由于水的密度大于食用油，所以在地面当把两种液体混合之后，油会浮在水的上面，形成稳定的分层现象。但是在空间站的失重环境下水油无法自然分离，但是它们的物理性质没有发生改变，所以人们可以利用它们的密度不同，使用旋转的方式，借助离心作用，来使它们分离。

D 项正确，物体受到的向上的压力大于向下的重力时会产生浮力。太空失重的环境中，物体表面不存在压力差，所以浮力就会消失。

本题为选非题，故正确答案为 A。

7

本题考查地理国情。

A 项正确，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”，1955 年 9 月 23 日中华人民共和国国防部发布命令，华东军区海军正式更名为“中国人民解放军海军东海舰队”，为中国人民解放军海军三大舰队之一，上世纪七十年代因林彪的一号命令，迁驻浙江省宁波市。

B 项正确，2019年12月17日，由中国自主研发的第一艘国产航空母舰“山东号”正式交付海军使用，舷号“17”，入列海军南海舰队。这标志着中国进入了“双航母”时代。

C 项错误，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，驻地广东省湛江市，是南海舰队四大率领机关之一。

D 项正确，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。

本题为选非题，故正确答案为 C。

8

本题考查经济常识。

A 项错误，双离线支付是指介质和受理终端都离线的情况下完成业务的一个过程，即使在无网或弱网条件下，用户交易或者转款时不连接后台系统，而是通过在钱包中验证用户身份、确认交易信息并进行支付的方式完成交易。但是双离线支付功能用于小额转账，适用于在网络不畅或信息化环境异常时大量人群快速短时内完成核身或小额支付的场景。

B 项正确，数字人民币钱包的形态以“软”为主，“软硬兼施”。数字人民币钱包有软件钱包和硬件钱包两种形态，即以移动客户端形式存在的软件钱包和以基于“芯片”形式存在的“硬钱包”。

C 项正确，没有银行账户的社会公众可通过数字人民币钱包享受基础金融服务，短期来华的境外居民可在不开立中国内地银行账户情况下开立数字人民币钱包，满足在华日常支付需求。

D 项正确，数字人民币是人民银行发行的数字形式的法定货币，由指定运营机构参与运营，以广义账户体系为基础，支持银行账户松耦合功能，与实物人民币（纸钞、硬币）等价，具有价值特征和法偿性。

本题为选非题，故正确答案为 A。

9

本题考查科技常识。

A 项正确，短道速滑服是紧身连体服，不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，并且遮盖运动员的皮肤。

B 项正确，速滑冰鞋选用优质厚牛皮缝制，为半高腰瘦长形，鞋跟部为坚硬式，以包围和固定脚跟。

C 项正确，速滑刀的特点是刀刃平，与冰面接触距离长，可保持滑行的良好直线性。

D 项错误，短道速滑运动员在高速过弯时一般左手会碰扶冰面，所以，左手手套5个指尖部位要加固一层涂有油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。

本题为选非题，故正确答案为 D。

10

本题考查地理国情。

清明时节太阳直射点北移，北半球的日照明显增强，位于西太平洋的副热带高压也顺势增强，西南风将海洋上的暖湿空气带到了南方地区，再加上昼夜温差较大，暖湿空气遇到冷空气也易产生降水。因此题干表述的是清明节时期的雨水。

A 项正确，“清明时节雨纷纷，路上行人欲断魂”出自唐代杜牧的《清明》，意为江南清明时节细雨纷纷飘洒，路上羁旅行人个个落魄断魂。描写的是4月清明节的雨水。

B 项错误，“帆开青草湖中去，衣湿黄梅雨里行”出自唐代白居易的《送客之湖南》，意为正值黄梅雨季节，客人所乘之船在细雨蒙蒙衣服被打湿的情况下，开往青草湖去。描写的是“梅雨季节”，每年6、7月份的东南季风带来的太平洋暖湿气流而形成的。

C 项错误，“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》，意为什么时候才能够与您在家中西窗下面一起剪烛长谈，说起我独居巴山、面对夜雨的情景。描写的是秋季的雨。

D 项错误，“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》，意为四面山里多风溪水水流湍急，冬天寒雨飒飒枯树被淋湿。描写的是冬季的雨。

故正确答案为 A。

11

本题考查科技常识。

A 项正确，柳树是雌雄异株植物，而且雌雄柳树也有一定的区别，主要分辨的方式是在春季，春季是柳树的花期，可以通过是否飘柳絮来分别雌雄。如果在春季柳树会飞出类似绒毛似的絮状物，则代表这棵树是雌树，漫天飞舞的絮状物就是它的种子，在合适的条件下会生根发芽。而雄树是没有柳絮的，其他时间段的区别不是很明显。

B 项正确，榆荚也叫榆钱儿，是榆树的种子。榆荚可以食用，每 100 克榆钱含膳食纤维 1.3 克，矿物质 3.5 克，钙 280 毫克，磷 100 毫克，铁 22 毫克，维生素 B1、B2 各 0.1 毫克，可以炒肉、也可以蒸着吃。榆荚也是防病保健的良药。它具有通淋、消除湿热等功效，主治妇女白带多、小儿疳积羸瘦；外用可治疗疮癩等顽症。中医认为，多食榆荚可助消化、防便秘。

C 项正确，梧桐絮，有两个来源，一是 3 月、4 月初梧桐的新叶子，幼叶生长时，叶子背面会有一层毛茸茸的东西，气温到20℃以上时，幼叶快速生长，毛就会脱落，即芽衣絮；另一个是 5 月中旬春夏之交果实成熟时的果毛絮。

D 项错误，杨树的花是用风进行传粉的，利用风传粉的植物叫做风媒植物。杨树会在春季开放，雄花要比雌花先开花，当雄花开放一段时间后，花药会裂开背风吹散，雌株上开放雌花，柱头会依靠分泌出来的粘液将风中的花粉粘住，从而完成传粉工作。

本题为选非题，故正确答案为 D。

12

本题考查地理国情。

A 项错误，高山峡谷地区河流的特点是河流支流少，流域面积小。

B 项正确，长江的河流水系形状是树枝状水系，支流较多。树枝状水系是支流较多，干、支流以及支流与支流间呈锐角相交，排列如树枝状的水系。

C 项正确，海南岛地势中部高，四周低，河流水系呈放射状，由中部向四周分流。

D 项正确，中国河网密度分布又具有显著的区域差异性，外流区域大于内陆区域，外流区域南方大于北方，东部大于西部。受岩溶地貌影响，黔西南地区河网密度不及东南地区。

本题为选非题，故正确答案为 A。

13

本题考查地理国情。

①正确，南极洲位于地球南端，四周被太平洋、印度洋和大西洋所包围，是七大洲中最后一个被发现的。

②正确，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。

③错误，目前全世界的企鹅一共有 18 种，完全在南极地区生活的企鹅只有两种，帝企鹅和阿德利企鹅。南极洲并不是唯一有野生企鹅的大洲。

④错误，南极洲全洲年平均降水量为 55 毫米，极点附近几乎无降水，空气非常干燥，有“白色荒漠”之称。故正确答案为 B。

14

本题考查科技常识。

A 项正确，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的细绒，日照时间减少时长出，抵御风寒，日照时间增加后脱落，根据光照时间的长短，自然适应气候，属于稀有的特种动物纤维。由于羊绒自然卷曲度高，在纺纱织造中排列紧密，抱合力好，所以保暖性好，是羊毛的 1.5 倍~2 倍。

B 项正确，灯芯绒原料一般以棉为主，也有和涤纶、腈纶、氨纶等纤维混纺或交织的。因绒条像一条条灯草芯，所以称为灯芯绒。灯芯绒绒条圆润丰满，绒毛耐磨，质地厚实，手感柔软，保暖性好。

C 项错误，84消毒液是一种以次氯酸钠为主要成分的含氯消毒剂，主要用于物体表面和环境等的消毒。羊毛主要由蛋白质组成。而含氯漂白液能够溶解蛋白质纤维，毛类、丝类都属于蛋白质纤维，一经清洗就会发生严重的泛黄、脆损，因此羊毛服装变色后不能用84消毒液进行漂白。

D 项正确，氨纶是聚氨基甲酸酯纤维的简称，是一种弹性纤维。也称为“氨纶”，它具有高度弹性，能够拉长6~7倍，但随张力的消失能迅速恢复到初始状态。因此氨纶可用于为满足舒适性要求需要可以拉伸的服装。

本题为选非题，故正确答案为C。

15

本题考查科技常识。

生产者主要是指绿色植物，包括一切能进行光合作用的高等植物、藻类和地衣。除绿色植物外，还有利用太阳能或化学能把无机物转化为有机物的光能自养微生物和化能自养微生物。

A 项正确，“苔花如米小，也学牡丹开”的意思是，哪怕那如米粒一般微小的苔花，丝毫不自惭形秽，依然像那美丽高贵的牡丹一样，自豪地盛开。苔花指的是青苔，属于藻类，属于生产者。

B 项正确，“碧玉妆成一树高，万条垂下绿丝绦”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。柳树是绿色植物能进行光合作用制造有机物，因此属于生产者。

C 项错误，“数茎枯菌破土膏，即时便与人般高”意思是，几茎枯菌破土膏，立即和人一样高。菌类属于分解者。

D 项正确，“咬定青山不放松，立根原在破岩中”意思是，竹子抓住青山一点也不放松，它的根牢牢地扎在岩石缝中。竹子作为一种绿色植物，属于生产者。

本题为选非题，故正确答案为C。

16

本题考查科技常识。

A 项错误，VR眼镜即VR头显，VR头显是利用头戴式显示设备将人的对外界的视觉、听觉封闭，引导用户产生一种身在虚拟环境中的感觉。它的工作原理是将左右眼图像交互显示在屏幕上的方式，使用立体眼镜与这类立体显示模式搭配，只需要将垂直同步讯号作为快门切换同步讯号即可达成立体显像的目的。而使用其它立体显像设备则将左右眼图像（以垂直同步讯号分隔的画面）分送至左右眼显示设备上即可。

B 项错误，目前，常见的智能手环监测心率的方法主要有两种，一是光电透射测量法，所谓光电透射测量法，简单来说，就是心脏的规律跳动会引起血液透光率的变化，采集这种变化信息并变换为电信号，对应的就是心率信息；另一种是心电信号测量法，所谓心电信号测量法就是通过检测心电的周期性变化就可以检测到心率。

C 项正确，石墨烯是一种二维碳纳米材料，具有优异的光学、电学、力学特性，其热辐射性极强，广泛应用于航空航天、传感器，智能发热衣服等，尤其是在冬奥会中得到广泛应用，比如冬奥会相关人员穿戴的衣服、围巾、袜子等石墨烯纺织物柔性发热材料，石墨烯纺织物柔性发热材料在拥有出色热传导性能的同时，还兼具普通布料所具备的耐水洗、柔软、轻薄舒适和耐用等优势，可反复水洗、揉搓和剪裁，而不会影响功效。

D 项错误，可穿戴式体温计内设智能测温芯片，利用感温探头探测人体的温度，并非利用红外线探测工作。使用时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°C 。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。

故正确答案为C。

17

本题考查科技常识。

化学变化在生产和生活中普遍存在，产生了新物质的变化是化学变化。如铁的生锈、节日的焰火、酸碱中和、镁条的燃烧等。

①错误，“无边落木萧萧下，不尽长江滚滚来”出自唐代杜甫所作的《登高》，意思是无边无际的树木萧萧地飘下落叶，长江滚滚涌来奔腾不息。描写的是下落的树叶和奔腾的江水，没有新物质生成。

②正确，“炉火照天地，红星乱紫烟”出自唐代李白所作的《秋浦歌十七首·其十四》，意思是炉火照彻天地，红星四溅，紫烟蒸腾。描写的是冶炼的场景，包含燃烧现象，属于化学变化。

③正确，“折戟沉沙铁未销，自将磨洗认前朝”出自唐代杜牧所作的《赤壁》，意思是一支折断了的铁戟沉没在水底的沙中还没有销蚀掉，经过自己又磨又洗发现这是当年赤壁之战的遗留之物。“铁未销”指的是铁戟生锈，属于化学变化。

④错误，“忽如一夜春风来，千树万树梨花开”出自唐代岑参所作的《白雪歌送武判官归京》，意思是忽然间宛如一夜春风吹来，好像是千树万树梨花盛开。描写的是下雪的场景，为物理变化。

⑤错误，“零落成泥碾作尘，只有香如故”出自宋代陆游所作的《卜算子·咏梅》，意思是即使花片飘落被碾作尘泥，也依然有永久的芬芳留在人间。梅花香味飘出属于物理现象。

故正确答案为 B。

18

本题考查科技常识。

A 项正确，第五代移动通信技术是具有高速率、低时延和大连接特点的新一代宽带移动通信技术。其中高速率、低时延、大连接成为 5G 最突出的特征，用户体验速率达 1Gbps，时延低至 1ms，用户连接能力达百万连接/平方公里。

B 项正确，2012 年，联合国旗下的国际电信联盟将日本 NHK 电视台所建议的 7680×4320 分辨率，正式定为国际的 8K 超高画质电视标准，长宽约是 4K 的两倍，约有 3300 万个像素点，属于超高清范畴的显示影像。但目前在相关设备和传输等方面仍有很大局限，必须有更大的带宽支持，才能在视频直播的传输环节，同时传输更多信息以满足像素需求。

C 项错误，量子通信中由于环境噪声的影响，量子纠缠态的品质会随着传送距离的增大而变得越来越差。因此，量子通信会受到距离和环境噪声的影响。

D 项正确，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。

本题为选非题，故正确答案为 C。

19

本题考查科技常识。

A 项错误，烫伤后不可以用泡的盐水消毒，临幊上禁止。多数患者烫伤后在家自行配制盐水进行消毒，通常会加深、加重创面。临床应用的盐水是生理盐水，有一定的浓度要求，即 0.9% 的氯化钠溶液。患者自行配置的盐水浓度通常较高，可能会杀死、破坏人体外露的细胞，导致创面的加深、加重，所以严禁在家自行配置盐水进行消毒。

B 项错误，泡沫灭火器不可用于扑灭带电设备的火灾，一般家用电器着火可使用干粉灭火器和二氧化碳灭火器。泡沫灭火器适用范围：可用来扑灭 A 类火灾，如木材、棉布等固体物质燃烧引起的失火；最适宜扑救 B 类火灾，如汽油、柴油等液体火灾；不能扑救水溶性可燃、易燃液体的火灾（如：醇、酯、醚、酮等物质）和 E 类（带电设备）火灾。

C 项错误，野外遇见雷电天气，此时应停止行走，两脚并拢并立即下蹲，不要与人拉在一起，最好使用塑料雨具、雨衣，不要使用金属雨具。

D 项正确，海姆立克急救方法主要应用于急性气道梗阻、异物梗阻。站在患者背后，双手交叉在患者脐部，用力向后冲击，直到异物排出，可以达到救命的目的。

故正确答案为 D。

20

本题考查法律常识。

A 项正确，劳动者因为工伤、职业病，请求用人单位依法承担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。【备注】题目出的不严谨，应当经劳动仲裁后，才可以依法起诉。

B 项错误，《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）》第十条第一款规定：“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。”

C 项正确，劳动仲裁是劳动争议案件处理的必经法律程序。对经过劳动仲裁裁决的，当事人可以向人民法院起诉，人民法院应当受理。

D 项正确，劳动者和用人单位解除劳动关系后，请求用人单位返还收取的劳动合同定金争议，经劳动争议仲裁委员会仲裁后，当事人依法起诉的，人民法院应当受理。【备注】题目出的不严谨，应当经劳动仲裁后，才可以依法起诉。

本题为选非题，故正确答案为 B。

21

根据后文“污水处理需求和成本消化能力”“后期运营负担重”“加大地方负担和资源浪费”可知，此处应体现污水处理厂必须结合实际情况、自身能力来建设。D 项“量力而行”指衡量自己的能力或力量的大小去做事，置于此处符合文意，当选。A 项“未雨绸缪”比喻事先做好准备，B 项“精打细算”形容在使用人力、物力上计算得极其精细，C 项“循序渐进”指按照一定的顺序或步骤逐渐深入或提高，三者均与文意无关，排除。故正确答案为 D。

【文段出处】《污水处理厂“沉睡”，“唤醒”还得多措并举》

22

根据后文完整语句“需要想象力来弥合认知缝隙，获得一幅完整的图景”可知，出土文物是不完整的，故横线处应体现出古人留下的信息是一块一块的、碎片化的。B 项“支离破碎”形容事物零散破碎，不完整，符合文意，当选。A 项“艰深晦涩”形容笔调深僻、寓意难以理解的文章，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，D 项“错综复杂”形容头绪多，情况复杂，均无法体现出碎片化的意思，不合文意，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《三星堆是“外星文明”“千古不解之谜”？媒体评论：热议三星堆莫“歪楼”》

23

本题可从第二空入手。根据横线后“但”可知，此处应与后文构成转折，语义相反。“同时也表明了我们是谁”体现的是自然而然的情况；“这本身就是对文化自信的一种表达”表明感情比较积极，故横线处应体现不自然、特意之意，且感情较为消极。C 项“刻意”指用尽心思、特意，偏贬义，符合文意，当选；A 项“积极”指进取地、热心地做某事，与“消极”相对，B 项“主动”指不被外力推动而行动，与“被动”相对，D 项“彻底”指深入而透彻，三者均不符合文意，排除。

第一空代入验证。“呈现”指显出，露出，置于此处可体现此次冬奥会的开幕式将观念文化元素显现在人们眼前，符合文意，当选。

故正确答案为 C。

【文段出处】《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

第一空，搭配“边界”，根据“遵循最起码的文明规范”可知，所填词语应体现严格遵守边界不逾越之意，A 项“恪守”指严格遵守，常搭配纪律、制度、规定等，置于此处意为严格依照公共场所的规定行动而不越过“公地”与“私域”的界线，搭配恰当，符合文意，保留。C 项“明晰”指使清楚明白的意思，常搭配边界、责任等，搭配恰当，但无法体现出对边界的遵守，排除；B 项“谨记”指牢记，常搭配教诲、教训等，D 项“遵从”指遵照并服从，常搭配决议、指示、教导等，均与“边界”搭配不当，排除。

第二空，代入验证，搭配“文明素养”，A 项“检视”指检验查看，置于此处意为人们遵循文明规范的行为是对内在素养的审视，符合文意，当选。

故正确答案为 A。

【文段出处】《“蹭凉”莫丢了文明》

25

第一空，搭配“读者”，体现小说对于读者了解气候灾难原因的启示作用。A项“引导”指带领，启发诱导，C项“启发”指开导启示，D项“提醒”指从旁指点，引起注意，三项置于此处均符合文意，保留。B项“鼓励”指激发、勉励，使人精神振奋，与文意不符，排除。

第二空，根据横线前“关乎人类普遍利益”“需要秉持人类命运共同体理念”可知，此处强调面对气候危机，全球需同心协作应对之意。C项“合力”指同心协力，共同出力，符合文意，当选；A项“沉着”指从容不迫，情绪稳定，D项“灵活”指敏捷，不呆板，均体现不出同心协作之意，与文意不符，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《气候变化小说的主题意蕴》

26

第一空，根据前文“超材料，是一种自然界并不存在的材料”，以及后文“超材料的应用”可知横线处要体现出对材料的几何结构进行重头全新的创造。A项“设计”即工作最开始时进行的筹划设计，能够体现出对几何结构进行重头全新的创造，保留。B项“生成”指长成、形成，侧重结果的呈现，无法体现出从开头进行重新创造的过程，排除；C项“分析”指分解辨析，侧重思维思考，无法体现出文段做法层面的重新创造，赋予特质，排除；D项“优化”指在原来基础之上进项改进改变，无法体现出重新创造，且文段未体现有“原来基础”，排除。

第二空，代入验证，A项“想象”，“奇异的甚至超出想象”能够形成递进，符合文意，当选。故正确答案为 A。

【文段出处】《具稳定记忆的可编程机械超材料问世》

27

本题可从第二空入手。根据横线后“破坏了周围环境的整体美感”“跟周围环境格格不入”可知，该空应体现建筑与周围环境的关系为不协调、不相容之意。B项“突兀”指突然耸起，C项“另类”指主流之外的类别，二者置于此处均可体现与周围环境的不和谐之意，当选。A项“怪异”指奇怪、奇异，D项“畸形”指不正常的现象、情况，两项仅可体现事物本身的特征，无法体现与周围环境间的关系，排除。

第一空，根据横线后“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，此处需体现设计人员极其依靠技术，程度较重，且根据文意可知，作者的感情色彩较为消极，B项“沉溺”指陷入不良的境地不能自拔，符合文意，当选；C项“依赖”指依靠，程度较轻，且感情色彩中性，与文段语境不符，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《建筑艺术应守住公共审美底线》

28

第一空，横线处搭配“信号”，根据文段可知，要体现出在已有的众多信号中找寻出有关暗物质的信号，A项“剥离”意为从中择取出需要的部分，能够体现出从众多信号中寻找并取出我们需要的部分，符合文意，保留；C项“识别”意为辨别辨认，符合文意且“识别信号”搭配得当，保留。B项“选择”指挑选，侧重从众多中挑选出符合要求的，无法体现文段的找寻之意，且“选择信号”搭配不当，排除；D项“推测”指猜想推断，无法体现出在已有信号中找寻需要的，不合文意，排除。

第二空，根据文段“找到暗物质存在的……………暗物质粒子探测卫星正是致力于此”可知，要体现出要探测找寻暗物质存在所留下的痕迹，A项“蛛丝马迹”指隐约可寻的痕迹和线索，符合文意，当选；C项“细枝末节”比喻事情或问题的细小而无关紧要的部分，不合文意，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《为何暗物质越来越少？能量低就会被宇宙“冰封”淘汰》

29

第一空，搭配“礼盒包装”，根据“无论是……还是……”可知，横线处应与“包裹过于严实”形成并列，共同体现过度包装的问题，且感情色彩消极。A项“精美绝伦”指精致美妙得没有东西可

以比得上，感情色彩积极，不符合文意，排除；B项“华而不实”比喻中看不中用，与“礼盒包装”搭配恰当，且符合文意，保留；C项“美轮美奂”形容房屋等建筑高大众多，富丽堂皇，与“礼盒包装”搭配不当，且感情色彩积极，不符合文意，排除；D项“表里不一”指表面与内在不一样，一般形容人的品格，搭配不当，且文段形容礼盒包装过度，未提及“内在”，与文意不符，排除。

第二空，代入验证，文段论述面对生产、销售趋势时商家的做法，根据“背后都绕不开商家趋利避害的心理”可知，商家的心理是相同的，故生产、销售趋向是相同的，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，当选。

故正确答案为B。

【文段出处】《人民时评：让“轻包装”成为社会新风尚》

30

第一空，根据文意可知，让智能算法异化的是种妄想走捷径的心理，应体现贪便图快，迅速捞钱的心态。B项“投机”指抓住机会谋取私利，能够体现乘有利时机快速牟利之意，符合文意，保留；C项“浮躁”指轻浮急躁，符合文意，保留；A项“盲目”比喻认识不清，D项“焦虑”指着急忧虑，均无法体现“迅速捞钱”的心态，排除。

第二空，“不能”表示反义并列，故所填词语应与前文语义相反，且根据后文“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”，可知，智能算法也带来了很多好处，具有两面性，故不能因其背后滋生的不良心态将其全盘否定，搁置不用。C项“盖棺定论”指对是非功过加以结论，能够体现出不能对智能算法就此全盘否定下定论，符合文意，当选；B项“视而不见”形容漠视，不关心，不符合文段语境，且与“去”搭配不当，排除。

故正确答案为C。

【文段出处】《靠大数据揣度观众心理“算法”定能胜算吗？》

31

第一空，根据“是……而不是……”引导的反义并列可知，横线处所填成语应与“一定条件下”语义相反，体现出任何情况下均可行、均无须改变之意。A项“四海皆准”指具有普遍性的真理，无论放它到什么地方都适用，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，侧重指经历很长时间也不衰退，C项“一成不变”指一经形成，不再改变，均符合文段语境，保留；D项“行之有效”指某种方法或措施已经实行过，证明很有效用，无法体现不发生变动之意，排除。

第二空，根据“过于依赖老经验”“惯性思维”“穿新鞋走老路”可知，横线处应体现常守老旧思维，不知革新之意。C项“因循守旧”指死守老一套，缺乏创新精神，符合文意，当选；A项“闭门造车”比喻脱离实际，只凭主观办事，侧重于只凭主观想象办事，无法体现出照老样子不改，不求革新之意，排除。

B项“生搬硬套”指不顾实际情况，机械运用别人的经验，照抄别人的办法，未体现文段遵循“老经验”之意，排除。

故正确答案为C。

【文段出处】《莫被经验绊住脚》

32

第一空，根据后文“基础研究也是破解‘卡脖子’难题的关键开关可知，两个分句为并列关系，因此横线处词语需体现基础研究十分重要之意。A项“源头”、B项“核心”、C项“基石”均符合文意，保留；D项“结果”填入后，体现的是“科技创新”十分重要，而非“基础研究”的重要作用，排除。

第二空，横线处与后文的“原理机制不清楚”句式相同，可构成同义并列，故横线处与“清楚”语义相近，A项“清晰”符合文意，保留；B项“深入”、C项“全面”均与“清楚”无法构成同意并列，排除。

代入验证第三空，所填词语对应后文“1.2亿摄氏度‘燃烧’101秒，1.6亿摄氏度‘燃烧’20秒的世界纪录”，A项“接连”表示一次接着一次，符合文意，当选。

故正确答案为A。

【来源】《夯实科技创新的根基（创新谈）》

33

第一空，所填词语搭配“盐道”。A项“开辟”指打开，打通，开创（场地、道路、局面等），B项“孕育”指怀胎生育，比喻既存的事物中酝酿着新事物，C项“衍生”指演变而产生，D项“涌现”指如泉水般大量出现，均与“盐道”搭配恰当，符合语境，保留。

第二空，所填词语搭配“道路”，即“盐路”，且根据“也”可知，横线处所在分句与前文为同义并列关系，因此所填词语应与“兴起”语义相近。A项“湮灭”表示着一种东西的完全消失，B项“衰落”指没落，两项均与文意相悖，排除；C项“繁盛”指繁荣兴盛，符合文意，且搭配得当，当选；D项“发达”指兴盛、进步、开展，通常来说，与“道路”搭配不当，排除。

代入验证第三空，横线处修饰“文化与商业”的关系，“交融”指交相融合，可对应后文“其历史意义却丝毫不亚于茶马古道和丝绸之路”，符合语境。

故正确答案为C。

【文段出处】《川滇盐道，从繁荣到崛起，书写着西南盐业的千年赞歌》

34

本题可从第二空入手，横线处所填词汇需搭配“细胞突变”和“同时出现”且对应后文“聚集性体细胞突变”。A项“不约而同”指彼此并未事先约定，而意见或行为却相同，与“同时”语意重复，排除；C项“潜移默化”指人的思想、品性或习惯受到影响、感染而无形中发生变化，和后文“聚集性体细胞突变”无法构成对应，排除；D项“处心积虑”指千方百计，蓄意已久，文段并未体现这些突变是“蓄谋已久”的，与文意不符，排除。B项“成群结队”指众多的人或动物结成一群群、一队队，置于此处可体现出细胞突变的聚集性，符合文意，且搭配恰当，另外，横线处出现了双引号，B项置于此处有形象化表达得作用，当选。

第一、二空代入验证，“随机”指依照情势自由组合，与第二空强调的“同时出现”可构成转折关系，符合文意。“贡献”指进奉或赠与，置于此处有反讽之意，表达“聚集性体细胞突变”有推动癌症发生发展的作用，符合语境，当选。

故正确答案为B。

【文段出处】《诱发多种癌症，新研究找到一个被长期忽视的关键因素》

35

第一空，根据“看似”“一一被验证”可知，所填词汇应体现出这些预言在过去是不被人相信的。A项“石破天惊”原形容箜篌的声音忽而高亢，忽而低沉，出人意外，有难以形容的奇境，后多比喻文章议论新奇惊人，搭配不当，排除；B项“荒诞不经”形容言论荒谬，不合情理，C项“异想天开”不符实际、不合事理的奇特想法，两项均可体现这些预言不容易被相信，符合文意，保留；D项“遥不可及”指距离遥远不可触及，与文意不符，排除。

第二空，所填成语需搭配“预言”。B项“雄心勃勃”形容怀着远大的理想和抱负，搭配不当，且后文并无信息指向这些预言预示着有远大抱负，与文意无关，排除。C项“引人注目”指由于与众不同或明显的特性而引起人的注意，搭配恰当，当选。

第三空代入验证，所填词语需搭配“涟漪”，“传播”指传送或散布，搭配恰当。

故正确答案为C。

【文段出处】《弥漫整个宇宙的时空涟漪真的存在吗？》

36

文段首先论述人们喜欢庆祝科研领域的大新闻，并举例证明这一点，接着通过转折标志词“却”强调“一些耗时多年的、极其艰辛的研究鲜为人知”，然后对此进行原因解释，指出这些“零结果”为我们带来的好处，并再次通过转折标志词“然而”强调“零结果”不会被发表、被忽视的问题，最后通过指代词对上文进行总结。故文段整体为分总结构，尾句为重点，旨在强调忽视“零结果”所反映的问题，对应C项。

A项，对应结论之前内容，非重点，排除；

B项，未提及“零结果”这一主题词，偏离文段重点，且“偏见”表述不明确，排除；D项，未提及“零结果”这一主题词，偏离文段重点，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《科学界今天没有新闻，可能这就是最大的新闻》

37

文段开篇引出“数字技术”的话题，并介绍其使用方式，随后通过“换句话说”对这一使用方式进行解释，即获得数据本身并非重点，重点应是得出行为规律并提供服务。接着指出在“自动驾驶”中数字技术的应用，即数字处理者最终是为了优化程序并使自动驾驶更加安全高效。尾句通过指代词“这种”总结前文，并通过对策标志词“需要”提出对策，强调前文所论述的关系需要“公权力介入来加以规制”。故文段为“分-总”结构，重点在尾句对策，论述数字化技术在自动驾驶领域的应用需要法治参与，对应 B 项。

A 项，“汽车道路模拟算法”文段未提及，无中生有，且选项未论述文段对策，偏离重点，排除；

C 项，“中国方案”脱离“法治”核心话题，表述不明确，排除；

D 项，“控制方法”文段未提及，无中生有，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《数据治理：自动驾驶汽车上路必备》

38

A 项，“材料和功能”分别对应文段前两句“大量铸造钱币的陶范，包括面范和背范。面范是浇铸金属铸范的范模……”，表述正确，排除；

B 项，“西汉铸币遗址的发现过程”属无中生有，偷换概念。文段仅提及在遗址中发现了大量铸造钱币的陶范，并未提及发现过程，不合文意，当选；

C 项，“范模上的铭文所提供的信息”对应文段尾句“铭文则位于主浇道上部的一侧或两侧”，表述正确，排除；

D 项，“各类陶范数量差异悬殊的原因”对应文段第三句“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……”，表述正确，排除。

本题为选非题，故正确答案为 B。

【文段出处】《视点 | 上林三官铭文范模研究 汉武帝五铢钱铸量巨大》

39

A 项，根据文段信息“这类行星的半径通常为地球的 2.6 倍”可知，其半径比地球半径大，因此体积也应比地球大，与文意不符，排除；

B 项，根据文段信息“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”以及“类似地球海底热液的环境能允许生命存在”“在其永夜的一面也能满足生命存在的条件”可知，这类行星可能存在生命，与文意相符，当选；

C 项，“大气成分与地球基本相同”属无中生有，文段仅提及“大气环境与地球类似”、“它们大气富含氢气”，故此项不合文意。同时，其大气成分与地球有差异，地球大气主要成分为氮、氧、氩、二氧化碳、水等，与文意不符，排除；

D 项，根据文段信息“这类行星有可能被潮汐锁定”可知，文段表述“有可能”较为温和，而选项“存在”表述绝对，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《新型“宜居行星”或许能让我们更快找到地外生命信号》

40

A 项，根据“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”可知，选项“取消了原有的内衬层”与文意相悖，排除；

B 项，根据“胎体帘线采用特殊材料，强度是普通钢丝的 5-6 倍”可知，选项“使用的是普通钢丝”偷换概念，排除；

C 项，根据“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”可知，选项“使用新型橡胶材料替代复合材料”偷换概念，排除；

D 项，根据“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”可知，选项表述正确，当选。

故正确答案为 D。

【文段出处】《军用轮胎如何防爆耐磨》

41

A 项，“外部特征”对应文段首句“爬行仿生机器人体形虽略显笨重”及后文“体形多样”，符合文意，排除；

B 项，“内部元件”对应文段尾句“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………”，符合文意，排除；

C 项，“设计思路”文段未提及，选项属无中生有，当选；

D 项，“功能优势”从“运输能力和移动速度却令人咋舌………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”及“体型多样、机动灵活”均可看出，符合文意，排除。

本题为选非题，故正确答案为 C。

【文段出处】《科技云：仿生机器人》

42

A 项，根据“气候变暖使高寒草地植被生长更早、更快”可知，气候变暖会使高寒草地早熟，符合文意，当选；

B 项，“春季达到全年峰值”属于偷换概念，原文“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”，并未强调春季生长量到达顶峰，不符合文意，排除；

C 项，“年产量逐年减少”表述无中生有，原文“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”，表明年生物量不变，并未提及逐年减少，不符合文意，排除；

D 项，“最适生长期停滞在夏季”属无中生有，原文“最适生长期时间提前”以及“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’”，都未表明最适生长期停滞在夏季，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《气候变化使得高寒草地植被生长变“早熟”》

43

本题为语句填空题，横线在结尾，应总结上文，同时横线后出现“好比”，所填内容应关注与下文的衔接。文段开篇通过他人观点引出话题，指出阅读最直接的作用就是让人以最便捷的方式进行经验积累，随后通过转折词“但是”引出作者观点，即我们在吸收过往经验的同时也应保有一份冷静，因为过去的智慧结晶可能越来越无法解决当前的问题，并详细展开。结尾通过打比方将思考过程比作在炉膛中添置燃烧的煤块，强调需保持理性的动能。结合上文，这种理性应指主动在阅读中寻找能解决现实问题的内容对应 A 项“带着问题意识阅读”。

B 项，“阅读水平得到质的提升”文段并未提及，且无法与后文类比部分对应，排除；

C 项，“理解和有效输出”偏离文段对策，且“有效输出”文段未提及，无中生有，排除；

D 项，“始终保持阅读的兴趣和欲望”无法对应前后文对策，无中生有，排除。故

正确答案为 A。

【文段出处】《阅读的元问题》

44

横线在中间，需要承上启下，同时结合横线前后标点可知，需侧重总结上文。横线前指出“自然选择理论无法解释雄性比雌性大”这一话题，随后得出结论，即性选择可以通过性比的不平衡来解释并进行解释说明。横线后通过后来的研究进一步强调“性选择和性比”之间存在一种联系。故横线处应体现出性选择确实存在由锁定异性作为配偶的竞争所致的因素，即需体现“性选择与性比”之间的关系，对应 A 项。

B 项，“选择非常有限”无法总结上文，偏离重点“性选择”，排除；

C 项，“它们的种群中普遍存在性比不平衡”，未提及核心话题“性选择”，排除；

D 项，“拥有配偶意味着能够获得更多繁殖机会”，未提及核心话题“性选择”，且“获得更多繁殖机会”非重点，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《达尔文把性选择搞反了？》

45

对比选项，确定首句，首句分别为②和④句，②句通过介绍中国古代对青铜器和石刻碑碣的著录和考释，引出金石学的话题，④句围绕文艺复兴时期欧洲的古物学，二者话题不一致，首句难以判断，寻找其他线索。

观察文段，⑥句中出现指代词“那时”，结合选项⑥句之前有①④⑤三句，①句指出“古物学和金石学”不被视为考古学，未提及具体时间，无法与⑥句构成捆绑，排除 B、C 两项；⑤句介绍古物学和金石学的科学价值非常有限，未提及具体时间，排除 A 项；④句论述文艺复兴时期欧洲的古物学阶段，涉及时间，能够与“那时”构成捆绑，且“古希腊、古罗马时代的艺术品和镌刻在器物上的铭文”亦符合西方古物学研究的内容，故④⑥构成指代词捆绑，对应 D 项。

故正确答案为 D。

【文段出处】《考古学发展简史》

46

方法一：设 2020 年甲企业销售额 x 万元，乙企业销售额 $(3200 - x)$ 万元。根据题意可列方程：
 $x \times 10\% + (3200 - x) \times 30\% = 800$ ，解得 $x = 800$ 万元，则 2020 年乙企业销售额 $= 3200 - x = 2400$ 万元。

方法二：两企业销售额总计增长 $\frac{800}{3200} = 25\%$ ，根据线段法“距离与量成反比”可得：

$\frac{2020 \text{ 年甲的销售额}}{2020 \text{ 年乙的销售额}} = \frac{30\% - 25\%}{25\% - 10\%} = \frac{1}{3}$ ，而 2020 年两企业销售额之和为 3200 万元，则 2020 年甲、乙企业的销售额分别为 800 万元、2400 万元。

因此，2021 年甲企业销售额 $= 800 + 800 \times 10\% = 880$ 万元，乙企业销售额 $= 2400 + 2400 \times 30\% = 3120$ 万元。
 则 2021 年甲企业的销售额比乙企业低 $3120 - 880 = 2240$ 万元 > 2000 万元 ◎

故正确答案为 A。

47

根据题意可得参赛学生共有 $\frac{50}{2} = 25$ 人，其中捐款学生有 $25 \times \frac{1}{5} = 5$ 人，每人捐款购买一双运动鞋，则教师捐款是学生捐款的 $\frac{50 \times 300}{5 \times 300} = 10$ 倍。

故正确答案为 D。

备注：本题表述有歧义，命题人意在问教师给学生捐款的金额是学生给山区捐款金额的几倍。

48

设再过 t 分钟，二者装箱的数量相同。此时冰墩墩的装箱数量为 $\frac{20 \times (30 + t)}{60}$ ，雪容融的装箱数量为 $\frac{40t}{80}$ ，
 则有 $\frac{20 \times (30 + t)}{60} = \frac{40t}{80}$ ，解得 $t = 60$ ，即再过 60 分钟二者的装箱数量相同。

故正确答案为 D。

49

设第一次相遇时乙走了 x 米，此时甲走了 $\sqrt{3}$ 米，烤鸭取餐口和饺子取餐口相距 $\sqrt{3} + x$ 米；甲和乙同时到达煎饼处时，甲共走了 $\sqrt{3} + x + \sqrt{3} = 2\sqrt{3} + x$ 米，乙共走了 $(\sqrt{3} + x) \times 2 + \sqrt{3} = 3\sqrt{3} + 2x$ 米。根据时间相同，速度与路程成正比，可得 $\frac{V_{\text{甲}}}{V_{\text{乙}}} = \frac{\sqrt{3}}{x} = \frac{2\sqrt{3} + x}{3\sqrt{3} + 2x}$ ，解得 $x = 3$ 。

故正确答案为 C。

50

设最低警戒水位到最高警戒水位的水量为 Y ，上游的水均匀流入水库的速度为 X ，一个闸门排水的效率为 1。此时由题意可得： $Y = (10 - X) \times 15 = (8 - X) \times 20$ ，解得 $X = 2$ ， $Y = 120$ 。设打开 14 个闸口，需要可以将水排到最低警戒水位，则有 $120 = (14 - 2) \times t$ ，解得 $t = 10$

故正确答案为 C。

51

根据题干“2020 年…比例最高和最低…”，可判定此题为现期比重计算问题。定位文字材料第一段“2020 年，41 个城市优良天数比例范围为 70.2%~99.7%”，可得 2020 年长三角地区空气质量优良天数比例最高城市的优良天数比例为 99.7%，最低的城市为 70.2%。两城市当年空气质量优良的天数差值为

$$366 \times 99.7\% - 366 \times 70.2\% = 366 \times (99.7\% - 70.2\%) = 366 \times 29.5\% \approx 366 \times 30\% = 109.8 \text{ 天，与 D 项最接近。}$$

故正确答案为 D。

52

定位文字材料第二段可知：2020 年上海出现重度污染 1 天，无严重污染，重度及以上污染天数比 2015 年减少 7 天。则 2015 年上海空气质量为重度及以上污染的天数为 $1 + 7 = 8$ 天。

故正确答案为 D。

53

根据题干“2020 年…O₃平均浓度…下降了…微克/立方米”，可判定本题为增长量计算问题。定位统计表可知，2020 年 O₃ 平均浓度为 152 微克/立方米，比 2019 年下降了 7.3%。则 2019 年 O₃ 平均浓度的减少量

$$= \frac{152}{1 - 7.3\%} \times 7.3\% \approx \frac{152}{1 - \frac{1}{14}} \times \frac{1}{14} = \frac{152}{14 - 1} \approx 11.7 \text{ 微克/立方米，与 B 项最接近。}$$

故正确答案为 B。

54

根据题干“2019 年上海…高于…长三角…”，结合材料时间为 2020 年，可判定本题为基期比较问题。定位统计表，可知 2020 年长三角地区 41 个城市及上海市地区六项污染物平均浓度。根据公式 $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得

$$\begin{aligned} 2019 \text{ 年长三角地区 } 41 \text{ 个城市六项污染物平均浓度为, } PM_{2.5}: \frac{35}{1 - 14.6\%} &\approx 41; PM_{10}: \frac{50}{1 - 13.8\%} \approx 65; O_2: \\ \frac{152}{1 - 7.3\%} &\approx 164; SO_2: \frac{7}{1 - 22.2\%} \approx 9; NO_2: \frac{29}{1 - 9.4\%} \approx 32; CO: \frac{1.1}{1 - 8.3\%} \approx 1.2. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2019 \text{ 年上海市地区六项污染物平均浓度为, } PM_{2.5}: \frac{32}{1 - 8.6\%} &\approx 35; PM_{10}: \frac{41}{1 - 8.9\%} \approx 45; O_3: \frac{152}{1 + 0.7\%} \approx 151; \\ SO_2: \frac{6}{1 - 14.3\%} &\approx 7; NO_2: \frac{37}{1 - 11.9\%} \approx 42; CO: \frac{1.1}{1 + 0\%} = 1.1. \end{aligned}$$

则上海市仅 NO₂ 这一项指标的年平均浓度高于长三角地区 41 个城市的平均水平。

故正确答案为 A。

55

A 项：定位文字材料第一段“2020 年，41 个城市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”，则 2019 年 41 个城市优良天数平均比例为 $85.2\% - 8.7\% = 76.5\%$ ，故两年优良天数差 = $366 \times 85.2\% - 365 \times 76.5\% \approx 365 \times (85.2\% - 76.5\%) \approx 32 \text{ 天} < 40 \text{ 天}$ ，错误；

B 项：定位文字材料第一段“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%”，则中度及以上污染天数比例 = $14.8\% - 12.3\% = 2.5\%$ ，故平均轻度污染天数是中度及以上污染天数的 $\frac{12.3\%}{2.5\%} < 5$ 倍，错误；

C 项：定位表格材料可知：6 项污染物中平均浓度最低的为 SO_2 (CO 单位为毫克，故不是最小)，其同比降幅也是最大，正确；

D 项：定位文字材料第二段：“以 O_3 、 $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 和 NO_2 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 4%”，则以 $PM_{2.5}$ 或 PM_{10} 为直接污染物的超标天数合计占比为 $45.1\% + 2.9\% < 50\%$ ，错误。

故正确答案为 C。

备注：根据材料情况，D 项中“直接污染物”意为“首要污染物”。

56

根据题干“2020 年 1-5 月，•••较 2019 年同期约增长了•••”，结合材料所给为 2021 年 1-5 月较 2019 年同期的增长率，可判定本题为间隔增长率问题。定位文字材料第一段：2021 年 1-5 月新办涉税市场主体较 2020 年同期增长 40.19%，较 2019 年同期增长 24.75%。根据间隔增长率公式： $r_{\text{间隔}} = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ ，代入数据，可知 $24.75\% = 40.19\% + r_2 + 40.19\% \times r_2$ ，解得 $r_2 = \frac{24.75\% - 40.19\%}{1 + 40.19\%} \approx -11\%$ 。

故正确答案为 C。

57

根据题干“2021 年 5 月•••与 3 月相比约”，结合选项为增加/减少+具体单位，可判定本题为增长量的计算问题。定位文字材料第一段：2021 年 1-5 月•••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；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%。可得：2021 年 5 月新办涉税市场主体 $522.25 - 413 = 109.25$ 万户；2021 年 3 月新办涉税市场主体 $= \frac{133.6}{1 + 5.1\%} \approx 127$ 万户。

根据公式：增长量 = 现期量 - 基期量，代入数据，可知 $109.25 - 127 = -17.75$ 万户，故 5 月与 3 月相比减少约 18 万户。

故正确答案为 D。

58

根据题干“2020 年 1-5 月•••是•••”，结合材料时间为 2021 年 1-5 月且选项为倍数关系，可判定本题为基期倍数问题。定位材料第二段可知，“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%”。根据基期倍数公式 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，可得 2020 年 1-5 月全国新办企业大约是新办个体工商户的 $\frac{278.41}{237.04} \times \frac{1 + 45.37\%}{1 + 37.14\%} \approx \frac{280}{240} \times \frac{1.5}{1.4} = 1.25$ 倍，在 B 项范围内。

故正确答案为 B。

59

根据题干“2021 年 1-5 月•••比上年同期增加•••万户”，可判定本题为增长量计算问题。定位材料第四段可知，“2021 年 1-5 月信息技术服务业新办涉税市场主体数量占比从 2020 年同期的 3.81% 提高至 5.19%”；定位材料第一段可知，2021 年 1-5 月新办涉税市场主体共 522.25 万户，较 2020 年同期增长 40.19%。根据公式

基期量 = $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ 可得，2020 年 1-5 月新办涉税市场主体数量 $= \frac{522.25}{1 + 40.19\%}$ 万户；根据公式

部分 = 总体 \times 比重 可得，2021 年 1-5 月全国信息技术服务业新办涉税市场主体数量 $= 522.25 \times 5.19\%$ 万户，2020 年 1-5 月全国信息技术服务业新办涉税市场主体数量 $= \frac{522.25}{1 + 40.19\%} \times 3.81\%$ 万户，则 2021 年 1-5 月全国信息技术服务业新办涉税市场主体比上年同期增加了

$$= 522.25 \times 5.19\% - \frac{522.25}{1 + 40.19\%} \times 3.81\% \approx 5.2 \times 5.2 - 3.7 \times 3.8 \approx 27 - 14 = 13 \text{ 万户}.$$

故正确答案为 C。

60

A 项：定位材料第一段可知，2021 年 4 月份，全国新办涉税市场主体 133.6 万户，较 2020 年同期增长 21%。

根据基期 = $\frac{\text{现期}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得 2020 年 4 月全国新办涉税市场主体数量为 $\frac{133.6}{1 + 21\%} = \frac{133.6}{1.21} > 100$ 万户，错误；

B 项：定位材料第三段可知，2021 年 1-5 月新办民营涉税市场主体共计 516.32 万户，占比达到 98.86%，较 2020 年提高 0.09 个百分点。则 2021 年 1-5 月非民营新办涉税市场主体数量占比为 $1 - 98.86\% = 1.14\%$ ，2020 年同期占比为 $1 - (98.86\% - 0.09\%) = 1.23\%$ 。定位材料第一段可知，2021 年 1-5 月，全国新办涉税市场主体共 522.25 万户，较 2020 年同期增长 40.1%。根据部分 = 总体 × 比重，则 2021 年 1-5 月新办非民营涉税市场主体数量为 $522.25 \times 1.14\% > 522.25 \times 1\%$ ；2020 年同期数量为 $\frac{522.25}{1 + 40.1\%} \times 1.23\% < 522.25 \times 1\%$ 。比较可知，2021 年 1-5 月新办非民营涉税市场主体数量大于 2020 年同期水平，正确；

C 项：定位材料第一段可知，2021 年 1-5 月，全国新办涉税市场主体共 522.25 万户；定位材料第五段可知，2021 年 1-5 月，长三角经济圈新办涉税市场主体为 129.27 万户。根据比重 = $\frac{\text{部分}}{\text{总体}}$ ，故 2021 年 1-5 月，长三角经济圈新办涉税市场主体占全国比重为 $\frac{129.27}{522.25} < 50\%$ ，错误；

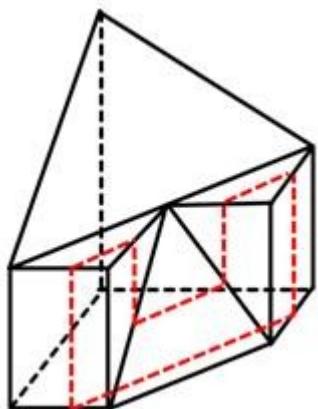
D 项：定位材料第四段可知，2021 年 1-5 月批发零售业、商业服务业、建筑业 3 个行业新办涉税市场主体合计 292.74 万户；科学和技术服务业新办涉税市场主体数量占比为 6.08%。定位材料第一段可知，2021 年 1-5 月，全国新办涉税市场主体共 522.25 万户。根据部分 = 总体 × 比重，故 2021 年 1-5 月，科学和技术服务业新办涉税市场主体数量为 $522.25 \times 6.08\% \approx 5.2 \times 6.1 \approx 31.7$ 万户。因此，批发零售业、商业服务业、建筑业 3 个行业新办涉税市场主体之和是科学和技术服务业的 $\frac{292.74}{31.7} < 10$ 倍，错误。

故正确答案为 B。

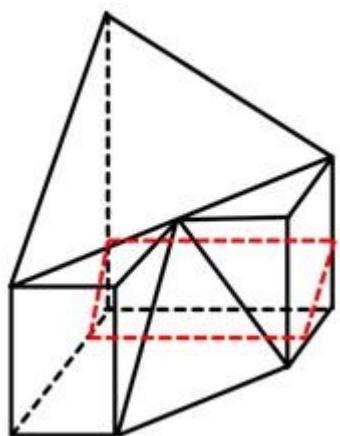
61

本题考查截面图，逐一分析选项。

A 项：如下图所示，沿图中方向截开，可以得到选项中截面，排除；

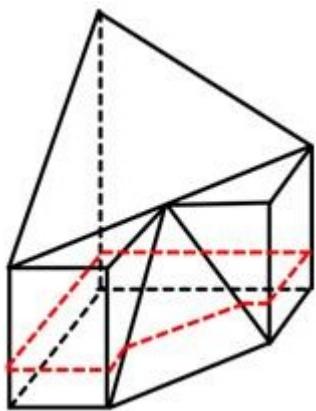


B 项：如下图所示，沿图中方向截开，可以得到选项中截面，排除；



C 项：从任一面剖开，都得不到该截面，当选；

D 项：如下图所示，沿图中方向截开，可以得到选项中截面，排除。

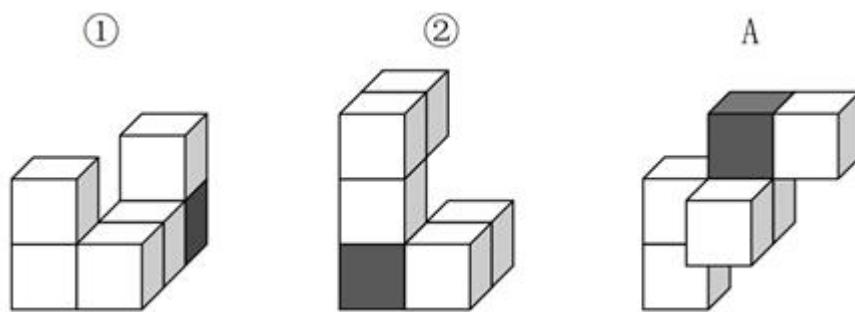


本题为选非题，故正确答案为 C。

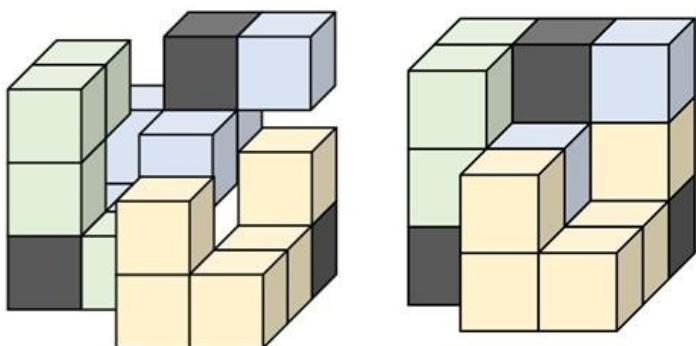
62

本题考查立体拼合。

先将①、②及 A 项进行旋转后得到如下图形。



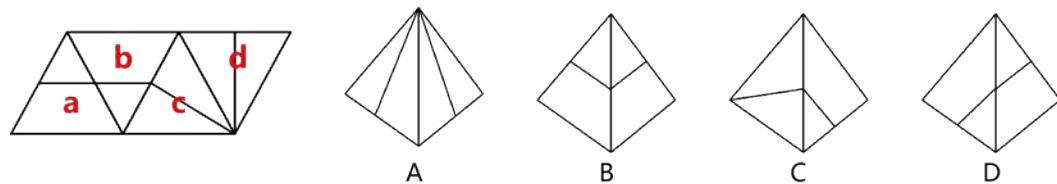
再将三个多面体进行组合，如下图所示，可得出左图的多面体，第三个面体即为 A 项。



故正确答案为 A。

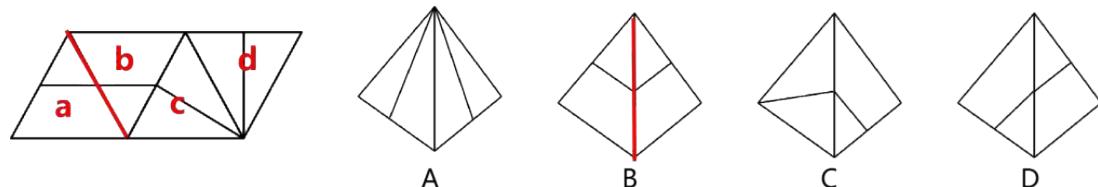
63

本题为空间重构题。对展开图进行编号，如下图所示：

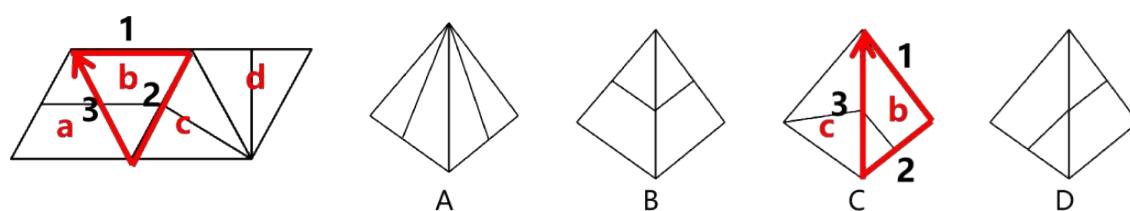


A 项：选项由面 c 和面 d 构成，选项与展开图一致，当选；

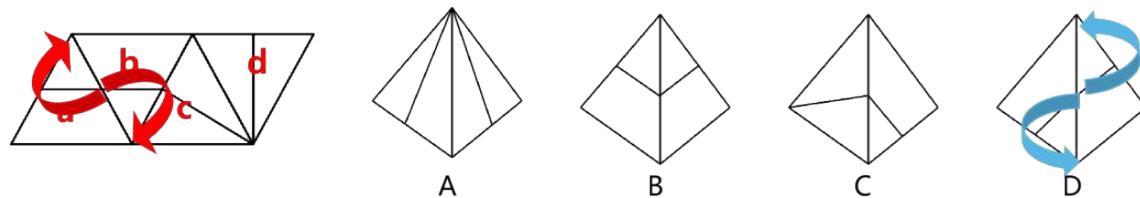
B 项：选项由面 a 和面 b 构成，展开图中面 a 和面 b 当中的两个小三角形没有公共边，而选项中面 a 与面 b 中的两个小三角形存在公共边，选项与展开图不一致，排除；



C 项：观察选项两个面的公共边，可知两个面分别是面 b 和面 c，以与面 b 内部短线平行的边为唯一边作为画边的起点，在展开图与选项中同时在面 b 上进行顺时针画边，展开图中，边 3 挨着面 a，而选项中边 3 挨着面 c，选项与展开图不一致，排除；



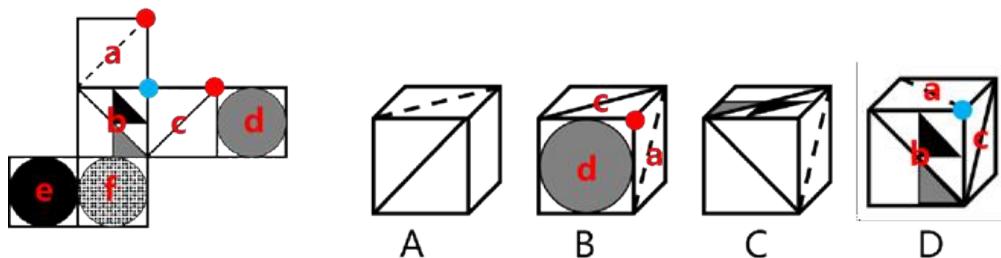
D 项：利用时针法，从面 a、面 b 内部的两条短线交点开始，经过面内部短线的另一个端点，向短线所在三角形的另外两个顶点画时针，展开图中面 a、面 b 画出的都是顺时针，而选项画出的都是逆时针，选项与展开图不一致，排除。



故正确答案为 A。

64

本题为空间重构题。对展开图进行编号，如下图所示：



A 项：选项中空白面为无中生有，选项与展开图不一致，排除；

B 项：如上图所示，选项中面 a、面 c 和面 d 三个面的公共顶点没有引出对角线，而展开图中，由于面 a 和面 c 有两条边构成了直角，为公共边，因此展开图中两个标红的点也为公共点，因此面 a、面 c 和面 d 三个面的公共顶点引出 2 条对角线，选项与展开图不一致，排除；

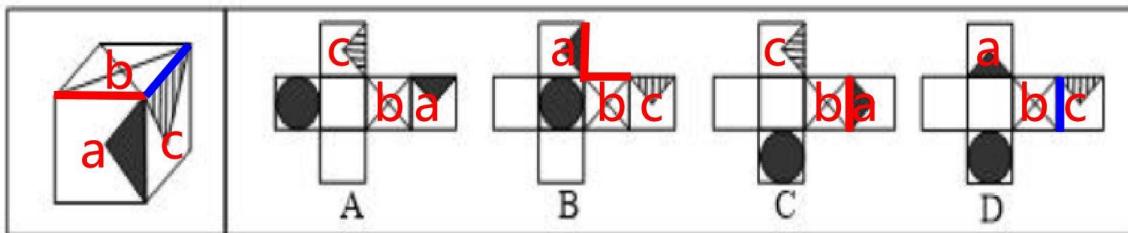
C 项：选项与展开图一致，当选；

D 项：如上图所示，选项中面 a、面 b 和面 c 三个面的公共顶点引出 1 条虚线对角线，而展开图中，面 a、面 b 和面 c 三个面的公共顶点没有引出对角线，选项与展开图不一致，排除。

故正确答案为 C。

65

本题为空间重构题。对立体图进行编号，如下图所示：



A 项：选项与立体图一致，当选；

B 项：题干立体图当中面 a 和面 b 的公共边未挨着面 a 中黑色三角形底边，而 B 项当中面 a 和面 b 的公共边挨着面 a 中黑色三角形底边，选项与立体图不一致，排除；

C 项：题干立体图当中面 a 和面 b 的公共边未挨着面 a 中黑色三角形底边，而 C 项当中面 a 和面 b 的公共边挨着面 a 中黑色三角形底边，选项与立体图不一致，排除；

D 项：题干立体图当中面 b 和面 c 的公共边挨着面 c 中阴影三角形底边，而 D 项当中面 b 和面 c 的公共边未挨着面 c 中阴影三角形底边，选项与立体图不一致，排除。

故正确答案为 A。

66

第一步：找出定义关键词。

“原居保护区、生态环境严重破坏地区、生态脆弱区以及自然环境条件恶劣、基本不具备人类生存条件的地区的人口”、“搬离原来的居住地”、“在另外的地方定居并重建家园”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：淮河流域成为主要战场，迫使淮河流域的居民南迁到长江流域，是由于战争需要迁徙，不符合“不具备人类生存条件的地区的人口”，不符合定义，排除；

B 项：张某家所在村庄地处大别山深处，交通不便，属于因交通不便的社会原因进行搬迁，与自然环境无关，不符合“原居保护区、生态环境严重破坏地区、生态脆弱区以及自然环境条件恶劣、基本不具备人类生存条件的地区的人口”，不符合定义，排除；

C 项：王强家人变卖家产后搬迁至另一城市居住，是因为王强家所在地被纳入煤炭开采范围，而不是该地区生存环境不适宜居住，不符合“不具备人类生存条件的地区的人口”，不符合定义，排除；

D 项：整个村庄离开祖辈生息的唐古拉草原，该村庄属于原居保护区，搬迁是为了保护保护区的生态环境，符合“原居保护区、生态环境严重破坏地区、生态脆弱区以及自然环境条件恶劣、基本不具备人类生存条件的地区的人口”，符合定义，当选。

故正确答案为 D。

67

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

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

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：将“-”和“÷”代入公式：左边 = $x - (y \div z)$ ，右边 = $(x - y) \div (x - z)$ ，发现等式两边不相等，则减法运算对于除法运算不可分配，不符合定义，排除；

B 项：将“×”和“-”代入公式：左边 = $x \times (y - z)$ ，右边 = $(x \times y) - (x \times z)$ ，发现等式两边相等，则乘法运算对于减法运算可分配，符合定义，当选；

C 项：将“÷”和“+”代入公式：左边 = $x \div (y + z)$ ，右边 = $(x \div y) + (x \div z)$ ，发现等式两边不相等，则除法运算对于加法运算不可分配，不符合定义，排除；

D 项：将“+”和“×”代入公式：左边 = $x + (y \times z)$ ，右边 = $(x + y) \times (x + z)$ ，发现等式两边不相等，则加法运算对于乘法运算不可分配，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。

“原子、分子水平上的组成、结构、性质、变化、制备和应用”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：熬胆矾铁釜，久之亦化为铜意思是把胆矾和铁斧熬成铜，胆矾和铁斧的原子、分子发生改变，产生了一种新的物质铜，符合“原子、分子水平上的组成、结构、性质、变化、制备和应用”，符合定义，排除； B

项：落红不是无情物，化作春泥更护花意思是花瓣落下后会逐渐腐烂，融进泥土，成为养分，这一过程产生了新的物质，符合“原子、分子水平上的组成、结构、性质、变化、制备和应用”，符合定义，排除；

C 项：美人首饰王侯印，尽是沙中浪底来意思是美人们佩戴的首饰、王侯将相们使用的金印，其实都是来源于在大浪底下挖金沙的工人，这一过程中没有新的物质产生，不符合“原子、分子水平上的组成、结构、性质、变化、制备和应用”，不符合定义，当选；

D 项：何意百炼钢，化为绕指柔意思是没想到千锤百炼的钢，也变成柔软的可以绕在手指上的剑，这一过程中产生了一种新的比较柔软的物质剑，符合“原子、分子水平上的组成、结构、性质、变化、制备和应用”，符合定义，排除。

本题为选非题，故正确答案为 C。

69

第一步：找出定义关键词。

“文艺作品中描绘的生活图景与所表现的思想情感融为一体而形成的艺术境界”、“景中有情，情中有景，情景交融”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：莫愁前路无知己，天下谁人不识君的意思是：不要担心前方的路上没有知己，普天之下还有谁不知道您呢？这两句诗未描绘出任何生活图景或意境，不符合“文艺作品中描绘的生活图景与所表现的思想情感融为一体而形成的艺术境界”、“景中有情，情中有景，情景交融”，不符合定义，当选；

B 项：众芳摇落独暄妍，占尽风情向小园的意思是：百花凋零，独有梅花迎着寒风昂然盛开，那明媚艳丽的景色把小园的风光占尽，给人描绘出了一种满园明丽动人的景色，表达了作者对梅花的喜爱与赞颂之情，符

合“文艺作品中描绘的生活图景与所表现的思想情感融为一体而形成的艺术境界”、“景中有情，情中有景，情景交融”，符合定义，排除；

C 项：醉后不知天在水，满船清梦压星河的意思是：醉后忘却了水中的星辰只是倒影，清朗的梦中，我卧在天河上。描绘出了一种静谧美好的梦境，表达了作者对梦境的留恋，从反面流露出他在现实中的失意与失望符合“文艺作品中描绘的生活图景与所表现的思想情感融为一体而形成的艺术境界”、“景中有情，情中有景，情景交融”，符合定义，排除；

D 项：柴门闻犬吠，风雪夜归人的意思是：柴门外忽然传来犬吠声，芙蓉山主人披风戴雪归来了。给人展示一个犬吠人归的场面，表达了诗人对劳动人民清贫生活的同情，符合“文艺作品中描绘的生活图景与所表现的思想情感融为一体而形成的艺术境界”、“景中有情，情中有景，情景交融”，符合定义，排除。

本题为选非题，故正确答案为 A。

70

第一步：找出定义关键词。

“因新闻报道可能受到负面影响的人”、“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”。

第二步：逐一分析选项。

A 项：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，符合“因新闻报道可能受到负面影响的人”、“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”，符合定义，排除；

B 项：某新闻报道了某种常用婴幼儿常用药出现假药流入市场，引发公众恐慌，报道主体是假药而不是人，与“因新闻报道可能受到负面影响的人”、“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”内容无关，符合提问要求，当选；

C 项：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，违背了“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”，与定义相关，排除；

D 项：在一篇社会新闻播报中，对精神病人的行为进行了描述而没有拍照，符合“因新闻报道可能受到负面影响的人”、“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”，符合定义，排除。

本题为选非题，故正确答案为 B。

71

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

橡皮是画素描时需要用到的工具，二者为工具的对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：书桌是写书法时需要用到的工具，二者为工具的对应关系，与题干逻辑关系一致，保留；

B 项：剪刀是从事园艺活动需要用到的工具，二者为工具的对应关系，与题干逻辑关系一致，保留；

C 项：琴弓是小提琴的组成部分，二者为组成关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：鼠标是计算机的组成部分，二者为组成关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

比较 A、B 项，题干中的橡皮和 B 项中的剪刀都有将多余事物去掉的功能，而 A 项中的书桌无此功能，B 项与题干逻辑关系更为一致。

故正确答案为 B。

72

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

沙发椅是可以作为沙发使用的椅子，根据功能命名；玻璃窗是用玻璃制作的窗，根据材质命名。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：酵母菌一般指的是酵母，酵母不是其功能，不是根据功能命名；望远镜可以用来望远，根据功能命名，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：皮影戏是用灯光照射兽皮或纸版雕刻成的人物剪影以表演故事的戏剧，根据表演方式命名；肥皂盒可以用来装肥皂，根据其盛装的物体命名，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：纸老虎是用纸制作的老虎，根据材质命名；铅笔刀可以用来削铅笔，根据功能命名，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：棒球帽是打棒球时佩戴的帽子，根据功能命名；红丝带是用红丝制作的带子，根据材质命名，与题干逻辑关系一致，当选。

故正确答案为 D。

73

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

有的民营企业是制造企业，有的民营企业不是制造企业，有的制造企业是民营企业，有的制造企业不是民营企业，二者为交叉关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：原生灾害指灾害链中最早发生的起作用的灾害，由原生灾害所诱导出来的灾害则称为次生灾害，二者不是交叉关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：遗嘱继承和法定继承都是我国《继承法》规定的继承方式，二者为并列关系，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，有的三元函数不是二次函数，有的二次函数是三元函数，有的二次函数不是三元函数，二者为交叉关系，与题干逻辑关系一致，当选；

D 项：雕版印刷是一种非物质文化遗产，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 C。

74

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

头发是一种毛发，二者为种属关系，头发是生长在头部上的毛发，头发与头部为事物与生长地点的对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：紫菜和海带均属于食用藻类，二者为并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：芦花是芦苇的花，二者为组成关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：松子是一种果实，二者为种属关系，松子是生长在松树上的果实，松子与松树为事物与生长地点的对应关系，与题干逻辑关系一致，当选；

D 项：银杏是植株，杏子是杏树果实，二者无明显的逻辑关系，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。

裙带是衣服的组成部分，第一个词与第二个词为组成关系，裙带比喻跟妻女姊妹等有关的亲戚关系，第二个词与第三个词构成比喻象征义。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：日月比喻时间，第一个词与第二个词构成比喻象征义，日月和星辰都是天体，第二个词与第三个词为并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：包袱指用布包起来的衣物包裹，第一个词与第二个词为种属关系，包袱比喻精神上的负担，第二个词与第三个词构成比喻象征义，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：算账是买卖的一个环节，第一个词与第二个词为组成关系，算账比喻吃亏或失败后和人争执较量，第二个词与第三个词构成比喻象征义，与题干逻辑关系一致，保留；

D 项：爪牙是动物的组成部分，第一个词与第二个词为组成关系，爪牙比喻为坏人效力的帮凶，第二个词与第三个词构成比喻象征义，与题干逻辑关系一致，保留。

比较 C、D 项与题干的关系，题干的衣服和 D 项的动物均为名词，C 项的算账是个动词，D 项与题干逻辑关系更为一致。

故正确答案为 D。

76

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

先申报，再查验，最后放行，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：风化是指地表或接近地表的坚硬岩石、矿物与温度、水及生物接触过程中进行分解，在原地形成松散堆积物的全过程；堆积是指当风力、流水等外力作用减弱时，被搬运的物体逐渐堆积；沉降是指在流体中的微粒在重力作用下，向下沉积的运动，一般人们谈论的是在液体中的固体微粒的沉降，三者之间的顺序应为先风化，再堆积，最后沉降，与题干逻辑关系一致，保留；

B 项：先负债，然后逾期，最后催收，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：对抗、协商与合作三者无明显时间先后顺序，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：先试点，再总结，最后推广，三者为时间先后的对应关系，与题干逻辑关系一致，保留。

对比 A、D 项，申报和试点都是一种尝试，查验和总结都是对这种尝试的核查，且放行是查验的结果，推广是总结的结果，故 D 项与题干逻辑关系更为一致。

故正确答案为 D。

77

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

冰壶和冰壶刷二者为配套使用的对应关系，冰壶是由岩石制成的，二者为原材料的对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：击剑和面罩二者为配套使用的对应关系，击剑是由钢材制成而不是橡木，二者不是原材料的对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：台球和球杆二者为配套使用的对应关系，台球是由树脂制成的，二者为原材料的对应关系，与题干逻辑关系一致，当选；

C 项：足球和球鞋不是配套使用的对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：跳水运动需要使用到跳板，二者为工具的对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除故正确答案为 B。

78

第一步：判断题干词语间逻辑关系。

一日千里比喻进步神速或事业发展得很快；每况愈下是指情况愈来愈坏，二者为反义关系，均可以来形容发展，与第一个词为对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：嘘寒问暖形容对人关怀爱护十分周到；抑强扶弱是指压制强横的人而扶助弱小，二者无明显逻辑关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：骄阳似火形容强烈的阳光像火一样灼热地照射着人们；坐立不安形容心情烦躁不安的样子，二者无明显逻辑关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C 项：玉碎瓦全比喻宁愿为正义事业牺牲，不愿丧失气节，苟且偷生；高节迈俗是指气节高尚，超脱世俗，二者为近义关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：彬彬有礼形容人的礼貌恰到好处，不至于矫情多礼，也不至于粗鲁无礼；出言无状是指讲话傲慢无礼，二者为反义关系，均可以来形容礼貌，与第一个词为对应关系，与题干逻辑关系一致，当选。

故正确答案为 D。

79

逐一代入选项。

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

逐一入选选项。

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：脉冲星可以发出经典脉冲，二者为属性对应关系；新陈代谢可以释放能量，二者为属性对应关系，前后逻辑关系一致，但两词顺序相反，排除。

故正确答案为 C。

81

第一步：找出论点和论据。

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。

第二步：逐一分析选项。

A 项：选项讨论的是冰面的光滑程度与摩擦力的关系，与冰场的温度为什么需要保持在零下 7 摄氏度无关，为无关项，无法加强，排除；

B 项：选项说明物体从冰面划过时，产生的摩擦会使得冰面融化从而产生水，与冰场的温度为什么需要保持在零下 7 摄氏度无关，为无关项，无法加强，排除；

C 项：选项说明冰面水分子层可移动的水分子的数量与冰面的光滑程度呈正比，当温度在零下 7 摄氏度时，可移动的水分子最多，此时冰面也最光滑，有利于滑冰运动。因此，冰场需要将温度保持在零下 7 摄氏度左右。建立了论点、论据间的联系，为搭桥项，可以加强，当选；

D 项：选项讨论的是冰面的水分子层的特性，与冰场的温度为什么需要保持在零下 7 摄氏度无关，为无关项，无法加强，排除。

故正确答案为 C。

82

第一步：找出论点和论据。

第一种观点论点：电子烟更加安全。

第一种观点论据：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%。

第二种观点：尽管如此，哺乳动物细胞自身含有的一种离子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。

第二步：逐一分析选项。

A 项：第二种观点说明哺乳动物自身含有的一种离子可与尼古丁发生亚硝化反应，导致肺癌和膀胱处的癌前期增生，只提及哺乳动物，没有进行比较，评价错误，排除；

B 项：第二种观点开头使用“尽管如此”，说明并未完全否定第一种观点，且第二种观点的例子中也提及尼古丁可以被转化为亚硝胺物质，与第一种观点类似，说明没有完全否定前者的论证，评价错误，排除；

C 项：第二种观点是基于第一种观点内容所引入的新论据，没有质疑前者论据，也没有提出新的观点，评价错误，排除；

D 项：第二种观点说明尼古丁进入哺乳动物体内后会与其自身含有的一种离子发生亚硝化反应，从而导致肺癌和膀胱处的癌前期增生，所以烟致癌，与传统香烟中添加的硝酸盐和亚硝酸盐等化合物无关，只要尼古丁进入人体内，都会致癌，所以传统香烟和电子烟的致癌概率是一样的，通过引入新的论据反驳前者观点，评价正确，当选。

故正确答案为 D。

83

第一步：找出论点和论据。

论点：顾客一定不喜欢吃咖喱。

论据：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。

本题论据讨论三个菜品中咖喱土豆最便宜但无人问津，论点讨论顾客一定不喜欢吃咖喱，论点论据话题不一致，中间缺乏对其他可能情况的排除，找出说明有可能存在其他情况的选项就能指出存在的逻辑错误。

第二步：逐一分析选项。

A 项：题干是根据点单量推测顾客的喜好，没有体现是否具有代表性，无法指出论证漏洞，排除；

B 项：题干是将不选择咖喱土豆的其中一种可能性作为确定的必然解释，就是把对某个现象的一种可能的解释当作必然的解释，可以指出论证漏洞，当选；

C 项：题干只是将主管猜测的其中一种可能性当作唯一的结论，没有把主观性猜测当作客观性证据来得出结论，无法指出论证漏洞，排除；

D 项：题干中咖喱土豆的点单量与是否喜欢吃咖喱存在因果联系，因此没有误把两个不具有因果联系的事件当作有因果联系，无法指出论证漏洞，排除。

故正确答案为 B。

84

第一步：找出论点与论据。

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。

论点讨论的是小盗龙可能也在白天活动，论据讨论的是小盗龙羽毛呈各种颜色。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：该项说明了小盗龙羽毛的功能作用，论点讨论的是小盗龙是否可能也在白天活动，话题不一致，无法加强，排除；

B 项：该项说明乌鸦的羽毛呈现五彩斑斓的颜色，论点讨论的主体为小盗龙，主体不一致，无法加强，排除；

C 项：该项说明拥有“五彩斑斓的黑”的羽毛的鸟类基本都在白天活动，在论点与论据间建立了联系，为搭桥项，可以加强，当选；

D 项：该项说明小型恐龙因为不具有竞争优势大多在夜间猎食，论点讨论的是小盗龙是否可能也在白天活动，话题不一致，无法加强，排除。

故正确答案为 C。

85

第一步：找出论点和论据。

论点：宇宙中有 4000 亿亿个恒星变成了黑洞。

论据：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。

论点讨论的是恒星变成黑洞的数量，论据讨论的是恒星级黑洞的数量，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：该项说明恒星经过演化最终会变成恒星级质量黑洞，即在恒星级黑洞和恒星之间建立联系，搭桥项，可以支持，当选；

B 项：该项说明黑洞可分为三类，黑洞的分类与恒星级黑洞是否由恒星演变而来话题不一致，为无关选项，排除；

C 项：该项说明黑洞会形成质量更大的黑洞，乃至超大质量黑洞，黑洞会形成什么与恒星级黑洞是否由恒星演变而来话题不一致，为无关选项，排除；

D 项：该项说明研究人员是如何评估得出恒星级质量黑洞数据的，选项讨论的是恒星级质量黑洞数据的评估方式，与恒星级黑洞是否由恒星演变而来话题不一致，为无关选项，排除。

故正确答案为 A。

86

第一步：找出论点与论据。

论点：上述播撒试验能较有效地干扰台风强度，削弱其力量。

论据：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。

论点讨论的是播撒试验能干扰台风并削弱其力量，论据讨论的是播撒试验后发现台风的风速减弱了，二者话题一致，优先考虑否论点。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说明播撒试验可以分散台风能量并抑制其发展，论点讨论的是播撒试验能较有效地干扰台风强度，削弱其力量，为加强项，无法削弱，排除；

B 项：该项说明播撒试验可能会改变台风传播路径，论点讨论的是播撒试验能较有效地干扰台风强度，削弱其力量，话题不一致，无法削弱，排除；

C 项：该项说明很多研究者认为播撒试验不可靠，但研究者所认为的言论无法确定真假，诉诸权威，属于无关项，无法削弱，排除；

D 项：该项说明播撒试验时，台风自身是因为处于减弱演变期才获得的成功，故并不一定就是播撒试验有效进行的干扰，否定了论点，可以削弱，当选。

故正确答案为 D。

87

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。

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

第一步：分析题干。

- ①图书馆借阅 9 本、自购 6 本。
- ②中文图书 8 本，英文原版书 7 本。
- ③图书馆借阅的中文图书至多 7 本。

第二步：根据题干条件分析选项。

A 项：根据②中文图书 8 本，③图书馆借阅的中文图书至多 7 本，则自购的中文图书至少 1 本，该项无法推出，排除；

B 项：根据①自购 6 本，假设这 6 本均为中文图书，剩下 2 本为图书馆借阅，不与③图书馆借阅的中文图书至多 7 本冲突，此时自购的英文原版书为 0 本，该项无法推出，排除；

C 项：根据①图书馆借阅 9 本、自购 6 本；②中文图书 8 本，英文原版书 7 本，假设图书馆借阅的中文图书为 a 本，则借阅的英文原版书为 $9 - a$ 本，自购的中文图书是 $8 - a$ 本，则借阅的英文原版书一定大于自购的中文图书，该项无法推出，排除；

D 项：根据①图书馆借阅 9 本、自购 6 本；②中文图书 8 本，英文原版书 7 本，假设图书馆借阅的中文图书为 a 本，借阅的英文原版书为 $9 - a$ 本，则自购的英文原版书为 $7 - (9 - a) = a - 2$ 本，因为 $a - 2$ 小于 a ，即自购的英文原版书少于从图书馆借阅的中文图书，可以推出，当选。

故正确答案为 D。

89

第一步：找出论点和论据。

论点：古希腊的丝是从中国进口的。

论据：无。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说明在公元前 5 世纪的古希腊墓葬中检测到了丝的残迹，但不明确这些丝是否来自中国，为不明确项，排除；

B 项：该项说明当时连接古希腊和中国的波斯帝国已从中国进口丝，即古希腊可以通过波斯帝国的连接，从中国进口丝，为加强项，当选；

C 项：该项说明至少在 5000 年前中国人已经掌握了养蚕缫丝的技术，但与古希腊是否从中国进口丝话题不一致，为无关项，排除；

D 项：该项说明古希腊人的纺丝技术来自于对中国丝绸技术的模仿，古希腊纺丝技术模仿中国与丝是否从中国进口话题不一致，为无关项，排除。

故正确答案为 B。

90

第一步：找出论点和论据。

论点：古希腊的丝来自于当地的野蚕丝。

论据：无。

第二步：逐一分析选项。

A 项：该项说明公元 4 世纪后，中国的丝广泛传入希腊地区，而题干讨论的是公元 4 世纪前的情况，话题不一致，为无关选项，排除；

B 项：该项说明考古学家曾在公元前 1500 年左右的古希腊人生活地区发现一种产野蚕丝的茧，但古希腊的丝是否来源于这种茧不明确，为不明确项，排除；

C 项：该项说明野蚕丝是不能制作出精美服装的，说明记载的阿摩戈斯服装（丝）不可能来自于当地的野蚕丝，否定论点，当选；

D 项：该项说明在阿里斯托芬生活的年代，中国传入古希腊的是纺成品，而非原材料，但论点讨论的是古希腊的丝的来源，话题不一致，为无关选项，排除。

故正确答案为 C。

91

设 A 项目至少分配了 X 万元，要使 X 最少，则其余项目要尽可能多。故根据题意可以构造数列如下：

A 项目	B 项目	C 项目	D 项目	E 项目
X	$X+1000$	$(X+X+1000)-100$		4900

根据五个项目所分经费之和为 1 亿元，可列方程：

$$X + (X + 1000) + (X + X + 1000) - 100 + 4900 = 10000, \text{ 解得, } X = 800 \text{ 万元。}$$

故正确答案为 C。

92

设 C 项目分配 x 万元，则其他 4 个项目分配金额之和为 $(10000 - x)$ 万元。根据题意可得：

$\frac{10000 - x}{x} = \frac{10000}{x} - 1$ 为整数，即 $\frac{10000}{x}$ 为整数，由于 x 是 100 的整数倍且 $500 \leq x \leq 4900$ ，则满足题意的 x 的值有 500、1000、2000 和 2500。又其他 4 个项目分配金之和 $(10000 - x)$ 的范围需同时满足 $[500 \times 4, 4900 \times 4]$ 和 $[10000 - 4900, 10000 - 500]$ ，即 $5100 \leq 10000 - x \leq 9500$ ，经验证，上述 4 个 x 的取值能满足。故 C 项目的分配金额共 4 种可能性。

故正确答案为 B。

93

经费总支出不变，若使得增加项目最多，则应尽量使每个项目分配的经费尽量地少。根据题意，各项目金额（单位：万元）从少到多依次为 500、600、700、800、900、1000、1100、1200、1300、1400，此时共花费 9500 万元经费，共有 10 个项目，若再增加一个项目则总支出会超过 1 亿元。则最多增加 $10 - 5 = 5$ 个项目。

故正确答案为 B。

94

若要追加研发经费最少，则应使得每个项目分配金额尽可能少，则令分配金额最少的项目分得 500 万元。根据“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”，且都为 100 万的整数倍，可得各项目分配金额（单位：万元）从少到多依次为：500、1100、2300、4700、9500，则应追加：

$$(500 + 1100 + 2300 + 4700 + 9500) - 10000 = 8100 \text{ 万元。}$$

故正确答案为 D。

95

要使得 E 项目分配的金额比 B 项目尽可能多，应使得 E 项目分配的金额尽可能多，B 项目分配的金额尽可能少。结合题意可知：

①在 D、E 中，D 的分配金额为 500 万元时，E 分配的金额最多，为 $5000 - 500 = 4500$ 万元。

②在 A、B、C 中，A 的分配金额最少，B $= A, C = 2A$ 。而三者之和为 $10000 - 500 = 5000$ 万元，则 $A + A + 2A = 5000$ 万元，解得 $A = 1250$ 万元。由于各项目金额为 100 的整数倍，则 A 至少取 1300 万元，此时 B 项目金额最少，为 1300 万元。

因此 E 项目分配的经费最多可能比 B 项目多 $4500 - 1300 = 3200$ 万元。

故正确答案为 D。

96

本题考查生物实验。

对比（2）、（3）、（5），应当是先将采集的水样滴在载玻片上，再将棉花纤维放在载玻片的水样中限制动物的运动，然后盖上盖玻片，最后用滤纸把盖玻片多余的水吸走，故排序应当是（5）（3）（2），只有 D 项符合。

将多余的水吸走后，先用低倍镜观察，再用高倍镜观察。此过程若所采样本中动物数量较少，可用筛绢过滤浓缩或低速离心浓缩后，再制片观察。较大的浮游动物可在体视显微镜下进行解剖与观察。观察分类过程根据动物的形态特征和运动情况，区分其所属门类，再利用检索表进行检索识别。

所以正确顺序为（5）（3）（2）（1）（4）。

故正确答案为 D。

97

本题考查生物实验。

由上述实验最后一步可知，本实验是通过观察水样中浮游动物的运动形态和主要特征，先区别观察动物所属门类，再利用检索表进行检索，判断其所属的亚目。因此实验的目的是了解淡水浮游生物的检索认识方法，而淡水浮游生物的主要分类及特征是实验前需大致了解，以便于实验时观察和检索。

故正确答案为 C。

98

本题考查生物实验。

A 项错误，根据《枝角亚目分科检索表》仙达溞科属于仙达溞总科，胸肢 6 对，均呈叶片状；而裸腹溞科属于盘肠溞总科，胸肢 5~6 对，前两对呈执握状，其余呈叶片状。因此二者胸肢对数可能相同，并不能作为仙达溞科与裸腹溞科的区别。

B 项错误，《枝角亚目分科检索表》未提及仙达溞科的第一触角，无法判断。

C 项正确，根据《枝角亚目分科检索表》，仙达溞科的第二触角均为双肢型，具游泳刚毛多根；而裸腹溞科第二触角外肢 4 节（基合蚤属为 3 节），内肢 3 节。二者第二触角肢形和刚毛数存在明显不同，是仙达溞科裸腹溞科的主要区别。

D 项错误，根据《枝角亚目分科检索表》，不论仙达溞科（属仙达溞总科）还是裸腹溞科（属盘肠溞总科），其躯干部与胸肢全为壳瓣所包被。因此躯干部分的分肢是否裸露于甲壳之外不是二者的主要区别。

故正确答案为 C。

99

本题考查化学实验。

A 项错误，实验当中如要测试淀粉水解遇碘溶液的颜色变化，不需要增加不同温度的实验组。

B 项正确，实验当中设置不同样品，放入不同的温度下观察，再观察试管当中的颜色变化，主要就是要验证不同温度对淀粉酶活力的影响。温度过高或过低，会抑制酶的活性，所以三个试管当中的颜色会不同。

C 项错误，实验当中如要测试淀粉酶水解淀粉的比例关系，需要增加不同比例的淀粉酶实验组。

D 项错误，实验当中并无对淀粉酶水解淀粉的时长统计，所以没有体现出对淀粉酶水解淀粉的时长的目的故正确答案为 B。

100

本题考查化学实验。

淀粉酶在 100 摄氏度煮沸的水中，会失去活性。试管 2（1）当中的淀粉酶在冰水当中，会降低它的活性。试管 2（2）放入 37°C 恒温水当中的淀粉酶活性增强。对照说明，在冷水当中的淀粉酶，还保留活性。而热水当中的淀粉酶失去活性。所以这两组对照实验，就是为了验证煮沸的淀粉酶溶液是否还有水解活性。

故正确答案为 D。