



2021年5月22日全国事业单位联考

《职业能力倾向测验》（C类）

答案解析

2021年5月22日全国事业单位联考

《职业能力倾向测验》（C类）答案解析

第一部分 常识判断

1.

【答案】D

【三级知识点】常识判断-政治-时政

【解析】

第一步，本题考查时政并选错误项。

第二步，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》（下简称为《纲要》）指出，完善技术创新市场导向机制，强化企业创新主体地位，促进各类创新要素向企业集聚，形成以企业为主体、市场为导向、产学研用深度融合的技术创新体系。并非向政府集聚。D项错误，符合题意。因此，选择D选项。

【拓展】

A项：《纲要》提出，坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，完善国家创新体系，加快建设科技强国。提出以国家战略性需求为导向推进创新体系优化组合，加快构建以国家实验室为引领的战略科技力量。聚焦量子信息、光子与微纳电子、网络通信、人工智能、生物医药、现代能源系统等重大创新领域组建一批国家实验室，重组国家重点实验室，形成结构合理、运行高效的实验室体系。因此，A项正确。

B项：《纲要》指出，贯彻尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造方针，深化人才发展体制机制改革，全方位培养、引进、用好人才，充分发挥人才第一资源的作用。实行更加开放的人才政策，构筑集聚国内外优秀人才的科研创新高地。完善外籍高端人才和专业人才来华工作、科研、交流的停居留政策，完善外国人在华永久居留制度，探索建立技术移民制度。因此，B项正确。

C项：《纲要》指出，实施知识产权强国战略，实行严格的知识产权保护制度，完善知识产权相关法律法规，加快新领域新业态知识产权立法。加强知识产权司法保护和行政执法，健全仲裁、调解、公证和维权援助体系，健全知识产权侵权惩罚性赔偿制度，加大损害赔偿力度。改革国有知识产权归属和权益分配机制，扩大科研机构 and 高等院校知识产权处置自主权。完善无形资产评估制度，形成激励与监管相协调的管理机制。构建知识产权保护运用公共服务平台。C项正确。

2.

【答案】B

【三级知识点】常识判断-科技-科技成就

【解析】

第一步，本题考查科技成就。

第二步，“九章”所实现的量子计算优越性不依赖于样本数量，克服了谷歌“随机线路取样”实验中量子优越性依赖于样本数量的漏洞，这一成果牢固确立了我国在国际量子计算研究中的第一方阵地位。B选项正确。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：量子计算原型机“九章”命名为“九章”是为了纪念中国古代最早的数学专著《九章算术》，由张苍、耿寿昌所撰写，不是为了纪念诗人屈原。A项错误。

C项：量子计算原型机“九章”这一成果牢固确立了我国在国际量子计算研究中的第一方阵地位。基于“九章”的“高斯玻色取样”算法，未来将在图论、机器学习、量子化学等领域具有重要的潜在应用价值。并不是国际物理研究中的第一方阵地位，C项错误。

D项：量子计算原型机“九章”除了探测部分需要零下269.12摄氏度的环境外，其他部分可以在室温下运行，并非全程。D项错误。

3.

【答案】B

【三级知识点】常识判断-政治-时政

【解析】

第一步，本题考查时政并选错误项。

第二步，构建新发展格局要求的内容有：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，要紧紧扭住供给侧结构性改革这条主线，注重需求侧管理，打通堵点，补齐短板，贯通生产、分配、流通、消费各环节，形成需求牵引供给、供给创造需求的更高水平动态平衡，提升国民经济体系整体效能。要更加注重以深化改革开放增强发展内生动力，在一些关键点上发力见效，起到牵一发而动全身的效果。A项C项D项均正确。

因此，选择B选项。

4.

【答案】D

【三级知识点】常识判断-政治-时政

【解析】

第一步，本题考查党政专题知识。

第二步，2021年2月，中共中央印发《关于在全党开展党史学习教育的通知》，就党史学习教育作出部署安排。《通知》指出，开展党史学习教育，要深入学习领会习近平总书记关于党史的重要论述，紧紧围绕学懂弄通做实党的创新理论，做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，引导广大党员干部增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴中国梦而不懈奋斗。②③⑤⑥符合题意，当选。因此，选择D选项。

5.

【答案】A

【三级知识点】常识判断-科技-科技成就

【解析】

第一步，本题考查科技成就并选错误项。

第二步，嫦娥五号是负责嫦娥三期工程“采样返回”任务的中国首颗地月采样往返卫星。所以，嫦娥五号最重要的任务并不是完成撞月动作，而是完成“采样返回”任务。A项错误。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：在嫦娥五号探测器系统的支持下，航天育种产业创新联盟定向征集了多家单位提供的水稻、苜蓿、燕麦、拟南芥、花卉等各类植物种子共30余种实验材料。可见，嫦娥五号携带了水稻、花卉等多类植物种子。B项正确，排除。

C项、D项：嫦娥五号任务创造了五项中国首次：一是首次在地外天体的采样与封装；二是首次地外天体上的点火起飞、精准入轨；三是首次月球轨道无人交会对接和样品转移；四是首次携带月球样品以近第二宇宙速度再入返回；五是首次建立我国月球样品的存储、分析和研究系统。C项、D项正确，排除。

6.

【答案】D

【三级知识点】常识判断-科技-信息技术

【解析】

第一步，本题考查信息技术。

第二步，近距离数据传输技术也是未来5G移动通信网络构建过程中所研究的关键技术之一。近距离数据传输也就是指移动网络数据信号可以不经过移动信号基站，而是直接实现设备与设备之间的通信传输。这一技术的应用可以改变单一的移动网络通信模式，不断的开发移动通信网络中的潜在功能，方便用户实现快速传输，还能够避免受到不同频率和波段的影响，因此直传技术必将成为5G通信的重要发展方向。D项正确。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：5G频谱分为两个区域FR1和FR2，FR1的频率范围是450MHz到6GHz。FR2的频率范围是24GHz到52GHz。所以5G频谱不一定大于5GHz，A项错误。

B项：2019年6月6日，工信部正式向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放5G商用牌照，中国正式进入5G商用元年。B项错误。

C项：蜂窝网络，又称移动网络，是一种移动通信硬件架构，分为模拟蜂窝网络和数字蜂窝网络。由于构成网络覆盖的各通信基地台的信号覆盖呈六边形，从而使整个网络像一个蜂窝而得名。3G网络，是指使用支持高速数据传输的蜂窝移动通讯技术的第三代移动通信技术的线路和设备铺设而成的通信网络。3G网络时代已开始使用蜂窝网络技，蜂窝网络技不是5G与3G和4G通信的不同。C项错误。

7.

【答案】D

【三级知识点】常识判断-科技-生活常识

【解析】

第一步，本题考查生活常识。

第二步，在铁路上是有限速的，而且不同的地点限速不同。这主要是考虑安全的问题，而不是因为车头受到向下的力。选项说法错误，因此，选择D选项。

【拓展】

A项：我国铁路信号采用红、黄、绿三色作为铁路信号的基本颜色，其意义是：红色—停车，黄色—注意或减低速度，绿色—按规定速度运行。因此，A项正确。

B项：高铁所需的能源是由供电系统来提供的，它由牵引变电所和接触网两个部分所组成。电力牵引利用电能为动力的一种轨道运输牵引动力形式。它以电力系统或发电厂为电源，通过牵引变电所从电力系统受电，经降压、变频或交流，由接触网向电力机车、动车组供电。高铁动力来源于电力牵引表述正确，因此，B项正确。

C项：道床是轨道的重要组成部分，是轨道框架的基础。道床通常指的是铁路轨枕下面，路基面上铺设的石砟（道砟）垫层。主要作用是支撑轨枕，把轨枕上部的巨大压力均匀地传递给路基面，并固定轨枕的位置，阻止轨枕纵向或横向移动，大大减少路基变形的同时还缓和了机车车辆轮对钢轨的冲击，便于排水。因此，C项正确。

8.

【答案】C

【三级知识点】常识判断-科技-化学

【解析】

第一步，本题考查化学知识。

第二步，“湿法炼铜”中铁和硫酸铜的反应为 $\text{CuSO}_4 + \text{Fe} = \text{Cu} + \text{FeSO}_4$ ，属于置换反应。铝热反应以铝粉和氧化铁为主要反应物的发热反应。用铝热反应焊接铁轨的反应为 $2\text{Al} + \text{Fe}_2\text{O}_3 = 2\text{Fe} + \text{Al}_2\text{O}_3$ 或 $8\text{Al} + 3\text{Fe}_3\text{O}_4 = 9\text{Fe} + 4\text{Al}_2\text{O}_3$ ，属于置换反应，与“湿法炼铜”中铁和硫酸铜的反应是同一类型的反应。因此，选择C选项。

【拓展】

A项：氢气燃烧属于化合反应 $2\text{H}_2 + \text{O}_2 = 2\text{H}_2\text{O}$ ，化合反应指的是由两种或两种以上的物质生成一种新物质的化学反应。A项错误。

B项：石灰石的主要成分为碳酸钙，它在高温下会分解成氧化钙和二氧化碳，化学方程式为： $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\text{高温}} \text{CaO} + \text{CO}_2$ ，属于分解反应。B项错误。

D项：用氢氧化铝治疗胃酸过多的化学反应公式为： $\text{Al}(\text{OH})_3 + 3\text{HCl} = \text{AlCl}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$ ；氢氧化铝与胃酸中的盐酸反应生成氯化铝和水，该反应是两种化合物相互交换成分生成两种新的化合物的反应，属于复分解反应。D项错误。

9.

【答案】D

【三级知识点】常识判断-科技-物理

【解析】

第一步，本题考查物理知识。

第二步，星际尘埃是直径约5-10厘米的固态质点，分散在星际气体中。星际尘埃本身不发光，但是当恒星发出的光穿过尘埃时，紫外到红外波段的光都会被减弱。这种星际尘埃对星光吸收和散射造成星光减弱的现象，称之为星际消光。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：星际气体的组成主要是氢，其次是氦。A项错误。

B项：星际物质在银河系内分布是不均匀的，不同区域的星际物质密度可相差很大，星际气体和尘埃当聚集成质点数密度超过每立方厘米10~103个时，就成为星际云，云间密度则低到每立方厘米0.1个质点。B项错误。

C项：星际物质是存在于星系和恒星之间的物质和辐射场的总称。包括星际气体、星际尘埃和各种各样的星际云，还可包括星际磁场和宇宙线。C项错误。

10.

【答案】D

【三级知识点】常识判断-科技-科技其它

【解析】

第一步，本题考查科技知识并选错误项。

第二步，泡沫铝是在纯铝或铝合金中加入添加剂后，经过发泡工艺而成，同时兼有金属和气泡特征。泡沫铝材料尤其是通孔泡沫铝，当声音透过泡沫铝时，声波可以在材料内部发生散射、干涉和漫反射，将声音吸收在其气孔中，使内部骨架振动，声能部分转化为热能并且通过热传递消耗掉，起到了吸声的作用，因此泡沫铝具有良好的声音吸收能力。泡沫铝的吸湿率小于0.1%，几乎不存在吸湿现象。D项错误。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：纳米材料是指在三维空间中至少有一维处于纳米尺寸（1-100 nm）或由它们作为基本单元构成的材料，具有质量轻、强度高的特点。机械外骨骼的材料组成包括钛合金、纳米材料等尖端材料。A项正确。

B项：硅橡胶主链由Si-O-Si链节组成，Si-O-Si键能大，耐高温，性能好；侧链为有机基团，其键角大，取向自由度大，柔顺性好，具有卓越的耐低温性能。阻尼材料是将固体机械振动能转变为热能而耗散的材料。所以，硅橡胶阻尼材料柔顺性好，可以将固体机械能转变为热能。因此，B项正确。

C项：磁流体既具有液体的流动性又具有磁性。该流体在静态时无磁性吸引力，当外加磁场作用时，才表现出磁性，这使其在实际中有着广泛的应用，在印刷方面，磁流体印刷机使用磁场胶印法，可将磁流体代替油墨吹粘在纸上形成文字图像。C项正确。

11.

【答案】B

【三级知识点】常识判断-科技-生活常识

【解析】

第一步，本题考查生活常识。

第二步，家用空调在运转过程中，启动和停止较为频繁，而且在启动时，电流值相对来说比较大，如果采用普通插座，容易导致其它电器工作异常，威胁居住者的安全。此外，空调插脚比较大，专用插座更加合适。因此，家用空调应尽量使用单独的专用插座。B项表述正确。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：新冰箱两侧的薄膜应该撕掉，因为现在很多冰箱的冷凝器管路附属在冰箱两侧，在工作的时候会发热，如果不撕掉，会影响到冰箱的散热效果，造成制冷效果不理想。A项错误。

C项：当前的手机电池几乎都是锂电池，对于锂电池来说，最好不要等电量耗光再充电。如果等自动关机了再充电，容易损坏电池，减少电池使用寿命。一般当减少到只有一格电的时候充电效果比较好。C项错误。

D项：利乐枕是由纸、塑、铝三种材料复合共挤而成，可以很好地阻隔空气和阳光从而达到更好的保鲜效

果。利乐枕包装的牛奶不可以直接放入微波炉加热，因为容易造成包装袋膨胀爆裂。如果要将牛奶在微波炉里加热，最好将牛奶倒入微波炉专用的容器再进行加热。D项错误。

12.

【答案】D

【三级知识点】常识判断-科技-生物医学

【解析】

第一步，本题考查生物医学并选错误项。

第二步，AED是自动体外除颤器又称自动体外电击器，会为患者自动分析心律，并用语音提示：正在分析心律，大家请让开！此时心肺复苏操作将会对除颤仪的心电节律分析造成严重干扰而导致无法正确识别出可除颤心律。因此，在AED开始分析心率过程中，不能对患者进行心肺复苏。D选项错误。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：AED是自动体外除颤器又称自动体外电击器、自动电击器、自动除颤器、心脏除颤器及傻瓜电击器等，是一种便携式的医疗设备，它可以诊断特定的心律失常，并且给予电击除颤，是可被非专业人员使用的用于抢救心脏骤停患者的医疗设备。A项正确。

B项：与医院中专业除颤器不同的是，自动体外心脏除颤器只需要短期的教学即可会操作。因为机器本身会自动判读心电图，然后决定是否需要电击。全自动的机型甚至只要求施救者替病患贴上电击贴片，机器即可自己判断并产生电击。半自动机型则会提醒施救者去按下电击钮。B项正确。

C项：患者胸部如有汗水需要快速擦干胸部，因为水会降低AED功效。C项正确。

13.

【答案】D

【三级知识点】常识判断-科技-地理国情

【解析】

第一步，本题考查地理国情并选错误项。

第二步，臭氧层是大气层的平流层中臭氧浓度高的层次，在距离地球表面15-25公里的高空，吸收了大多数对生命有害的紫外线。吸收紫外线的是臭氧层，而不是对流层。D项错误，符合题意，当选。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：地球的对流层是最接近地球表面的一层大气，它的厚度随纬度和季节的变化不同而变化。就纬度而言，低纬度平均为17—18km，中纬度为10—12km，高纬度只有8—9km。就季节而言，夏季厚，冬季薄。A项正确。

B项：对流层质量占大气圈总质量的 70%—75%，集中了大气圈几乎全部的水蒸气和尘埃。B项正确。

C项：在对流层中，气温随高度的上升而降低，是因为对流层热量主要依靠吸收地面的长波辐射，离地面愈近获得地面长波辐射的热能愈多，气温愈高。C项正确。

14.

【答案】D

【三级知识点】常识判断-科技-地理国情

【解析】

第一步，本题考查地理国情并选错误项。

第二步，根据板块构造学说，全球大致划分为六大板块，各个板块处于不断运动之中。当板块发生碰撞挤压时，会形成山脉。南美洲的安第斯山脉就是由美洲板块与南极洲板块碰撞而成，是世界上除亚洲之外最高的山脉，素有“南美洲脊梁”之称。D项对应错误。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：红海地处非洲东北部与阿拉伯半岛之间，呈现狭长型，是世界上盐度最高的海。红海位于印度洋板块与非洲板块之间，印度洋板块和非洲板块正不断发生张裂运动，红海的面积也在不断扩大。A项对应正确，排除。

B项：落基山脉是美洲科迪勒拉山系在北美的主干，由许多小山脉组成，被称为北美洲的“脊骨”。落基山脉是由太平洋板块与美洲板块碰撞挤压形成的。B项对应正确，排除。

C项：喜马拉雅山脉，藏语意为“雪的故乡”，位于青藏高原南巅边缘，是世界海拔最高的山脉，主峰是世界最高峰珠穆朗玛峰。喜马拉雅山脉是亚欧板块和印度洋板块碰撞形成的。C项对应正确，排除。

15.

【答案】C

【三级知识点】常识判断-科技-生活常识

【解析】

第一步，本题考查生活常识并选错误项。

第二步，帕斯卡原理认为，对封闭容器中的静止液体施加压力，这种压力会毫无损失地传递至液体的各个部分，同样也传递到容器壁的每一部分。所以，不管在牙膏管口挤牙膏还是在管尾挤牙膏，对牙膏施加的压力是不会有损失的。而在牙膏管口一端挤牙膏比较费力，是因为牙膏是很黏的，它更容易向空牙膏管底部移动，在牙膏管底部遇到的阻力比牙膏管狭窄的出口处小。所以，在牙膏管口挤牙膏比在管尾挤更费力与大气压无关，C项符合题意。

因此，选择C选项。

【拓展】

A项：吸尘器的工作原理是吸尘器里的电动机带动浆叶，吸收空气，使内部的气压小于大气压，大气压将

灰尘向内推。其原理和吸管喝水一样。A项与大气压有关，不符合题意，排除。

B项：在飞机起飞、降落时，外界气压快速降低，中耳却还保持正常气压，这会使外界气压与中耳气压之间出现压力差，导致鼓膜向外膨隆，使乘客出现耳闷、耳胀等不适症状。在正常情况下，当人体咀嚼或者吞咽时，耳咽管会开放，进而维持中耳气压和外界气压的平衡。因此，乘坐飞机时嚼口香糖可以缓解耳朵的不适。B项与大气压有关，不符合题意，排除。

D项：啤酒里的气泡是在高压下溶于啤酒里的二氧化碳气体。平时啤酒瓶盖紧紧盖住瓶口，使瓶内保持一定的压强，啤酒里的二氧化碳就不会冒出来。一旦打开瓶盖，由于瓶内压强高于瓶外，溶在啤酒里的二氧化碳气体就从啤酒里逸出来，变成大量的气泡上升。因此，剧烈摇动的啤酒打开盖子后喷洒而出。D项与大气压有关，不符合题意，排除。

16.

【答案】B

【三级知识点】常识判断-科技-物理

【解析】

第一步，本题考查物理知识。

第二步，光学显微镜主要由物镜、管镜和目镜组成。标本经物镜和管镜放大后，形成放大倒立（上下左右颠倒）的实像；实像经目镜再次放大后，形成放大的虚像。所以用光学显微镜观察“好”字，看到的是“好”字倒立后的虚像。B项正确。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：目镜放大倍数与镜身长短成反比，而物镜的放大倍数与镜身长短成正比。所以，目镜镜头越长，放大倍数越小；物镜镜头越长，放大倍数越大。A项错误。

C项：显微镜作为检测设备的主要设备之一，而评判显微镜性能的重要指标是分辨率。分辨率是指能清楚地分辨两个小点或两线间的较小距离。从光学设计上适当采用较大的孔径角，或者增大折射率成为较常见的提高光学显微镜分辨率的方法。所以，增大物镜折射率能够获得更好的分辨率，而不是降低。C项错误。

D项：显微镜视野亮度的调节：光线强时，用小光圈、平面镜调节；光线弱时，用大光圈、凹面镜调节。小光圈通过的光线少视野暗，平面镜只能反射光线不能改变光线强弱，因此用小光圈、平面镜调节会使视野变暗；大光圈通过的光线多视野亮，凹面镜使光线汇聚，视野亮度增强，因此用大光圈、凹面镜调节，会使视野变亮。所以，在光线较强时应使用反光镜的平面镜一面，而不是凹面镜一面。D项错误。

17.

【答案】A

【三级知识点】常识判断-法律-法律其它

【解析】

第一步，本题考查国旗法。

第二步，根据《中华人民共和国国旗法》第5条规定，下列场所或者机构所在地，应当每日升挂国旗：北京天安门广场、新华门；全国人民代表大会常务委员会，国务院，中央军事委员会，最高人民法院，最高人民检察院；中国人民政治协商会议全国委员会；外交部；出境入境的机场、港口、火车站和其他边境口岸，边防海防哨所。①②正确。

因此，选择A选项。

【拓展】

根据《中华人民共和国国旗法》第6条规定，国务院各部门，地方各级人民代表大会常务委员会、人民政府、人民法院、人民检察院，中国人民政治协商会议地方各级委员会，应当在工作日升挂国旗。全日制学校，除寒假、暑假和星期日外，应当每日升挂国旗。

因此，③④不符合题意。

18.

【答案】A

【三级知识点】常识判断-人文-建筑

【解析】

第一步，本题考查建筑知识并选错误项。

第二步，1931年9月18日夜，在日本关东军安排下，铁道“守备队”炸毁沈阳柳条湖附近的南满铁路路轨，并栽赃嫁祸于中国军队。日军以此为借口，炮轰沈阳北大营，是为“九一八事变”。“九一八事变”是日军侵华的开端，标志着世界反法西斯战争的开始。而“卢沟桥事变”，又称“七七事变”，发生于1937年7月7日，是日本帝国主义全面侵华战争的开始，揭开了全国抗日战争的序幕。A项错误。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：赵州桥，始建于隋代，是一座位于河北省石家庄市赵县城南洺河之上的石拱桥，因赵县古称赵州而得名。B项正确，但不符合题意，排除。

C项：西湖断桥位于杭州北里湖和外西湖的分水点上，一端跨着北山路，另一端接通白堤。中国民间爱情传说《白蛇传》的故事即发生于此。传说白娘子与许仙断桥相会，为断桥景物增添了浪漫色彩。C项正确，但不符合题意，排除。

D项：“一桥飞架南北，天堑变通途”出自毛泽东的《水调歌头·游泳》。“一桥”指的是武汉长江大桥，该句描述了武汉长江大桥建成以后，在交通方面发挥的重要作用。D项正确，但不符合题意，排除。

19.

【答案】A

【三级知识点】常识判断-科技-化学

【解析】

第一步，本题考查化学并选错误项。

第二步，物理变化指物质的状态虽然发生了变化，但一般说来物质本身的组成成分却没有改变。化学变化是指相互接触的分子间发生原子或电子的转换或转移，生成新的分子并伴有能量的变化的过程，其实质是旧键的断裂和新键的生成。故物理变化和化学变化的区别是有无新物质生成。海枯即海水干涸，没有新物质生成，属于物理变化；石烂意为岩石风化，指岩石在太阳辐射、大气、水和生物作用下出现破碎、疏松及矿物成分发生变化的现象，里面既有机械碎裂的物理变化，也有化学分解的化学变化过程，故石烂既包含物理变化，也包含化学变化。故A项错误。

因此，选择A选项。

【拓展】

B项：扇风时向燃煤中鼓入了更多的氧气，氧气具有助燃性，从而使得可燃物的燃烧更加旺盛。故B项正确，排除。

C项：火树银花形容灯光和烟火灿烂绚丽。镁是一种银白色的轻质碱土金属，具有比较强的还原性，能与酸反应生成氢气，具有一定的延展性和热消散性。镁在空气中燃烧时，能和氮气和氧气发生反应，故会发出强烈的白光，放热，生成白色固体。故C项正确，排除。

D项：金的密度比较大，沙的密度比较小，故用水反复淘洗从而获得黄金是利用黄金和沙子的密度差异，用水流使沙子与金子分离开，从而淘得黄金。故D项正确，排除。

20.

【答案】D

【三级知识点】常识判断-科技-生物医学

【解析】

第一步，本题考查生物医学知识。

第二步，对胃肠有明显刺激的药物，会对胃肠粘膜造成刺激，严重时会造成胃肠损伤。因此，这类药物最好饭后服用，药物会被食物和水分稀释，可减少对胃肠道的刺激。与D项表述一致。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：肠道蠕动快多为肠道菌群失调所致，比如有害菌产气梭状杆菌等数量较多，就会活动频繁，造成肠鸣或者肠道功能紊乱。此外，我们在生活中如果注意力十分集中，就会让肠道的敏感性增加，从而加速肠道蠕动。肠蠕动快无法说明人体对药物的吸收好。因此，A项错误。

B项：药片颜色有着多种特殊的意义，具体包括如下几个方面：

（一）遮光避免变质：色素有遮光作用，胶囊中常加入着色剂和遮光剂防止光线透过，对提高光敏感活性成分的稳定性有益。

（二）区别其他药物：制造商会用不同的颜色和形状来区分产品，防止包装错误，患者也可按此方法防止

意外误用药物。

(三) 安慰剂效应：有研究人员发现病人对颜色和药效的关联性认知会影响药物的药效。

(四) 判断是否过期：如果药物本身颜色发生改变，可能提示药物变质，此时建议停止使用，并咨询医生或药剂师。

(五) 减少服药畏惧感：药品上色可以使药物更容易被患者接受。B项所提到的减轻服药畏惧感，只是药丸颜色多种重要意义中的一个部分，并不是其主要目的。因此，B项错误。

C项：由于高血压患者之间存在着较大的个体差异，加上存在着病情、病程、并发症等具体情况的个体差异，因此服用降压药的时间选择不能一概而论，应根据患者的具体情况决定如何服用降压药。其中，部分高血压患者的24小时血压波动曲线呈“双峰一谷”的特点，这种在夜间血压较白昼下降大于10%的高血压变化类型，称为勺型。这种类型的高血压患者在夜间不宜服用降压药物。因此，C项错误。

第二部分 言语理解与表达

21.

【答案】D

【三级知识点】言语理解与表达-逻辑填空-实词辨析

【解析】

第一步，分析语境。填入词语照应后文“地理迁徙成为常态，大家族走向离散”，应体现“流动”“流散”的含义。

第二步，辨析选项。A项“复杂性”、B项“失落感”、C项“空间感”均无“流动”“流散”的含义，故排除。D项“流动性”符合文意。

因此，选择D选项。

【拓展】

文段选自：《当疏离成为当代人的常态，何处才是家？》

22.

【答案】A

【三级知识点】言语理解与表达-逻辑填空-实词辨析

【解析】

第一步，突破口在第二空。填入词语搭配“治病救弊的良方”，感情色彩偏积极，且应有“提出”的含义。A项“贡献”指对国家或公众所做的有益的事，感情色彩积极，符合文意。B项“完善”指使完备美好，“良方”是中国提出的，并非以前就有的，故“完善”不符合文意，排除B项。C项“提供”指供给；D项“设计”指在正式做某项工作之前，根据一定的目的要求，预先制定方法、图样等。C项和D项均无积极的感情

色彩，排除。答案锁定A项。

第二步，验证第一空。填入词语搭配“笼罩全球”。“阴霾”比喻环境恶劣，符合语境。

因此，选择A选项。

【拓展】

阴影：阴暗的影子。迷雾：比喻使人迷失方向的事物。愁云：比喻忧郁的神色。文段出自：《顺应时代潮流，坚持改革开放》

23.

【答案】D

【三级知识点】言语理解与表达-逻辑填空-实词辨析

【解析】

第一步，分析第一空。根据横线后解释说明的句子“都是不断突围的结果……”可知，要填入的词语表示每向前走一步都很艰难。“不容易”和“不轻松”都有艰难的意思，符合语境，保留C项和D项。A项“平坦”指没有高低凹凸（多指地势），不能形容“向前走”的动作，排除A项。B项“顺利”含有对事物发展结果的评估，而语境强调过程的艰难，语义不符，排除B项。

第二步，分析第二空。根据横线后解释说明的句子“不经由改革，突围就会停滞”可知，第二空要填入的词语语义较重，“麻烦”较“阻力”语义较轻，排除C项。

因此，选择D选项。

【拓展】

麻烦：①费事，繁琐；②烦扰，打扰；③事故，问题；④难对付的。障碍：阻挡前进的东西。阻力：①妨碍物体运动的作用力；②泛指阻碍事物发展或前进的外力。

文段出处：《改革再突围》

24.

【答案】C

【三级知识点】言语理解与表达-逻辑填空-实词辨析

【解析】

第一步，突破口在第二空。横线处上下文语境为，人工智能飞速发展除好处外也可能带来许多问题，但对此人们还没有清醒的认知，更没有付诸措施，只有部分文艺作品对人工智能进行辩证思考、持保留态度。故选项应体现“对可能存在的危险、问题保持敏锐、清醒的态度，小心戒备”之意。A项“恐惧”形容惊慌害怕，此处语义过重，故排除A选项。B项“质疑”、D项“担忧”虽然可以用来形容文艺作品对人工智能的反思，但都没能体现“敏锐”这一层含义，故排除B、D选项。C项“警惕”指对可能发生的危险情况或错误倾向保持敏锐的感觉，符合语境。因此，答案锁定C项。

第二步，验证第一空。“限制”指阻碍，制约，此处搭配“人工智能的开发”，语义、搭配得当。

因此，选择C选项。

25.

【答案】A

【三级知识点】言语理解与表达-逻辑填空-实词辨析

【解析】

第一步，分析第一空。根据横线前面的修饰语“到处是水，却没有一滴可以喝”可知，要填入的词语表示一种矛盾、奇怪、为难的状态。A项“窘境”指十分为难的处境，B项“怪圈”比喻难以摆脱的某种怪现象（多指恶性循环的），均符合语境，保留。C项“陷阱”比喻害人的圈套。D项“僵局”指相持不下的局面。二者语义不符，排除C项和D项。

第二步，分析第二空。搭配“优质内容”，B项“荟萃”指优秀的人物或精美的东西会集、聚集，与“优质内容”语义重复，另外“荟萃”后面一般不直接搭配宾语，排除B项。“沉淀优质内容”搭配恰当，且与后面“水源”照应，“沉淀”更佳。

因此，选择A选项。

【拓展】

文段出处：《“虚拟咖啡馆”，为何吸引上亿人？》

26.

【答案】B

【三级知识点】言语理解与表达-逻辑填空-实词辨析

【解析】

第一步，分析第一空。根据语境信息可知，人们需要根据“语言”联想到现实所指的东西。A项“构建”指全方位、多角度、深层次地建立；C项“模拟”是对真实事物或者过程的虚拟；D项“理解”意思是懂，了解。均不符合语境，排除。B项“想象”是人在脑子中凭借记忆所提供的材料进行加工，从而产生新的形象的心理过程。符合语境。

第二步，验证第二空。该空修饰“展示”，且根据“内容的认知门槛就能有所降低，能看懂的观众也就更多”可知，意象图示让人们理解更容易了。B项“直观”指直接接触客观事物而获得的感性认识，故而真实确切，符合文意。

因此，选择B选项。

27.

【答案】B

【三级知识点】言语理解与表达-逻辑填空-实词辨析

【解析】

第一步，突破口在第二空。横线处词语修饰“技术的突破”，同时在关联词“却”之后，应与前文“出其不意”形成转折的关系，表达“技术没能实现突破”的含义。A项“迷失”指弄不清、走错方向。C项“让步”指在争执中部分地或全部地放弃自己的意见或利益。D项“踌躇”形容犹豫的样子。三者都不能直接与“突破”这一确定的状态搭配，可以说“技术在演进的过程中迷失、让步、踌躇”，但不能说“技术的突破迷失、让步、踌躇”，因此排除A、C、D选项。B项“缺席”指（开会或上课时）没有到，此处搭配“技术的突破”，双重否定，意为技术的突破一定会发生、实现，搭配得当，符合语境。因此，答案锁定B选项。

第二步，验证第一空。“余地”修饰“演进”搭配得当，符合语境。

因此，选择B选项。

28.

【答案】C

【三级知识点】言语理解与表达-逻辑填空-成语辨析

【解析】

第一步，突破口在第二空。填入词语搭配“令世人……的成绩”。A项“肃然起敬”形容对某人或某件事产生了敬佩之情，与“成绩”搭配不当。B项“望尘莫及”比喻远远落后，常用作谦词，与“令世人”搭配不当，排除。C项“刮目相看”指别人已有进步，不能再用老眼光来看待，照应前文“从‘跟跑’‘并跑’到‘领跑’转变”，符合文意。D项“心悦诚服”意思是从心眼里佩服，符合文意。

第二步，分析第一空。填入词语搭配“谋划”“布局”，指对未来的规划。C项“未雨绸缪”比喻事先做好准备，符合文意。D项“有条不紊”有条理，有次序，一点儿不乱，体现不出“谋划”“布局”的特点，排除D项。

因此，选择C选项。

【拓展】

运筹帷幄：在帷幕之中指挥、谋划，后泛指策划机要。殚精竭虑：使尽了精力，费尽了心思。文段出处：《2020，中国创新闪耀自立自强光芒》

29.

【答案】D

【三级知识点】言语理解与表达-逻辑填空-实词辨析

【解析】

第一步，分析第一空。该空形容“传统文化消费”的特点，根据前文可知，填入词语应和“互动需求和社交属性”的“双向性”构成相反的关系。A项“被动性”形容待外力推动而行动，与“主动性”相反，排除。B项“周期性”指事物在发展变化过程中，某些特征重复出现的特点，不符合文意，排除。C项“偶然性”指事物发展、变化中可能出现也可能不出现，可以这样发生也可以那样发生的情况，与“必然性”相

反，排除。D项“单向性”指单一方向的，不可逆转的，这里指人们在传统文化消费过程中彼此没有互动和交流。符合文意。答案锁定D项。

第二步，验证第二空。“共创式”照应了前文消费者之间分享、交流，共同参与文化内容的制作这一特点。因此，选择D选项。

【拓展】

文段出处：人民日报《数字化赋能文化产业高质量发展》

30.

【答案】D

【三级知识点】言语理解与表达-逻辑填空-成语辨析

【解析】

第一步，分析第一空。填入词语修饰“态势”，照应前文“国际大循环动能明显减弱”“国内大循环活力日益强劲”。D项“此消彼长”形容两个事物之间的反相关关系，可照应前文的“减弱”“日益强劲”，符合文意。A项“缺一不可”指少一样也不行；B项“等量齐观”指对有差别的事物同等看待；C项“取而代之”指某一事物代替另一事物，均不符合语境，排除。答案锁定D项。

第二步，验证第二空。“真知灼见”指正确的认识，透辟的见解，照应前文“深化研究”，符合文意。因此，选择D选项。

【拓展】

深谋远虑：计划得周密，考虑得久远。远见卓识：远大的眼光，高明的见识。肺腑之言：发自内心的真诚的话。文段出处：《人民日报：以畅通国民经济循环为主构建新发展格局》

31.

【答案】B

【三级知识点】言语理解与表达-逻辑填空-成语辨析

【解析】

第一步，突破口在第二空。通过“和”可知，填入词语与“浑水摸鱼”构成平行并列，“浑水摸鱼”比喻乘混乱的时候从中捞取利益，有钻空子之意。A项“夸大其词”意思是把事情说得超过原有的程度。B项“滥竽充数”比喻没有本领的人冒充有本领，占着位置，或拿次的东西混在好的里面充数。能够和浑水摸鱼构成平行并列，保留。C项“信口雌黄”比喻不顾事实，随口乱说或妄作评论；D项“虚张声势”形容假装出强大的气势。指假造声势，借以吓人。二者均不符合文意，排除。答案锁定B项。

第二步，验证第一空。“在劳动内容选择上不拈轻怕重”，符合文意。

因此，选择B选项。

【拓展】

瞻前顾后：原形容做事谨慎，考虑周密。现也形容顾虑太多，犹豫不决。避难就易：指躲开难的，去找容

易的做。也指做事情先从容易的做起。舍本逐末：比喻做事不注意根本，而只抓细微末节。

文段出处：人民网《弘扬优良家风 继承勤劳美德》

32.

【答案】A

【三级知识点】言语理解与表达-逻辑填空-成语辨析

【解析】

第一步，分析第一空。根据横线前面“一些剧集为了制造话题，掀起讨论”这个目的和横线后面“从而出现了‘热搜看剧’的局面”这个结果可知，要填入的词语表示刻意吸引观众关注的意思。A项“哗众取宠”指以浮夸的言行迎合群众，骗取群众的信赖和支持。符合语境，当选。B项“五花八门”比喻事物繁多，变化莫测。C项“杂乱无章”形容乱七八糟，没有条理。D项“断章取义”指不顾全篇文章或谈话的内容，孤立地取其中的一段或一句的意思。三者均与语境无关，排除B项、C项和D项。

第二步，验证第二空。根据“很多人从未真正点开剧集”可知，上述做法并未起到实际作用，“隔靴搔痒”比喻说话写文章没有抓住主题和要点，不中肯，不贴切；或比喻做事没有抓住关键，不解决问题，徒劳无功。符合语境。

因此，选择A选项。

【拓展】

文段出处：《别把电视不当回事，抢夺观众时间，优质剧集永远是刚需》

33.

【答案】C

【三级知识点】言语理解与表达-逻辑填空-实词辨析

【解析】

第一步，分析第一空。根据语境可知，要让城市的每一个角落和空间都有管理和服务。A项“辐射”指从中心向各个方向沿直线伸展出去，不符合语境，排除。B项“扩散”指扩大分散出去；C项“渗透”指融合、融入；D项“传播”指广泛散布。三者均符合语境。

第二步，分析第二空。精细化管理要包涵每一个人。B项“照顾”指考虑（到），注意（到）；特别注意，加以优待，不符合语境，排除。C项“覆盖”指遮盖、掩盖，笼罩一定范围的区域，符合语境。D项“考虑”指思考、探索问题以便做出决定，侧重于想，而没有实际的行动，不符合语境，排除。答案锁定C选项。

第三步，验证第三空。“重塑执政理念”搭配合理，符合语境。

因此，选择C选项。

34.

【答案】D

【三级知识点】言语理解与表达-逻辑填空-实词辨析

【解析】

第一步，分析第一空。该空搭配“主力军”。A项“扮演”指化装成某种人物出场表演，文段是说工业绿色发展是碳减排“主力军”，而不是演“主力军”，不符合语境，排除。C项“领衔”指署名在最前面。也泛指领头，负责，搭配不当，排除。B项“作为”指就人的某种身份或事物的某种性质来说；D项“担纲”指在艺术表演或体育比赛中担任主角或主力，泛指在工作中承担重任。二者均符合语境。

第二步，分析第二空。根据“以碳中和目标为”可知，目标具有指明方向的作用。B项“背景”指对人物、事件起作用的历史情况或现实环境，不符合语境，排除。D项“引领”指引导；带领，符合语境。答案锁定D选项。

第三步，验证第三空。“驱动技术革新”搭配恰当，符合语境。

因此，选择D选项。

35.

【答案】A

【三级知识点】言语理解与表达-逻辑填空-实词与成语综合考查

【解析】

第一步，突破口在第三空。填入词语修饰“考古难题”。A项“扑朔迷离”形容事物错综复杂，不容易看清真相；C项“不可思议”多指无法想象，难以理解。A项和C项符合语境。B项“波诡云谲”形容事态或文笔变幻莫测；D项“引人入胜”指山水风景或文艺作品吸引人。B项和D项均与“考古难题”搭配不当，排除。

第二步，再看第一空。填入词语修饰“青铜器”的特点，通过“和”与“令人费解”构成并列关系，语义和感情色彩与其相近。A项“独特”指特有的，特别的，独一无二、与众不同的。正因其“独一无二”，所以才“令人费解”，A项符合语境。C项“耀眼”指光线或色彩强烈，使人眼花，不符合语境，排除。答案锁定A项。

第三步，验证第二空。“母本”指一类事物的起源，符合文意。

因此，选择A选项。

【拓展】

文段出处：《最美三星堆：3000多年前的神秘青铜器从何而来？》

36.

【答案】B

【三级知识点】言语理解与表达-片段阅读-意图判断

【解析】

第一步，分析文段。文段首先介绍了“身联网”的概念及包括的内容。接着论述了其植入式设备及附着式

设备均可能会对人体健康带来危害。因此，文段重点讲述的是“身联网”存在的问题，应优选对策的表述，次选问题本身的表述。

第二步，对比选项。A项属于话题引入的部分，非重点，排除。B项“存在人身健康风险”是对文段问题的同义替换，保留。C项“解决了医疗史上的难题”无中生有，排除。D项“实现了人机协同”属于积极的表述，没有提到存在的问题，与文段重点的感情色彩不符，排除。

因此，选择B选项。

【拓展】

文段出处：中国社会科学网《积极应对“身联网”时代挑战》

37.

【答案】D

【三级知识点】言语理解与表达-片段阅读-意图判断

【解析】

第一步，分析文段。文段首先介绍了太空垃圾的含义及其现存数量，随后指出其体积大小不一，速度也极快，通过“因此”得出结论，即危害非常大。接着，文段具体列举了其对航天器的危害，最后引用专家观点，再次重申太空垃圾对于太空探索的危害性。因此，文段重在强调太空垃圾会给人类太空探索造成严重危害。

第二步，对比选项。D项为文段重点的同义替换。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项：为对策项，但无法解决文章中提到太空垃圾危害人类太空探索安全的问题，并非针对问题的合理对策项。B项：文段只提及“传统意义”和“广义”上太空垃圾的概念，并未提及其范围越来越广。C项：非重点，文段重在强调其危害。

38.

【答案】B

【三级知识点】言语理解与表达-片段阅读-标题选择

【解析】

第一步，分析文段。文段开头介绍了人类进入信息时代的大背景，紧接着介绍了信息技术带来了人们压力，随后作者对科技压力进行了解释，并介绍了妥善处理科技压力的重要性。最后，文段通过“因此”给出结论，即应通过分析原因，了解如何缓解科技压力的方式，来应对科技压力。文段为“分—总”结构文段尾句为重点句。

第二步，对比选项。B项为文段重点句的同义替换，适合做文段的标题。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项：非重点，且应为“一些个体”，并非“年轻人”。C项和D项：为“因此”前的内容，非重点。文段出自：《积极应对信息时代科技压力》

39.

【答案】D

【三级知识点】言语理解与表达-片段阅读-标题选择

【解析】

第一步，分析文段。文段首先介绍了自然界中的各种波长的电磁波，接着指出我们人类只能看到一小部分，没有动物能够在大脑中形成红外线图像视觉，然后由转折关联词“不过”引出，通过温度可以感知红外线，最后介绍了探测感知红外线的意义。文段为推进结构，前文不断为后文做铺垫，最后探测红外线的意义是重点。文段为分总结构。

第二步，对比选项。A项无中生有，文段并未详细论述探测红外线的方法。B项偏离文段重点，文段并没有重点介绍红外线是什么，存在哪儿。C项属于转折前的内容非重点。D项是对文段重点句的概括，表达新颖，符合标题的特征。

因此，选择D选项。

【拓展】

《重大突破！中科大首次实现裸眼红外光感知和红外图像视觉能力》

40.

【答案】B

【三级知识点】言语理解与表达-语句表达-下文推断

【解析】

第一步，分析文段，重点关注尾句。文段首先引出战场上“无人力量”成为可以预见的发展趋势，并于下文具体说明无人化战场的特点。尾句指出，这种战场无人化的趋势并不是对“人”的否定，反而更能体现“人”在更高层次上发挥了作用。所以，文段话题落脚点为“人的作用”。

第二步，对比选项。B项与话题落脚点一致，强调了在智能化战争中“人”的作用。

因此，选择B选项。

【拓展】

A项、C项和D项均属于前文论述过的内容，下文不再重复论述。

文段出处：潇湘晨报《准确理解智能化战争中“人”的内涵》

41.

【答案】D

【三级知识点】言语理解与表达-片段阅读-细节查找

【解析】

第一步，定位原文，查找相关信息。题目问的是“这段文字没有谈到”。

第二步，对比选项。A项“存在的优势与短板”对应文段最后一句“作为提高单兵作战能力的外部辅助系统，机械外骨骼系统有着极大的吸引力，但在……等方面尚待突破”；B项对应文段第一句“速度快……将是未来机械外骨骼技术发展的主要方向”；C项对应“作为提高单兵作战能力的外部辅助系统，机械外骨骼系统有着极大的吸引力”；D项“在民用领域的应用场景”文中并没有提及，无中生有。

因此，选择D选项。

【拓展】

文段出处：《单兵作战系统之于信息化战争的意义》

42.

【答案】C

【三级知识点】言语理解与表达-片段阅读-细节理解

【解析】

第一步，分析文段，将选项与原文一一对应。

第二步，辨析选项。A项对应“作物叶片反射光谱主要有……两类”，并非“五种”可知A项属于偷换数量；B项对应“叶绿素含量的测点方法主要有……研究热点”可知，“尚需理论支撑”属于无中生有；C项对应“然而，两类反射光谱到底存在何种差异，以及……一直鲜有报道”，可知，C项符合原文；D项对应“作物叶片反射光谱主要有积分球测量的方向半球反射率和叶片夹测量的……前者在理论研究中应用较多，后者是近几年发展起来的实用型高效测量方法”可知，“非常高效”属于无中生有。

因此，选择C选项。

43.

【答案】D

【三级知识点】言语理解与表达-语句表达-语句填空

【解析】

第一步，分析横线处的上下文语境。文段首句提到通过长期大量欣赏优秀艺术作品这种途径，人们是能“懂”艺术的。戏曲也是这样，也就是很多普通老百姓“懂”戏曲，也是长期大量欣赏的缘故。横线处恰好要填的是戏曲曾经拥有广泛的受众的原因，后文冒号进一步进行解释说明，即原因在于百姓们长期大量欣赏艺术作品而对戏曲是熟悉的。

第二步，对比选项。D项与上下文的话题一致。

因此，选择D选项。

【拓展】

A项、B项和C项：话题均与上下文话题不一致。

文段出处：央广网《如何让更多人“看懂”“听懂”戏曲》

44.

【答案】D

【三级知识点】言语理解与表达-语句表达-语句排序

【解析】

第一步，对比选项，确定首句。从时间上看，③句说的是“新中国成立至1970年”，而①句提到的时间是“十四五”，因此③句应在①句之前，①句不能作首句，排除A项。而④句提到“历史上的人口出生变动”，概念范围又包含③句“新中国成立至1970年”，④句应该在③句之前，由此基本可以锁定D项。

第二步，句子捆绑验证。③⑥两句捆绑，均提到了“生育高峰”，⑤句“这批人”应该指代的是生育高峰期出生的人口，由此③⑥⑤捆绑，②句和④句相比，④句是说明老龄化反映人口出生情况，而②句是说明近期老龄化加快带来的影响，影响应放在最后。

因此，选择D选项。

【拓展】

光明时评《“中度老龄化”社会，我们准备好了吗？》

45.

【答案】C

【三级知识点】言语理解与表达-语句表达-语句排序

【解析】

第一步，观察选项，确定首句。首句有①②④⑥四个选择，①是将微型发光二极管显示屏和液晶显示屏比较，②是将微型发光二极管显示屏和有机发光二极管比较，④是介绍微型发光二极管显示屏是什么，⑥是介绍微型发光二极管显示屏的优势。按照写作逻辑，应该先介绍微型发光二极管显示屏是什么再有介绍优势，以及和其它显示屏的对比。因此相较而言，④最适合做首句。答案锁定C项。

第二步，代入验证。语句通顺，逻辑合理。

因此，选择C选项。

【拓展】

文段出处：《显示技术之争，中国的机会在哪里？》

第三部分 数量分析

46.

【答案】B

【三级知识点】数量关系-数学运算-星期日期问题

【解析】

解法一：第一步，本题考查星期日期问题，用代入排除法解题。

第二步，代入A选项，9月有30天， $30 \div 7 = 4 \cdots 2$ ，若第一天为周四，余2天是周四、周五。则一共有 $4 \times 2 = 8$ （个）周六、周日，不符合题意，排除。代入B选项，5月有31天， $31 \div 7 = 4 \cdots 3$ ，若第一天为周四，余3天是周四、周五、周六，则一共有 $4 \times 2 + 1 = 9$ （个）周六、周日，符合题意。

因此，选择B选项。

解法二：第一步，本题考查星期日期问题。

第二步，一个月前4周共28天固定，有 $4 \times 2 = 8$ （个）周六、周日。某月周六、周日共9天，说明本月28天之外剩余的天数中有一天是周六或者周日。若是本月29天，4周余1天，剩余1天是周六或者周日，则本月第一天是周六或者周日；若本月30天，4周余2天，剩余2天是周五、周六或者周日、周一，则本月第一天是周五或者周日；若本月31天，4周余3天，剩余3天是周四、周五、周六或者周日、周一、周二，则本月第一天是周四或者周日。结合选项，只有B选项5月，有31天，本月第一天是周四符合题意。

因此，选择B选项。

47.

【答案】A

【三级知识点】数量关系-数学运算-几何问题-立体几何类

【解析】

第一步，本题考查几何问题。

第二步，由题意得， $3 \times \text{水槽底面积} = \text{长方体零件体积} (12 \times 8 \times 4)$ ，解得水槽底面积 $= 128$ （平方厘米）；零件最大面的面积 $= 12 \times 8 = 96$ （平方厘米），所求为 $128 - 96 = 32$ （平方厘米）。

因此，选择A选项。

48.

【答案】C

【三级知识点】数量关系-数学运算-行程问题-基本行程类

【解析】

第一步，本题考查行程问题。

第二步，由比例关系，赋值跨栏、匍匐、独木桥三段路程分别为3、1、2；赋值跨栏速度为6，则匍匐速度

为 $6 \times \frac{1}{3} = 2$ ，过独木桥速度为 $6 \times \frac{1}{6} = 1$ 。

第三步，所求为 $\frac{2}{1} \div \frac{1}{2} = 4$ 倍。

因此，选择C选项。

49.

【答案】D

【三级知识点】数量关系-数学运算-基础应用题

【解析】

第一步，本题考查基础应用题，用方程法解题。

第二步，根据甲的预算是乙的1.5倍，设乙的预算为 $2x$ ，则甲的预算为 $3x$ ，丙的预算为 $1-5x$ ，根据甲、乙、丙实际是预算的1.1倍、1.6倍和1.8倍，可知甲、乙、丙分别是 $3.3x$ 、 $3.2x$ 、 $1.8-9x$ ，列方程 $3.3x+3.2x+(1.8-9x)=1.4$ ，解得 $x=0.16$ 。

第三步，最多的团队为甲 $0.16 \times 3.3=0.528$ 、最少的团队为丙 $1.8-0.16 \times 9=0.36$ ，相差 $0.528-0.36=0.168$ 亿，即1680万元。

因此，选择D选项。

50.

【答案】D

【三级知识点】数量关系-数学运算-几何问题-平面几何类

【解析】

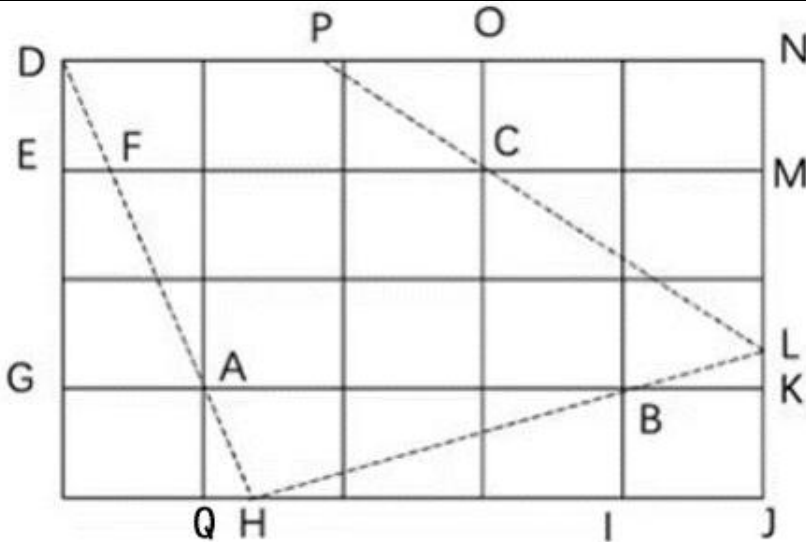
第一步，本题考查几何问题。

第二步，根据 $S\triangle DEF \sim S\triangle DGA$ ，则 $\frac{DE}{DG} = \frac{EF}{GA}$ ，可知 $EF = \frac{1}{3}$ ，根据 $S\triangle DEF \sim S\triangle AQH$ ，可知 $QH = \frac{1}{3}$ ，则

$HI = 3 - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$ ， $HJ = 4 - \frac{1}{3} = \frac{11}{3}$ 。根据 $S\triangle HIB \sim S\triangle HJL$ ，可知 $\frac{HI}{IB} = \frac{HJ}{JL}$ ，

解得 $JL = \frac{11}{8}$ ，即 $LN = \frac{21}{8}$ ，根据 $S\triangle POC \sim S\triangle PNL$ ，则 $\frac{PO}{OC} = \frac{PN}{NL}$ ，可得 $PN = \frac{21}{8} PO$ (1)，此外 $PN = PO + 2$

(2)，联立(1)(2)解得 $PN = \frac{42}{13}$ 。



第三步， $S_{\triangle PLN} = \frac{1}{2} \times \frac{21}{8} \times \frac{42}{13} \approx 4.24$ 。

因此，选择D选项。

51.

【答案】B

【三级知识点】资料分析-倍数-现期倍数计算

【解析】

第一步，本题考查现期倍数计算。

第二步，定位表格材料。

第三步，选项首位各不相同，分母从左向右截取前两位，分子分母出现加减法考虑截位舍相同处理，代入

数据可得2020年第一季度东部地区快递业务量是西部的 $\frac{29.5 + 21.8 + 46.8}{3.1 + 2.4 + 4.7} = \frac{98.1}{10.2} \approx 9.6$ 倍，B选项最接近。

因此，选择B选项。

52.

【答案】C

【三级知识点】资料分析-增长量-增长量计算-已知现期量与基期量

【解析】

第一步，本题考查增长量计算中的已知现期量与基期量。

第二步，定位表格材料。

第三步，根据增长量=现期量-基期量，月环比即和上月相比。要使环比增量为负，即现期量-基期量<0，则只需现期量<基期量即可，观察表格“全国”快递业务量所在列，符合的月份有2月（27.65<37.81）、

7月（69.36<74.70）和12月（92.54<97.26），共3个月符合。

因此，选择C选项。

【拓展】

此题注意表格最后一行是2021年1月，题干问的是2020年2—12月，最后一行不能计算在内。

53.

【答案】B

【三级知识点】资料分析-平均数-现期平均数计算-单平均数

【解析】

第一步，本题考查现期平均数计算中的单平均数。

第二步，定位表格。

第三步，根据平均数= $\frac{\text{后}}{\text{前}}$ ，第四季度为10—12月，观察选项差距较大，故数据取整处理，则中部地区平均

每个省的快递业务量为 $\frac{10+13+12}{6}=\frac{35}{6}\approx 5.8$ （亿件）。与B项最接近。

因此，选择B选项。

54.

【答案】B

【三级知识点】资料分析-基期与现期-现期量

【解析】

第一步，本题考查现期量计算。

第二步，定位表格。

第三步，根据增长率= $\frac{\text{增长量}}{\text{基期量}}$ ，现期量=基期量×（1+增长率），加减计算考虑截位舍相同，可得2021

年1月西部地区快递业务量的同比增速为 $\frac{6.6-3.1}{3.1}=\frac{3.5}{3.1}\approx 113\%$ ，则2021年第一季度西部地区快递业务量为 $(3.1+2.4+4.7)\times(1+113\%)=10.2\times(1+113\%)\approx 21.7$ （亿件），在20—23亿件之间。

因此，选择B选项。

55.

【答案】A

【三级知识点】资料分析-比重-比重比较

【解析】

第一步，本题考查比重比较。

第二步，定位表格材料。

第三步，根据比重 $=\frac{\text{部分量}}{\text{整体量}}$ ，比较类问题数据截取前三位。依次验证各个选项。A选项，2020年4、5、6月

中部地区快递业务量占全国比重分别为： $\frac{7.71}{65.0}$ 、 $\frac{8.62}{73.8}$ 、 $\frac{8.98}{74.7}$ ，直除首三位商118、116、120，与题干中图形完全符合，满足题意，则其他选项无需再验证。

因此，选择A选项。

56.

【答案】B

【三级知识点】资料分析-其他类-其他计算

【解析】

第一步，本题考查增长贡献率。

第二步，定位第一段和第二段文字材料，“2019年，S省共投入研究与试验发展（R&D）经费191.2亿元，比上年增加15.4亿元”“S省基础研究经费10.4亿元，比上年增加10.0%”。

第三步，根据增长量计算n+1原则及 $10.0\%=\frac{1}{10}$ ，可得2019年，S省基础研究经费的增量为 $\frac{10.4}{10+1}\approx 0.95$ （亿元）。

第四步，根据增长贡献率 $=\frac{\text{部分增长量}}{\text{整体增长量}}$ ，可得2019年，S省基础研究经费的增量为研究试验发展（R&D）经费增量的 $\frac{0.95}{15.4}\approx 6\%$ 。

因此，选择B选项。

57.

【答案】C

【三级知识点】资料分析-倍数-基期倍数计算

【解析】

第一步，本题考查基期倍数计算。

第二步，定位第二段文字材料，“（2019年）S省应用研究经费19.5亿元，下降8.6%；试验发展经费161.3亿元，增长11.3%”。

第三步，根据基期倍数公式 $\frac{A}{B}\times\frac{1+b}{1+a}$ ，数据取整，代入数据可得2018年S省的试验发展经费是应用研究经费的 $\frac{161}{20}\times\frac{1-8.6\%}{1+11.3\%}\approx 8\times\left(1-\frac{20\%}{1+11.3\%}\right)\approx 6.6$ 倍。

因此，选择C选项。

58.

【答案】D

【三级知识点】资料分析-增长量-增长量比较

【解析】

第一步，本题考查增长量比较。

第二步，定位文字材料第三段“（2019年）各类企业研究与试验发展（R&D）经费支出156.7亿元，比上年增长7.9%；政府属研究机构经费支出16.5亿元，下降6.3%；高等学校经费支出16.0亿元，增长32.0%”。

第三步，由于政府属研究机构经费支出同比有所减少，故增长量为负，排除A、B两项，分析C、D两项，只需比较政府属研究机构经费支出的同比减少量和高等学校经费支出的同比增长量即可，根据增长量比较口诀可知，高等学校经费支出的同比增长量大于政府属研究机构经费支出的同比减少量，排除C选项。也可

分别计算出两者的变化量， $6.3\% \approx \frac{1}{16}$ ， $32\% \approx \frac{1}{3}$ ，根据减少量 $n-1$ 原则及增长量 $n+1$ 原则可得，政府属研究机构经费支出的同比减少量为 $\frac{16.5}{16-1}=1.1$ （亿元）；高等学校经费支出的同比增长量为 $\frac{16}{3+1}=4$ （亿元）。因此，选择D选项。

59.

【答案】B

【三级知识点】资料分析-比重-现期比重计算-求比重

【解析】

第一步，本题考查现期比重计算中的求比重。

第二步，定位文字材料最后一段，“2019年，全省财政科学技术支出84.25亿元，占当年全省财政公共预算支出的比重为1.79%……其中科学技术科目下的科技支出17.75亿元”。

第三步，根据整体量= $\frac{\text{部分量}}{\text{比重}}$ ，2019年S省财政公共预算支出为 $\frac{84.25}{1.79\%}$ 。根据比重= $\frac{\text{部分量}}{\text{整体量}}$ ，2019年，S省

本级科学技术科目下的科技支出占当年全省财政公共预算支出的比重为 $17.75 \div \frac{84.25}{1.79\%} = \frac{17.75}{84.25} \times 1.79\%$ ，

选项为范围且较为接近，将分母从左向右截取前三位，原式 $\approx \frac{17.75}{84.3} \times 1.8\% \approx 21\% \times 1.8\% = 0.378\%$ ，在B选项范围内。

因此，选择B选项。

60.

【答案】A

【三级知识点】资料分析-综合分析类-综合分析

【解析】

第一步，本题考查综合分析，且需选出说法正确的一项。

第二步，A选项，求比重。定位文字材料第五段，“2019年，全省财政科学技术支出84.25亿元……省本级

财政科学技术支出20.76亿元”，根据比重= $\frac{\text{部分量}}{\text{整体量}}$ ，代入数据可得 $\frac{20.76}{84.25} \approx \frac{1}{4}$ ，正确。

B选项，求整体量。定位文字材料第四段，“（2019年）在规模以上工业企业中，研究与试验发展（R&D）经费投入超过5亿元的行业大类有9个，这9个行业的经费占全部规模以上工业企业研究与试验发展（R&D）

经费的比重为83.1%”；9个行业的经费 $>5 \times 9 = 45$ 亿元，根据整体量= $\frac{\text{部分量}}{\text{比重}}$ ，则2019年S省全部规模以上

工业企业研究与试验发展（R&D）经费 $> \frac{45}{83.1\%} > 50$ 亿元，错误。

C选项，增长率计算。定位文字材料第一段，“（2019年）按研究与试验发展（R&D）人员全时工作量计算

的人均经费为40.8万元，比上年增加1.4万元”，根据增长率= $\frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}}$ ，则2019年S省按研究与

试验发展（R&D）人员全时工作量计算的人均经费同比增长 $\frac{1.4}{40.8 - 1.4} = \frac{1.4}{39.4} > 3\%$ ，错误。

D选项，读数比较。定位文字材料第四段，“（2019年）高技术制造业研究与试验发展（R&D）经费13.3亿元，投入强度（与营业收入之比）为1.07%；装备制造业研究与试验发展（R&D）经费26.0亿元，投入强度为1.25%”，装备制造业1.25% $>$ 高技术制造业1.07%，前者较高，错误。

因此，选择A选项。

第四部分 判断推理

61.

【答案】D

【三级知识点】判断推理-图形推理-立体类-剖面

【解析】

第一步，明确设问内容。

以下哪个不可能是该多面体的截面。

第二步，观察图形。

A项：在顶层从后往前沿对角线向底层斜切，可以截出；

B项：从顶层右数第一个立体图形垂直向下切，可以截出；

C项：从顶层向右斜切，可以截出；

D项：不能截出。

因此，选择D选项。

62.

【答案】A

【三级知识点】判断推理-图形推理-立体类-拼合

【解析】

第一步，本题考查立体拼合。

第二步，分析选项。

将A旋转90°后，扣在②的右侧，①旋转成竖直位置后放在左侧，可以拼出题干图形。

因此，选择A选项。

63.

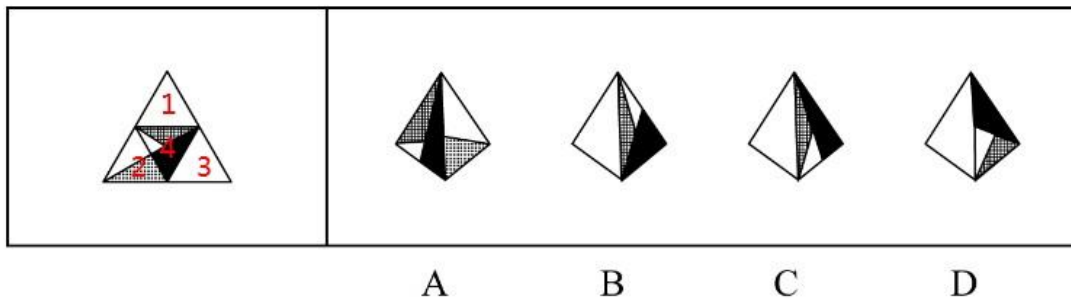
【答案】C

【三级知识点】判断推理-图形推理-立体类-四面体

【解析】

第一步，本题考查折纸盒。

对题干中的四个面进行标号，如下图所示：

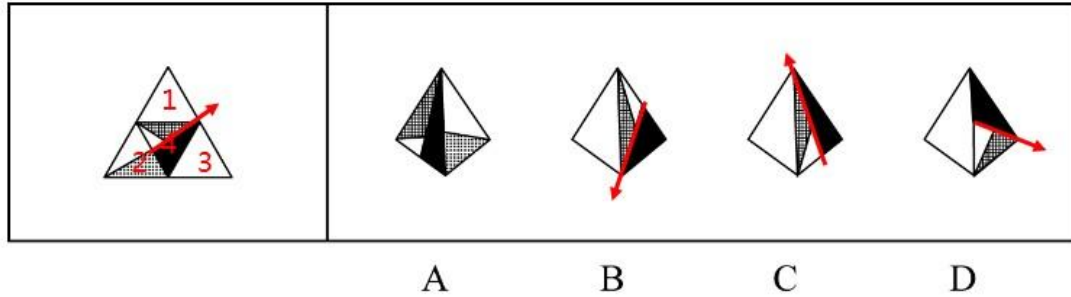


第二步，辨析选项。

项。

A项：面2和面4的公共边上没有引出面4上的线条，而展开图中引出了，排除；

B项：出现的两个面是面1和面4，如下图所示在面4上画箭头，面1在箭头的右侧，而展开图中面1在箭头的左侧，排除；



C项：出现的是面4

和面1两个面，面与面的相邻位置和特征均正确，符合；

D项：如图所示在面4上画箭头，箭头下面是空白面，而展开图中箭头的下面是面2，排除。

因此，选择C选项。

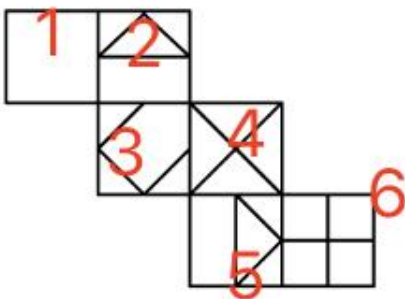
64.

【答案】C

【三级知识点】判断推理-图形推理-立体类-六面体

【解析】

本题为空间重构。通过面与面之间的相邻关系，将四个选项与题干的展开图进行比较，如下图所示，将平面展开图的6个面命名为1、2、3、4、5、6



A选项，1和4；3和6；2和5，分别是“Z”字型的两端，是相对面，而A选项2和5是相邻面，故排除；



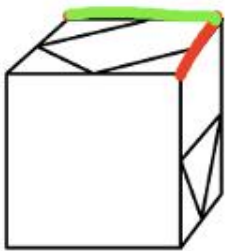


B选项, 相邻边不对, 应该是展开图中234三个面中3面的右边的边与之相邻, 故排除;

C选项, 是123的拼合, 且相邻边的位置正确, 当选;



D选项, 相邻边不对, 正确的相邻边应该是如下图绿色 (即最上面的那条边) 所示, 故排除。



因此, 选择C.

65.

【答案】B

【三级知识点】判断推理-图形推理-立体类-多面体

【解析】

第一步, 本题考查立体图拆纸盒。

第二步, 分析选项。

寻找等长边, 只有B可以折出, 因此, 选择B选项。

66.

【答案】B

【三级知识点】判断推理-定义判断-单定义

【解析】

第一步，根据提问方式，确定为选是题。

第二步，找关键信息。

①各位数字之和是一个小于它的质数；

②能被这个质数整除。

第三步，辨析选项。

A项：67的各位数字之和为 $6+7=13$ ，符合“各位数字之和是一个小于它的质数”，但67不能被13整除，不符合定义；

B项：322的各位数字之和为 $3+2+2=7$ ，符合“各位数字之和是一个小于它的质数”，且322能被7整除，符合定义；

C项：887的各位数字之和为 $8+8+7=23$ ，符合“各位数字之和是一个小于它的质数”，但887不能被23整除，不符合定义；

D项：9925的各位数字之和为 $9+9+2+5=25$ ，25能被5整除，不是质数，不符合“各位数字之和是一个小于它的质数”，不符合定义。

因此，选择B选项。

67.

【答案】B

【三级知识点】判断推理-定义判断-单定义

【解析】

第一步，根据提问方式，确定为选是题。

第二步，找关键信息。

①生物形态、构造与其功能的关系；

②它们对不同环境的适应及相关规律。

第三步，辨析例证。

①在求偶季节的特殊行为，与“形态、构造与其功能”无关，也不涉及“不同环境”，不符合定义；

②蜥蜴的皮肤组织可避免水分散失，符合“生物形态、构造与其功能的关系”，其生活在沙漠，体现了“对不同环境的适应”，符合定义；

③小麦在干旱时气孔关闭，体现了“对不同环境的适应”，其叶片中脱落酸的含量增加40倍，体现了“生物形态、构造与其功能的关系”，符合定义；

④刺猬的生活习性与“形态、构造与其功能”无关，也不涉及“不同环境”，不符合定义。

综上，②③符合定义。

因此，选择B选项。

68.

【答案】C

【三级知识点】判断推理-定义判断-单定义

【解析】

第一步，根据提问方式，确定为选是题。

第二步，找关键信息。

①借助计算机、脑机接口或神经工程等高科技技术手段；

②加强或拓展人类智能。

第三步，辨析选项。

A项：对小鼠进行实验，不符合“加强或拓展人类智能”，不符合定义；

B项：培育熊、狗、海豚，不符合“加强或拓展人类智能”，不符合定义；

C项：佩戴特制头盔，符合“借助计算机、脑机接口或神经工程等高科技技术手段”，指挥官的能力提升，符合“加强或拓展人类智能”，符合定义；

D项：幼儿食用不同食物，不符合“借助计算机、脑机接口或神经工程等高科技技术手段”，不符合定义。因此，选择C选项。

69.

【答案】D

【三级知识点】判断推理-定义判断-单定义

【解析】

第一步，根据提问方式，确定为选是题。

第二步，找关键信息。

单定义，拯救假设，人们对于此前普遍接受的经验、观点、理论或者常识，当遇到难以解释的现象时，往往不是怀疑此前的理论，而是提出一个新的辅助性假设，来协调这一理论和反常现象。

第三步，辨析选项。

A项：光是波也是粒子，不存在“遇到难以解释的现象”，不符合定义；

B项：张家庄的人还是坚持之前的认知和理论，没提出新的假设，不符合定义；

C项：小刘并没有提出修正性理论，只是在寻找炒股失败的原因，不符合定义；

D项：托勒密提出托勒密均衡点和大圆套小圆的假设来解决水星等行星并不是严格匀速圆周运动，符合定义。

因此，选择D选项。

70.

【答案】D

【三级知识点】判断推理-定义判断-多定义

【解析】

第一步，根据提问方式，确定为选是题。

第二步，找关键信息。

(1) 阿赞德词语：如果 x 、 y 是5个小写字母(a、b、c、d、e)中的任意两个， M 是4个大写字母(A、E、I、O)的任意一个，则 xMy 是阿赞德词语；

(2) 阿赞德语句：①若 X 是一个阿赞德词语，则 (X) 、 $\neg(X)$ 都是阿赞德语句；②若 X 、 Y 是任意阿赞德语句，则 $(X \vee Y)$ 、 $(X | Y)$ 都是阿赞德语句。

第三步，辨析选项。

A项：aEd符合“ xMy ”形式，属于阿赞德词语，不符合阿赞德语句；

B项： x 、 y 不属于“5个小写字母(a、b、c、d、e)”， M 不属于“4个大写字母(A、E、I、O)”， xMy 不是阿赞德词语，不属于阿赞德语句，不符合定义；

C项：bIc和cAe是阿赞德词语，则 (bIc) 和 $\neg(cAe)$ 属于阿赞德语句，可用 X 、 Y 表示，但 $X \vee Y$ 不符合“ $(X \vee Y)$ ”，缺少左右括号，不符合阿赞德语句；

D项：aEd和cAe是阿赞德词语，则 (cAe) 和 (aEd) 属于阿赞德语句， $((cAe) \vee (aEd))$ 符合“ $(X \vee Y)$ ”，符合阿赞德语句，用 M 表示， $\neg(aEd)$ 符合“ $\neg(X)$ ”，属于阿赞德语句，用 N 表示， $(N | M)$ 符合“ $(X | Y)$ ”，符合阿赞德语句。

因此，选择D选项。

71.

【答案】B

【三级知识点】判断推理-类比推理-内涵关系-对应

【解析】

第一步，确定题干逻辑关系。

“立柱”可以“承重”，二者属于功能对应关系。

第二步，辨析选项。

A项：“谷物”可以消除“饥饿”，二者属于对应关系，但与题干对应方式不一致，排除；

B项：“肠胃”有“消化”的功能，二者属于功能对应关系，与题干逻辑关系一致，符合；

C项：“高温”可以杀灭“细菌”，二者属于对应关系，但对应方式与题干不一致，排除；

D项：依据“考试”结果进行“录取”，二者属于对应关系，但对应方式与题干不一致，排除。

因此，选择B选项。

72.

【答案】A

【三级知识点】判断推理-类比推理-外延关系-交叉

【解析】

第一步，确定题干逻辑关系。

有的“青年”是“画家”，有的“画家”是“青年”，二者属于交叉关系。

第二步，辨析选项。

A项：有的“植物”是“食物”，有的“食物”是“植物”，二者属于交叉关系，与题干逻辑关系一致，符合。

B项：“孩子”指儿童、“儿女”，二者属于全同关系，排除；

C项：“巷子”指小街道，“胡同”，二者属于全同关系，排除；

D项：“钞票”是我国人民对银行券和政府“纸币”的俗称，二者属于全同关系，排除；
因此，选择A选项。

73.

【答案】B

【三级知识点】判断推理-类比推理-内涵关系-对应

【解析】

第一步，确定题干逻辑关系。

“敲山”的目的是“震虎”，二者属于目的对应关系。

第二步，辨析选项。

A项：“张灯结彩”指挂上灯笼，系上彩绸，形容喜庆的景象，“张灯”与“结彩”属于并列关系，排除；

B项：“登高望远”指登上高处，看得更远，“登高”的目的是“望远”，二者属于目的对应关系，与题干逻辑关系一致，符合；

C项：“飞檐走壁”指在屋檐上飞，墙壁上走，“飞檐”与“走壁”属于并列关系，排除；

D项：“争强”与“好胜”属于并列关系，排除。

因此，选择B选项。

74.

【答案】D

【三级知识点】判断推理-类比推理-外延关系-并列

【解析】

第一步，确定题干逻辑关系。

“酒池”“酒缸”和“酒壶”都是装酒的工具，三者属于并列关系，且三者的容积依次减小。

第二步，辨析选项。

A项：“岩画”“毛笔”和“键盘”无明显逻辑关系，排除；

B项：“木琴”是打击乐器，“古琴”是中国传统拨弦乐器，“钢琴”是西洋古典音乐中的一种键盘乐器，

三者不属于并列关系，排除；

C项：“柳编”“竹编”和“藤编”都是中国民间传统手工艺品，三者属于并列关系，但三者不存在递减的关系，排除；

D项：“导弹”“火箭弹”和“手榴弹”都是武器，三者属于并列关系，且三者的杀伤力依次减小，与题干逻辑关系一致，符合。

因此，选择D选项。

【拓展】

岩画是一种石刻文化，人类祖先以石器作为工具，用粗犷、古朴、自然的方法——石刻，来描绘、记录他们的生产方式和生活内容，它是人类社会的早期文化现象，是人类先民们给后人的珍贵的文化遗产。

木琴是一种打击乐器，是由一套长方形小木块组成。凭借木块的长短对这些木块按照一定的次序排列。演奏时以两个木制的小槌在木块上敲击，发出声音略似骨头、冰块等的打击声，音质冰凉，有冰冻质感。

古琴，又称瑶琴、玉琴、七弦琴，是中国传统拨弦乐器，有三千年以上历史，属于八音中的丝。

75.

【答案】A

【三级知识点】判断推理-类比推理-外延关系-并列

【解析】

第一步，确定题干逻辑关系。

“羽毛球”是根据原材料命名的，“曲棍球”是根据形状命名的，“足球”是根据踢球部位的人体器官命名的。

第二步，辨析选项。

A项：“葫芦丝”是根据原材料命名的，“长笛”是根据形状命名的，“口琴”是根据吹奏部分的人体器官命名的，与题干逻辑关系一致，符合；

B项：“布谷鸟”是根据叫声命名的，“乌鸦”是根据颜色命名的，“画眉”是根据传说命名的，排除；

C项：“白糖”是根据颜色命名的，排除；

D项：“锁骨链”是根据佩戴位置命名的，“太阳镜”是根据功能命名的，“手表”是根据佩戴位置命名的，排除。

因此，选择A选项。

76.

【答案】B

【三级知识点】判断推理-类比推理-外延关系-交叉

【解析】

第一步，确定题干逻辑关系。

“保健品”与“奶制品”为交叉关系，二者与“化妆品”均为全异关系。

第二步，辨析选项。

A项：“建设者”与“开拓者”为交叉关系，二者与“劳动者”均为种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项：“旁观者”与“目击者”为交叉关系，二者与“肇事者”均为全异关系，与题干逻辑关系一致，当选；

C项：“矿泉水”是从地下深处自然涌出的或者是经人工揭露的、未受污染的地下矿水，是“地下水”的一种，二者属于包容关系中的种属关系，排除；

D项：“客家话”、“普通话”和“北京话”为并列关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

因此，选择B选项。

77.

【答案】C

【三级知识点】判断推理-类比推理-内涵关系-对应

【解析】

分别将选项代入题干，确定逻辑关系。

A项：“黑暗”与“洞穴”属于偏正关系，“书本”中有“科学”知识，二者属于对应关系，前后逻辑关系不一致，排除；

B项：“光明”与“黑暗”属于反义关系，“经验”与“科学”无明显逻辑关系，前后逻辑关系不一致，排除；

C项：“明灯”可以驱散“黑暗”，二者属于对应关系，“科学”可以消灭“愚昧”，二者属于对应关系，前后逻辑关系一致，符合；

D项：“黑暗”是“视觉”感知，二者属于对应关系，“知觉”与“科学”无明显逻辑关系，前后逻辑关系不一致，排除。

因此，选择C选项。

78.

【答案】C

【三级知识点】判断推理-类比推理-内涵关系-对应

【解析】

分别将选项代入题干，确定逻辑关系。

A项：“专业”是“学科”下的进一步细分，二者属于包容关系中的组成关系，“星座”是“宇宙”的组成部分，二者属于包容关系中的组成关系，但前后词语顺序不一致，排除；

B项：“数学”是“学科”，二者属于包容关系中的种属关系，“银河”会经过一些“星座”，二者属于

对应关系，前后逻辑关系不一致，排除；

C项：“学科”是“知识”的分类，“星座”位于“星空”，前后都属于对应关系，前后逻辑关系一致，符合；

D项：“积淀”与“学科”无明显逻辑关系，“星座”与“光年”无明显逻辑关系，排除。

因此，选择C选项。

【拓展】

银河，是指横跨星空的一条乳白色亮带。它的最宽处达 30° ，最窄处只有 $4^{\circ} \sim 5^{\circ}$ ，平均约 20° ，是银河系中的一部分。

79.

【答案】D

【三级知识点】判断推理-类比推理-内涵关系-属性

【解析】

分别将选项代入题干，确定逻辑关系。

A项：“雪花”一般在“冬季”，二者属于时间对应关系，“夏日”与“光泽”无明显逻辑关系，前后逻辑关系不一致，排除；

B项：“晶莹”与“雪花”属于偏正关系，“光泽”与“岁月”不搭配，前后逻辑关系不一致，排除；

C项：“雪花”与“柳絮”无明显逻辑关系，“迟缓”与“光泽”无明显逻辑关系，前后逻辑关系不一致，排除；

D项：“雪花”是“六角形”的，二者属于属性关系，“金属”是有“光泽”的，二者属于属性关系，前后逻辑关系一致，符合。

因此，选择D选项。

80.

【答案】D

【三级知识点】判断推理-类比推理-外延关系-交叉

【解析】

第一步，确定题干逻辑关系。

②和③属于交叉关系，①是他们的交叉部分。

第二步，辨析选项。

A项：“话剧”和“歌剧”都是“戏剧”，①与③属于并列关系，与②属于包容关系中的种属关系，排除；

B项：“扬琴”“古琴”和“古筝”属于并列关系，排除；

C项：“国画”和“油画”属于并列关系，排除；

D项：“小说”与“名著”属于交叉关系，“西游记”既是“小说”，也是“名著”与题干逻辑关系一致，

符合。

因此，选择D选项。

81.

【答案】A

【三级知识点】判断推理-逻辑判断-加强论证

【解析】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“前提”，确定为加强论证。

第二步，找论点和论据。

论点：小行星撞击地球的温度下限为2370度。

论据：位于加拿大的一个小行星撞击坑提供了一个新证据，这个陨石坑内的普通矿物锆石转变成了宝石状的立方氧化锆。

第三步，辨析选项。

A项：建立联系。该项指出普通矿物锆石转变为立方氧化锆所需的最低温度为2370度，故可以根据陨石坑存在立方氧化锆而推断小行星撞击地球时的最低温度，属于前提。

B项：无关选项。该项讨论的是小行星撞击地球的影响，和论点无关，不属于前提。

C项：无关选项。该项讨论的是2370度温度时陨石和岩石会蒸发，和论点无关，不属于前提。

D项：无关选项。该项只是讨论测定撞击时的温度的必要性，和论点无关，不属于前提。

因此，选择A选项。

82.

【答案】D

【三级知识点】判断推理-逻辑判断-加强论证

【解析】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“支持”，确定为加强论证。

第二步，找论点和论据。

论点：史书或者考古并不能证伪它。

论据：神话表达的先民心灵的期许和精神追求，但不是历史事实。

第三步，辨析选项。

A项：不确定项。该项表明神话“未必”留下史迹，表述不明确，不具有加强作用。

B项：无关选项。该项讨论的是文学作用应发挥的作用，与论点无关，论题不一致，排除。

C项：无关选项。该项讨论的史书不能发挥叙述先民心灵期许和精神追求的作用，与论点无关，论题不一

致，排除。

D项：建立联系。论据指出神话不是历史事实，结合该项可以得到论点，具有加强作用。

因此，选择D选项。

83.

【答案】D

【三级知识点】判断推理-逻辑判断-集合推理

【解析】

第一步，确定题型。

根据题干关键词“有些、所有”及提问方式，确定为集合推理选非题。

第二步，翻译题干。

①有的葫藤蔓是生长最快的植物；

②葫藤蔓→有毒

③葫藤蔓→含有碱类物质

第三步，进行推理。

A项：将①进行“换位推理”可得“有的生长最快的植物是葫藤蔓”，再与②进行递推可得“有的生长最快的植物是有毒的”，将该结论进行“换位推理”可得“有的有毒的植物是生长最快的植物”，该项可以推出，排除；

B项：将①进行“换位推理”可得“有的生长最快的植物是葫藤蔓”，再与③进行递推可得“有的生长最快的植物含有碱类物质”，该项可以推出，排除；

C项：将①进行“换位推理”可得“有的生长最快的植物是葫藤蔓”，再与③进行递推可得“有的生长最快的植物含有碱类物质”，将该结论进行“换位推理”可得“有的含有碱类物质的植物是生长最快的植物”，该项可以推出，排除；

D项：将①进行“换位推理”可得“有的生长最快的植物是葫藤蔓”，无法必然推出“有的生长最快的植物不是葫藤蔓”；将③进行“换位推理”可得“有的含有碱类物质的植物是葫藤蔓”，无法必然推出“有的含有碱类物质的植物不是葫藤蔓”，综上，无法组合得到“有的生长最快的且含有碱类物质的植物是葫藤蔓”，无法推出，符合。

因此，选择D选项。

84.

【答案】A

【三级知识点】判断推理-逻辑判断-翻译推理

【解析】

第一步，确定题型。

根据题干关联词“只有……才……”，确定为翻译推理。

第二步，翻译题干。

①实现突破、提供增长动力→加大创新投入且集中精力研发高质量科学技术并投入市场化运用且想方设法为创新松绑解套

第三步，进行推理。

A项：“不加大科技创新投入”是对①且关系一部分的否定，且关系“一假则假”，属于“否后”，根据“否后必否前”，得到“无法实现突破”，可以推出；

B项：“未实现重大突破”是对①的“否前”，否前得不到必然结论，无法推出；

C项：“提供动力”和“实现突破”二者之间不具有推出关系，无法推出；

D项：“实现了重大突破”是对①的“肯前”，根据“肯前必肯后”，应得到必然结论“加大科技创新投入”，而非“可能未加大科技创新投入”，排除。

因此，选择A选项。

85.

【答案】B

【三级知识点】判断推理-逻辑判断-削弱论证

【解析】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“削弱”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：因此通过测定古树中碳-14同位素的变化，就能了解太阳活动和超新星爆发的情况。

论据：太阳活动和超新星爆发是宇宙射线的主要来源。当具有放射性的宇宙射线进入大气层，并轰击平流层和对流层时，它会与空气中的氮原子发生核反应，并形成碳-14同位素。由于地球上的树木可以吸收碳-14同位素。

第三步，辨析选项。

A项：不明确项。该项指出“许多古树”中并不存留碳-14，不代表所有的古树中都没有，不具有削弱作用。

B项：增加反向论据。该项指出超新星释放的射线难以在地球上留下痕迹，故不能通过测定古树的方式了解太阳活动和超新星爆发的情况，具有削弱作用。

C项：不明确项。该项只是指出检测古树中的碳-14具有难度，不代表该方法不具有可行性，不具有削弱作用。

D项：无关选项。该项讨论的是南极冰芯，与论点无关，论题不一致，排除。

因此，选择B选项。

86.

【答案】A

【三级知识点】判断推理-逻辑判断-削弱论证

【解析】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“削弱”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：与过去的大学生相比，现在的大学生普遍不爱阅读了。

论据：世界各地的大学都面临着同样的趋势：图书馆纸质书籍使用量急剧下降，在耶鲁大学的一座图书馆，大学生的图书借阅量在过去十年中下降了64%。

第三步，辨析选项。

A项：增加反向论据。该项指出图书借阅量的下降是因为阅读习惯，而不是不爱阅读，具有削弱作用。

B项：无关选项。该项讨论的是教师的图书借阅量的下降，与论点“大学生”无关，论题不一致，排除。

C项：不明确项。该项讨论的是学生学习领域的转移，但学生领域转移不等于不爱阅读，不具有削弱作用。

D项：无关选项。该项讨论的是图书馆的风格，与论点“大学生不爱阅读”无关，论题不一致，排除。

因此，选择A选项。

87.

【答案】D

【三级知识点】判断推理-逻辑判断-翻译推理

【解析】

第一步，确定题型。

根据题干关联词“只要……就……”，确定为翻译推理。

第二步，翻译题干。

①复试合格且通过体检→录用

第三步，进行推理。

根据“李铭、赵恒、王丹、陈曦”都没有录用，是对①的“否后”，根据“否后必否前”可得：②四人都是复试不合格或者体检未通过。

进一步分析四人的情况：

李铭只是爱好运动，根据②“或关系”，无法必然推出“复试不合格”，排除A项；

赵恒只是技术过硬，根据②“或关系”，无法必然推出“未通过体检”，排除B项；

王丹只是初审第一，根据②“或关系”，无法必然推出“复试不合格且未通过体检”，排除C项；

陈曦如果“复试合格”，这是对②“或关系”一部分的否定，根据“否定肯定式”，可得：陈曦没有通过体检，符合。

因此，选择D选项。

88.

【答案】C

【三级知识点】判断推理-逻辑判断-翻译推理

【解析】

第一步，确定题型。

根据题干关键词“若……则……”，确定为翻译推理。

第二步，翻译题干。

①王庄暴露→李家湾暴露

②老河口暴露→宋屯暴露

③李家湾暴露→老河口暴露

④李家湾或宋屯暴露→东沟暴露

第三步，进行推理。

按顺序，将①③②④进行递推可以得到：

⑤王庄暴露→李家湾暴露→老河口暴露→宋屯暴露→东沟暴露

题干指出交通站中有“三个暴露了”，假设“王庄暴露”了，根据⑤可知，后面的四个交通站都暴露，与题干条件“三个暴露了”矛盾，故该假设不成立，即“王庄不暴露”，排除A项、B项；

假设“李家湾暴露”了，根据⑤可知，后面的三个交通站都暴露，与题干条件“三个暴露了”矛盾，故该假设不成立，即“李家湾不暴露”，排除D项。

因此，选择C选项。

89.

【答案】B

【三级知识点】判断推理-逻辑判断-加强论证

【解析】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“支持”，确定为加强论证。

第二步，找论点和论据。

论点：这种被称为“地球望远镜”的设备能够进行超灵敏探测，揭示太阳系外恒星的特征。

论据：当太阳系外恒星的光线抵达地球大气时，光线会发生弯曲（或折射），这种弯曲使光线集中并聚焦在地球另一边空间中的某个区域，在合适的位置，比如在距地球150万公里的轨道上，放置一架带有探测器的航天器就可以捕捉到聚焦的光线。

第三步，辨析选项。

A项：不明确项。该项只是指出真正建造地球望远镜之前还要进行更多研究，但无法确定研究之后的结果，不具有加强作用。

B项：增加论据。该项指出这种探测器可以接受不太明亮的恒星的光线，说明具有可行性，具有加强作用。

C项：无关选项。该项只是提及现有的望远镜不能满足需求，但是与“地球望远镜”是否能发挥作用无关，论题不一致，排除。

D项：无关选项。该项只是提及会带来启发，无法确定“地球望远镜”是否能发挥作用无关，论题不一致，排除。

因此，选择B选项。

90.

【答案】A

【三级知识点】判断推理-逻辑判断-削弱论证

【解析】

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“削弱”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：这种被称为“地球望远镜”的设备能够进行超灵敏探测，揭示太阳系外恒星的特征。

论据：当太阳系外恒星的光线抵达地球大气时，光线会发生弯曲（或折射），这种弯曲使光线集中并聚焦在地球另一边空间中的某个区域，在合适的位置，比如在距地球150万公里的轨道上，放置一架带有探测器的航天器就可以捕捉到聚焦的光线。

第三步，辨析选项。

A项：增加反向论据。该项指出地球望远镜有无法解决的难题，故能够质疑该方案，具有削弱作用。

B项：不明确项。该项只是指出放置航天器有难度，但不代表不可行，不具有削弱作用。

C项：无关选项。该项只是指出太阳光线来自不同高度，与地球望远镜能否发挥作用无关，论题不一致，排除。

D项：无关选项。该项说明可以捕捉“太阳系内天体”的光线，而论点讨论的是“太阳系外”恒星的特征，与论点无关，论题不一致，排除。

因此，选择A选项。

综合分析

91.

【答案】C

【三级知识点】策略制定-策略制定-策略制定

【解析】

第一步，本题考策略制定。

第二步，丙既需要配备无人机又需要有高原执勤经验的士兵值守，只有吴符合，可知吴只能分配到丙。因此，选择C选项。

92.

【答案】B

【三级知识点】策略制定-策略制定-策略制定

【解析】

第一步，本题考查策略制定。

第二步，A选项，总共10名士兵，如果甲乙各2名，则丙丁各3名，而丙丁地处高原，只能由有高原值勤经验的士兵值守，而有高原经验的只有5个人，故不可能丙丁各3名；排除。

C选项，钱吴王能操纵无人机，吴去了丙，则钱去甲或者乙，而既有高原值勤经验又属于通信兵的有赵和李，故李去丙或者丁，故钱和李不能在一哨所，排除。

D选项，如果周刘陈在同一个哨所，则只能在甲或者乙哨所，而吴在丙哨所，故剩余的赵李只能去丁哨所，而除此之外，没有高原值勤经验的士兵，故丙哨所只能有吴一个士兵，与题意不符，排除。A、C、D均不符合。

因此，选择B选项。

93.

【答案】B

【三级知识点】策略制定-策略制定-策略制定

【解析】

第一步，本题考查策略制定。

第二步，因为丁是高原且不需要配备无人机操控员，高原兵中有赵、李两个通信兵，则赵、李必须丙和丁各一个，那么丁的可能情况有：李刘，李陈，李刘陈，赵刘，赵陈，赵刘陈一共6种情况。

因此，选择B选项。

94.

【答案】C

【三级知识点】策略制定-策略制定-策略制定

【解析】

第一步，本题考查策略制定。

第二步，若周、陈同组只能在甲或乙，且孙、郑同组，也在甲或乙，钱、王在甲、乙各1人，吴在丙、刘在丁，李、赵在丙、丁各1人，则有 $2 \times 2 \times 2 = 8$ 种分配方式。

因此，选择C选项。

95.

【答案】A

【三级知识点】策略制定-策略制定-策略制定

【解析】

第一步，本题考策略制定。

第二步，钱、吴、王应在甲、乙、丙各一人，排除①；郑、刘都不是通信兵，排除②；李、陈都去戊，则丙丁最多有3名高原执勤经验的士兵，排除③。

因此，选择A选项。

96.

【答案】C

【三级知识点】实验设计-实验设计-实验设计

【解析】

本题属于实验设计

首先，关注实验过程：甲装置没有二氧化碳，乙装置有二氧化碳，即变量为“二氧化碳”。

再次，关注实验结果：甲装置中天竺葵叶片未变为蓝色，乙装置中天竺葵叶片变为蓝色。由于叶子通过光合作用可以产生淀粉，淀粉遇碘酒会变为蓝色，结合实验过程，有二氧化碳的参与，叶子会进行光合作用，没有二氧化碳的参与，叶子不会进行光合作用，故实验想要对比在什么情况下会发生光合作用。

综上，该实验想要验证的命题是“二氧化碳是植物进行光合作用必需的原料”。

因此，选择C选项。

97.

【答案】D

【三级知识点】实验设计-实验设计-实验设计

【解析】

本题属于实验设计

本实验验证的命题为“二氧化碳是植物进行光合作用必需的原料”。

A项：晚上把绿植移出，是因为晚上植物会进行呼吸作用，消耗氧气，对健康不利，排除；

B项：题干并未提及土壤酸碱性对植物的影响；

C项：葛根等属于根部，不进行光合作用，排除；

D项：由于二氧化碳是植物光合作用的必须条件，故对塑料大棚中喷施二氧化碳，可以促进光合作用，实现增产，符合。

因此，选择D选项。

98.

【答案】B

【三级知识点】实验设计-实验设计-实验设计

【解析】

第一步，本题考查实验设计。

第二步，分析实验。

探究三个物理量H、M、F之间的关系，步骤（1）中，保持物理量M不变，测得H和F之间的关系，步骤（2）中，保持物理量H不变，测得M和F之间的关系，每次只探究其中的两个量之间的关系，即控制变量法。

因此，选择B选项。

99.

【答案】C

【三级知识点】实验设计-实验设计-实验设计

【解析】

第一步，本题考查实验设计。

第二步，分析实验。

根据步骤（2）中，保持物理量H不变，M和F的乘积均约为35，且当M增大时，F减小，二者成反比关系。

因此，选择C选项。

100.

【答案】A

【三级知识点】实验设计-实验设计-实验设计

【解析】

第一步，本题考查实验设计。

第二步，分析实验。

根据步骤（1）中，保持物理量M不变，当H增大时，F增大，二者成正比关系，排除C、D项。根据步骤（2）中，保持物理量H不变，M和F的乘积均约为35，且当M增大时，F减小，二者成反比关系，只有A项符合。

因此，选择A选项。

