

2021 年度湖北省事业单位联考《职业能力倾向测验 C 类》

考题解析

第一部分 常识判断

1. 【答案】D

【格木解析】《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》第五章提出，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。

2. 【答案】B

【格木解析】A 项错误，我国量子计算原型机命名“九章”是为了纪念中国古代著名数学专著《九章算术》；B 项正确，“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；C 项错误，量子计算原型机“九章”，求解数学算法“高斯玻色取样”，处理 5000 万个样本只需 200 秒，而目前世界最快的超级计算机要用 6 亿年；D 项错误，“九章”虽采用超导体系，但其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。

3. 【答案】B

【格木解析】2020 年 12 月 16 日至 18 日，中央经济工作会议在北京举行，习近平在会上发表重要讲话，总结 2020 年经济工作，分析当前经济形势，部署 2021 年经济工作。B 项错误，保持人民币汇率在合理均衡水平上的基本稳定是防范金融风险方面的工作，不属于构建新发展格局的要求。

4. 【答案】D

【格木解析】2021 年 2 月 20 日在党史学习教育动员大会上的讲话:在党史学习教育中要用好这些红色资源，组织广大党员、干部重点学习党史，同时学习新中国史、改革开放史、社会主义发展史，做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，做到学党史、悟思想、办实事、开新局，特别是要在坚持走中国特色解决民族问题正确道路、维护各民族大团结、铸牢中华民族共同体意识等重大问题上不断提高思想认识和工作水平。

5. 【答案】A

【格木解析】嫦娥五号的主要任务是实现月球采样后自动返回。

6. 【答案】D

【格木解析】A 选项错误，5G 指的是第五代移动通信技术，而不是使用大于 5GHz 频谱的电磁波进行通信才叫 5G。5G 使用的是 3-30GHz 频段。B 选项错误，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 商用牌照发放的。C 选项错误，2G、3G、4G、5G 都使用乐蜂窝网络技术。D 选项正确，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。

7. 【答案】D

【格木解析】A 选项正确，我国铁路信号的显示颜色由基本颜色和辅助颜色组成。基本颜色有红色、黄色和绿色三种。红色：停车；黄色：注意或减速运行；绿色：按规定速度运行。辅助颜色主要有月白色、蓝色、透明白色、紫色。月白色和蓝色主要用于调车信号，分别表示允许调车和禁止调车。透明白色用于信号表示器，紫色仅用于道岔表示器。B 选项正确，高铁的动能是由电能转化而来的。高铁应用的是动车技术，也就是我们说的动车组，他的动力来源于高架线供电，也就是接触网，动车车顶的受电弓把高架线的电流到车上，再传输给电机，从而提供动力。C 选项，轨道道床指铁路轨枕下面，路基面上铺设的石砟(道砟)垫层，是轨道的重要组成部分，是轨道框架的基础。其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轮对钢轨的冲击，便于排水。D 项错误，高速铁路实行限速运行主，高速行进时车头会受到向上的力，限速运行主要是考虑安全因素。

8. 【答案】C

【格木解析】铁和硫酸铜发生的化学反应属于置换反应，A 选项属于化合反应，B 选项属于分解反应，D 选项属于复分解反应。

9. 【答案】D

【格木解析】A 选项，氢是宇宙中含量最多的元素；B 选项，银河系内星际物质的密度是不均匀的；C 选项，星际物质包括恒星、行星、星云和星际尘埃；D 选项，星际尘埃就是微小的固态质点，它们的直径大约是 $10^{-5} \sim 10^{-6} \text{ cm}$ ，它们分散在星际气体之中，其总质量仅占星际物质的 1/10 左右，它们的主要成分是水、氨和甲烷的冰状物以及二氧化硅、硅酸铁、三氧化二铁等矿物。星际尘埃能够吸收和散射可见光特别是蓝色光。因此，星际尘埃使得星光变暗和变红。

10. 【答案】D

【格木解析】A 项正确，纳米材料是指在三维空间中至少有一维处于纳米尺寸(1-100nm)或由它们作为基本单元构成的材料，用纳米材料制作的器材重量更轻、硬度更强、寿命更长、维修费更低、设计更方便，如机械外骨骼。B 项正确，阻尼材料是将固体机械振动能转变为热能而耗散的材料，主要用于振动和噪声控制。在使用过程中，能够将机械能转化为热能，进而保护相关设备。C 项正确，磁流体又称磁性液体、铁磁流体或磁液，是一种新型的功能材料，它既具有液体的流动性又具有固体磁性材料的磁性。其是由直径为纳米量

级（10 纳米以下）的磁性固体颗粒、基载液（也叫媒体）以及界面活性剂三者混合而成的一种稳定的胶状液体。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，可广泛应用于各种苛刻条件的磁性流体密封、减震、医疗器械、印刷显示、声音调节、光显示、磁流体选矿等领域。D 项错误，泡沫铝是一种在铝的基础上存在无数个气泡的轻质多孔金属材料，它是在纯铝或者铝合金中加入添加剂，经过发泡工艺制造而成，同时兼有金属和气泡特征，它具有铝的耐腐蚀性、低吸湿、不老化、无毒等特点，疏松的结构也可以吸收声音的能量，即具有吸声消音的作用。故使用时对环境湿度无特殊的要求。

11. 【答案】B

【格木解析】A 选项错误，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，会影响到其散热效果，造成制冷效果不理想。B 选项正确，因为空调启动的时候电流很高，虽然空调运转的时候顶多有 16A 就够了，但是启动的时候远远大于 25A，如果和其他的电器合用一个空开容易产生电压不稳，轻则会烧坏其他的电器，重则电流过大会着火。C 选项错误，理论上，电池电量长期保持在电量中间范围（50%左右，如 30%-70%）更有助于延长电池寿命，因此手机充满电后请及时拔掉，手机长时间处于高电量状态会导致电池的损耗加快。尽量避免等到电池电量低于 20%再为电池充电，过度放电会导致电池的损耗加快。可以随用随充，以延长电池的使用寿命。D 选项错误，利乐枕经印刷后，由纸、塑、铝复合共挤而成，用于牛奶饮料等液体无菌灌装，成型后的包装形式长条，形如枕头，又因瑞典利乐公司在全球尤其是在国内占据大量市场，故被称作利乐枕。加热液体时应使用广口容器，因为在封闭容器内食物加热产生的热量不容易散发，使容器内压力过高，易引起爆破事故。带包装纸盒的牛奶属于封闭容器，所以不可以放进微波炉

12. 【答案】D

【格木解析】A 项正确，自动体外除颤器是一种便携式的医疗设备，专为现场急救设计的急救设备，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。B 项正确，机器本身会自动判读心电图然后决定是否需电击。C 项正确，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。D 项错误，分析心率过程中请不要接触患者，即使是轻微的触动都有可能影响 AED 的分析。

13. 【答案】D

【格木解析】A 选项正确，从纬度分布规律来看，低纬度对流层厚度最高、中纬度次之、高纬度最薄，从季节来看，夏季对流程厚。B 选项正确，对流层集中了约 75%的大气质量和 90%以上的水汽质量。C 选项正确，对流层气温随高度上升而降低，正是因为热量来源于地面长波辐射。D 选项错误，吸收紫外线的是臭氧层，臭氧层位于平流层上端。

14. 【答案】D

【格木解析】安第斯山脉位于南美洲，它是由美洲板块与南极洲板块碰撞而成。

15. 【答案】C

【格木解析】A 项正确，吸尘器工作时，高速旋转的叶轮把空气排出风机，同时使外部空气和灰尘不断

地补充进风机，这时吸尘器能“吸尘”，其原理利用了流体流速大的地方压强小，利用了大气压。B项正确，在飞机起飞的过程中，外界气压快速降低，而中耳腔还保持正常的压力（较外界相对较高），使鼓膜向外膨胀，压力增加，这时乘客就会有耳闷胀感。当吞咽、打哈欠、打喷嚏、嚼口香糖或某些发音动作时，通过周围肌肉的运动牵拉管壁，使咽鼓管短暂开放，从而可调节中耳腔的压力，使之与外界平衡，缓解耳朵不适感，该项与大气压有关。C项错误，在牙膏管口端挤牙膏比较费力，是因为牙膏管口狭小，牙膏容易流向牙膏尾部，挤牙膏管尾部遇到的阻力比牙膏口处小。因此，在牙膏管口挤牙膏比在管尾挤更费力，这与大气压无关。D项正确，啤酒当中溶解了大量的二氧化碳气体，在静止状态下，二氧化碳气体保持着平衡状态，当啤酒剧烈晃动时时，二氧化碳从啤酒里逸出。在啤酒瓶中有限的空间里逸出的二氧化碳体积增大，瓶内的压强会瞬间增大，在打开瓶盖的一瞬间，二氧化碳气体会混合着啤酒从瓶中喷出，该项与大气压有关。

16.【答案】

【格木解析】A项错误，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。B项正确，在光学显微镜成像系统中，标本经物镜放大后，形成放大倒立的实像；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。C项错误，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。D项错误，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。

17.【答案】A

【格木解析】①②正确，根据《国旗法》第五条规定：“下列场所或者机构所在地，应当每日升挂国旗：（一）北京天安门广场、新华门；（二）中国共产党中央委员会、全国人民代表大会常务委员会、国务院、中央军事委员会、中国共产党中央纪律检查委员会、国家监察委员会、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；（三）外交部；（四）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。”所以出境入境的机场、港口和最高人民法院、最高人民检察院应当每日升挂国旗。

18.【答案】A

【格木解析】A选项错误，泸沟桥事变是日本全面侵华的开端，日本侵华的开端是“九一八事变”。B选项正确，赵州桥位于河北赵县，由隋代的李春设计，是现存年代最久远、跨度最大、保存最完整的单孔敞肩石拱桥。C选项，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。D选项，来自毛泽东的《水调歌头游泳》，一桥指的是武汉长江大桥。

19.【答案】A

【格木解析】A项错误，物理变化与化学变化的根本区别就在于物理变化没有新物质生成，而化学变化有新物质生成。海枯指海水干涸，是海水由液态变为气态的过程，只涉及水的物态变化，没有新物质的生成，属于物理变化。石烂指岩石风化，是岩石经物理、化学、生物等作用而产生的破碎和分解过程，这个过程既有机械破碎的物理变化，也有导致岩石成分改变的化学变化。

20.【答案】D

【格木解析】A项错误，肠道蠕动快多为肠道菌群失调、情绪紧张所致，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。故肠蠕动的快慢和人体对药物的吸收程度无必然联系。B项错误，药丸区分不同颜色主要是有以下几个原因：遮光避免变质、区别其他药物、安慰剂效应、判断是否过期、减少服药畏惧感。选项说法片面。

C项错误，普通高血压患者睡前不宜服用降压药，因为晚上睡前病人已经处于休息状态，新陈代谢缓慢、心跳和呼吸减慢，血管出现舒张，如果再服用降压药物，很可能会出现血压严重下降的情况，这样的现象很容易造成血液供应不足，出现低灌注的现象，所以可能会导致形成梗塞和血栓。D项正确，对胃肠有明显刺激的药物会刺激粘膜，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。

第二部分 言语理解与表达

21. 【答案】D

【格木解析】逻辑填空题。根据“不再‘子承父业’”“地理迁徙成为常态，大家族走向离散”可知表示大家可以分开，分离和分散，而不再是一代代传承下去。所以D项“流动性”指经常变动、不固定的特点，符合文意；A项“复杂性”指多而杂的特点，B项“失落感”指一种消极的情绪体验，C项“空间感”指在绘画中立体的空间感觉，都没有流动、不固定的意思，排除。

22. 【答案】A

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“单边主义、贸易保护主义”“开放合作、开放创新、开放共享”可知表示“单边主义、贸易保护主义”使世界形成了不良氛围，因为和后面的“开放合作”是相矛盾的做法，排除CD。C项“迷雾”比喻使人迷失方向的事物，但是“单边主义、贸易保护主义”方向很明确；D项“愁云”比喻忧郁的神色，与人搭配，排除；第二空根据“良方”可知表明中国针对病灶给出了对策，A项“贡献”符合文意。B项“完善”指使事物趋于完美，是指原来就有的东西，再次优化，可是这个对策原来没有，所以不能选“完善”，排除。

23. 【答案】D

【格木解析】逻辑填空题。第一空辨析度不高，第二空入手，根据“都是不断突围的结果”“不经过改革突围就会停滞、反复甚至倒退”可知表示在前进道路上会遇到的问题。B项“障碍”和D项“阻力”符合文意。A项“课题”为中性表达，不符合文意。C项“麻烦”多指生活中遇到的问题，文段强调的中国发展，所以语体不符合，排除；再看第一空，根据“但每向前走一步都不_____，都是不断突围的结果”，可知表示每走一步时候的状态，B项“顺利”形容的不是每一小步，而是整个过程，所以排除，D项“轻松”更能体现“突围”时候的状态。

24. 【答案】B

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“设置障碍”“防范措施还比较有限”可知表示约束的意思，排除C。C项“控制”，这个词语可以有两面的意思，比如“控制变好”或“控制变坏”，但是文段只强调要用“障碍”来防范它，约束它；第二空根据“采取防范措施有限”可知人们在文艺作品中“防范”了，但是实际生活中并没有，所以第二空表示“防范”的意思，只有B项“警惕”符合语境。

25. 【答案】A

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“到处是水，却没有一滴可以喝”可知，表示陷入了困境，排除CD。C项“陷阱”比喻害人的圈套，文段没有陷害的语义，排除；D项“僵局”指僵持的局面，侧重两者之间的拉扯和对抗，排除；第二空，横线处所填词语搭配“优质内容”，排除B项，因为B“荟萃”多指英俊

的人物或精美的东西汇集，搭配具体的实物，比如“人才荟萃”，而文段是抽象的事物，并且 A “沉淀”更好的呼应了“水源”。

26.【答案】B

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“创作人人都能看得懂的内容需要从人的基本认知出发”可知，第一空表示“创作”的意思，排除 C。C 项“模拟”指对真实事物或者过程的虚拟，侧重强调模仿，文段强调的创作，排除。第二空根据“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，第一空表示视频内容更简单更直接更明细的意思。B 项“直观”指用感官直接接受的或直接观察，与文意相符。

27.【答案】B

【格木解析】逻辑填空题。第一空辨析度不高；第二空根据“专家认为，芯片技术的发展历程，到今天为止，我们仍然没有看到它的终点”可知，第二空表示芯片技术一直发展，不曾停下的意思。A 项“迷失”指迷惑，分辨不清方向；C 项“让步”指部分地或全部地放弃自己的意见或利益；D 项“踌躇”指犹豫不决，都没有强调“停下”的意思，排除。B 项“技术的突破从未缺席”可以表示芯片技术一直在发展，符合文意。

28.【答案】C

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“战略谋划和系统布局”，可知表示在事情发展之前做的事前规划和准备，排除 BD，B 项“殚精竭虑”形容用尽精力、费尽心思，主语多为人；D 项“有条不紊”形容做事、说话有条有理，丝毫不乱，和文意不符；第二空根据“从‘跟跑’‘并跑’到‘领跑’转变”可知表示，中国在未来还会创造更多更好的成绩，C “刮目相看”表示中国科学创造出惊人成绩，令世人以新的眼光看待，符合文意。

29.【答案】B

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“人们在文化消费过程中越来越注重话题分享和即时交流”可知，传统文化消费是缺少消费者的互动、分享和交流的，排除 AC，没有分享和交流的意思；第二空根据“互动短视频、互动影视剧、互动小说”和“消费者参与内容制作”可知表示消费者多方参与、共同创作，所以 B “共创式”符合文意。

30.【答案】D

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“国际大循环减弱，国内大循环活力日益强劲”可知，这个空表示一个上升，一个下降的意思，排除 AB，A 项“缺一不可”是指两者都不可缺少，B 项“等量齐观”是指对有差别的事物同等看待，都没有一个强一个弱的意思；第二空根据“理论界进行了很多讨论”可知表示专家学者研究之后提出的观点，用 D 项“真知灼见”更符合，指正确而深刻的认识和高明的见解，而 C 项“肺腑之言”指发自内心的真诚话，文段没有强调真诚，排除 C。

31.【答案】B

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“不能偷懒”可知表示对于劳动内容的选择，不会去挑选轻的做

而不做重活，所以排除 AD。BD 项“拈轻怕重”和“避难就易”都可以表示接受工作时挑拣轻易的工作，害怕繁重的工作，怕挑重担，符合文意；第二空根据“和”可知，横线处所填词语应与“浑水摸鱼”意思相近，为正向比列。“浑水摸鱼”比喻趁混乱时机获取不正当的利益。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，能够体现在劳动过程中不诚实，没有真才实干，虚假处事，符合文意。

32. 【答案】A

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“比如一些剧集为了制造话题、掀起讨论，剪辑一些_____的片段在短视频平台上发酵”可知表示故意剪辑一些夺人眼球的片段的意思，表示夺人眼球的意思的只有 A“哗众取宠”。“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。对应“为了制造话题、掀起讨论”及“在短视频平台上发酵”等内容，表达用浮夸的剧集在短视频平台上迎合观众，骗取观众的支持；第二空带入验证，根据“话题有了，但实际上很多人从未真正点开剧集”可知很多人并没有真正的进行观看，A 项“隔靴搔痒”比喻没有抓住关键，不解决问题，徒劳无功，符合文意。

33. 【答案】C

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“把工作做精做细”可知把管理和服务的每个细节都浸入到城市的角落和空间，所以 C“渗透”是最好的，体现一点一滴注重细节的意思，而 ABD 虽然都有传播的意思，但是无法呼应细节；第二空“到所有不同类型的人群”可知 C 项“覆盖”有“遮盖”“保护”的意思，与“到所有不同类型的人群”搭配，符合文意；第三空根据“转换政府职能”可知，“理念”也应有所变化。C 项“重塑”的意思是“重新塑造”，符合文意。

34. 【答案】D

【格木解析】逻辑填空题。第一空搭配“主力军”，排除 A，A 项“扮演”侧重“演”，而非真实存在的；排除 C，C 项“领衔”指领头人、带头人的意思，如果搭配“主力军”语义重复，排除。第二空根据“以碳中和目标为_____”可知“碳中和”是我们想达到的目标，所以排除 B，B 项“背景”指对人物、事件起作用的历史情况或现实环境，不符合文意；第三空表示以碳减排推动技术革新，D 项“驱动”有推动的意思，符合文意。

35. 【答案】A

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“令人费解”和“没人见过这些东西，也没人解释得清”，可知三星堆青铜器非常与众不同，很难让人理解，A 项“独特”符合文意。B 项“突出”一般用于形容能力与成绩超过一般，C 项“耀眼”指抽象事物灼眼，遥不可及，D 项“醒目”指（文字、图画等）形象明显，容易看清。这三个词都没有与众不同的意思，排除。第二空带入验证，“出土器物成为人们假想的母本”表示只能用出土器物来作为基础；第三空“扑朔迷离”比喻事物错综复杂，难以识别，与“考古难题”对应，符合

文意。

36. 【答案】B

【格木解析】意图判断题。文段第一句到第三句都在引出和介绍身联网这一话题，然后提出文段重点：如果发生非正常断裂，则有可能导致严重后果，然后通过“研究表明”再次证明了这个观点：身联网可能存在危险，B符合文意。ACD倾向都为积极或者中性，而文段为消极倾向，所以排除。

37. 【答案】D

【格木解析】意图判断题。文段介绍了太空垃圾的定义，第二句话提到了我们能监测到的太空垃圾，第三句通过“因此”强调了人类监测到的碎片以及危害，最后用专家的话引出作者观点：空间碎片和微生物都是太空垃圾，会给人类探索太空带来麻烦，所以文段重点为：太空垃圾会给人类探索太空带来危害，D符合文意。ABC倾向都为积极或者中性，而文段为消极倾向，所以排除。

38. 【答案】B

【格木解析】标题填入题。文段开头描述了信息时代带来了好处但是也带来了压力。接着指出科技压力在近年得到重视并介绍了科技压力的含义、产生原因及群体，然后指出科技压力会造成一些消极影响，并通过转折词“但”指出妥善处理科技压力还是会有好结果的，最后用“因此”总结全文：要分析科技压力产生的原因，缓解科技压力，概括来说就是应对压力的一些方法，B符合文意。

39. 【答案】D

【格木解析】标题填入题。文段第一句介绍自然界中电磁波的不同类型，第二句指出人类的理化特性决定了眼睛能感受的光是小部分，第三句强调其他动物也无法感知红外线或大脑中能进行红外线成像。然后通过转折词“不过”指出有个别动物能通过温度来感知红外线。最后进行全文总结：红外线广泛存在，对其探测能够帮助人类获得超过目前眼睛能看到的光谱范围，所以文段强调的重点为：探测广泛存在的红外线可以帮助人类获得超过目前眼睛能看到的光谱范围，D符合文意。

40. 【答案】B

【格木解析】下文推断题。观察尾句，提到战场无人化的发展趋势并不是对战争中“人”的否定，而是“人”在更广阔的领域和更高的层次上发挥作用的结果。所以接下来应接着尾句内容进行描述，强调战场无人化中“人”如何在更广阔的领域和更高的层次上发挥作用，即智能化战争中“人”的价值体现，B符合文意。

41. 【答案】D

【格木解析】细节理解题。

A项，根据“该技术能大幅度提高士兵的适应能力……则可提高任务效率”、“但在减少自身重量和电源能耗、增大装置灵活性、降低成本等方面还尚待突破”可知，A符合文意；

B项，根据“速度快、力量强、负载高、防护好、用途广、续航久将是未来机械外骨骼技术发展的主要

方向”可知，B符合文意；

C项，根据“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”可知，C符合文意；

D项，文段并未提到“民用领域的应用”，无中生有。

42.【答案】C

【格木解析】细节理解题。

A项，根据“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二向性反射率两类”可知，只有两种方法，所以五种错误，排除；

B项，“需理论支撑”无中生有，排除；

C项，根据“两类反射光谱到底存在何种差异，以及由此构建的叶绿素估算模型是否可相互移植，一直鲜有报道”可知，不同反射光谱方法的差异还需要进一步研究，C符合文意；

D项，“非常高效”无中生有，排除。

43.【答案】D

【格木解析】语句衔接题。横线为居中类，承上启下，横线前表明“长期大量欣赏优秀艺术作品，永远都是‘懂’这门艺术最佳的途径”，然后通过举例“无数目不识丁的农民扶老携幼在乡村戏台”都能“懂”戏曲就是因为他们一直都在看戏曲，然后通过“戏曲之所以曾经拥有广泛的受众”来分析原因，关注横线后的冒号：表示受众经常听经常看戏曲，熟悉戏曲的各个方面，所以才能“懂”戏曲。整个文段呈现为总分总的结构，所以横线也要表示：大量的欣赏让他们能够熟悉戏曲，“懂”戏曲，对应D项“长期欣赏戏曲的经验积累”。

44.【答案】D

【格木解析】语句排序题。观察首句，比较①②，①句铺垫背景：人口老龄化。②句论述老龄化带来的影响，所以逻辑上①应在②之前，排除BC；验证AD，⑤句中出现“这批人”，所以应该指的某一批人，因此⑤前不能是③，因为③中有1950年至1958年和1962年至1968年两批人，排除A；验证D，逻辑严密，语句通顺。

45.【答案】C

【格木解析】语句排序题。观察首句，①和②在对比“液晶显示屏”和“有机发光二极管”，④在下定义引出“微型发光二极管显示屏”的话题，⑥在介绍“微型发光二极管显示屏”的功能，根据逻辑，应该先下定义，在讲别的内容，所以④打头更合适，验证C，④下定义引出“微型发光二极管显示屏”，③⑥论述其组成和功能，②①对比了微型发光二极管显示屏的优势，⑤句做总结，逻辑通顺。

第三部分 数量分析

46. 正确答案: B

解析: 每月 1-28 号共 28 天, 对应完整的 4 个星期, 有周六、周日共计 $2 \times 4 = 8$ 天。

方法一: 该月周六、周日共 9 天且最后一天为周六, 则该月 1-28 号以外的几天中仅有 1 个周六且无周日, 分情况讨论:

若该月共有 29 天, 则 29 号即为周六, 那么 1 号与 29 号相同, 也为周六, D 项排除。

若该月共有 30 天, 则 29 号、30 号分别为周五、周六, 那么 1 号为周五, A 项排除。

若该月共有 31 天, 则 29-31 号分别为周四、周五、周六, 那么 1 号为周四, C 项排除, B 项当选。

方法二: 代入排除法。

代入 A 项, 若 9 月的第一天为周四, 则 29 号也为周四, 30 号 (即该月最后一天) 为周五, 与题干所给条件矛盾, 排除。

代入 B 项, 若 5 月的第一天为周四, 则 29 号也为周四, 31 号 (即该月最后一天) 为周六, 满足题意, 当选。

C、D 项无需再代入验证。

故正确答案为 B。

47. 正确答案: A

解析: 根据题意可知, 水槽水位上升高度 \times 水槽底面积 = 实心零件体积, 即 $3 \times$ 水槽底面积 = $12 \times 8 \times 4$,

得 水槽底面积 = $\frac{12 \times 8 \times 4}{3} = 128 \text{cm}^2$ 。长方体实心零件的最大面面积 = $12 \times 8 = 96 \text{cm}^2$, 则零件最大面的面积比水槽底面积小 $128 - 96 = 32 \text{cm}^2$ 。

故正确答案为 A。

48. 正确答案: C

解析: 赋值跨栏、匍匐、独木桥三段的路程分别为 3、1、2; 赋值甲跨栏的速度为 6, 则匍匐路段的爬

行速度为 $6 \times \frac{1}{3} = 2$, 通过独木桥的速度为 $6 \times \frac{1}{6} = 1$ 。根据公式: $\text{时间} = \frac{\text{路程}}{\text{速度}}$, 可得通过独木桥的时间为 $2 \div 1 = 2$, 通过匍匐路段的时间为 $1 \div 2 = \frac{1}{2}$, 则甲通过独木桥路段的时间是匍匐路段时间的 $2 \div \frac{1}{2} = 4$ 倍。

故正确答案为 C。

49. 正确答案: D

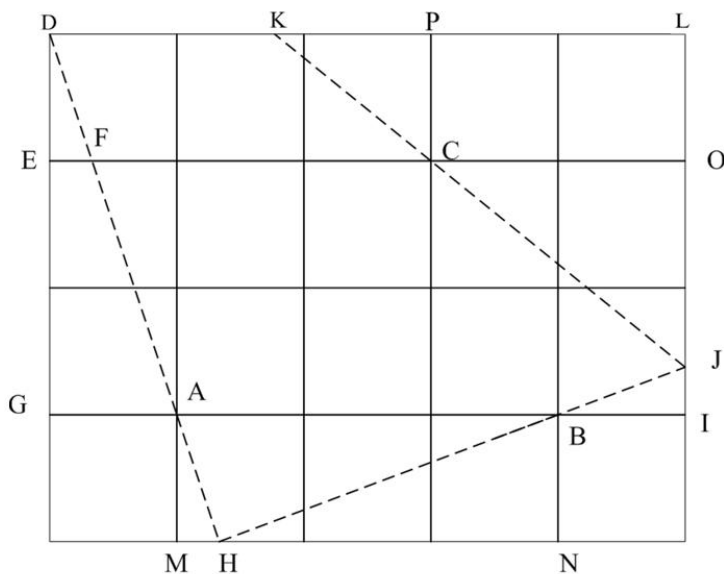
解析: 设乙团队分配的研发预算为 $2x$ 亿元, 则甲团队分配的研发预算为 $1.5 \times 2x = 3x$ 亿元, 丙团队分配

的研发预算为 $1 - 2x - 3x = (1 - 5x)$ 亿元，故甲、乙、丙团队实际使用研发资金分别为 $1.1 \times 3x = 3.3x$ 亿元、 $1.6 \times 2x = 3.2x$ 亿元、 $1.8 \times (1 - 5x) = (1.8 - 9x)$ 亿元。根据题意可得， $3.3x + 3.2x + (1.8 - 9x) = 1.4$ ，解得 $x = 0.16$ 。则甲、乙、丙团队实际使用研发资金分别为 $3.3 \times 0.16 = 0.528$ 亿元、 $3.2 \times 0.16 = 0.512$ 亿元、 $1.8 - 9 \times 0.16 = 0.36$ 亿元，故实际使用资金最多和最少的团队，其实际使用资金相差 $0.528 - 0.36 = 0.168$ 亿元 = 1680 万元。

故正确答案为 D。

50. 正确答案：D

解析：如图所示，题干所求为由过 C 点的斜边与长方形木板的两边构成的 $Rt\triangle KLJ$ 的面积。根据相似三角形判定定理：如果两个三角形的两个角分别对应相等，则两个三角形相似。由于 $\angle DGA = \angle AMH = 90^\circ$ ， $\angle GDA = \angle MAH$ ，则 $\triangle DGA \sim \triangle AMH$ ，因此 $\frac{DG}{GA} = \frac{AM}{MH}$ ，已知 $DG = 3$ ， $GA = 1$ ， $AM = 1$ ，可得 $MH = \frac{1}{3}$ 。同理， $\triangle HNB \sim \triangle BIJ$ ，则 $\frac{HN}{NB} = \frac{BI}{IJ}$ ，已知 $NB = 1$ ， $HN = MN - MH = 3 - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$ ， $BI = 1$ ，则 $IJ = \frac{3}{8}$ 。又同理， $\triangle KPC \sim \triangle COJ$ ，则 $\frac{KP}{PC} = \frac{CO}{OJ}$ ，已知 $PC = 1$ ， $CO = 2$ ， $OJ = OI - IJ = 2 - \frac{3}{8} = \frac{13}{8}$ ，则 $KP = \frac{16}{13}$ ， $KL = KP + PL = \frac{16}{13} + 2 = \frac{42}{13}$ ， $LJ = LI - IJ = 3 - \frac{3}{8} = \frac{21}{8}$ 。故 $S_{\triangle KLJ} = \frac{1}{2} \times LJ \times KL = \frac{1}{2} \times \frac{21}{8} \times \frac{42}{13} \approx 4.24$ ，在 D 项范围内。



故正确答案为 D。

51. 正确答案：B

解析：根据题干“2020 年第一季度……是……倍”，结合资料时间为 2020 年 1 月—2021 年 1 月，

可判定本题为现期倍数问题。定位表格资料可得，2020年第一季度（1月+2月+3月）东部地区快递业务量 = 29.51 + 21.76 + 46.78 = 98.05 亿件，2020年第一季度（1月+2月+3月）西部地区快递业务量 = 3.08 + 2.37 + 4.67 = 10.12 亿件，则2020年第一季度东部地区快递业务量大约是西部地区的 $\frac{98.05}{10.12} \approx \frac{98.05}{10} = 9.805$ 倍，与B项最接近。

故正确答案为B。

52. 正确答案：C

解析：定位表格资料可知2020年1-12月各月全国快递业务量。环比增量为负，即当月数值小于上月数值，故2020年2-12月中满足此要求的月份有3个，分别为2月、7月、12月。

故正确答案为C。

53. 正确答案：B

解析：根据题干“2020年第四季度……平均每个省……亿件”，结合材料已给出2020年第四季度各月相关数据，可判定本题为现期平均数问题。定位表格资料可知，2020年第四季度各月（10-12月）中部地区快递业务量分别为10.39亿件、12.58亿件、12.17亿件；定位注释可知，中部地区共有6个省。则2020年第四季度中部地区平均每个省的快递业务量 = $\frac{10.39 + 12.58 + 12.17}{6} \approx \frac{10 + 13 + 12}{6} = \frac{35}{6} \approx 6$ 亿件，与B项最接近。

故正确答案为B。

54. 正确答案：B

解析：根据题干“……2021年第一季度快递业务量……”，结合资料已给出2020年1-3月相关数据，可判定本题为现期计算问题。定位表格资料可知，西部地区2021年1月快递业务量为6.58亿件，2020年1月为3.08亿件，2月为2.37亿件，3月为4.67亿件。根据公式：

$增长率 = \frac{现期量 - 基期量}{基期量}$

年1月西部地区快递业务量的同比增速 = $\frac{6.58 - 3.08}{3.08} \approx 3.1 \approx 110\%$ 。根据题干“如果预测西部地区2021年第一季度各月快递业务量的同比增速相同”，可得西部地区2021年第一季度快递业务量同比增速约为110%。

根据公式： $现期量 = 基期量 \times (1 + 增长率)$ ，可得2021年第一季度快递业务量 $\approx (3.08 + 2.37 + 4.67) \times (1 + 110\%) = 10.12 \times 2.1 \approx 21$ 亿件，在B项范围内。

故正确答案为B。

55. 正确答案：A

解析：根据题干“……2020年第二季度哪个地区各月……占……比重的变化趋势”，结合资料

时间为2020年1月—2021年1月，可判定本题为现期比重问题。定位表格资料可知2020年4月—6月各地区以及全国快递业务量。根据公式： $\text{比重} = \frac{\text{部分}}{\text{总体}}$ ，依次代入选项。

代入A项，2020年4月中部地区快递业务量占全国的比重 $= \frac{7.71}{64.97} \approx \frac{7.71}{65} \approx 11.9\%$ ；5月中部地区快递业务量占全国的比重 $= \frac{8.62}{73.83} \approx \frac{8.62}{73.8} \approx 11.7\%$ ；6月中部地区快递业务量占全国的比重 $= \frac{8.98}{74.70} \approx 12.0\%$ 。比较可知，2020年4—6月中部地区快递业务量占全国的比重先下降后上升，且6月最高，5月最低，满足折线图的变化趋势，正确。

验证其他选项：

代入B项，2020年4月东北地区快递业务量占全国的比重 $= \frac{1.58}{64.97} \approx \frac{1.58}{65} \approx 2.4\%$ ；6月东北地区快递业务量占全国的比重 $= \frac{1.73}{74.70} \approx 2.3\%$ ，比较可知，4月比重大于6月，不满足折线图变化趋势，错误。

代入C项，2020年5月东部地区快递业务量占全国的比重 $= \frac{58.75}{73.83} \approx \frac{58.75}{73.8} \approx 79.6\%$ ；6月东部地区快递业务量占全国的比重 $= \frac{58.78}{74.70} \approx 78.7\%$ ，比较可知，5月比重大于6月，不满足折线图变化趋势，错误。

代入D项，2020年4月西部地区快递业务量占全国的比重 $= \frac{4.65}{64.97} \approx \frac{4.65}{65} \approx 7.2\%$ ；6月西部地区快递业务量占全国的比重 $= \frac{5.21}{74.70} \approx 7.0\%$ ，比较可知，4月比重大于6月，不满足折线图变化趋势，错误。

故正确答案为A。

56. 正确答案：B

解析：根据题干“2019年……约为……的”，结合选项为百分数，可判定本题为比值计算问题。

定位文字资料第一段可知，2019年S省共投入研究与试验发展（R&D）经费191.2亿元，比上年增长15.4亿元；定位文字资料第二段可知，2019年S省基础研究经费10.4亿元，比上年增长10.0%。根据公式：

$\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1+r} \times r$ ，可得2019年S省基础研究经费的增长量 $= \frac{10.4}{1+10.0\%} \times 10.0\% = \frac{10.4}{1+\frac{1}{10}} \times \frac{1}{10} = \frac{10.4}{11} \approx 0.95$ 亿元。则2019年S省基础研究经费的增量为同期研究与试验发展（R&D）经费增量的 $\frac{0.95}{15.4} \approx 6\%$ 。

故正确答案为B。

57. 正确答案：C

解析：根据题干“2018年……是……的”，结合选项为倍数，且资料时间为2019年，可判定本题为基期倍数问题。定位文字资料第二段可知，2019年S省应用研究经费为19.5亿元，下降8.6%；试验发展经费为161.3亿元，增长11.3%。根据公式： $\text{基期倍数} = \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，可得2018年S省的试验发展经费是应

用研究经费的 $\frac{161.3}{19.5} \times \frac{1-8.6\%}{1+11.3\%} \approx \frac{160}{20} \times \frac{0.91}{1.1} \approx 8 \times \frac{9}{11} \approx 6.5$ 倍，在 C 项范围内。

故正确答案为 C。

58. 正确答案：D

解析：根据题干“分活动主体看，S 省……增量……”，结合选项为柱状图，可判定本题为增长量比较问题。定位文字资料第三段可知，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%。

政府属研究机构经费支出下降 6.3%，即增长率为负值，故其增长量也为负值，排除 A、B 项。观察 C、D 项可知，只需比较政府属研究机构经费支出的减少量与高等学校经费支出的增长量的大小即可。根据公式：

增长量 = $\frac{\text{现期量}}{1+r} \times r$ ，可得 2019 年政府属研究机构经费支出的增长量为 $\frac{16.5}{1-6.3\%} \times (-6.3\%)$ 亿元，即减少量为 $\frac{16.5}{1-6.3\%} \times 6.3\% \approx \frac{16.5}{1-\frac{1}{16}} \times \frac{1}{16} = \frac{16.5}{15} = 1.1$ 亿元；2019 年高等学校经费支出的增长量为 $\frac{16.0}{1+32.0\%} \times 32.0\% \approx \frac{16}{1+\frac{1}{3}} \times \frac{1}{3} = \frac{16}{4} = 4$ 亿元，4 亿元 > 1.1 亿元，故 2019 年高等学校经费支出的增长量大于政府属研究机构经费支出的减少量，排除 C 项。

故正确答案为 D。

59. 正确答案：B

解析：根据题干“2019 年 S 省……占当年……的比重在以下哪个范围内”，结合资料时间为 2019 年，可判定本题为现期比重问题。定位文字资料第五段“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%……省本级财政科学技术支出 20.76 亿元，其中科学技术科目下的科技支出 17.75 亿元”。根据公式：

比重 = $\frac{\text{部分}}{\text{总体}}$ ，可得 2019 年全省财政公共预算支出 = $\frac{84.25}{1.79\%}$ 亿元，则 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 = $17.75 \div \frac{84.25}{1.79\%} \approx \frac{18 \times 1.8\%}{84} \approx 0.4\%$ ，在 B 项范围内。

故正确答案为 B。

60. 正确答案：A

解析：A 项：定位文字资料第五段“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”。根据公式：

比重 = $\frac{\text{部分}}{\text{总体}}$ ，可得 2019 年 S 省本级财政科学技术支出占全省财政科学技术支出的比重 = $\frac{20.76}{84.25} \approx \frac{21}{84} = \frac{1}{4}$ ，正确；

B 项：定位文字资料第四段“（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%。”则这 9 个行业的研究与试验发展（R&D）经费投入大于 $9 \times 5 = 45$ 亿元。根据公式： $\text{比重} = \frac{\text{部分}}{\text{总体}}$ ，可得 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，因此 2019 年 S 省全部规模以上工业企业研究与试验发展（R&D）经费超过 50 亿元，错误；

C 项：定位文字资料第一段可知，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。根据公式： $\text{增长率} = \frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}}$ ，可得 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率 $= \frac{1.4}{40.8 - 1.4} = \frac{1.4}{39.4} > \frac{1.2}{40} = 3\%$ ，错误；

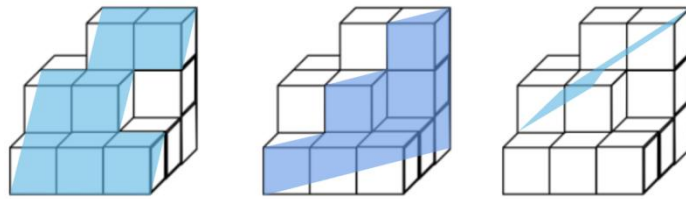
D 项：定位文字资料第四段可知，2019 年，高技术制造业研究与试验发展（R&D）经费的投入强度（与营业收入之比）为 1.07%；装备制造业研究与试验发展（R&D）经费的投入强度为 1.25%。显然 2019 年 S 省装备制造业的研究与试验发展（R&D）经费的投入强度高于高技术制造业的研究与试验发展（R&D），错误。

故正确答案为 A。

第四部分 判断推理

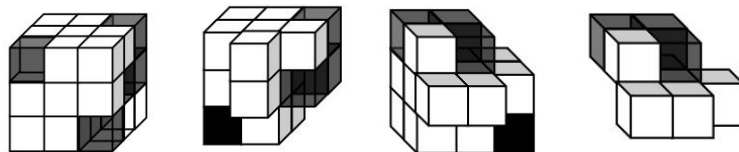
61. 【答案】D

【格木解析】如图所示：ABC 均可切除，只有 D 不能切除，本题答案为 D。



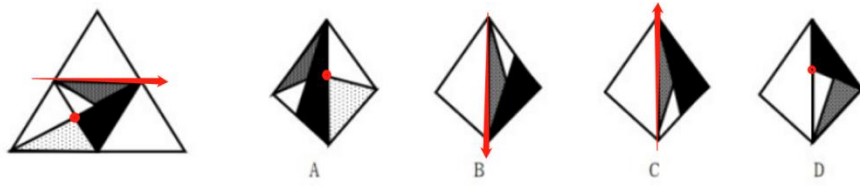
62. 【答案】A

【格木解析】题干由相同大小的 21 个白色立方体和 6 个灰色立方体堆叠而成，在立体图形中先擦除②，如图所示，从第一幅图到第二幅图，再将第二幅图逆时针旋转 90° 得到第三幅图，在擦除①，可得第四幅图，本题答案为 A。



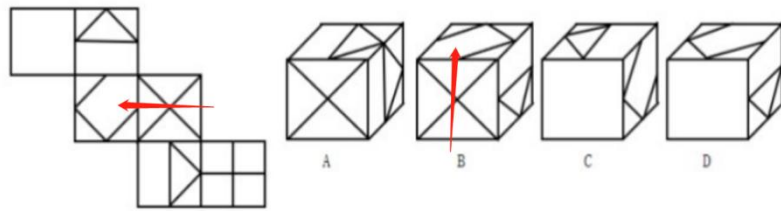
63. 【答案】C

【格木解析】如图所示，AD 两项中标记位置错误，排除；BC 两项的箭头可知，白面一个在右一个在左，平面中的白面在左边，本题答案为 C。

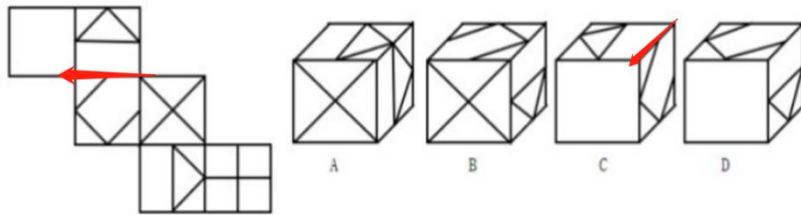


64. 【答案】C

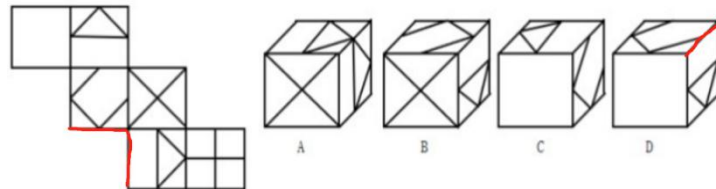
【格木解析】A 项中两个三角形为相对面，排除；B 项如图所示，箭头指向的图形位置错误，排除；



C 项如图所示，正确；

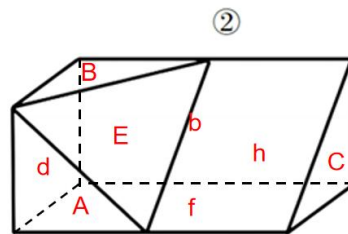


D 项如图所示，两个图形重合的位置错误，排除。本题答案为 C。



65. 【答案】B

【格木解析】将图二进行标记，用大写字母代表三角形，小写字母代表四边形。



展开图中 C 面的位置应同 AB 两项，排除 CD 两项，E 面应该连接在左边，排除 A。本题答案为 B。

66. 【答案】B

【格木解析】定义中的关键词：①各位数字之和是一个小于它的质数，②该数能被这个质数整除。结合选项：A 项 67 各位数之和是 13，小于 67 的质数，67 除以 13 不能整除，排除；B 项 322 各位数之和是 7，

小于 322 质数，322 除以 7 为 46，整除，符合；C 项 887 各位数之和为 23，是小于 887 的质数，887 除以 23 不能整除，排除；D 项 9925 各位数之和为 25，不是质数，排除。本题答案为 B。

67. 【答案】B

【格木解析】定义中的关键词：①探讨生物形态、构造与其功能的关系，②它们对不同环境的适应及其相关规律的学科。结合例子：①探讨求偶季节为争夺配偶和保护鱼卵，变得好斗，不符合定义，②生活在沙漠的爬行类动物棘蜥的皮肤组织可避免水分散失，符合生物形态、构造，符合定义，③小麦在干旱时气孔关闭，其叶片中脱落酸的含量增加 40 倍，是构造问题，符合定义，④以昆虫为食的刺猬为捕捉食物形成了昼伏夜出的生活习性，是因为昆虫的习性改变，不符合定义。本题答案为 B。

68. 【答案】C

【格木解析】定义中的关键词：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。结合选项：AB 项一个是针对小鼠，一个针对的是狗和海豚，不是人类智能，排除；C 项带上特制头盔，可以分析增加人类智能，符合；D 项正常配餐无异但是添加了益智配方的食品，不是借助计算机、脑机接口或神经工程等高科技技术手段，排除。本题答案为 C。

69. 【答案】D

【格木解析】定义中的关键词：①此前普遍接受的经验、观点、理论或者常识，②遇到难以解释的现象时，③提出一个新的辅助性假设。结合选项：A 项这一假说是在粒子说之外的，没有协调粒子说和反常现象，排除；B 项没有突出辅助性的假设，只是说明天会下雨，排除；C 项主要是因为外围消息面太过负面，不符合③，排除；D 项于是托勒密提出托勒密均衡点和大圆套小圆的假设来解决这一问题，符合定义。本题答案为 D。

70. 【答案】D

【格木解析】定义中的关键词：①5 个小写字母 a、b、c、d、e；②4 个大写字母 A、E、I、O；③3 个特殊符号 \neg 、 \vee 、 $|$ ；④一对左右圆括号 ()；⑤若 X 是一个阿赞德词语，则 (X)、 \neg (X) 都是阿赞德语句；⑥若 X、Y 是任意阿赞德语句，则 (X \vee Y)、(X|Y) 都是阿赞德语句。结合选项：A 项缺少 (X) 的括号，排除；B 项中的 xyM 不符合①②，排除；C 项 (bIc) \vee \neg (cAe) 中，(bIc) 和 \neg (cAe) 均为阿赞德语句，两者之间用符号 \vee 连接，但缺少构成 (X \vee Y) 的括号 ()，不符合“若 X、Y 是任意阿赞德语句，则 (X \vee Y)、(X|Y) 都是阿赞德语句”，不符合定义，排除；D 项 (\neg (aEd) | ((cAe) \vee (aEd))) 中， \neg (aEd) 是阿赞德语句，((cAe) \vee (aEd)) 也是阿赞德语句，两者之间用 | 连接并且用括号 () 包裹，符合“若 X 是一个阿赞德词语，则 (X)、 \neg (X) 都是阿赞德语句”、“若 X、Y 是任意阿赞德语句，则 (X \vee Y)、(X|Y) 都是阿赞德语句”，符合定义。本题答案为 D。

71. 【答案】B

【格木解析】立柱可起到承重作用，功能对应。结合选项：A 项谷物可以消除饥饿，但不是功能对应，

排除；B项肠胃起到消化的作用，正确；C项高温可以杀死细菌，不是功能对应，排除；D项考试之后可能会被录取，排除。本题答案为B。

72.【答案】A

【格木解析】有的青年是画家，有的画家是青年，两者为交叉关系。结合选项：A项有的植物是食物，有的食物是植物，交叉关系，正确；B项孩子的意思是儿童、儿女，包容关系，排除；C项巷子和胡同都是指小街道，是不同地域对小街道的不同叫法，全同关系，排除；D项纸币的别名是钞票，全同关系，排除。本题答案为A。

73.【答案】B

【格木解析】敲山震虎指通过敲山来震慑老虎，使老虎不敢发威，敲山的目的是震虎，方式目的的对应。结合选项：A项张灯结彩是并列结构，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，方式目的的对应。正确；C项飞檐走壁是并列结构，排除；D项争强好胜指争为强者，事事处处都喜欢超过或压倒别人，并列结构，排除。本题答案为B。

74.【答案】D

【格木解析】酒池、酒缸和酒壶都是用来盛酒的容器，反对关系，容积依次递减。结合选项：A项岩画、毛笔和键盘无关，排除；B项木琴、古琴和钢琴为反对关系，但是没有容积变化，排除；C项柳编、竹编和藤编是不同的编织工艺品，反对关系，但是没有容积变化，排除；D项导弹、火箭弹和手榴弹都是武器，反对关系，体积依次递减，正确。本题答案为D。

75.【答案】A

【格木解析】羽毛球、曲棍球和足球都是球类的运动反对关系，羽毛球是以原材料命名，曲棍球是以击球工具的形状命名，足球是以踢球时的脚命名。结合选项：A项葫芦丝、长笛和口琴是的反对关系，葫芦丝是以原材料命名，长笛是以形状命名，口琴是以吹口琴时的嘴命名，正确；B项布谷鸟、乌鸦和画眉是反对关系，但是没有命名方式，排除；C项咖啡豆、白糖和茶叶都可作为制作成饮品的原材料，是反对关系，但没有命名方式，排除；D项锁骨链、太阳镜和手表是不同配饰的反对关系，锁骨链是以佩戴位置命名，排除。本题答案为A。

76.【答案】B

【格木解析】保健品与奶制品为交叉关系，与化妆品无关。结合选项：A项建设者与开拓者交叉关系，都是劳动者的一种，排除；B项旁观者和目击者是交叉关系，与肇事者无关，正确；C项地下水和矿泉水是交叉关系，矿泉水是饮用水的一种，排除；D项客家说、普通话和北京话是反对关系，排除。本题答案为B。

77.【答案】C

【格木解析】论点：这种口服的胰岛素胶囊将给广大的糖尿病患者带来福音。论据：有研究人员发明一种胰岛素胶囊，让患者直接口服，在药物到达小肠后，它会自行溶解，药物中含有胰岛素的微针结构会结合

到小肠壁上，并通过增压自动将胰岛素释放到血液中。结合选项：A 项胰岛素注射治疗与胶囊无关，排除；B 项糖尿病的治疗还需要控制饮食，定期检测血糖情况，与胶囊无关，排除；C 项该项说明这些药物不会被胃酸破坏，可以口服，这是论点成立的必要条件，可以加强；D 项存放时间和存放温度的变化，都会影响该胶囊药效，但是没有说明胶囊是否有用，无关。本题答案为 C。

78. 【答案】C

【格木解析】将选项代入题干，A 项专业是学科的组成部分，组成关系，星座存在于宇宙中，组成关系，词语顺序错误，排除；B 项数学是一门学科，种属关系，星座与银河无关，排除；C 项学科是对知识的划分，对应关系，星座是对星空中星星的划分，对应关系，正确；D 项学科与积淀无关，排除。本题答案为 C。

79. 【答案】D

【格木解析】将选项代入题干，A 项冬季有雪花，夏日和光泽无关，排除；B 项雪花是晶莹的，岁月和光泽无关，排除；C 项雪花和柳絮无关，排除；D 项雪花是六角形的，金属有光泽，正确。本题答案为 D。

80. 【答案】B

【格木解析】②与③为交叉关系，交叉部分为①，结合选项：A 项话剧和歌剧都是戏剧的一种，种属关系，排除；B 项扬琴、古琴、古筝是三种不同的乐器反对关系，排除；C 项素描、国画、油画是三种不同的画作反对关系，排除；D 项小说和名著是交叉关系，交叉的部分为《西游记》，正确。本题答案为 D。

81. 【答案】B

【格木解析】论点：小行星撞击地球的温度下限为 2370 摄氏度。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。结合选项：A 项锆石转变为立方氧化锆所需的最低温度为 2370 摄氏度，正是这个转化温度才得到了论点撞击地球的温度为 2370 度，搭桥；B 项小行星撞击地球事件直接导致了地球演化进程的巨大改变，与温度无关；C 项撞击温度达到 2370 摄氏度时，陨石和地表岩石的情况，论点讨论的是小行星撞击地球的温度下限是否为 2370 摄氏度无关；D 项测定撞击温度对确定小行星撞击对地球演化的影响的必要性，而论点讨论的是小行星撞击地球的温度下限是否为 2370 摄氏度，无关。本题答案为 A。

82. 【答案】D

【格木解析】论点：史书或者考古并不能证伪它。论据：它包括神的故事和神化英雄传说，它表现了古代人民对自然力的斗争和对理想的追求，表达的是先民对超能力的崇拜和对美好生活的向往。它叙述的是先民心灵的期许和精神追求，但不是历史事实。结合选项：A 项神话未必被史书记载下来，是否被记载下来与是否能证伪它无关，排除；B 项文学作品需要反应人民的精神追求，但不能说明史书或者考古是否可以证伪神话，无关；C 项史书不能发挥叙述先民心灵期许和精神追求的作用，但是不能说明史书或者考古是否可以证伪神话，无关；D 项史书或者考古只能证伪与历史事实有关的叙述，神话并非历史事实，因此史书或者考古并不能证伪它，搭桥加强。本题答案为 D。

83.【答案】D

【格木解析】①有些葫蔓藤是生长最快的植物，②所有的葫蔓藤都是有毒的，③所有葫蔓藤中都含有碱类物质。结合选项：A项先将①换位得：④有的生长最快的植物是葫蔓藤，将①②连接，有的生长最快的植物是有毒的，换位可得，有的有毒的植物是生长最快的植物，正确；B项将③④连接，⑤有的生长最快的植物是含有碱类物质，正确；C项将⑤换位可得有些含有碱类物质的植物是生长最快的植物，正确；D项有些生长最快且含有碱类物质的植物不是葫蔓藤，得不到，只能得到有些生长最快且含有碱类物质的植物是葫蔓藤，所以错误。本题答案为D。

84.【答案】A

【格木解析】题干翻译：

①实现重大突破→加大科技创新投入且研发高质量科学技术并投入市场化运用且为创新松绑解套。

②为经济发展提供动力→加大科技创新投入且研发高质量科学技术并投入市场化运用且为创新松绑解套。

结合选项：A项-加大创新投入→-关键核心技术领域实现重大突破，对于①否后，否后必否前，正确；B项-关键核心技术领域实现重大突破→没有想方设法为创新松绑解套，文段中为且关系，错误排除；C项为经济发展提供源源不断的动力→在关键核心技术领域实现重大突破，对②肯前，根据肯前必肯后，可知加大科技创新投入且研发高质量科学技术并投入市场化运用且为创新松绑解套为真，但是对于①为肯后，肯后得不到必然性结论，排除；D项关键核心技术领域实现重大突破，为经济发展提供源源不断的动力，为肯前，肯前必肯后，得到的是必然性结论，排除。本题答案为A。

85.【答案】B

【格木解析】论点：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：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。结合选项：A项许多古树不存留碳-14，所以检测达不到效果，但是“许多”代表的是部分，并不是全部，削弱力度较弱；B项其释放的射线难以在地球上留下痕迹，说明在古树中检测不到碳-14，否定前提，削弱；C项地球上只有兆分之一的碳是以碳-14的形式存在，检测古树中碳-14难度较大，但是没有完全否定不能检测，反例，力度较弱；D项南极冰芯中Be-10和Cl-36同位素的生成同样与宇宙射线有关，它们可以提供更多证据，但是没有说明古树碳-14是否可行，无关。本题答案为B。

86.【答案】A

【格木解析】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：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%。结合选项：A项说明现在使用更多的是电子文献而不是纸质书，反例削弱；B项教师的借阅量下降无法得出学生的阅读量是否下降，无关；C项转向注重实验研究没有说明是否阅读量下降，无关排除；D项设计风格改变无关。本题答

案为 A。

87. 【答案】D

【格木解析】题干翻译：①复试合格且体检通过→录用，②李铭热爱运动没有录用，③赵恒技术过硬没有录用，④王丹初试第一没有录用，⑤陈曦预审优秀没有录用。没有录用对①为否后，否后必否前可知，-复试合格或-体检通过。结合选项：A 项李铭复试没有合格，不确定；B 项赵恒没有通过体检，不确定；C 项王丹复试没合格并且也没有通过体检，不确定；D 项陈曦复试合格→-体检通过，根据鲁宾逊定理可得，陈曦-复试合格或-体检通过，正确。本题答案为 D。

88. 【答案】C

【格木解析】题干翻译：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李家湾暴露或宋屯暴露→东沟暴露。将几句话连接。⑤王庄暴露→李家湾暴露→老河口暴露→宋屯暴露→东沟暴露，一共 3 个暴露，这时候如果王庄暴露后面的都会暴露，李家湾暴露后面的也都暴露，所以暴露的为东沟、宋屯和老河口。本题答案为 C。

89. 【答案】B

【格木解析】论点：建设“地球望远镜”这一方案。论据：可利用地球大气弯曲和聚焦光线，把整个地球变成一个“望远镜镜头”。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。结合选项：A 项在真正建造地球望远镜之前，天文学家还要进行更多的研究，没有明说说明“地球望远镜”的方案是否可行，无关；B 项这种航天器上的探测器能收集到更多来自不太明亮恒星的光线，正式由于能够收集更多的来自不明亮的光线，才能让管线发生弯曲，可以成为望远镜镜头，支持；C 项现有的太空望远镜难以满足当前对太阳系外天体进行研究的需要，但是不知道：“地球望远镜”能否实现，无关；D 项创造性思维也会给天文学家带来启发，与题干无关。本题答案为 B。

90. 【答案】A

【格木解析】论点：建设“地球望远镜”这一方案。论据：可利用地球大气弯曲和聚焦光线，把整个地球变成一个“望远镜镜头”。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。结合选项：A 项地球望远镜还存在无法解决的负面影响，因此建设“地球望远镜”这一方案不可行，削弱；B 项目前将航天器放在预设位置实现难度较大，但难度大并不代表不能实现，为不明确选项，排除；C 项太阳系外恒星的光线会从不同高度进入地球大气，但与建设“地球望远镜”这一方案无必然联系，无关；D 项正在建造的高清望远镜功能强大，但不影响建设“地球望远镜”这一方案，无关。本题答案为 A。

第五部分 综合分析

策略制定

91. 正确答案：C

解析：根据条件（2）（3）可知，丙哨所以对士兵有多重限制。丙哨所有无人机巡逻任务，需要配备至少 1 名无人机操控员，且地处高原，只能由有高原值勤经验的士兵值守。现已知钱、吴、王能操控无人机，而这三人中只有吴有高原值勤经验，故吴一定被分配到丙哨所。

故正确答案为 C。

92. 正确答案：B

解析：A 项：共 10 名士兵，每个哨所可以分配 2~3 名士兵，如果甲、乙哨所各分配 2 人，则丙、丁哨所各分配 3 人。由于丙、丁哨所地处高原，只能由有高原值勤经验的士兵值守，而有高原值勤经验的士兵只有 5 人，无法满足丙、丁哨所各分配 3 人，错误；

B 项：如果郑、王、刘、陈在不同的哨所，由于刘、陈有高原执勤经验，故刘、陈分别被分配到丙、丁哨所，则郑、王分别被分配到甲、乙哨所。满足题意的其中一种情况：孙、王去甲哨所，钱、郑、周去乙哨所，赵、吴、刘去丙哨所，李、陈去丁哨所，正确；

C 项：钱、吴、王能操控无人机，甲、乙、丙哨所有无人机巡逻任务，均需要配备至少 1 名无人机操控员，由 91 题可知吴要去丙哨所，则钱去甲或乙哨所。既有高原执勤经验又属于通信兵的只有赵和李两人，而丙、丁哨所需要通信兵且他们要有高原值勤经验，故赵和李应分别去丙和丁哨所，故钱和李不能在同一哨所，错误；

D 项：周、刘、陈在同一个哨所，满足三人在同一哨所且无人能操控无人机，故他们只能去没有无人机巡逻任务的丁哨所，而丁哨所要求士兵必须有高原执勤经验，但周没有高原执勤经验，故周不能去丁哨所，错误。

故正确答案为 B。

93. 正确答案：B

解析：材料信息较为复杂，列表整理如下：

	赵	钱	孙	李	周	吴	郑	王	刘	陈
通信兵	✓	✓	✓	✓	✓					
操纵无人机		✓				✓		✓		
高原执勤经验	✓			✓		✓			✓	✓

由材料信息可知，丙和丁哨所的人员只能是有高原执勤经验的士兵，并且需要配备至少 1 名通信兵；根据上表，既有高原执勤经验又是通信兵的士兵只有赵和李，故丁哨所必须从赵、李中选一人且只能选一人，有 $C_2^1=2$ 种选择。根据 91 题可知，吴一定去丙哨所，而每个哨所配备 2~3 名士兵，则丁哨所还能从刘和陈中选择 1 人或 2 人，有 $C_2^1 + C_2^2 = 3$ 种选择。故丁哨所的人员组合有 $2 \times 3 = 6$ 种不同的可能性。

故正确答案为 B。

94. 正确答案：C

解析：根据条件（3）可知，丙、丁哨所只能由有高原值勤经验的士兵值守，而周没有高原值勤经验且周和陈被分到同一哨所，则周和陈只能被分配到甲或者乙哨所，共 2 种情况。

根据 91 题可知，吴一定去丙哨所，共 1 种情况；根据上题可知，赵和李一人在丙哨所一人在丁哨所，共 2 种情况。此时，丙哨所有 2 名士兵，丁哨所有 1 名士兵，故仅剩的有高原值勤经验的刘一定在丁哨所，共 1 种情况。

根据条件（2），结合“钱、吴、王能操控无人机”，则钱和王一人在甲哨所一人在乙哨所，共 2 种情况；又因周和陈在甲哨所或乙哨所，则孙和郑必在与周和陈不同的另一哨所，共 1 种情况。

因此共有 $2 \times 1 \times 2 \times 1 \times 2 \times 1 = 8$ 种情况。

故正确答案为 C。

95. 正确答案：A

解析：根据条件（1）可知每个哨所可以分配 2~3 名士兵，由于共 10 名士兵 5 个哨所，所以每个哨所都只能安排 2 名士兵。

根据条件（2）可知甲、乙、丙哨所有无人机巡逻任务，而钱、吴、王能操控无人机，则钱、吴、王应被分配到甲、乙、丙哨所，每哨所一人，即王不能被分配到戊哨所，排除组合①；

根据条件（1）可知每个哨所需要至少一名通信兵，而郑和刘均不是通信兵，排除组合②；

根据条件（3）和（1）可知丙、丁哨所需要高原值勤经验的通信兵值守，符合该要求的只有赵、李两人，则赵、李应被分配到丙、丁哨所，每个哨所一人，即李不能被分配到戊哨所，排除组合③。

故正确答案为 A。

实验设计

96. 【答案】C

【格木解析】甲装置中的氢氧化钠吸收二氧化碳，导致植物没有二氧化碳进行光合作用，所以后面无法产生淀粉，与碘酒无法变蓝。本题答案为 C。

97.【答案】D

【格木解析】二氧化碳含量高，光合作用强，产生淀粉的含量高。本题答案为 D。

98.【答案】B

【格木解析】实验中先确定 M 不变，探求 HF 之间的关系，在确定 H 不变，探求 MF 之间的关系，为控制变量法。本题答案为 B。

99.【答案】C

【格木解析】(2) 中，H 不变，M 由 4 增至 12 时（增大 3 倍），F 由 8.61 变为 2.9（减小约 3 倍）；当 M 由 5 增大至 10 时（增大 2 倍），F 由 6.92 变为 3.62（减小约 2 倍）。M 和 F 的乘积始终约为 35，且当 M 增大时，F 减小，二者成反比关系。本题答案为 C。

100.【答案】A

【格木解析】在 (2) 中 $H=20$ ，FM 成反比，相乘大概在 35，所以满足 $H = (4/7) * 35 = aFM$ ，本题答案为 A。