



2020 年湖北事业单位职测 C 类常识解析

1. 【答案】B

【格木解析】2020 年 6 月 1 日，中共中央、国务院印发了《海南自由贸易港建设方案》。方案指出：“对货物贸易，实行以“零关税”为基本特征的自由化便利化制度安排。”“加强区块链技术在知识产权交易、存证等方面应用，探索适合自由贸易港发展的新模式。”“税收管理部门按实质经济活动所在地和价值创造的原则对纳税行为进行评估和预警，制定简明易行的实质经营地、所在地居住判定标准，强化对偷漏税风险的识别，防范税基侵蚀和利润转移，避免成为‘避税天堂’。”“建立以海南自由贸易港法为基础，以地方性法规和商事纠纷解决机制为重要组成的自由贸易港法治体系，营造国际一流的自由贸易港法治环境。”

2. 【答案】D

【格木解析】A 选项，黑洞理论属于广义相对论。2019 年 4 月 10 日，人类首张黑洞照片问世，证明爱因斯坦的广义相对论被证明在极端条件下仍然成立。B 选项，该照片由八个地面射电望远镜组成的观测阵列，通过形成一个口径如地球大小的“虚拟”望远镜来捕捉黑洞的图像。C 选项，黑洞按质量分为三类，恒星级质量黑洞、超大质量黑洞和中等质量黑洞，该黑洞属于超大质量黑洞。D 选项，图中的不对称性是由多普勒光束造成的，这是一种相对论的特殊效应。这种不对成的原因是由于黑洞的旋转。

3. 【答案】C

【格木解析】A 选项，辣锅比清汤更先沸腾时因为辣锅表面的油形成一种膜防止热量的流失，油的沸点实际比水高，常见的食用油的沸点 200℃ 以上；B 选项，家用水壶自动断是利用了铜片的热胀冷缩原理，水温升高铜片膨胀弯取断电。C 选项，虹是由于日光照射在含有大量雨滴的空气(或云)中，由于雨滴对阳光折射而形成的。当太阳视角度很低时，而照射角度却比较高，所以虹也比较高，有时可以出现在天顶附近，这样就成了虹高日头低的现象。出现这种现象说明空气中有对流比较旺盛的云彩，如积雨云它可以伸展到很高的位置，当阳光照射到云上时也可能出现虹。另一方面也说明在高层空气中雨滴较大，含量较多，因此在较高位置才能出现虹。两种情况都说明本地区处在不稳定的天气系统控制下，并且水汽比较充沛，未来形势继续发展，就很可能出现阴雨天气，预示未来可能下雨。D 选项，铁轨铺枕木是为了增大受力面积减小压强保护路基。

4. 【答案】D

【格木解析】手机使用过程中，电池将化学能转换为电能，手机在充电过程中，电池将



电能转换为化学能。电报是通过交换线路利用电信号来传输文字、图表、照片的通信方式。

“玉门山嶂几千重，山北山南总是烽”出自王昌龄的《从军行七首》，描写了玉门关周围山峦层层叠叠，像重重屏障护卫着王朝的西北边防，烽火台遍布各个山头的景象。其中，“烽”指烽火台。飞鸽传书是将信件系在鸽子的脚上，然后传递信息的一种古人之间联系的方法，并非中国特有的。

5. 【答案】A

【格木解析】喀斯特地貌又称岩溶地貌，是指具有溶蚀力的水对可溶性岩石进行溶蚀等作用后形成的地表和地下形态的总称。喀斯特地貌包括溶洞、天坑以及溶洞内部的石柱、石笋、钟乳石等景观。我国的天坑主要分布在南方喀斯特地区，而南方属于低纬度地区。天坑是一种地貌类型，根据成因，可分为冲蚀型天坑和塌陷型天坑，不是一种地质灾害现象。广西那坡县天坑群中的天坑有的发育于海拔 1000 多米的高原之上，有的顺着谷地地下河轨迹呈串珠状分布。

6. 【答案】A

【格木解析】首先，中亚位于温带，处于欧亚大陆腹地，气候类型为温带沙漠气候、温带草原大陆性气候，气候干燥，地形以平原和丘陵为主，灌溉农业主要种植小麦和棉花。

7. 【答案】B

【格木解析】A 选项，超声波导盲仪是利用回声原理定位障碍物，回声的特点是声波在传播过程中遇到障碍物会反射回来，该仪器正式利用了这点。B 选项，投影仪利用的是凸透镜的原理，凸透镜成倒立、放大的像。因此，B 选项错误。C 选项，汽车刹车是通过刹车片的摩擦转换成热能，使汽车失去动能停止下来。D 选项，LED 光源是冷光源，发光时电能转化为热能比值小，产生的热量极少。

8. 【答案】C

【格木解析】A 选项，氖，是一种化学元素，化学符号是 Ne，它的原子序数是 10，是一种无色的稀有气体，把它放电时呈橙红色。氖最常用在霓虹灯之中。空气中含有少量氖。属零族元素，化学性质极不活泼，为稀有气体的成员之一。B 选项，氮是一种化学元素，它的化学符号是 N，它的原子序数是 7。氮是空气中最多的元素，在自然界中存在十分广泛，在生物体内亦有极大作用，是组成氨基酸的基本元素之一。主要用途：用于合成氨，制硝酸，用作物质保护剂，冷冻剂。C 选项，石墨是碳的一种同素异形体，为灰黑色、不透明固体，化学性质稳定，耐腐蚀，同酸、碱等药剂不易发生反应，石墨可用于生产耐火材料、导电材料、耐磨材料、润滑剂、耐高温密封材料、耐腐蚀材料、隔热材料、吸附材料、摩擦材料和客服电话：4000-888-027



防辐射材料等，切割大理石的是钻石非石墨。D选项，在冶金工业中，利用羰络金属的热分解反应，一氧化碳可用于从原矿中提取高纯镍，也可以用来获取高纯粉末金属（如锌白颜料）、生产某些高纯金属膜（如钨膜和钼膜等）。同时，一氧化碳可用作精炼金属的还原剂，如在炼钢高炉中用于还原铁的氧化物（方程式见“理化性质·化学性质”）；而在多晶态钻石膜的生产中，则可用研究级一氧化碳（ $\geq 99.99\%$ ）为化学气相沉积工艺过程提供碳源。此外，一氧化碳和氢气组成的混合物（合成气）可用于生产某些特殊的钢，如直接还原铁矿石生产海绵铁。

9. 【答案】C

【格木解析】两种或两种以上的物质混合形成均匀稳定的分散体系叫做溶液。1. 花生油不能溶于水，不能形成溶液；2. 蔗糖可以溶于水，能形成稳定的混合物；3. 纯碱易溶于水；4. 冰块与水是同样的物质，不能称其为溶液；5. 奶不溶于水，不能和水形成混合物；6. 白酒以溶于水，能形成稳定的混合物。

10. 【答案】B

【格木解析】A选项，石墨烯是已知强度最高的材料之一，同时还具有很好的韧性，且可以弯曲。B选项，碳纤维是由碳元素组成的特种纤维。它具有耐高温、抗摩擦、导电、导热及耐腐蚀的特性。C选项，高温合金是指以铁、镍、钴为基，能在 600°C 以上的高温及一定应力作用下长期工作的一类金属材料，具有优异的高温强度，良好的抗氧化和抗热腐蚀性能，良好的疲劳性能、断裂韧性等综合性能，又被称为“超合金，”主要应用于航空航天领域和能源领域。D选项，稀土永磁材料，即永磁材料中含有作为合金元素的稀土金属。永磁材料是指把磁化后撤去外磁场而能长期保持较强磁性。稀土永磁材料已成为电子技术通讯中的重要材料，用在人造卫星，雷达的方面的行波管、环行器中以及微型电机、微型录音机、航空仪器、电子手表、地震仪和其它一些电子仪器上。

11. 【答案】C

【格木解析】增强现实(Augmented Reality, AR)是虚拟现实(Virtual Reality, VR)领域的一个新的研究方向,与虚拟现实所见所感皆是人工制作的虚拟信息不同,增强现实技术,它是一种将真实世界信息和虚拟世界信息“无缝”集成的新技术,是把原本在现实世界的一定时间空间范围内很难体验到的实体信息(视觉信息、声音、味道、触觉等)通过电脑等科学技术,模拟仿真后再叠加,将虚拟的信息应用到真实世界,被人类感官所感知,从而达到超越现实的感官体验。将真实的环境和虚拟的物体实时地叠加到了同一个画面或空间同时存在。



12.【答案】B

【格木解析】发现室内煤气泄漏后首先迅速关闭气源总阀门(表前阀门);其次严禁开关任何电器或使用电话,切断户外总电源,熄灭一切火种;再迅速打开门窗,让天然气散发到室外;到户外再打电话求救。

13.【答案】C

【格木解析】水烧开之后,基本能把 99.9%的细菌消灭掉,在干净整洁的空气中,细菌的生长是很缓慢甚至是无法生长的,所以即使是“隔夜”的白开水也可以饮用。

醋除水垢的原理是醋酸能与水垢中的不溶性的钙盐、镁盐、碱等物质反应,生成可溶性的醋酸盐,从而达到除去水垢的目的。

可以将酒精倒在衣服上有碘酒的地方,然后再用手搓洗干净,而不能只用水擦洗。C 项错误。

蒸馏指利用液体混合物中各组分挥发性的差异而把组分分离的传质过程,蒸馏可以将可溶性杂质与水分离开。

14.【答案】D

【格木解析】自然疫源性疾病是不依赖于人而能在一定自然环境中的某些野生生物群落里长期繁衍的某些疾病的病原体引起的疾病,鼠疫属于自然疫源性疾病。根据《中华人民共和国传染病防治法》的规定,传染病分为甲类、乙类和丙类。其中,甲类传染病是指鼠疫、霍乱。抗生素可用于鼠疫的治疗,尤其是抗生素中的链霉素,是对付鼠疫的首选药物,无论对哪一型鼠疫都有效,只是用量对应不同鼠疫类型有差异。鼠疫会通过皮肤接触传播,因此,个人防范应注意防止跳蚤叮咬,避免接触动物尸体,避免密切接触肺鼠疫患者。

15.【答案】B

【格木解析】瓷器的产地俗称“窑口”,不同窑口的瓷器各有其工艺特征。

A 项,哥窑在我国陶瓷史上有举足轻重的地位,哥窑胎色有黑、深灰、浅灰及土黄多种,其釉均为失透的乳浊釉,釉色以炒米黄、灰青多见,釉面大小纹片结合。

B 项错误,越窑所在地主要在今浙江省上虞、余姚、慈溪、宁波等地,是中国古代南方著名的青瓷窑,而非乳白色。

C 项,龙泉窑因其主要产区在浙江省龙泉市而得名。龙泉窑以烧制青瓷而闻名,釉色淡青,釉层稍薄。龙泉窑釉色苍翠,北宋时多粉青色,南宋时呈葱青色。

D 项,钧窑即钧台窑,古人曾用“夕阳紫翠忽成岚”等诗句来形容钧瓷釉色灵活、变化微妙之美。传统钧瓷瑰丽多姿,包括玫瑰紫、海棠红、茄皮紫、鸡血红、葡萄紫、朱砂红、葱翠青、天青色等颜色。

16.【答案】D

【格木解析】2020 年 5 月 22 日,第十三届全国人民代表大会第三次会议在北京人民大会堂开幕,国务院总理李克强作政府工作报告。A 项今年我们没有提出全年经济增速具体目



标，主要因为全球疫情和经贸形势不确定性很大，我国发展面临一些难以预料的影响因素。

B 项今年要优先稳就业保民生，坚决打赢脱贫攻坚战，努力实现全面建成小康社会目标任务。

C 项在常态化疫情防控下，要调整措施、简化手续，促进全面复工复产、复市复业。推动更多服务事项一网通办，做到企业开办全程网上办理。

D 项保障就业和民生，必须稳住上亿市场主体，尽力帮助企业特别是中小微企业、个体工商户渡过难关。

17. 【答案】D

【格木解析】我国脱贫攻坚取得了决定性成就，全国建档立卡贫困人口中，90%以上得到了产业扶贫和就业扶贫支持，三分之二以上主要靠外出务工和产业脱贫，工资性收入和生产经营性收入占比上升，转移性收入占比逐年下降。

18. 【答案】B

【格木解析】2020 年 5 月 28 日，十三届全国人大三次会议表决通过了《中华人民共和国民法典》，《中华人民共和国民法典》被称为“社会生活的百科全书”，是新中国第一部以法典命名的法律，在法律体系中居于基础性地位，也是市场经济的基本法。《中华人民共和国民法典》共 7 编、1260 条，各编依次为总则、物权、合同、人格权、婚姻家庭、继承、侵权责任，以及附则。该部民法典自 2021 年 1 月 1 日起施行，正式施行后，婚姻法、继承法、民法通则、收养法、担保法、合同法、物权法、侵权责任法、民法总则九部法律同时废止，公司法没有废止。《民法典》取消了公证遗嘱效力优先于其他遗嘱效力的原则。

19. 【答案】D

【格木解析】A 选项，1948 年 5 月 25 日，在解放河北隆化的战斗中，当主攻部队受到桥头敌暗堡火力威胁的紧要关头，担任爆破组长的董存瑞冲到桥下，毅然用手托起炸药包，拉燃导火索，炸毁暗堡，壮烈牺牲；B 选项，黄继光在朝鲜战场，上甘岭战役中用胸膛挡住敌人的机枪，掩护战友冲锋。C 选项，赵尚志，东北抗日联军创建人和领导人之一，东北地区最早的共产党员之一，1942 年，赵尚志被日本特务诱捕。日本特务在行进途中向赵尚志开枪，赵尚志将日本特务击毙，终因腹部中弹，被预先埋伏的人押回伪警署。赵尚志英勇不屈，坚强就义，时年 34 岁。D 选项，李四光是中国地质力学的创立者、中国现代地球科学和地质工作的主要领导人 and 奠基人之一，新中国成立后第一批杰出的科学家和为新中国发展做出卓越贡献的元勋，原子弹是邓稼先、钱学森等。

20. 【答案】A

【格木解析】《爱的艺术》是美籍德裔社会心理学家埃里希·弗罗姆创作的心理学著作，首次出版于 1956 年。《爱的艺术》主要内容是作者通过简洁的语言解释了爱这个深奥的话



题，认为爱情不是一种与人的成熟程度无关只需要投入身心的感情。《爱弥儿》是法国思想家让-雅克·卢梭创作的教育学著作，首次出版于 1762 年。该书是一本夹叙夹议的教育小说，书中以富家孤儿爱弥儿为主人公，论述了男子的教育改革，批判英国旧教育的荒谬腐朽，并提出新教育的原则和理想。两本书描写的内容不一样。

B.《唐律疏议》《大明律》都是古代法律书籍。

C.《利维坦》《社会契约论》都是社会管理类书籍。《利维坦》全名为《利维坦，或教会国家和市民国家的实质、形式和权力》，又译《巨灵论》，是托马斯·霍布斯创作的政治学著作，1651 年首次出版。

D.《汜胜之书》《齐民要术》都是农业书籍。

21.【答案】D

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“伟大也要有人懂”，可知“文艺高峰的确认”需要文艺评论家“懂”所以才能确认。所以 D 项“慧眼识珠”泛指敏锐的眼力，称赞人善于识别人才，符合语境。

A 项，“浪里淘沙”指用水冲洗，去掉杂质，从大量物质里面取精华，不符合语境；

B 项，“荐贤举能”是指选拔推荐有才能有德行的人，文段没有选拔和推荐的意思，不符合语境；

C 项，“推波助澜”比喻从旁鼓动、助长事物（多指坏的事物）的声势和发展、扩大影响，一般为消极倾向，不符合语境。

22.【答案】B

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“即将消逝”“传承断裂，后继乏人”可知这些技艺已经快要消逝了，所以排除 C，C 项“局面”指一个时期内事情的状态、形势，文段未体现一个时期内的过程，而是体现的是结果，排除；第二空根据“即将消逝”可知，第二空表示形势非常严重、紧急，亟待解决。B 项“严峻”指严厉、严肃、严重，符合语境。排除 AD，A 项“尴尬”表示处境困难、不好处理；D 项“棘手”意思是像荆棘一样刺手，比喻事情难办，都无法体现出紧急之意。

23.【答案】C

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“既有存储架构的不足”可知感情倾向为消极的，所以，排除 BD，第二空根据“传统存储方式难以为继”可知，第二空要表示 DNA 作为存储方式的强大，C 项“稳定”符合文意。

24.【答案】C

客服电话：4000-888-027



【格木解析】逻辑填空题。第一空表示突破以往“众所周知”的事情，打破原来的框框的限制，而且后文“日心说”的例子来看，作者对这种创新是持积极倾向的；排除 BD，B 项“瓶颈”比喻事情进行中容易发生阻碍的关键环节，偏消极，排除；D 项“底线”是指最低限度，“突破底线”含贬义，排除；第二空根据“日心说”、“进化论”等新科技成果的出现重塑了人类宇宙观和生物观可知，“重塑”就是重新塑造，这是一种从无到有的过程，所以新科技是“新常识”的起源，C“来源”符合文意。

25. 【答案】D

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“标签化思维”“形成身份的固化”可知第一空表示会把人群分成不同的人群，并固定对这些人群的看法，所以 BD 符合文意；第二空应与“引导”、“规劝”形成并列，但是引导、规劝都是程度较轻的词语。D 项，“提醒”有从旁指点，引起注意之意，语义较轻，符合文意；B 项“批评”指对缺点和错误提出意见，程度较重，排除。

26. 【答案】D

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“室友关系”“同栖”可知，第一空表示人类与动物共同生存，相互伴随，排除 AB，A 项“新鲜感”、B 项“责任感”不符和文意。第二空根据“我们很难以人类的关系去……”可知表示是用人类的关系去类比人和宠物的关系，D 项“比对”是指比较对照，符合语境。

27 【答案】A

【格木解析】逻辑填空题。第一空表明在“移动互联”的时代，获取知识非常容易。排除 B，B“触类旁通”是指懂得了某一事物或道理从而懂得相关的其他事物或道理，和获取知识的容易度没有关系，强调的善于类推；第二空根据“而是在各种可能的候选方案中快速做出自己的抉择”可知，我们需要先“信息的重要性”有了自己的思考之后，做出正确的抉择。A 项“判断”是指判断事物是否具有某种属性的思维过程，符合文意；C 项“选择”与“重要性”搭配不当，排除；D 项“解释”是指外化的说明阐释，而文段是内化的思考分析，排除。

28. 【答案】A

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“起步须正”可知，好的文章第一步一定要走好，不能偏离正确的轨道，排除 BD，B 项“一曝十寒”比喻学习或工作一时勤奋，一时又懒散，没有恒心，D 项“朝三暮四”原指玩弄手法欺骗人。后用来比喻常常变卦，反复无常，都不符合文意，排除；第二空根据“不可_____，须平心静气，对所欲言者一一加以细心的体



察和检点”可知第二空应该和“平心静气”语义相反，也就是要继续保持细心去检查，A项“掉以轻心”意思是对事情采取轻率的漫不经心的态度，而且正好“轻心”和“平心”对应。

29. 【答案】C

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“关键之年”、“时间节点上”可知，第一空表示中央下发纲要正符合这个时间。C项“正当其时”意思是正是时候，意思和时间有关，正好符合文意，A“力敌千钧”意思是形容力气大，能抵挡住几万斤，和时间无关，排除；B项“趁热打铁”比喻要抓紧有利的时机和条件去做，强调“做”，不是强调“符合时下需求”，排除；D项“恰到好处”指说话做事正好到了最合适的地步，强调合适，和时间无关，排除；第二空代入验证，根据“外部环境更加复杂多样”、“分裂势力”，C项“兴风作浪”比喻煽动情绪，挑起事端，符合文意。

30. 【答案】A

【格木解析】逻辑填空题。第一空表示对于坏消息给予别人安慰和支持是正常、合乎常理的，排除CD，C项“举足轻重”指处于重要地位，D项“不可或缺”表示非常重要，不能缺少一点，与文意不符；第二空根据“对好消息应积极回应”可知这一空表示越面对好消息，越不能不积极，所以A项“敷衍了事”指做事不认真，马马虎虎，符合文意，B项“不以为然”表示不认为是对的，语义过重，排除。

31. 【答案】B

【格木解析】逻辑填空题。第一空根据“不仅仅……还……”可知此处为递进关系，排除C，“提供”和“带来”程度一致，排除；第二空想表达亚历克斯希望通过自己行动带动人们去帮助不幸的人。排除AD，A项“鼓动”，指以言语或行为使他人有所行动，倾向偏贬义；D项“希冀”是指希望，在程度上和主动性上都不如B“激励”；第三空带入验证，他没有在荣誉中“迷失”，说明很有方向，对应后文“向更好的世界进发”。

32. 【答案】C

【格木解析】逻辑填空题。第一空表示虽然有人批评叶公好龙，但是这种喜爱情有可原，所以是在为前一句解释，排除A，因为并没有很“严格”；第二空根据“两者的不匹配”可知，C“错位”D“失衡”均符合文意，A项“分歧”形容人的观点理论不一致，文段强调的不是观点。第三空应该表示“两者不匹配”为原因，而“苦闷与抑郁”是结果，C项“根源”是指事物发生的根本原因，符合文意；D项“结局”是结果，排除。

33 【答案】D

客服电话：4000-888-027



【格木解析】逻辑填空题。第一空想表达的意思是通过社会现象的表象看到“思维流弊的本质”，所以排除 C，C 项“渗透”是指某种事物或势力逐渐进入其他方面，文段没有“逐渐进入”的意思；第二空的意思是微博、电影、餐馆和微信刷的内容将会通过网络留下痕迹。排除 A，A“镜像”指镜子中的相反影像，与文意不符，排除；第三空形容的是“掺水的数据、虚假的点击”说明作者对于此是消极倾向，而且既然是一些“数据”，“点击”属于很小的行为，所以 D“注脚”指解释字句的文字，符合文意。

34. 【答案】A

【格木解析】逻辑填空题。第一空搭配“工业革命”，根据“改变了社会结构，引领着社会价值风尚”可知第一空表示是社会上的主流价值观的意思，排除 BC，B 项“风景线”形容具有某些侧面相同或相似点的事物的集合体，和主流无关；C 项“协奏曲”意为协同演奏的曲目，重在强调合作，与文意不符。第二空用来形容乡村相对于城市出于边缘地位，A 项“附庸”泛指依附别的人或事物而存在的人或事物，用来形容乡村和城市的关系，符合文意。D 项“笑柄”意为可以用来取笑的话语、行为或事情，程度过重；第三空验证，A“反思”符合文意。

35. 【答案】B

【格木解析】逻辑填空题。第一空辨析度不高，第二空表示大数据会让隐私权受到损害，排除 A，因为不能表述为“造成隐私权的漏洞”，只能说“造成隐私权出现漏洞”；第三空根据“现代通讯技术将人的行为置于显微镜之下”，可知我们任何的行为都能在显微镜下找到。排除 CD，C“风吹草动”比喻微小的变动，是动词性的词，此空需要名词，所以不能说找到“风吹草动”；D“千丝万缕”形容彼此之间关系复杂，难以割断，形容关系复杂，不符合文意，排除。

36 【答案】A

【格木解析】语句衔接题。空格居中，分析上下文。空格后为逗号，且与“因此”相连，故空格重点与后文对应。上文指出了“防御机制”的好处及坏处，“防御机制”的形成与“成长经历、生活环境关系密切”。下文通过“因此”给出结论，如果我们能够了解心理防御机制会减少其消极影响，如果能使用积极的防御机制会促进个人健康发展，即针对习惯化的防御机制给出了对策。空格表达防御机制和个人之间的关系，A 项符合。B 项“痛苦、紧张、焦虑、尴尬等心理”无中生有；C 项缺少“心理防御机制”；D 项“各种类型的消极心理防御机制”“自欺欺人”无中生有。

37. 【答案】C

客服电话：4000-888-027



【格木解析】语句衔接题。空格居中，承上启下。分析上下文，空格前为句号，后为逗号，即与下文联系更紧密。上文讲了“主流计算机”只能在超净室中生产的原因，接着指出人脑不同，它们可以在杂乱的环境中生长。下文讲了“新型计算机”的诸多优势，即空格表明计算机有了极大的突破，对应C项，“发展新一代计算机技术”才能够实现“新型计算机”的突破。A项“人类的感知能力”无中生有；B项“借鉴生物世界的概念”无中生有；D项“人工智能”话题不一致，排除。

38. 【答案】B

【格木解析】主旨概括题。文段为分总分结构。文段第一句第二句介绍了在束伽马谱学测量是目前世界上各大核物理实验室均采用的重要研究手段，相当于背景的描述；第三句描述了我国已经开始在束伽马谱学研究平台建设方面进行布局，第四句通过一些数据描述了这些进步将广泛应用在各大核物理研究领域，所以文段重点在描述我国已经开始在束伽马谱学研究平台建设方面进行布局。B符合文意。

39. 【答案】B.

【格木解析】主旨概括题。文段为分总分结构。先介绍莫高窟并指出其文物保护中面临的问题，接着通过设问提出莫高窟如何保持魅力的问题，然后引出数字化技术这一对策。最后举例论证敦煌研究院保护莫高窟文物中数字化技术的应用。所以本文重点为数字化技术对莫高窟文物保护的作用。B项符合文段主旨。A、C项，没提及主体“数字化技术”，排除；D项“数字敦煌资源库”为举例内容，非重点，排除。

40. 【答案】D

【格木解析】主旨概括题。文段第一句话铺垫背景，大脑中有许多不同类型的细胞第二句用转折关联词“但”引出文段重点，即“不同类型的细胞表达这些基因的方式不同”，后文用“琴键”“下丘脑”等例子对中心句作论证。因此，D符合文意

41. 【答案】D

【格木解析】意图判断题。文段为分总分结构。文段第一句描述“互动影视”的概念，即一种互动式的网络视频，第二句通过“具体来说”则从进行了详细介绍。所以第一句和第二句都是背景的描述。然后提出文段的重点句：互动剧与观众的交互关系让互动剧充满魅力，后文进行详细说明。故文段的重点为描述：互动剧突出了与观众的交互关系”，D符合文意。

42. 【答案】A

【格木解析】意图判断题。文段第一句提到：根据天体的轨道判断该天体是否来自太阳系，然后通过“如果是椭圆，那么…”“如果不是椭圆，那么…”为正面和反面论证进行了



观点的论证，最后文段的重点，我们虽然可以通过确定天体轨道来判断天体来的方向，“但是”很难判断它归属哪颗恒星，A 符合文意。

43 【答案】D

【格木解析】意图判断题。文段先说重点国有景区门票降价会遭遇各种阻力和障碍，接下来重点说重点国有景区门票降价的有关规定。并且通过必要条件引导词“只有…才…”引导对策，即出台措施使得景区的“招数”彻底失灵失效，也就是真正落实景区门票降价问题。D 项符合文意。A 项“法律监督机制”无中生有，排除；B 项“门票依赖”，非重点，排除；C 项“推动旅游业持续、稳定、健康地发展”无中生有，排除。

44. 【答案】C

【格木解析】语句排序题。观察首句，①②④⑥不好判断，考虑捆绑。③句有关联词“但是”，讲鸟站在两根平行的输电线上会带来的危害，故转折前表示输电线对鸟类没有危害，②句讲单根电线对鸟类没有危险，②③捆绑，而①②③⑥均有话题“鸟类”，考虑捆绑，只有 C 项符合。验证 C 项，④句先提出在城市中，电线杆已经被地下管线取代，但是在村镇上还是以电线杆为主，接着⑤句“更是”强调露天线路，与④句“明线”呼应，⑥句通过“但”提出输电线对人类危险，但是对鸟类相当于树枝，②③句说明虽然单根电线对鸟类安全，但是鸟类仍会有可能无意间站在平行的输电线带来危害，最后①解释说明设计线路时已考虑鸟类安全。逻辑通顺，语义连贯。

45. 【答案】C

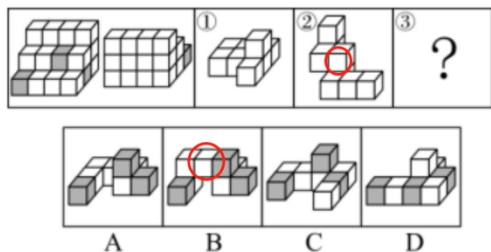
【格木解析】语句排序题。观察首句，①③④⑥不好判断，考虑捆绑。③⑤⑥的话题是“核心素养”，⑥提出“核心素养”这个概念，③谈论如何培养“数学核心素养”对数学教育工作的重要性，⑤谈论如何落实“数学核心素养”，根据逻辑关系，顺序为⑥③⑤，C 项符合，验证 C 项语句通顺。

46. 【答案】C

【格木解析】A 项平行于地面横切中间层可得；B 项平行于地面横切最下面一层，切下去的上半部分为 B 项；C 项无法切除；D 项从第一层最后面斜切到第三层最前面，可得。

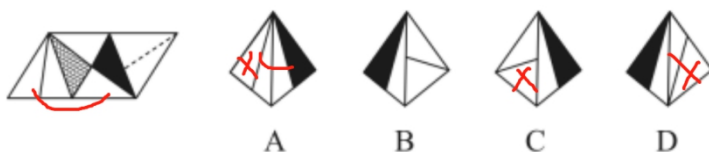
47. 【答案】A

【格木解析】正视图中出现三个黑点，根据黑点的位置排除 CD，B 项如图所示排除。



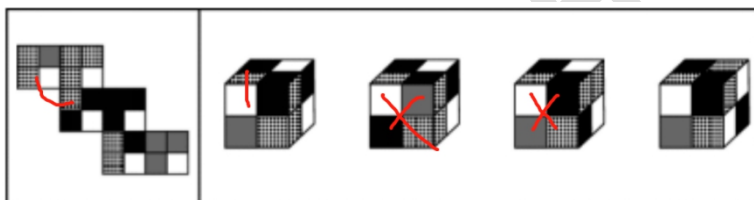
48. 【答案】B

【格木解析】如图所示：



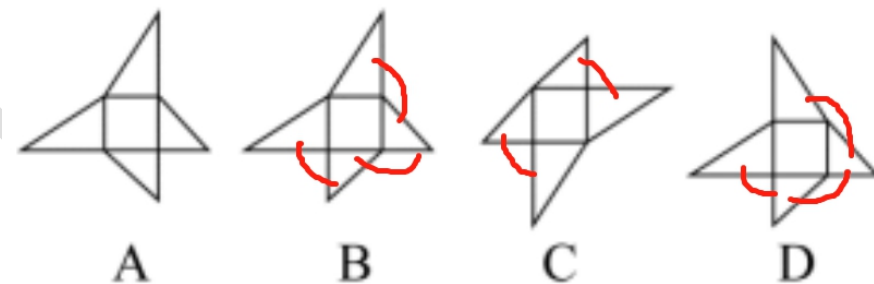
49. 【答案】D

【格木解析】如图所示：



50. 【答案】A

【格木解析】如图所示，如果能够折成，相邻的边长度应该相等。



51. 【答案】C

【格木解析】定义中的关键词为：①对于甲、乙两个不相关的事件，②错误地认为通过自己的主观努力或者主动性选择可以实现甲事件对乙事件的影响或者建立甲事件和乙事件之间的关联性。结合选项：A项没有显示出自己的主观努力，认为是妻子的功劳，排除；B项母亲的病情好转，没有体现自己的主观努力，排除；C项老李认为沐浴更衣可以降雨，符合“错误地认为通过自己的主观努力或者主动性选择可以实现甲事件对乙事件的影响或者建立甲事件和乙事件之间的关联性”，符合；D项早晨听到喜鹊叫与签订合同，符合甲、乙两个不相关的事件，但他并没有通过自己的主观努力或者主动性选择建立这两个事件之间的



关联性，排除。

52. 【答案】A

【格木解析】定义中的关键词为：①拥有物品、奖励、荣誉；②对其评价要提高。结合选项：A项买了符合①，200万比150万要高符合②。B项已明确说明该基金已下跌，而小唐是对他所拥有基金未来的判断，不是认为目前该基金比刚购买时要贵，不符合②。C项获奖的是赵某，且未涉及小王前后评价的变化，不符合①②。D项未体现小陈前后评价的变化，不符合②。

53. 【答案】D

【格木解析】定义中的关键词为：①由于自己的过程造成对他人的伤害 ②认为被伤害的人也有责任以减轻负罪感。结合选项：A项未涉及由于妈妈的过错而造成对他人的伤害，不符合①。B项未涉及由于晓华的过错而造成对他人的伤害，不符合①。C项由于小陈看手机和车辆撞在一起，是对车的伤害，未体现其他人受伤害，且另外一辆车本身也是插队，不符合①。D项小黄随手扔香蕉是小黄的过错，导致张大娘绊倒了，符合①，小黄怪张大娘以减轻自己的负罪感，符合②。

54. 【答案】C

【格木解析】定义中的关键词为：①文字符号只有◆、◐、◎和⊙，②运算符只有▼、∩和+；③一个文字符号前加一个运算符▼或者∩后再使用左右括号将其括起来构成一个信息编码；④两个文字符号中间加一个运算符+后再使用左右括号将其括起来构成一个信息编码。结合选项：A项(◆，◆前面没有出现运算符，不能用(，排除；B项⊙+)，两个文字编码用+，排除；C项正确；D项◎∩⊙，中间应该是+，排除。

55. 【答案】D

【格木解析】结合选项：A项右边终点高于左边起点，不符合“曲线右边的终点低于左边的起点，则称该曲线为坤线”，不符合“趋乾的坤线称为乾坤线”。B项右边终点低于左边起点，不符合“曲线右边的终点高于左边的起点，则称该曲线为乾线”，不符合“趋乾的乾线称为双乾线”。C项右边终点高于左边起点，是乾线。但是C的最高点在最低点的右边，不符合“如果这条曲线的最高点在最低点的左边，则称该曲线趋坤”，不符合“趋坤的乾线称为坤乾线”。D项正确。

56. 【答案】D

【格木解析】高铁上有服务指南，二者为地点对应关系，且服务指南是具有服务意义的读物。结合选项：A项单位中有纪律条例，但是纪律条例不是具有服务性质的读物，不符合
客服电话：4000-888-027



题干逻辑；B项法律法规是监狱相关工作的依据，二者不是地点对应关系，也不是具有服务意义的读物，不符合题干逻辑；C项大厦里面有逃生通道，逃生通道是大厦的组成部分，不符合题干逻辑；D项景区中有旅游手册，二者为地点对应关系，且旅游手册是具有服务意义的读物，符合题干逻辑。

57. 【答案】B

【格木解析】计算、搅拌分别是计算器和搅拌机的功能，二者均是以功能命名的词语。结合选项：A项不干是不干胶的特点，树脂是生产树脂板的原材料，不符合题干逻辑；B项杀虫、保鲜分别是杀虫剂和保鲜膜的功能，二者均是以功能命名的词语，符合题干逻辑；C项无影灯是医用灯的一种，无影是无影灯的特点，医用是医用灯的使用邻域，不符合题干逻辑；D项虎斑是虎斑蝶的外形特点，确保安全的功能，不符合题干逻辑。

58. 【答案】C

【格木解析】交警与特警为并列关系，都是警察的一种，与警察构成种属关系。结合选项：A项教授是一种高等教育体系中教师的职称，与教师为对应关系，不符合题干逻辑；B项读者与记者为交叉关系，不符合题干逻辑；C项瓷碗和陶碗为并列关系，都是碗盏的一种，符合题干逻辑；D项蓑衣是用草或棕毛制成的、披在身上的防雨用具，不是竹器的一种，不符合题干逻辑。

59. 【答案】D

【格木解析】针对灾害进行预警，能够减少损失。结合选项：A项官宣能够鼓舞士气，鼓舞与士气构成动宾关系，不符合题干逻辑；B项美化作品、修订作品均为动宾关系，不符合题干逻辑；C项总结经验、总结教训均为动宾关系，不符合题干逻辑；D项针对危机进行公关，能够降低风险，符合题干逻辑。

60. 【答案】A

【格木解析】雷阵雨是一种伴有雷电的阵雨现象，大暴雨是指24小时降水量大于等于100毫米，小于250毫米的降雨。雷阵雨与大暴雨为交叉关系，都是雨的一种。流星雨是在夜空中有许多的流星从天空中一个所谓的辐射点发射出来的天文现象，不是雨的一种。结合选项：A项观赏花与食用花为交叉关系，都是花的一种。交际花是一种比喻，实际不是花的一种，符合题干逻辑；B项标志灯可以在各种场所和环境中作路标指示或停电应急时安全疏散、导向指示照明，也是一种可以提供指示作用的灯具。标志灯与指示灯为全同关系，红绿灯是它们其中的一种，不符合题干逻辑；C项内陆湖与淡水湖为交叉关系，都是湖的一种，但是人工湖也是湖的一种，不符合题干逻辑；D项捕鱼船是船的一种，太空船是航天器的一
客服电话：4000-888-027



种，二者不是交叉关系，不符合题干逻辑。

61. 【答案】A

【格木解析】飞行器是在大气层内或大气层外空间（太空）飞行的器械。飞行器分为3类：航空器、航天器、火箭和导弹。在太空飞行的称为航天器，如人造地球卫星、载人飞船、空间探测器、航天飞机等。无人机是飞行器的一种，航天器也是飞行器的一种，而无人机不是航天器。结合选项：A项鼠疫是传染病的一种，狂犬病也是传染病的一种，而鼠疫与狂犬病没有关系，符合题干逻辑；B项木塔与瞭望台为交叉关系，不符合题干逻辑；C项玉石是制作玉饰的原材料，二者为原材料对应关系，不符合题干逻辑；D项思想与思考不是种属关系，不符合题干逻辑。

62. 【答案】D

【格木解析】若 $X^2+Y^2=1$ ，那么 X 一定 ≥ -1 ，二者为充分条件关系。结合选项：A项二元一次方程组不一定有唯一解，二者不是充分条件关系，不符合题干逻辑；B项正多边形不一定有4条边相等，二者不是充分条件关系，不符合题干逻辑；C项M的面积是N面积的4倍时，M的周长不一定是N周长的2倍，二者不是充分条件关系，不符合题干逻辑；D项若 m 是整数，那么 m 一定是实数，二者是充分条件关系，符合题干逻辑。

63. 【答案】B

【格木解析】结合选项：A项火山灰是火山爆发形成的产物，但是生产力不是社会变革的产物，社会变革会提高生产力水平，生产力发展也会推动社会变革，前后逻辑不一致；B项地球内部的熔融物质在压力作用下喷出是火山爆发的原因，原有社会体系矛盾尖锐是社会变革的原因，前后逻辑一致；C项火山爆发喷出的物质来源于地幔中的软流层，二者为地点对应关系，民众参与社会变革，二者为主体对应关系，前后逻辑不一致；D项火山爆发是一种灾害，二者为种属关系，改良是社会变革的一种途径，二者也是种属关系，但是前后顺序不一致。

64. 【答案】D

【格木解析】结合选项：A项几何学与代数学为并列关系，诗词属于文学范畴，前后逻辑不一致；B项几何学与土地没有必然逻辑关系，诗词可以用于抒发情感，前后逻辑不一致；C项几何学是研究空间结构及性质的一门学科，二者为对应关系，山水是有些诗词的描写对象，二者为对应关系，但是前后顺序不一致；D项几何学是数学的一门学科，宋词是诗词的一种，前后均为种属关系。

65. 【答案】C

客服电话：4000-888-027



【格木解析】结合选项：A 项卫星可以用于导航，导航是其对应的功能，但是搜索不是文件的功能，前后逻辑不一致；B 项导航可以用于查询路况，路况是其发挥作用的对象，但在网络上搜索信息，网络是搜索的地点或者途径，不是作用对象，前后逻辑不一致；C 项坐标可用于导航，手机可用于搜索，二者均为功能对应关系，前后逻辑一致；D 项导航是一种辅助工具，而搜索与寻找是近义词，前后逻辑不一致。

66. 【答案】D

【格木解析】论点：从供需两端对该行业运营情况、市场规模及发展趋势来看共享雨伞行业正在逐渐强大，拥有广阔的市场前景。结合选项：A 项讨论的是国家鼓励和发展共享经济，为其提供政策支持，可以加强；B 项讨论的是晴热天气用户也会出于遮阳目的而选择共享雨伞，说明共享雨伞能多方面满足用户的需求，因此拥有广阔的市场前景，可以加强；C 项讨论的是共享雨伞的租借方式易被用户接受，说明共享雨伞的使用十分便捷，因此会拥有广阔的市场前景，可以加强；D 项讨论的是共享雨伞行业未来也面临着和共享单车类似的市场竞争，不能说明共享雨伞是否有竞争力，无法加强。

67. 【答案】D

【格木解析】论点：未来有可能利用褪黑素开发药物，帮助进入太空的宇航员预防和治疗骨质疏松。论据：研究人员利用金鱼鳞在太空进行了有关褪黑素与骨质疏松关系的实验，发现与不添加褪黑素的金鱼鳞相比，人为添加褪黑素后金鱼鳞骨质疏松现象得到抑制，骨质疏松速度放慢。结合选项：A 项讨论的是除预防和治疗骨质疏松外，褪黑素还有助于改善宇航员的睡眠水平，即褪黑素确实可以帮助宇航员预防和治疗骨质疏松，支持了题干结论，可以加强；B 项讨论的是金鱼鳞的骨芽细胞可以产生褪黑素，与论点讨论的褪黑素能否帮助宇航员预防和治疗骨质疏松无关，排除；C 项讨论的是目前尚没有药物能够很好地预防和治疗宇航员在太空失重情况下导致的骨质疏松，而论点讨论的是未来是否有可能利用褪黑素开发药物来帮助宇航员预防和治疗骨质疏松，话题不一致，无法加强，排除；D 项讨论的是在褪黑素的作用下，金鱼鳞和人类骨骼具有同样的应答机制，即褪黑素在金鱼鳞上所起到的作用也可以适用于人体，通过搭桥的方式加强论点。对比 A、D 两项，D 项加强力度大于 A 项。

68. 【答案】D

【格木解析】论点：很多科学家相信，在宇宙的遥远之处有大范围的反物质星系区存在，那里的宇宙射线主要由反质子和反氦四组成。结合选项：A 项讨论的是人类目前还没有在地球上发现以自然状态存在的反物质，而题干中说的是在宇宙的遥远之处有大范围的反物质星系区存在，话题不一致，无法加强；B 项讨论的是物质和反物质可以相互抵消，与宇宙的遥
客服电话：4000-888-027



远之处是否存在反物质星系区无关；C项讨论的是科学家可以制造反物质，与宇宙的遥远之处是否存在反物质星系区无关；D项讨论的是放置在地球大气层之外的阿尔法磁谱仪从宇宙射线中观测到了反物质，证明宇宙中确实存在反物质，可以加强。

69. 【答案】A

【格木解析】论点：造成这一现象的深层次根源在于，全社会整体的择业意愿与社会需求的背离程度正在不断加深。论据：从早几年的“技工荒”，到目前劳动力市场呈现出以体力劳动为主的技工、普工同时紧俏，与此同时，不少高校毕业生仍在为一份工作发愁。这种强烈的对比，将劳动力市场的结构性供需矛盾以一种超出人们惯常认知的方式展现在世人面前。结合选项：A项讨论的是择业意愿与技能教育培训之间的背离，论点讨论的是择业意愿与社会需求的背离，话题不一致，无法加强；B项讨论的是高等教育的大众化使得更多人希望从事脑力劳动，但目前劳动力市场呈现出以体力劳动为主的技工、普工同时紧俏，对体力劳动者的需求更大，体现了择业意愿与社会需求间的背离，可以加强；C项讨论的是大量独生子女的家庭更愿意培养孩子从事脑力劳动，但社会对体力劳动者的需求更大，体现了择业意愿与社会需求间的背离，可以加强；D项讨论的是愿意从事技工和普工的劳动者数量比社会对此类工作的需求量减少得更快，说明择业意愿与社会需求无法匹配，背离程度正在加深，可以加强。

70. 【答案】D

【格木解析】论点：已灭绝的鳄形类动物很有可能是植食性动物。论据：鳄鱼的古老种群，包括现存或已灭绝的鳄鱼的远古祖先，与今天我们所熟知的肉食性动物并不相同，已灭绝的鳄形类动物拥有更复杂的牙齿。结合选项：A项讨论的是现存肉食性鳄鱼与已灭绝的鳄形类动物相比，有着相对简单的圆锥形牙齿，说明鳄鱼的古老种群与现存的肉食性鳄鱼并不相同，可以加强，排除；B项讨论的是肉食性动物比植食性动物的牙齿简单，而已灭绝的鳄形类动物相比于今天的肉食性动物拥有更复杂的牙齿，说明鳄鱼的古老种群更可能是植食性动物，可以加强，排除；C项讨论的是在哺乳动物和爬行动物身上都发现了饮食习惯与牙齿形成的对应特征，而鳄鱼属于爬行动物，说明鳄鱼的牙齿的确与其饮食习惯相关，可以加强，排除；D项讨论的是已经灭绝的鳄形类动物比植食性恐龙的牙齿结构更简单，说明鳄鱼的古老种群与植食性动物不同，削弱了论点，无法加强，当选。

71. 【答案】A

【格木解析】论点：这种新技术将会有效改善脱发。论据：有研究人员开发了一种生发新技术，这种技术通过温和的低频电脉冲来刺激皮肤，诱使休眠的毛囊重新开始产生头发。客服电话：4000-888-027



结合选项：A 项指出新技术对于病理性脱发效果不明显，否定了论点中的治疗脱发，可以削弱；B 项讨论的是新技术的研究和商用问题，并未明确指出是否具有治疗脱发的作用，无法削弱；C 项讨论的是低频电脉冲在减少精神压力和改善睡眠质量方面的好处，与论点是否具有治疗脱发的作用无关；D 项讨论的是形成脱发的原因，与论点讨论的治疗脱发无关。

72. 【答案】D

【格木解析】论点：上世纪八九十年代，某国北方因燃煤取暖导致的空气污染使人均寿命减少 5.5 年。论据：研究结果显示，取暖线以北的总悬浮颗粒物比以南地区跳跃性地高出了 200 微克/立方米，相应地，人均寿命也发生了变化，北方比南方减少了 5.5 年。结合选项：A 项讨论的是空气污染只是众多影响人类寿命的多种因素之一，说明还有其他原因能导致人均寿命减少，可以削弱，排除；B 项讨论的是南方燃煤总量比北方大体相当，说明人类寿命的减少并不是燃煤差异导致的，可以削弱，排除；C 项讨论的是并非所有的总悬浮颗粒物都是由燃煤导致的，拆断了论据与论点间的联系，可以削弱，排除；D 项讨论的是取暖分界线逐渐南移，与题干讨论话题不一致，不能削弱。

73. 【答案】B

【格木解析】论点：该恒星极有可能是在矮星系中诞生的。论据：这颗恒星具有突出特征，即镁、铁比重较低，重于铁的重元素相对较多。结合选项：A 项讨论的是有些恒星被证实是在矮星系中诞生的，“有些”不一定包括这颗恒星在内，无法加强，排除；B 项讨论的是与其相似的恒星几乎都是在矮星系中发现的，通过类比的方式证明了该恒星极有可能是在矮星系中诞生的，可以加强；C 项讨论的是矮星系与银河系碰撞后的结果，与论点 1124+4535 恒星是否诞生于矮星系无关，排除；D 项讨论的是此前在银河系中也发现过重元素含量较多的恒星，与论点 1124+4535 恒星是否诞生于矮星系无关，论题不一致，排除。

74. 【答案】D

【格木解析】论点：那些在社交媒体上花费时间较多（即比所有青少年花费在社交媒体上的平均时间多出一小时以上）的青少年，其抑郁程度显著增加。结合选项：A 项讨论的是在社交媒体上花费时间较多会导致多动症，而非抑郁程度，与论点无关，排除；B 项讨论的是在社交媒体上花费时间较多会导致空虚，而非抑郁程度，与论点无关，排除；C 项讨论的是在社交媒体上花费时间较多会导致智力下降，而非抑郁程度，与论点无关，排除；D 项讨论的是在社交媒体上不断接触理想化的形象，容易使青少年产生自卑抑郁的心理，更容易抑郁，通过原因解释的方式加强论点。

75. 【答案】C

客服电话：4000-888-027



【格木解析】论点：那些在社交媒体上花费时间较多（即比所有青少年花费在社交媒体上的平均时间多出一小时以上）的青少年，其抑郁程度显著增加。结合选项：A 项讨论的是学习压力大导致抑郁，与论点无关，排除；B 项讨论的是看电视时间长导致抑郁，与论点无关，排除；C 项指出有抑郁倾向的青少年会花费较多时间在社交媒体上，而非在社交媒体上花费时间较多导致青少年抑郁程度增加，通过因果倒置的方式削弱论点；D 项讨论的是经常使用社交媒体有助于帮助青少年快速找到解决问题的答案，与论点无关，排除。

76. 【答案】B

【格木解析】星期日期问题。第三季度为 7、8、9 三个月，第四季度为 10、11、12 三个月，均有 92 天，即 13 个星期多 1 天；小张写的日记数量相等，说明这多出来的一天要么都写日记，要么都不写日记，且为连续两天，所以分别为周日和周一，即 7 月 1 日星期日。故往前推到 5 月 1 日，经过 5 月、6 月（31+30=61 天）， $61 \div 7$ 余 5，故 5 月 1 日星期二。

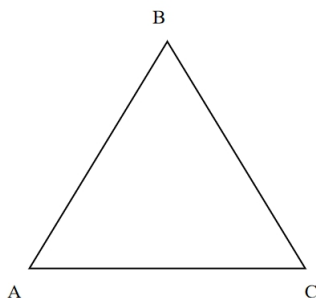
77. 【答案】D

【格木解析】行程问题。根据题意，A、B、C 三地构成等边三角形，如下图所示。甲往 B 地、乙往 C 地的速度相等，故两人同时到达 B 地和 C 地，第一次相遇在 BC 之间，且甲、

乙两人的速度之比为 2:1，由于时间相同，所以第一次相遇地点距离 B 地 $\frac{2}{3}x$ 处。甲继续行进，当乙到达 B 点时，甲行进的距离是乙的 2 倍，即可到达 A 点，故第二次相遇在 AB 之间，

此时甲、乙速度之比为 1:2，故第二次相遇地点距离 B 地 $\frac{2}{3}x$ 处，即两次相遇地点之间的距

离 $y = \frac{2}{3}x + \frac{2}{3}x = \frac{4}{3}x$ ，D 选项满足题意。

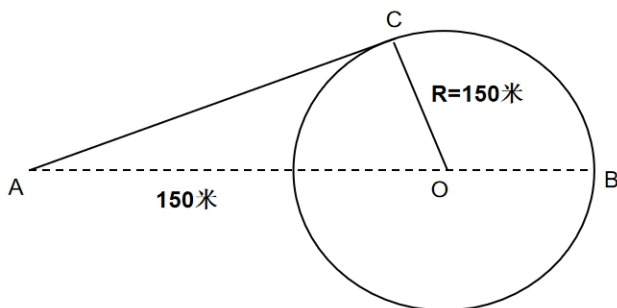


78. 【答案】B

【格木解析】几何问题。如图所示，从 A 点做圆的切线 AC，与圆相切于 C 点，即从 A 到 B 的最短路径为 AC+弧长 CB。由半径 R=150 米可得，OA=300 米，即 $\angle A=30^\circ$ ，



$AC=150\sqrt{3} \approx 150 \times 1.73 \approx 260$ 米, $\angle BOC=120^\circ$, 弧长 $BC=\frac{120^\circ}{360^\circ} \times 2\pi \times 150=100\pi \approx 314$ 米, 故往返的最短距离为 $2 \times (260+314)=1148$ 米。



79. 【答案】B

【格木解析】方程思想。根据题意可得, $6 \div \text{总人数}=2.5\%$, 总人数 $=6 \div 2.5\%=240$ 人。7 月的教师总人数为 $240-5+15=250$ 人, 拥有高级职称的教师人数为 $250 \div (1+1.5)=100$ 人, 未拥有高级职称的为 150 人。6 月之前, 拥有高级职称的教师人数为 $100+5-6=99$ 人, 未拥有高级职称的为 $240-99=141$ 人, 两者相差 $141-99=42$ 人。

80. 【答案】B

【格木解析】几何问题。由圆锥体底面半径为 8, 高为 6 可得, 圆锥母线 L 为 10。现一刀将该零件切成为 2 个完全相同的部分, 每个部分的表面积为原圆锥表面积的一半, 与新增切面的面积之和。原圆锥的表面积为侧面积+底面积 $=\pi \times 8 \times 10 + \pi \times 8 \times 8=144\pi$, 新增切面

的面积为 $\frac{1}{2} \times 16 \times 6=48$, 故所求图形的表面积为 $72\pi+48 \approx 274$ 平方厘米。

81. 【答案】A

【格木解析】基期量求差。2019 年 1~9 月, 我国软件业完成软件业务收入为 51896 亿元, 同比增长 15.2%; 1~6 月, 我国软件业完成软件业务收入为 32836 亿元, 同比增长 15%。

则 2018 年第三季度, 我国软件业完成软件业务收入为 $\frac{51896}{1+15.2\%} - \frac{32836}{1+15\%} < 1.9$ 亿元, 只有 A 选项满足题意。

82. 【答案】A

【格木解析】基期比重计算。根据“2019 年前三季度, 我国软件业完成软件业务收入 51896 亿元, 同比增长 15.2%, 其中, 工业软件产品实现收入 1277 亿元, 同比增长 19.8%”可得, 2018 年前三季度, 工业软件产品实现收入在软件业务收入中的占比为



$$\frac{1277}{51896} \times \frac{1+15.2\%}{1+19.8\%} < 4\%。$$

83. 【答案】D

【格木解析】整体增长率计算。当月同比增速大于累计同比增速，即 1-2 月增速 < 1-3 月增速 < 3 月增速，折线图上升的月份即满足题意，故满足条件的有 3 月、4 月、6 月、7 月和 9 月，共 5 个月。

84. 【答案】C

【格木解析】比重计算。根据“2019 年前三季度，我国软件业完成软件业务收入 51896 亿元，软件产品实现收入 14643 亿元，信息技术服务实现收入 30670 亿元，信息安全产品和服务共实现收入 869 亿元，嵌入式系统软件实现收入 5713 亿元”可得，信息技术服务实现收入约为软件产品实现收入的 2 倍多，软件产品实现收入约为嵌入式系统软件实现收入的 2 倍多，只有 C 选项满足题意。

85. 【答案】D

【格木解析】综合分析题。

A 选项，2019 年 7 月我国软件业完成软件业务 $38566-32836=5730$ 亿元，6 月为 $32836-26289=6538$ 亿元，出现了下降，说法错误；

B 选项，2019 年第四季度软件业务收入至少为 $70000-51896=18104$ 亿元，第三季度为 $51896-32836=19060$ 亿元，不一定环比上升，说法错误；

C 选项，2019 年前三季度，全国软件业务收入的增速为 15.2%，软件业务收入居前 6 名的省市中，增速快于 15.2% 的有北京、浙江和山东，共 3 个，占比正好一半，说法错误；

D 选项，2019 年前三季度软件业务收入居前 6 名的省市，同期软件业务收入之和为 $9141+8101+7205+4431+4278+4178=37334$ 亿元，占全国的比重为 $37334 \div 51896 < 80\%$ ，说法正确。

86. 【答案】C

【格木解析】基期量计算。根据“2019 年 1~10 月，全国快递服务企业业务量累计完成 496.6 亿件，同比增长 26%；同城占全部快递业务量的 17.7%，与去年同期相比，同城快递业务量的比重下降 5 个百分点”可得，2018 年 1~10 月，同城快递业务量的占比为

$$17.7\%+5\%=22.7\%，故 2018 年 1\sim 10 月，同城快递业务量为 \frac{496.6}{1+26\%} \times 22.7\% \approx 496.6 \div 5.5 \approx 90$$

亿件。

客服电话：4000-888-027



87. 【答案】D

【格木解析】增长率计算。根据“2019年1~10月，中部地区快递业务比重上升0.5个百分点”可得，中部地区快递业务增速>全国快递业务量增速（26%），D选项满足题意。

88. 【答案】D

【格木解析】平均数增长率比较。平均每件快递创造的快递业务收入=快递业务收入÷快递业务量。根据“2019年1~10月，与去年同期相比，东部地区快递业务量比重下降0.1个百分点，快递业务收入比重上升0.3个百分点；中部地区快递业务比重上升0.5个百分点，快递业务收入比重基本持平；西部地区快递业务量比重下降0.4个百分点，快递业务收入比重下降0.3个百分点”，可得中部快递业务收入增速与全国持平，而快递业务量增速>全国快递业务量增速，说明其平均每件快递创造的快递业务收入的增速低于全国，东部快递业务收入增速>全国快递业务收入增速，快递业务量增速<全国快递业务量增速，说明其平均每件快递创造的快递业务收入的增速高于全国，西部虽然比重均下降，但业务量的下降量多于业务收入下降量，说明其平均每件快递创造的快递业务收入的增速高于全国，故中部最低，D选项满足题意。

89. 【答案】C

【格木解析】环比增长率计算。2019年4月，快递业务收入环比增速为负数，5月为 $(618-592) \div 592 \approx 4.4\%$ ，6月为 $(643-618) \div 618 \approx 4\%$ ，故折线图的变化趋势为升-降，且后两个点高度相近，只有C选项满足题意。

90. 【答案】A

【格木解析】综合分析题。

A选项，2019年1~9月，所有月份的平均单件快递业务收入都高于10元，说法正确；

B选项，2019年1~10月，全国快递业务量和快递业务收入同比增速均超过25%的月份有4月、6月、7月、8月，共4个，说法错误；

C选项，2019年1~10月，全国异地快递月均业务收入为 $5929 \times 52.9\% \div 10 > 300$ 亿元，说法错误；

D选项，2019年二季度，全国快递业务收入为 $592+618+643=1853$ 亿元，一季度为 $597+350+596=1543$ 亿元，环比增速为 $(1853-1543) \div 1543 < 30\%$ ，说法错误。



91. 【答案】B

【格木解析】根据“采购某品牌笔记本电脑、台式电脑和数码相机共 100 台，共花费 32 万元整”可列出方程： $0.4x+0.32y+0.24 \times (100-x-y)=32$ ，化简得 $y=100-2x$ 。

92. 【答案】A

【格木解析】根据题意，1 台笔记本电脑的利润为 $4000 \times 10\% = 400$ 元，1 台台式电脑的利润为 $3200 \times 15\% = 480$ 元，1 台数码相机的利润为 $2400 \times 20\% = 480$ 元，故笔记本电脑的利润最低，买的最少，即最少采购 25 台。由 91 题结论可知， $y=100-2x=100-2 \times 25=50$ 台，则数码相机采购 $100-25-50=25$ 台，此时的利润为 $400 \times 25+480 \times 50+480 \times 25=46000$ 元。

93. 【答案】A

【格木解析】设该日生产加工乙类工艺品 y 件，丙类工艺品 z 件，可列出方程： $x+y+z=40$ ； $5x+4y+3z=150$ ，化简消元得， $2x+y=30$ ，即 $y=30-2x$ 。

94. 【答案】D

【格木解析】根据 93 题结论可知，生产加工甲类工艺品 x 件，乙类工艺品 $30-2x$ 件，丙类工艺品 $40-x-(30-2x)=10+x$ 件，则总利润为 $5000x+3000 \times (30-2x)+2000 \times (10+x)=115000$ ，解得 $x=5$ 。故生产加工丙类工艺品 $10+5=15$ 件，需要的员工数为 $15 \times 3=45$ 人。

95. 【答案】B

【格木解析】根据 93 题的结论， $y=30-2x \geq 0$ 可得， $x \leq 15$ 。根据 94 题列出的表达式，总利润 $=5000x+3000 \times (30-2x)+2000 \times (10+x)=1000x+110000 \leq 125000$ ，即日利润最大为 125000 元。

96. 【答案】A

【格木解析】1、3、4 三个杯子中不同的就是白醋的含量，所以是溶液浓度，答案为 A。

97. 【答案】C

【格木解析】正是因为红球甘蓝汁中与碳酸不断的中和，碳酸的含量在不断减少，才呈现了不同颜色的变化。

98. 【答案】C

【格木解析】呈现蓝色是因为土地为碱性，所以答案为 C。

99. 【答案】C

【格木解析】主要用于研究注意分配和双手动作技能的协调性。

100. 【答案】C

【格木解析】增加不同的个体进行试验即可。

