

## 2020 年国家公务员录用考试试卷

### 《行政职业能力测验》

适用于省级以上（含副省级）职位

#### 第一部分 常识判断

（共 20 题，参考时限 10 分钟）

根据题目要求，在四个选项中选出一个最恰当的答案。

请开始答题：

1. 党的十九大报告指出，发展必须是科学发展，必须坚定不移贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念。下列与之有关的说法，正确的有几项？（ ）

- ①创新发展注重的是解决发展动力问题
- ②协调发展注重的是解决社会公平正义的问题
- ③绿色发展注重的是解决人与自然和谐共生的问题
- ④开放发展注重的是解决发展内外联动问题
- ⑤共享发展注重的是解决发展不平衡问题

A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4

2. 习近平总书记为我国生态文明建设倾注了巨大心血，足迹遍布大江南北、城市乡村，对各地的生态环境情况都了然于心、深思细究，对很多地域的生态环境寄予了期望。以下“期望”与地域对应正确的是（ ）。

- A. 要留住“飞泉泻万仞，舞鹤双低昂”那样的风景——贵州
- B. 要确保“一江清水向东流”——重庆
- C. “长烟一空，皓月千里，浮光跃金，静影沉璧”这样的乡情美景不能弄没了——湖南
- D. 要保护好“洞庭波涌连天雪，长岛人歌动地诗”——江西

3. 时代楷模是具有很强先进性、代表性、时代性、典型性的先进人物。下列时代楷模与事迹特点对应正确的是（ ）。

- A. 杜富国——践行社会主义核心价值观的优秀知识分子
- B. 黄文秀——用生命担当使命的新时代英雄战士
- C. 张富清——95 岁老党员的本色人生
- D. 黄大年——乡村教育守望者

4. 坚决打好“三大攻坚战”，是党的十九大提出的重大政治任务，是 2020 年决胜全面建成小康社会的迫切要求。以下哪幅漫画不适合用于“三大攻坚战”的宣传？（ ）



A



B



C



D

5. 党内监督必须把纪律挺在前面，运用监督执纪“四种形态”，经常开展批评与自我批评、约谈函询，让“红红脸，出出汗”成为常态；党纪轻处分、组织调整成为违纪处理的大多数；党纪重处分、重大职务调整的成为少数；严重违纪涉嫌违法立案审查的成为极少数。这是从中国共产党的历史和党的十八大以来管党治党实践中总结出来的，体现了惩前毖后、治病救人的一贯方针。下列党员受到处理的案例，属于“党纪重处分、重大职务调整的成为少数”这种形态的是（ ）。

- A. 某市农业农村局办公室主任黄某因公车私用问题，受到党内警告处分，违纪款予以收缴
- B. 某规划建设局局长戴某因在下属单位报销费用、私设金库、滥发奖金等，受到留党察看二年处分
- C. 某镇政府公益性岗位工作人员杜某因违反工作纪律，被解除劳动关系
- D. 某市政协协会副主席杨某因涉嫌严重违纪违法问题，移送检察机关依法审查起诉

6. 下列图片所反映的历史事件，按时间先后顺序排列正确的是（ ）。



①



②



③



④

- A. ②③①④
- B. ②①③④
- C. ①③②④
- D. ①②③④

7. “套路贷”是假借民间借贷之名，非法占有被害人财物的违法犯罪行为，是扫黑除恶专项斗争的重点打击对象。下列关于套路贷的说法正确的是（ ）。

- A. 因“套路贷”属于非法行为，追债时一般不会采用仲裁、诉讼方式
- B. 因法律规定民间借贷最高年利率为 36%，故超过 36%的可认定为“套路贷”
- C. “套路贷”犯罪案件可由犯罪行为发生地、结果发生地及犯罪嫌疑人居住地公安机关侦查
- D. 我国刑法设置有专门针对“套路贷”的罪名

8. 关于党在新时代的强军目标，下列说法正确的是（ ）。

- A. 力争到本世纪中叶基本实现国防和军队现代化
- B. 到 2035 年把人民军队全面建成世界一流军队
- C. 确保到 2020 年全面实现机械化
- D. 建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队

9. 社会信用体系的建立有利于提高全社会的诚信意识和信用水平，下列关于国家加快社会信用体系建设的说法错误的是（ ）。

- A. “重点突破，强化应用”是社会信用体系建设的主要原则之一
- B. 推进青年信用体系建设，逐步应用到入学、就业、创业等领域
- C. 使统一社会信用代码成为企业的唯一身份代码
- D. 为惩戒失信执行人，规定其不得以财产支付子女就读高等院校的费用



- C. 炉火燃烧的过程是内能转化成化学能  
D. 从雪到水的转化过程会释放出热量
18. 关于塑料大棚，下列说法正确的是（ ）。
- A. 塑料大棚的薄膜能够提高光照强度      B. 搭建塑料大棚能有效防御地质灾害  
C. 冬季在塑料大棚内熏烟有助于防御霜冻      D. 无土栽培技术必须在塑料大棚中进行
19. 下列与疫苗有关的说法正确的是（ ）。
- A. 疫苗通过三角肌注射才能产生作用      B. 免疫力弱的人不能接种疫苗  
C. 疫苗的接种者必须是健康个体      D. 卡介疫苗是典型的活疫苗
20. 下列与现代通信科技有关的说法错误的是（ ）。
- A. 计算机通信的基本原理是将逻辑信号转换为电信号  
B. 高密度无线网络技术是 5G 移动通信技术的关键之一  
C. 路由器可以根据信道情况自动选择和设定路由  
D. 无线局域网利用射频技术进行通信连接

## 第二部分 言语理解与表达

(共 40 题，参考时限 40 分钟)

本部分包括表达与理解两方面的内容。请根据题目要求，在四个选项中选出一个最恰当的答案。

**请开始答题：**

21. 中国正处于经济结构转型升级和世界新一轮技术革命的交汇时期，创新驱动高质量发展渐成共识。没有管理创新、市场创新、商业创新模式\_\_\_\_\_。有真实需求场景的教育、医疗健康、信息消费、消费升级等模式创新领域，将会迸发出新的投资机会。

填入划横线部分最恰当的一项是（ ）。

- A. 举步维艰      B. 日薄西山      C. 岌岌可危      D. 难以为继

22. 传统饱和打击战术的核心，是从不同方向、不同层次向同一目标发射超出其防御上限的导弹，以数量优势形成绝对力量优势，压迫及摧毁其防御体系，对敌重要目标进行毁灭性打击。该战术需要庞大的火力投射平台和充足的武器弹药作支撑，这让世界上大多数国家\_\_\_\_\_。

填入划横线部分最恰当的一项是（ ）。

- A. 无可奈何      B. 望而却步      C. 束手无策      D. 裹足不前

23. 伴随衰老，人的记忆力会发生明显衰退。最近，《自然》子刊《自然·神经科学》杂志给出了潜在的解决方案。他们的方法看起来无比\_\_\_\_\_：电击大脑。这当然不是“网瘾中心”那种野蛮的电击方式，而是一项有着出色设计的\_\_\_\_\_实验，揭示了脑电波变化与衰老所引起的记忆衰退之间的重要关系。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（ ）。

- A. 粗暴 严谨      B. 直接 安全      C. 危险 神奇      D. 简单 有趣



30. 科学家网上科普，“高大上”的国家科研机构与轻松娱乐的网络文化场域相遇，不仅没有出现文化上的巨大冲突、碰撞，反倒形成了一种\_\_\_\_\_、寓教于乐的可爱画风，受到很多年轻人的喜爱。这种意外，看似有很大的\_\_\_\_\_，实则是一种科普方式的积极探索创新，预示了打通两个文化场域的可能性。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（ ）。

- A. 别出心裁 随意性                      B. 相映成趣 特殊性  
C. 亦庄亦谐 偶然性                      D. 妙趣横生 随机性

31. 有关部门制定银龄讲学计划，在全国招募万名优秀退休教师，下乡支援农村学校。相信白发苍苍的师者，会无私地奉献燃烧；但是要\_\_\_\_\_乡村师生双双流失的困境，不能仅凭一时兴起的“输血”和情怀。唯有教育资源真正向农村\_\_\_\_\_，真正提高乡村教师的待遇和吸引力，乡村振兴才会有\_\_\_\_\_的新鲜血液。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（ ）。

- A. 改善 汇聚 生生不息                  B. 突破 集中 生机勃勃  
C. 扭转 倾斜 源源不断                  D. 摆脱 开放 薪火相传

32. 秋葵原产于印度，却在中国\_\_\_\_\_已久，东汉的《说文解字》称其为“黄葵”，《本草纲目》也有详细记载，称其为“侧金盏花”。秋葵曾是我较为\_\_\_\_\_的蔬菜，在童年记忆里，家中餐桌上并未出现过它。近些年秋葵却\_\_\_\_\_走红，长居网红零食的热门榜单，也逐渐成为寻常百姓的秋日家常菜。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（ ）。

- A. 侨居 反感 意外                      B. 流浪 向往 瞬间  
C. 落户 不屑 莫名                      D. 扎根 陌生 迅速

33. 准确、权威的信息不及时传播，虚假、歪曲的信息就会搞乱人心；积极、正确的思想舆论不发展壮大，消极、错误的言论观点就会肆虐\_\_\_\_\_。这方面，主流媒体守土有责，更要守土尽责，及时提供更多真实客观、观点鲜明的信息内容，牢牢\_\_\_\_\_舆论场主动权和主导权。主流媒体要敢于引导、善于疏导，原则问题要旗帜鲜明、立场坚定，一点都不能\_\_\_\_\_。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（ ）。

- A. 蔓延 守护 犹豫                      B. 扩散 占据 退缩  
C. 滋生 控制 迟疑                      D. 泛滥 掌握 含糊

34. 测谎的基本原理是：欺骗的人会紧张，以致呼吸、脉搏加快和血压升高。测谎专家因而声称，只要操作、解析得当，测谎仪能够有效发现说谎者，结果是\_\_\_\_\_的。反对者则认为，一个\_\_\_\_\_且擅长控制情绪的人是可以对付测谎仪的。在这个过程中，不是人与机器，而是测谎者与被测者的\_\_\_\_\_。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（ ）。

- A. 合理 见多识广 博弈                  B. 可靠 有备而来 较量  
C. 科学 不露声色 抗衡                  D. 准确 从容不迫 对决

35. 千百年来，乡村承担着对村民行为的引导、规训与教育功能，让人们\_\_\_\_\_、明辨是非善恶。农事活动、节日庆典、民俗习惯、村规民约等，都是维系村落价值取向和有序运行的重要\_\_\_\_\_，它

们以\_\_\_\_\_的形式不断强化人们的行为规范，并使之内化为人们的道德准则。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 循规蹈矩 途径 喜闻乐见                      B. 与人为善 方式 言传身教  
C. 通情达理 载体 潜移默化                      D. 奉公守法 手段 耳濡目染

36. 民之所好好之，民之所恶恶之。环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福，发展经济是为了民生，保护生态环境同样也是为了民生。既要创造更多物质财富和精神财富以满足人民日益增长的美好生活需要，也要提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的美好生活需要。要坚持生态惠民、生态利民、生态为民，重点解决损害群众健康的突出环境问题，加快改善生态环境质量，提供更多优质生态产品，努力实现社会公平正义，不断满足人民日益增长的优美生态环境需要。

这段文字意在（ ）。

- A. 阐释人与自然和谐共生的基本理念                      B. 强调良好的生态环境就是民生福祉  
C. 呼吁人民群众参与到生态文明建设中                      D. 揭示绿水青山就是金山银山的发展理念

37. 庞大的劳动力供给支撑了改革开放以来经济的快速发展，形成人口红利。不过，人口规模并不必然转化为人口红利，还需要基本的文化素质支撑。改革开放以来，我国将基础教育工作放到重要位置，制定了义务教育法等法律法规，不断增加相关领域投入，从而保证了劳动力素质的提高。近年来，随着老龄化水平的不断提升，劳动力人口出现了规模缩减的迹象。为了在新的劳动力供给条件下实现经济可持续发展，需要实施职工素质建设工程，推动建设宏大的知识型、技术型、创新型劳动者大军，促进人口红利向人才红利的转变。

这段文字主要说的是（ ）。

- A. 当前形势对提高人口素质提出了新要求                      B. 教育是当前实现经济可持续发展的关键  
C. 当前的经济发展需要释放人口红利                      D. 劳动力素质的提高需夯实基础教育

38. 西太平洋是全球海山系统分布最为集中的海域，人类对此处海山的认识却非常有限。西太平洋的马利亚纳海沟是板块俯冲地带，海底地质运动非常活跃，海山火山岩的物质组成及成因等是海洋地质科学家感兴趣的问题；西太平洋的暖池和北赤道流等对中国气候有重要影响，是物理海洋科学家关注的重点区域；这里还有全球海洋生物多样性最高的珊瑚礁大三角区，是开展海洋生物起源与进化研究的热点区。因此，海洋科学家可以在此开展海山的水文物理、化学及生源要素、地形地貌和地理环境及生物生态等多学科协同探测与研究。

这段文字主要介绍了（ ）。

- A. 人们对西太平洋海山系统的认识                      B. 西太平洋区域所蕴含的海洋资源  
C. 在西太平洋开展科学研究的重要价值                      D. 西太平洋对人类气候和地质的影响

39. 交流互鉴是人类社会进步的标识，是文明发展的尺度。从古老的丝绸之路、茶叶之路、香料之路上经贸交往的互通有无，到新时代“一带一路”“两廊一圈”等合作建设的开展，亚洲各国为实现互通发展，战胜挑战，克服困难和艰险。文明交融促进了亚洲国家生产力的发展，打破了民族的原始闭关状态，亚洲人民借此开拓了眼界、建立了友谊、收获了富足。在相互影响、相互交流、相互融合、相互建构的文明互动中，东方文化也与西方文化包容共进，不断迈向人类进步新阶段。“光明来自东方”这句古希腊语正是对文明交融成果生动而诗意的说明。

最适合这段文字标题的是（ ）。

- A. 交流互鉴，推动人类文明永续发展
- B. 文化交融，亚洲生产力发展的动力
- C. “一带一路”文化传播的通道
- D. 包容共进，构建东西方文明互动

40. 世界正处于大发展大变革大调整时期，和平与发展仍是时代主题。世界多极化、经济全球化、社会信息化、文化多样化深入发展，全球治理体系和国际秩序变革加速推进，各国相互联系和依存日益加深，国际力量对比更趋平衡，和平发展大势不可逆转。同时，世界面临的不稳定性不确定性突出，世界经济增长动能不足，贫富分化日益严重，地区热点问题此起彼伏，恐怖主义、网络安全、重大传染性疾病、气候变化等非传统安全威胁持续蔓延，人类面临许多共同挑战。

这段文字接下来要讲的是（ ）。

- A. 为什么我们认为当前世界正处于发展与激变的时代
- B. 中国是维护世界和平，促进世界共同发展的重要力量
- C. 各国人民应同心协力，应对我们所面临的各种风险挑战
- D. 正确认识和把握时代的主题，才是各国制定政策的依据

41. 在战场上，人机协同被人工智能所取代，至少目前看来，短时间内很难发生。人工智能能解决的问题有限，替代首先会发生在部分领域，但依然离不开人机协同。人工智能的主要实现手段是机器学习。深度学习是实现机器学习的一种方式，尽管目前深度学习在众多领域已取得非常好的效果，但涉及战场上要求创造性，无法给出明确定义和边界，缺乏数字化知识经验的任务，机器可能就无能为力。所以今后一段时间里，机器在作战领域中更多的是起辅助作用，最终的决策依然离不开人类。

这段文字意在说明（ ）。

- A. 人工智能的学习能力有待进一步提高
- B. 战场环境对机器学习提出了更高的要求
- C. 人工智能尚无法适应复杂的战场需求
- D. 人机协同，在战场上仍然扮演重要角色

42. ①中国企业要想出口稀土产品，必须向行业巨头缴纳高额的专利许可费，否则产品无法出口

②稀土永磁材料领域的研发重点包括提高材料性能，扩大高端领域应用等；稀土发光材料领域的技术创新点集中在光电材料、反光材料等

③经历了被人“扼住喉咙”的切肤之痛后，我国稀土企业的创新脚步愈加快速

④然而在很长时间内，我国的稀土企业在国际市场处于受制于人的局面

⑤多年来，在与世界各国的“稀土大战”中，我国凭借世界第一的稀土储量，逐步在开采、分离技术领域确立了全球领先的地位

⑥目前，我国稀土领域的创新主要集中于产业链上游的稀土材料领域。多家企业重点发展具有超高性能的稀土永磁材料，稀土发光材料等

将以上6个句子重新排列，语序正确的是（ ）。

- A. ⑥④①③⑤②
- B. ⑤④①③⑥②
- C. ⑤⑥②①④③
- D. ⑥②⑤④①③

43. ①H7N9 禽流感病毒在人与人之间不能持续有效传播，通过消化道传播的可能性更低

②一种病毒只能寄生在一种（类）动物、植物或细菌真菌中，即具有特异性

③病毒是高度专性寄生的非细胞型生物，必须在活细胞内寄生并以复制方式增殖，分为植物病毒、动物病毒和细菌病毒

④人感染 H7N9 禽流感病毒主要是经呼吸道传播，也可通过密切接触感染的禽类分泌物、排泄物或直接接触病毒感染

⑤也就是说，不会有哪种病毒可以同时感染动物和植物，因此禽流感病毒不会感染西瓜、香蕉、青菜等

⑥目前没有见到人因为食用西瓜等水果而感染 H7N9 禽流感病毒的实例，也未发现该病毒具有在人群中持续传播的能力

将以上 6 个句子重新排列，语序正确的是（ ）。

- A. ③②⑤④①⑥      B. ④⑥⑤③①②      C. ①④⑥②⑤③      D. ②⑤⑥④③①

44. 研究发现，人格特质会对一个人能否拥有充足、良好的睡眠产生影响。例如，一个责任心水平较低的人很难自我约束，去按照既定计划完成任务。因此他们很难形成固定、良好的睡眠习惯；内向的人更难以入睡，因为他们更喜欢在独处状态下思考问题。当他们夜晚独自躺在床上，会有意识地思考问题，导致更加难以入睡。同样，研究人员也发现，习惯早起的人更有责任心，晚上不睡的夜猫子型的人更喜欢新鲜的刺激，每个人其实有着不同的适应自身的睡眠偏好，而这些睡眠习惯，\_\_\_\_\_。

填入划横线部分最恰当的一句是（ ）。

- A. 很难在短时间内发生根本改变      B. 最终必然会影响你的身心健康  
C. 实际上也反映着你的人格特质      D. 其实也不存在绝对的评价标准

45. 在地面装备中，锂离子电池主要应用于军用无人地面车辆、机器人、混合电动战车等。对使用油电混合驱动的地面战车来说，采用锂离子电池作为动力源不仅可以降低油耗、减少后勤负担，还可以提高战术车辆的机动力和生存能力。目前，多国军队都加大了混合电驱动战车、无人地面车辆、地面机器人的锂离子电池模块的研发力度。不过，对大型地面装备来说，锂离子电池功率偏弱是制约其进一步应用的主要因素。因此未来还需要继续研发高功率、低成本的锂离子电池，满足地面装备的任务需求。

根据这段文字，锂离子电池（ ）。

- A. 在军事应用中具有广泛适用性      B. 被各国作为新型电池大力发展  
C. 在大型装备应用方面存在不足      D. 是未来战场动力源的发展方向

46. “风筝不断线”是吴冠中于上世纪 80 年代前后提出的艺术理念，在中国当代美术史上产生了重要的影响。看上去，这是关于“形式美”与“抽象美”之间内在联系的一种阐述，实则它强调的是：艺术创作再怎么创新，再怎么放飞自我，都不能远离现实生活。在吴冠中看来，抽象绘画就像放风筝，风筝是作品，是“从生活中来的素材和感受，被作者用减法、除法或别的法”抽象成的某一种艺术形式，而观众是天空，要让风筝飞上天空，艺术家手中“须有一线联系着作品与生活中的源头”。只有“风筝不断线”，艺术才有根基，才能保持与观众的交流。

下列观点符合“风筝不断线”理念的是（ ）。

- A. 艺术来源于生活而高于生活      B. 艺术创作应当以生活为基础  
C. 艺术的第一目的是再现现实      D. 艺术离开民众就失去了土壤

47. 猫虽然平时可能对主人不理不睬，却能在众多声音中识别出主人的声音，并对其投入更多情感和注意。研究发现，猫不仅敏感于主人的声音（音频信息），还敏感于主人呼唤自己的名字（字符信息）。

不只是猫，目前的研究发现，猿猴、海豚、狗甚至鹦鹉，都可以识别出自己的名字。它们识别名字的方式与人类基本一致，都是在反复经历某个特殊字符伴随自己的事件之后，才建立起这个字符与自己的关系，\_\_\_\_\_。

填入划横线部分最恰当的一句是（ ）。

- A. 这揭示了人类与动物之间的互动模式
- B. 名字成为与普通字符完全不同的存在
- C. 它们由此知道自己拥有一个专属代号
- D. 这实质上是一种条件反射的建立过程

48. 食品药品安全追溯体系是依赖现代信息技术对可能存在的食品药品安全隐患发出预警的一项制度。它之所以被一些国家广泛采用，是因为一方面能降低监管部门信息获取成本，提升监管效率；另一方面也能倒逼企业提高安全意识，主动进行风险控制。这项制度已引进我国多年，并体现在相关法律法规以及行动规划中。但在实践中，区域分割、部门分治等问题仍比较突出，没有形成高效的地方联动、部门合力，对解决食品药品安全问题缺少整体效果。

这段文字意在强调（ ）。

- A. 完善的食品药品安全追溯体系有重要价值
- B. 我国的食品药品安全追溯制度仍有待完善
- C. 相关部门应该加强对食品药品安全的监管
- D. 多方合作是解决食品药品安全问题的关键

49. 导航卫星位于2万公里的高空，在其所覆盖的范围内都可通过接收信号来导航，而在超出2万公里的深空，就需要全新的导航系统。天文学家提出了几种可能的导航系统，谈得最多的就是脉冲星导航。脉冲星是一类中子星，其磁极方向能产生射电或X射线辐射，当转动轴和磁极不重合，而转动轴扫过地球的时候，就会产生脉冲。其中一些脉冲星转动稳定性非常好，可以比拟于地球上最好的原子钟，所以这些脉冲星也被称为“宇宙间的原子钟”。如果可以接收到它们的信号并且知道它们的位置，便可以利用这些脉冲星进行星际航行。

这段文字接下来可能介绍的是（ ）。

- A. 验证脉冲星导航可行性的实验
- B. 影响脉冲星转动稳定性的因素
- C. 宇宙中类似脉冲星的其他原子钟
- D. 目前星际航行中面临的一些困难

50. 不论是以巴尔扎克为代表的19世纪欧洲文学，还是以鲁迅为先导的中国现代文学，多半高举现实主义大旗开垦生活，塑造典型。新时期以来的文学创作，基本也都坚守现实主义立场，比较善于揭露、针砭生活中的负面客观事实，这是完全必要且非常宝贵的。然而，部分小说缺乏对生活积极因素和正面形象的塑造，缺少对正面价值和情感的呼吁。其实，现实主义创作以人道主义思想为武器，不仅注重剖析社会的阴暗面，也应注重挖掘和展示生活的亮点；不仅看重批判社会阴暗面的准确性和深刻性，更看重作家对人物命运的关怀和同情。

这段文字主要批评了新时期以来文学创作中哪个方面的问题？（ ）

- A. 典型人物的塑造过于刻板单一
- B. 作家缺乏对现实生活的关注
- C. 部分小说存在消极负面的倾向
- D. 缺乏对优秀文学传统的继承

根据所给材料，回答 51~55 题：

①1928 年，洛阳金村的古墓里出土了数千件战国时期文物，其中有一面镜子，上面雕镂着一个披甲执剑、头上戴冠的武官。有趣的是，冠两侧都插着羽毛，专家认为那是一种名为“鹖”的鸟的尾羽，这种冠就叫“鹖冠”。“鹖冠”是战国到汉代时武官所戴之冠。鹖鸟生性好斗，至死不却，因此武官佩戴鹖冠，以此昭示英勇气概。

②武官戴“鹖冠”，文官的冠则叫“进贤冠”，代表文官有举荐贤能的义务。那么“进贤冠”又有怎样的装饰呢？山东沂南汉墓出土的画像石上有一个画面：两位身穿袍服的文官，头戴“进贤冠”，耳旁像簪花一样插着一支笔，这种装饰叫作“簪笔”。“簪笔”是汉代的一种制度，文官上朝奏事时，要在奏牒上书写，写完之后笔没处放，就插在耳边，久而久之就成了服制的定规。“簪笔”制度一直沿用到北朝，只不过换了一种形式，名称也由“簪笔”变成“垂笔”。

③在古代男子的冠中，最尊贵的是“冕”。“冕”是帝王、诸侯和卿大夫所戴的一种礼冠，专门用于重大祭祀，也叫作“冕冠”。“冕冠”每个部分的形制都有特殊意义，比如其顶盖叫作“冕板”，一般为长条形，前圆后方，后端又比前端高出三厘米左右，这是象征戴冠者的匍匐形态，表示对天地宇宙的尊崇；“冕板”的前后两端分别垂挂数串玉珠，叫作“旒”，一旒就是一串珠玉，旒的多少视身份而定，帝王专用十二旒，其余按等级递减为九旒、七旒和五旒。在“冕板”的两侧还垂有两根丝带，下端分别系着一枚丸状玉石，名曰“充耳”。“旒”与“充耳”的设计也有用意：“旒”用来“障视”，“充耳”用来“止听”，这是提醒人们在庄严神圣的祭祀场合，不看不正之物，不听不正之语，成语“视而不见”和“充耳不闻”即由此而来。

④冠冕形制如此复杂，却不是极限。北周有位皇帝退位后当起了太上皇，为了将自己与现任皇帝区分开来，规定太上皇的冕用二十四串垂旒。但是旒数多了，走起路来更得小心翼翼、缓步而行，其实这也正是戴冠冕的用意之一，就是要让人端正行走。身形一端正，人就显得有气派，这就是所谓“冠冕堂皇”。

⑤当然，“冠冕”不仅仅是为了“堂皇”。《礼记·冠义》中说“冠者，礼之始也”，这是古人重视冠冕的主要原因。“礼”是古代社会的典章制度和道德规范，用于定亲疏、决嫌疑、别同异、明是非，是古代帝王稳定社会的手段。礼有如此宏大的意义，作为“礼之始”的冠当然意义非凡。所以在古代，冠不是随便什么人都能戴的，古书上说“二十成人，士冠，庶人巾”，可见在当时，只有贵族子弟才能戴冠，平民百姓还没有这个资格。古代贵族男子到了二十岁，就要举行隆重的加冠典礼，以示成年，而后才能被赋予贵族子弟的各种权利和义务。冠礼极其复杂，单是加冠仪式就要举行三次，每次戴的冠都不一样，依次是缁布冠、皮弁和爵弁。这三种冠分别用于平日起居、打猎征战和祭祀活动，也分别象征着“士”的日常、战争和宗教生活。

⑥冠的象征含义既然如此之多，那么可想而知，冠是不能乱戴的，乱戴就意味着不尊礼。《左传》曾记载过一桩“失礼”之事：卫国国君请两个大臣来朝中喝酒，两个大臣早早就穿着朝服在朝中等候，国君却忘记此事，跑到园子里打猎去了，两个大臣只好到园中见他。国君听闻，戴着打猎的皮弁就出来了，惹得两位大臣十分愤怒。由此可见，依据场合戴冠才是合乎礼制的，即使君王也不能无礼。所以孔子说“君子正其衣冠”，其意不仅在于要衣冠周正，还在于要符合礼仪。正因如此，孔子的弟子子路在即将战死的时候，也要将自己被打落的冠系好，所谓“君子死，冠不免”。在死亡面前，子路还要结纓

正冠，这在现代人看来未免太过迂腐，但这正是当时所崇尚的君子品格，也说明服饰制度对经国治世有着非常重要的作用。这么一想，“冠冕”确实要“堂皇”。

51. 下面这段文字最适合放在文中哪一位置？（ ）

由此可见，一种服饰的出现与流行有各种各样的缘由，但是纵观中国服饰史，就会发现这些缘由中最重要的还是政治因素。通过“冠”的形制，我们可以更好地理解这一点。

A. ①和②中间      B. ②和③中间      C. ③和④中间      D. ④和⑤中间

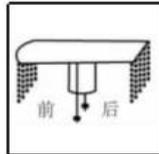
52. 以下关于“鹖冠”和“进贤冠”的说法与原文相符的是（ ）。

- A. “鹖冠”最早出现在汉代古墓出土的文物中
- B. “鹖冠”因其两侧插着鹖鸟尾羽装饰而得名
- C. “进贤冠”产生于魏晋南北朝时期
- D. “进贤冠”专门用于重大祭祀活动

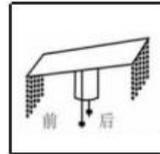
53. 根据第③段，下图所画“冕”的形制与原文描述相符的是（ ）。



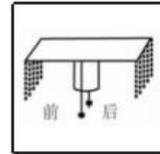
A



B



C



D

54. 根据原文，下列说法符合古代礼制的是（ ）。

- A. 庶人阶级的男子在二十岁时要举行隆重的冠礼
- B. 诸侯国君不必像大臣一样严格遵守服饰礼制
- C. 天子在祭祀时必须戴着有二十四串垂旒的冕冠
- D. 贵族男子在日常生活中的所戴之冠为“缁布冠”

55. 最适合做这段文字标题的是（ ）。

- A. 古人是如何戴冠的
- B. 服饰制度与治国之道
- C. 冠冕的演变史
- D. “冠冕”何以“堂皇”

**根据所给材料，回答 56~60 题：**

近日，特拉维夫大学宣布该学校实验室 3D 打印出了一颗“心脏”，该心脏不仅具有外形，还有细胞、血管和其他支撑结构，甚至可以像心脏一样收缩，但长度只有 2.5 厘米。该实验团队负责人说：“与过去相比，这项研究成果的突破点在于，这不仅是一个外观打印的心脏，而且是世界上第一个利用患者自己的细胞和生物材料 3D 打印出的三维血管化的工程心脏，也就是具有血管组织的三维人造心脏。”而在此之前，科学家只成功打印出没有血管的简单组织。

负责人补充道：“打印心脏的原料是从病人身上提取而来，我们从网膜组织中提取细胞，对其进行编辑，使之成为干细胞，再将其转化为心肌细胞和内皮细胞。另外，提取非细胞组织，转变为一种‘个人特有的凝胶’来充当打印‘墨水’，这些由糖和蛋白质构成的材料能够用于 3D 打印复杂的组织模型。随后利用组织工程学的原理，在支架中填充细胞，以此让细胞得以更好地再生。”他说，该实验中使用的“打印原料”和“黏合胶水”来源于患者自身，对于成功构建组织和器官至关重要，这意味着由此打

印出的心脏移植进本人身体后不会产生排异反应。而目前心脏移植术后的死亡率居高不下，主要与排异反应有关。

如此看来，若特拉维夫大学的技术手段能在未来的人体试验阶段被证明有效，并在一定程度上解决排异问题，那确实将会是一个很大的突破。

心脏体积大、细胞种类繁多，全体心肌细胞需要几乎同时收缩，才具有功能。心脏的跳动是因为心肌细胞都被紧密地连在一起，细胞产生的电信号使大批心肌细胞共同收缩。而且为使两个心房和两个心室协同收缩，心脏本身还有一套特殊的传导系统。虽然在体外生产几千万个心肌细胞并不困难，但是即便心脏被 3D 打印出来了，能不能跳是一回事，到底怎么跳则是另一回事。以临床病症为例，心室纤颤就是因为心肌细胞不能同步跳动。一旦跳动不同步，心脏就会瞬间失去泵血功能，导致病人死亡。

特拉维夫大学此次打印出的心脏，还未能使大批细胞同步跳动并产生足够的力量。该负责人对此次实验的一些遗憾也并不讳言：“受限于我们 3D 打印机精度的问题，目前还不能打印出心脏上的所有血管，而且该心脏也不具有泵血功能。”3D 打印出的这颗心脏，距离应用于动物实验，也长路漫漫。

那么，为何特拉维夫大学团队打印出的心脏不能整齐地跳动？3D 打印一个心脏到底难在哪里？答案与地球重力有关。“3D 打印的黏附力不足以支撑心脏或肾脏这种大器官，地球重力会造成细胞间的撕裂，”哈佛大学一位研究员说，“生物 3D 打印的核心问题就是要解决生物材料和重力对 3D 打印细胞的影响。”

生物 3D 打印小型器官模型是可行的，一旦打印真实尺寸的器官模型，由于细胞间的支撑力和黏合力有限，可能出现两个后果：一是下层细胞因受到上层细胞越来越大的压力而垮塌；一是即便没有垮塌，在转移过程中，上层细胞也会因无法承受下层细胞的重量而产生撕裂。

总而言之，由于重力的存在，3D 打印心脏的细胞间缺乏紧密联系，这会影响心脏的跳动，该心脏也就无法具有正常的泵血功能。但是，即便重力问题解决了，心脏可以整齐跳动了，3D 打印心脏仍有难题未能克服——只有血液源源不断供给，打印的器官或组织才能长时间存活。如何建立血管网络，还没有明确的答案，\_\_\_\_\_。心脏本身需要全身血液的 10% 左右来供养，一旦离开血液，所有器官都只能在 4℃ 低温的状态下“熬着”。如果打印细胞需要 37℃ 体温，几乎没有时间完成打印，因为先打印上的细胞在打印还没完成时就会因缺氧而死去。这一切都还有待进一步研究。

56. 填入文中划横线部分最恰当的一项是（ ）。

- A. 现在要解决的瓶颈之一是如何为生长中的组织提供氧气和营养
- B. 而在打印心脏时，“墨水”里的心肌细胞呈现球状且互不接触
- C. 而血循环问题几乎是 3D 打印实体器官的死穴
- D. 但生物 3D 打印已经是科幻小说中常见的情节

57. 关于这颗 3D 打印心脏，下列说法错误的是（ ）。

- A. “黏合胶水”由编辑成的干细胞转化而来
- B. 具有血管组织
- C. 理论上不会产生排异反应
- D. 心肌细胞和内皮细胞来源于患者

58. 下列哪项不属于 3D 打印心脏未来需要着力解决的问题？（ ）

- A. 心肌细胞的共同收缩
- B. 支架填充细胞的获取

- C. 打印器官的长期存活  
D. 正常泵血功能的实现
59. 根据文章，下列说法正确的是（ ）。
- A. 目前的 3D 打印心脏可以跳动  
B. 心肌细胞难以在人体之外量产  
C. 3D 打印技术无法打印小型器官模型  
D. 3D 打印心脏已开始应用于动物实验
60. 文中提到的生物 3D 打印技术如果最终成熟，能为患有下列哪种疾病的病人带来福音？（ ）
- A. 白化病  
B. 尿毒症  
C. 登革热  
D. 红绿色盲

### 第三部分 数量关系

(共 10 题，参考时限 10 分钟)

在这部分试题中，每道题呈现一段标有数字关系的文字，要求你迅速、准确地计算出答案。

**请开始答题：**

61. 扶贫干部每日需要走访村内 6 个贫困户甲、乙、丙、丁、戊和己。已知甲和乙的走访次序要相邻，丙要在丁之前走访，戊要在丙之前走访，己只能在第一或最后一个走访。问走访顺序有多少种不同的安排方式？（ ）
- A. 16  
B. 24  
C. 32  
D. 48
62. 高架桥 12:00~14:00 每分钟车流量比 9:00~11:00 少 20%，9:00~11:00、12:00~14:00、17:00~19:00 三个时间段的平均每分钟车流量比 9:00~11:00 多 10%。问 17:00~19:00 每分钟的车流量比 9:00~11:00 多（ ）。
- A. 40%  
B. 50%  
C. 20%  
D. 30%
63. 某种糖果的进价为 12 元/千克，现购进这种糖果若干千克，每天销售 10 千克，且从第二天起每天都比前一天降价 2 元/千克。已知以 6 元/千克的价格销售的那天正好卖完最后 10 千克，且总销售额是总进货成本的 2 倍。问总共进了多少千克这种糖果？（ ）
- A. 160  
B. 170  
C. 180  
D. 190
64. 环保局某科室需要对四种水样进行检测，四种水样依次有 5、3、2、4 份。检测设备完成四种水样每一份的检测时间依次为 8 分钟、4 分钟、6 分钟、7 分钟。已知该科室本日最多可使用检测设备 38 分钟，如今天之内要完成尽可能多数量样本的检测，问有多少种不同的检测组合方式？（ ）
- A. 6  
B. 10  
C. 16  
D. 20
65. 一条圆形跑道长 500 米，甲、乙两人从不同起点同时出发，均沿顺时针方向匀速跑步。已知甲跑了 600 米后第一次追上乙，此后甲加速 20% 继续前进，又跑了 1200 米后第二次追上乙。问甲出发后多少米第一次到达乙的出发点？（ ）
- A. 150  
B. 180  
C. 100  
D. 120
66. 将一个圆盘形零件匀速向下浸入水中。问以下哪个坐标图能准确反映浸入深度 AO 及圆盘与水面的接触部位长度 CD 之间的关系？（ ）

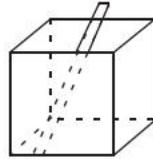


- A.  $\frac{1}{2}$                       B.  $\frac{5}{8}$                       C.  $\frac{1}{4}$                       D.  $\frac{3}{8}$

74. 部队前哨站的雷达监测范围为 100 千米。某日前哨站侦测到正东偏北  $30^\circ$  100 千米处，一架可疑无人机正匀速向正西方向飞行。前哨站通知正南方向 150 千米处的部队立即向正北方向发射无人机拦截，匀速飞行一段时间后，正好在某点与可疑无人机相遇。问我方无人机速度是可疑无人机的多少倍？（ ）

- A.  $\frac{2}{3}\sqrt{5}$                       B.  $\frac{4}{3}\sqrt{3}$                       C.  $\sqrt{3}+1$                       D.  $3(\sqrt{3}-1)$

75. 一个无盖长方体饮料盒如下图所示，其底面为正方形，高为 23 厘米。若插入一根足够细的不可弯折的吸管与底部接触，已知插入饮料盒内的吸管长度最大为 27 厘米，问饮料盒底面边长为多少厘米？（ ）



- A.  $5\sqrt{2}$                       B. 8                      C. 10                      D.  $10\sqrt{2}$

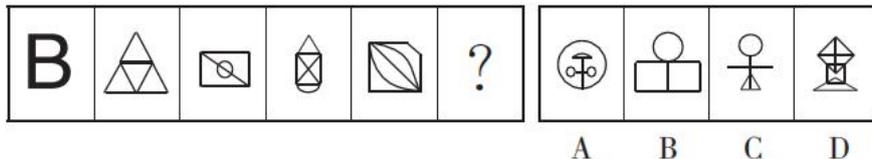
### 第四部分 判断推理

(共 40 题，参考时限 40 分钟)

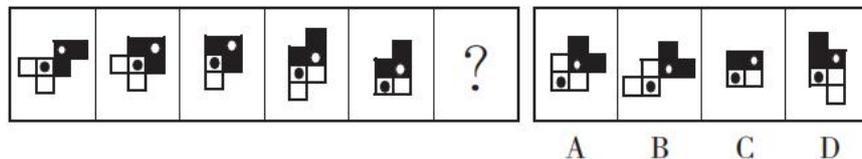
一、图形推理。请按每道题的答题要求作答。

请开始答题：

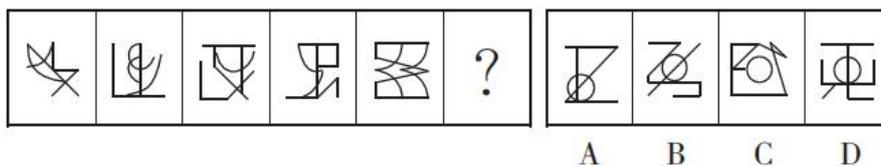
76. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



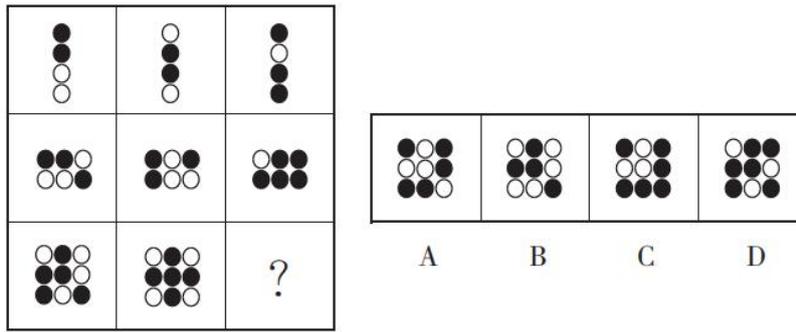
77. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



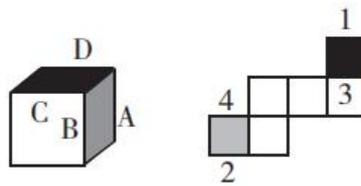
78. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



79. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。

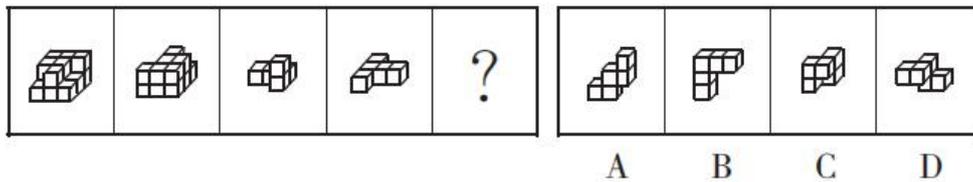


80. 下图为给定的多面体及其外表面展开图，字母 A、B、C、D 和数字 1、2、3、4 代表的棱的对应关系为 ( )。

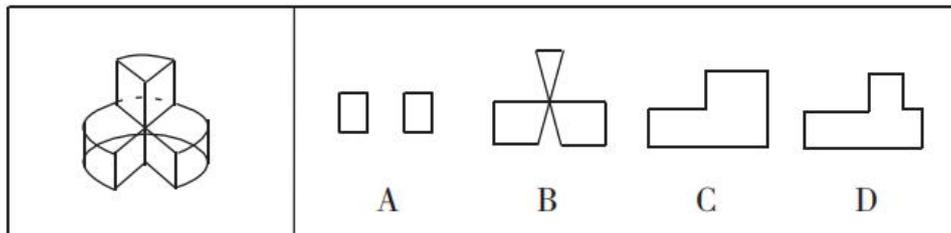


- A. 1-D, 2-A, 3-C, 4-B  
 B. 1-C, 2-A, 3-D, 4-B  
 C. 1-D, 2-B, 3-C, 4-A  
 D. 1-C, 2-B, 3-D, 4-A

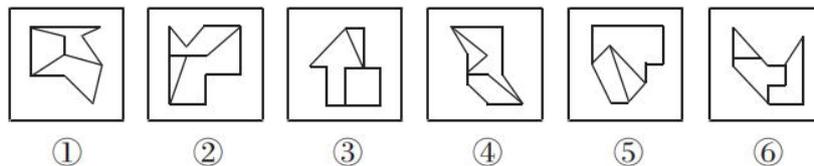
81. 左图给定的是由相同正方体堆叠而成多面体的正视图和后视图，该多面体可以由①、②和③三个多面体组合而成，问以下哪一项能填入问号处？ ( )



82. 左图是给定的立体图形，将其从任一面剖开，下面哪一项不可能是该立体图形的截面？ ( )



83. 把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是 ( )。



- A. ①②⑥, ③④⑤  
 B. ①③④, ②⑤⑥  
 C. ①④⑥, ②③⑤  
 D. ①③⑤, ②④⑥

84. 把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是 ( )。



根据上述定义，下列属于合理使用的是（ ）。

- A. 甲在班级聚会上演唱了卯未发表的一首歌曲
- B. 乙将一部英文作品翻译成蒙文作品出版发行
- C. 丙公司拍摄公共广场的雕塑作品后，将其制作成图片发行
- D. 丁为撰写论文，复印了庚发表在某期刊上的论文作参考

89. 客观—价值谬误是一种错误的推理，其前提是一个事实性的描述，而结论所表述的则是一个涉及价值意义的描述，而且这种推理没有预设明显的价值判断前提。

根据上述定义，下列属于客观—价值谬误的是（ ）。

- A. 人与人之间应该进行更多的交流和沟通，更多的理解和包容，世界上的民族国家将越来越少
- B. 既然人人都要遵纪守法，那我们就应该对法律多一份尊重，对规则多一份敬畏
- C. 世界变得越来越城市化，因此人们就不应该继续诗意地栖居在农村
- D. 这个地区的绿化率在不断提高，其空气质量也将不断改善

90. 社交裂变是一种利益驱动的商业模式，通过人与人之间的社交促进产品的传播与销售，本质上是通过利益驱动激励客户从而形成裂变。

根据上述定义，下列不属于社交裂变的是（ ）。

- A. 某微商客户挑选好某个商品后，分享在自己的社交圈，好友帮助砍价后，客户可以低价购买，同时也宣传了该商品
- B. 某电商平台的客户成功购买商品后，分享其链接，所有点击的人都能获得商家提供的随机金额的优惠券
- C. 某微信用户在购买到自己喜欢的商品后，经常拍照后发在朋友圈中，慢慢地大家都知道她喜欢购买高档奢侈品
- D. 某咖啡店的老顾客参加“邀请好友，免费喝咖啡”的活动后，可以获取一张套餐券

91. 动物辅助治疗是一种以动物为媒介，通过人与动物的接触，改善或维持残疾人士的身体状况，或帮助他们加强与外部世界的互动，进而促进康复、适应社会的过程。

根据上述定义，下列情形不属于动物辅助治疗的是（ ）。

- A. 性情温和的迷你猪适合陪伴自闭症患者，减轻他们面对人群时产生的焦虑
- B. 卷尾猴能够帮助体障者完成日常生活中的简单动作，如开关门、操控遥控器等
- C. 蜜獾会在主人精神病发作之际，发出叫声，警示主人，让主人可以及时服药
- D. 英国短毛猫性格温顺且不具有攻击性，喜静且贴近主人，适宜陪伴独自生活的老年人

92. 算术平均数描述了一组数据的平均趋势，是所有数据之和除以数据个数所得之商，在统计学中使用时应注意：出现极端数值、模糊不清的数据或不同质的数据时，均不能计算算术平均数。

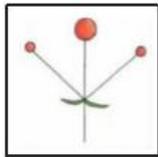
根据上述定义，下列适于计算算术平均数的是（ ）。

- A. 某公司统计 35 岁以下青年职工的年均收入，发现基本处于 10~20 万之间，其中有一人为公司高管，年收入百万元以上
- B. 某社区统计该社区居民的平均年龄，其中包括 10 岁以下儿童 204 人，90 岁以上老年人 26 人
- C. 某校统计本校青少年平均身高，将该校学前部、小学部和中学部全部学生计算在内

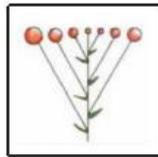
D. 某市统计该市各区县留守儿童的平均数量，其中外出务工人员数量较多的区县无法进行准确统计，只提供了估算数据

93. 花序是指花在花轴上不同形式的序列。其中，伞房花序的特点是花序轴下部的花梗较长，上部的花梗依次渐短，整个花序的花几乎排列在一个平面上；伞形花序的特点是在总花梗顶端集生许多花梗近等长的小花，放射状排列如伞。

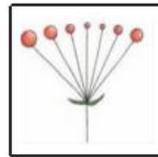
根据上述定义，下列属于伞房花序的是（ ）。



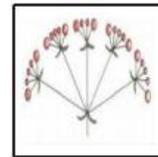
A



B



C



D

94. 编剧式观影者是指看影视剧不介意被剧透，甚至会提前查询剧情介绍、翻遍各种影评的人。这种观影者追求掌控剧情发展的感觉，不喜欢出乎意料。

根据上述定义，下列属于编剧式观影者的是（ ）。

A. 小王看了一部好的影片后，觉得应该和女朋友一起分享，于是邀请女朋友到电影院观影，还向她介绍了电影的主要内容

B. 小杜对任何事情都讲求理性思维，对于电影，他只有在了解了权威评价、剧情内容、画面特征等情况后，才有观赏的冲动

C. 小李酷爱悬疑类影片，他喜欢陶醉在烧脑的剧情中，心情随着剧情而起伏，他经常假想自己就是一名侦探，对他人总是投出审视的目光

D. 张大爷的老伴退休后整天在家看电视，对很多电视剧的剧情都了如指掌，还经常将剧情讲述给张大爷听

95. 培养基是指供给微生物、植物或动物（或组织）生长繁殖的，由不同营养物质组合配制而成的营养基质，一般都含有碳水化合物、含氮物质、无机盐、维生素、水等物质。天然培养基是利用动物、植物或微生物包括其提取物制成的培养基；合成培养基是根据天然培养基的成分，用化学物质模拟合成、人工设计而配制的培养基；半组合培养基是以化学试剂配制为主，同时还加有少量天然成分的培养基。

根据上述定义，下列属于半组合培养基的是（ ）。

A. 为促进乳酸菌生产，使用小麦的麦芽汁制成的培养基

B. 为加速诱发绿萝生长，将有机成分、矿物元素、琼脂等按 3:1:2 的比例制成的培养基

C. 为观察产气荚膜梭菌的成长，在 1000 毫升新鲜牛奶中加入 10 毫升硫酸亚铁制成的培养基

D. 为研究鸡胚细胞的生长，在一定比例的盐水氨基酸溶液中加入少量玉米汁制成的培养基

三、类比推理。每道题先给出一组相关的词，要求你在备选答案中找出一组与之在逻辑关系上最为贴近、相似或匹配的词。

请开始答题：

96. 物体：惯性

A. 液体：流动性

B. 观察：客观性

- C. 贵金属：磁性  
97. 全身麻醉：注射麻醉  
A. 物理消毒：加热消毒  
C. 网络存储：单机存储  
98. 物必先腐：而后虫生  
A. 古木无人径：深山何处钟  
C. 欲投人处宿：隔水问樵夫  
99. 轻车熟路：人生地疏  
A. 前仆后继：贪生怕死  
C. 廉洁奉公：卑躬屈膝  
100. 路由器：连接：网络  
A. 石英钟：显示：时间  
C. 万花筒：观察：花卉  
101. 建筑材料：混凝土：水泥  
A. 医疗用具：注射器：药物  
C. 交通设施：减速带：警示牌  
102. 本能行为：学习行为：乌贼喷墨  
A. 合法行为：合理行为：盗窃财物  
C. 物理变化：化学变化：树木折断  
103. 税前收入：税后收入：税金  
A. 法律规定：道德规范：规则  
C. 高原地区：平原地区：纬度  
104. 薄荷 对于 ( ) 相当于 ( ) 对于 计时器  
A. 川芎 水钟  
C. 茯苓 倒计时  
105. 玻璃瓶 对于 ( ) 相当于 ( ) 对于 秋播作物  
A. 石英砂 农作物  
C. 饮料瓶 春播作物  
D. 气体：稳定性  
B. 抽样调查：问卷调查  
D. 胸式呼吸：腹式呼吸  
B. 水落鱼梁浅：天寒梦泽深  
D. 少壮不努力：老大徒伤悲  
B. 河清海晏：国泰民安  
D. 任重道远：无所事事  
B. 千斤顶：修补：轮胎  
D. 烽火台：侦察：敌情  
B. 监控：监视器：画面  
D. 饮料：汽水：二氧化碳  
B. 生产管理：销售管理：退货处理  
D. 社会现象：自然现象：四季变换  
B. 测量高度：真实高度：误差  
D. 生产成本：出厂价格：销售价  
B. 清凉 精准  
D. 药用植物 沙漏  
B. 塑料瓶 水生植物  
D. 广口瓶 大棚作物

四、逻辑判断。每道题给出一段陈述，这段陈述被假设是正确的，不容置疑的，要求你根据这段陈述选择一个答案。

**请开始答题：**

106. 斑头雁在飞行中有一个特点，就是它们经常以某种队形来飞，通常是后面的鸟飞在前一只鸟的侧后方，因此就有了常见的“人”字形队形。一些研究者认为这一队形可减小空气阻力、降低飞行能耗，然而反对者认为如果是为了减小阻力，鸟更应该选择直线的队形，因为一个紧跟一个飞行能最大程度地减小跟随者需要克服的空气阻力。

以下哪项如果为真，最能质疑反对者的结论？ ( )

- A. 飞行过程中，领头雁会不时地与后方同伴换位，否则它们很容易精疲力尽
- B. 斑头雁飞行时偏移于前面的同伴，虽不能最大限度减小空气阻力，但能极大地减少上升时所需的体能消耗
- C. 斑头雁在飞行时会有确定方向的需求，所以并不会一直排成“人”字形飞行
- D. 速滑比赛中，运动员常以“人”字形前进，一名运动员在前，另外三名紧随其后，后三名队员因阻力变小而受益

107. 一切生命有机体都需要新陈代谢，否则生命就会停止，文明也是一样，如果长期自我封闭，必将走向衰落。交流互鉴是文明发展的本质要求，只有同其他文明交流互鉴，取长补短，才能保持旺盛生命活力。

由此可以推出（ ）。

- A. 一种文明，如果没有长期自我封闭，就不会走向衰落
- B. 一种文明，如果同其他文明交流互鉴，取长补短，就能保持旺盛生命活力
- C. 一种文明，如果没有同其他文明交流互鉴，就不能保持旺盛生命活力
- D. 一种文明，如果没有保持旺盛生命活力，它就没有同其他文明取长补短

108. 小张这个夏天如果去新疆，就要游吐鲁番和喀纳斯，否则就不去；只有与小李同游，小张才会游吐鲁番或天池；如果与小李同游，小张一定要与小李做约定；如果小张与小李做约定，则小李这个夏天一定要有时间。遗憾的是，这个夏天小李单位来了一项紧急任务，相关人员一律不得请假，小李也不例外。

由此可以推出（ ）。

- A. 小张这个夏天未去新疆
- B. 小张这个夏天去游喀纳斯
- C. 小张这个夏天去游天池
- D. 小张这个夏天去游吐鲁番

109. 一般来说，动物的蛋会通过土壤中微生物和堆肥分解有机物时产生的热量来孵化，但这些微生物(包含细菌)也会穿透蛋壳，感染胚胎，自然情况下这一比例高于 20%，然而，在澳洲有一种名为丛冢雉的鸟类，其蛋发生感染的几率仅为 9%，研究者发现其蛋壳中含有溶酶酵素，研究者据此认为这种物质很可能就是抵御细菌侵扰的关键因素。

以下哪项如果为真，没有削弱上述结论？（ ）

- A. 丛冢雉的蛋壳中所含的溶酶酵素量，与其他动物相比，含量大抵相当
- B. 与其他动物的蛋壳相比，丛冢雉的蛋壳要薄三分之一，更易受到微生物的入侵
- C. 丛冢雉的蛋壳被一层纳米级的碳酸钙层包裹，拥有了更强的防水性和抗细菌入侵能力
- D. 丛冢雉蛋散发一种特殊气味，会使附着在其蛋壳上的细菌数减少

110. 随着气温上升，热带雨林遭受闪电雷击，并引发大火的几率也会上升，然而，目前的监测表明，美洲热带雨林虽然更频繁地受到闪电雷击，却没有引发更多的森林大火，研究者认为，这可能与近年来雨林中藤蔓植物大量增加有关。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论？（ ）

- A. 闪电雷击常常引起温带森林大火，但热带雨林因为湿度较大，并不会产生较大火灾
- B. 藤蔓茎干相对树枝电阻更小，能像建筑物上的避雷针那样传导闪电，让大部分电流从自己的茎干

传导

- C. 1968 年热带雨林中藤蔓植物的覆盖率是 32%，当前其覆盖率已经高达 60%，有的地区甚至超过 75%  
D. 雷击这样大规模、速度极快的放电，先摧毁了外部的藤蔓植物，中间的树木得到了保护

111. 甲、乙、丙、丁、戊五人乘坐高铁出差，他们正好坐在同一排的 A、B、C、D、F 五个座位。已知：

- (1) 若甲或者乙中的一人坐在 C 座，则丙坐在 B 座；  
(2) 若戊坐在 C 座，则丁坐在 F 座。

如果丁坐在 B 座，那么可以确定的是（ ）。

- A. 甲坐在 A 座            B. 乙坐在 D 座            C. 丙坐在 C 座            D. 戊坐在 F 座

112. 一项研究中，研究者观察了近 300 名 2~4 年级儿童在一个学年中的课堂参与度。参与度是根据上课过程中的专心行为和分心行为衡量的，前者指的是回答问题、举手发言或参与讨论等，后者指闲聊等行为。实验中，一半学生站立在高课桌前听课，另一半则坐着听课。结果发现：站立听课的学生比坐着的学生更加专注。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论？（ ）

- A. 站立需要大脑平衡身体、控制轻微肌肉收缩，这些适度的压力会使人的注意力更加集中  
B. 长时间坐着听课会增加身体对脊柱的压力，不利于学生的身体健康  
C. 即使是站立听课，也有个别学生会来回走动，影响课堂秩序，让他人分心  
D. 许多性格活泼的学生更喜欢站立听课，专注力更好，而内向的学生则愿意坐着听课，觉得更利于提高注意力

113. 澳大利亚箱形水母是世界上毒性最强的动物之一，蜇人后其毒素会使人皮肤坏死并伴随剧痛，还会侵入人的心脏，使人在短时间内因心脏停搏而死亡。一只箱形水母体内携带的毒液足以致 60 人死亡，目前还没有针对其毒液的特效药。近日，研究人员通过全基因组筛查的方法发现，人体细胞内一种名为 ATP2B1 的蛋白质是箱形水母毒液发挥毒性的必要条件，研究人员据此认为，通过靶向治疗方法降低胆固醇可以对抗箱形水母的毒液。

以下哪项可以作为上述论证的前提？（ ）

- A. ATP2B1 蛋白质发挥作用需要胆固醇            B. 靶向治疗方法是一种安全可靠的方法  
C. 降低胆固醇后不会对人体产生副作用            D. 已研制出降低胆固醇的靶向治疗药物

114. 近日，研究人员发现发烧可以促进淋巴细胞向感染部位转移。他们解释说，这是由于发烧会增加热休克蛋白 90 (Hsp90) 在 T 淋巴细胞中的表达，这种蛋白质与整合素结合，促进 T 淋巴细胞黏附到血管上，最终加快迁移到感染的位置。

以下除哪项外，均能支持上述结论？（ ）

- A. 整合素是一种细胞黏附分子，在发烧时可以控制 T 淋巴细胞的转运  
B. 发烧能够诱导 Hsp90 与整合素的尾部结合，并可激活整合素  
C. 不仅仅是发烧，其他压力也能诱导 Hsp90 在 T 淋巴细胞中的表达  
D. Hsp90 与整合素结合后，可激活促进 T 淋巴细胞迁移的信号通路

115. 2014 年以来，某州已发生了超过 230 次三级及以上地震，而 2008 年之前，这一数据是年均 1 次，频繁的地震活动引发了人们的疑问。一些研究者发现 2014 年以来，全州为了避免石油开采中钻井

和水力压裂过程中产生的有毒废水污染地表水，开始将这些废水注入地下岩石的不透水层之间，这一行为很可能就是引发地震的关键因素。

以下哪项如果为真，最能支持上述推测？（ ）

- A. 该州自 2008 年以来勘探出更多的石油储备，石油开采活动大幅增加
- B. 该州 2008 年之前地震次数少但震级大，2014 年以来地震次数多但震级小
- C. 废水灌入岩石水层中会降低断层之间的摩擦力，使之更易滑动，从而诱发地震
- D. 大多数连续地震是一次强震后发生了一系列余震，但该州地震并不属于这种情况

## 第五部分 资料分析

(共 20 题，参考时限 20 分钟)

所给出的图、表、文字或综合性资料均有若干个问题要你回答，你应根据资料提供的信息进行分析、比较、计算和判断处理。

请开始答题：

一、根据以下资料，回答 116~120 题。

2013~2018 年中国在线旅游收入状况

	旅游业总收入 (万亿元)	在线旅游收入(亿元)		
		交通预订	住宿预订	度假旅游预订
2013 年	2.95	1519.67	412.10	244.20
2014 年	3.38	2271.57	547.45	347.58
2015 年	4.13	3325.15	862.57	549.97
2016 年	4.69	5385.42	1251.42	757.40
2017 年	5.40	6389.65	1586.19	947.47
2018 年	5.97	6820.95	1881.49	1051.81

116. 2018 年中国在线旅游收入约占旅游业总收入的（ ）。

- A. 20%
- B. 25%
- C. 12%
- D. 16%

117. 2017 年中国在线旅游收入同比约增长多少万亿元？（ ）

- A. 0.15
- B. 0.20
- C. 0.25
- D. 0.30

118. 中国在线旅游收入中，2014 年占中国旅游业总收入比重高于上年水平的包括（ ）。

- A. 仅在线交通预订
- B. 在线交通预订、在线住宿预订、在线度假旅游预订
- C. 仅在线交通预订、在线住宿预订
- D. 仅在线交通预订、在线度假旅游预订

119. 以下折线图反映了 2014~2018 年间哪项收入同比增量的变化趋势？（ ）







- A. 不到 1 万亿元  
B. 在 1~1.1 万亿元之间  
C. 在 1.1~1.2 万亿元之间  
D. 超过 1.2 万亿元

128. 2013~2018 年间中国集成电路里产业销售额增速最高的年份,当年集成电路进口金额同比约增加 ( )。

- A. 5%                      B. 10%                      C. 15%                      D. 20%

129. 2018 年中国平均每块集成电路出口单价比上年 ( )。

- A. 下降了 30%以上      B. 上升了 30%以上      C. 下降了 30%以内      D. 上升了 30%以内

130. 关于中国集成电路产业销售及进口状况,能够从上述资料中推出的是 ( )。

- A. 2016~2017 年,月均进出口总量超过 450 亿块  
B. 2016 年销售额同比增量低于上年水平  
C. 2015~2018 年,进口量和进口额均逐年上升  
D. 2014~2018 年,出口总量超过 1 万亿块

#### 四、根据以下资料,回答 131~135 题。

2018 年前三季度,S 省社会物流总额 35357.26 亿元,同比增长 6.4%,增速比上半年放缓 0.7 个百分点。其中,工业品物流总额 16636.15 亿元,同比增长 0.2%,增速比上半年放缓 2.1 个百分点;外部流入(含进口)货物物流总额 17357.31 亿元,同比增长 12.1%,增速比上半年加快 0.8 个百分点;农产品物流总额 875.06 亿元,同比增长 11.6%,增速比上半年加快 0.5 个百分点;单位与居民物品物流总额 457.86 亿元,同比增长 40.7%,增速比上半年放缓 3 个百分点;再生资源物流总额 30.88 亿元,同比下降 7.0%,降幅比上半年扩大 4.3 个百分点。

2018 年前三季度,S 省物流相关行业实现总收入 1912.8 亿元,同比增长 6.6%。其中:运输环节收入 1321.9 亿元,同比增长 6.0%;保管环节收入 226.2 亿元,同比增长 6.4%;邮政业收入 82.8 亿元,同比增长 16.7%;配送、加工、包装业收入 98.8 亿元,同比增长 6.4%。

2018 年前三季度,S 省社会物流总费用 2682.1 亿元,同比增长 6.3%,比上半年放缓 0.9 个百分点。其中:物流运输环节总费用 1854.6 亿元,同比增长 6.3%;保管环节总费用 612.4 亿元,同比增长 6.4%;管理环节总费用 214.9 亿元,同比增长 6.4%。

131. 2018 年前三季度,S 省工业品物流总额同比增量约为同期社会物流总额同比增量的 ( )。

- A. 超过 30%                      B. 10%~30%之间  
C. 5%~10%之间                      D. 不到 5%

132. 在工业品物流、外部流入(含进口)货物物流、农产品物流、单位与居民物品物流和再生资源物流中,2018 年前三季度物流总额占社会物流总额的比重高于上年水平的有几类? ( )

- A. 4                      B. 3                      C. 2                      D. 1

133. 2018 年前三季度,平均每万元社会物流总额产生的物流费用比上年同期 ( )。

- A. 上升了不到 1%                      B. 上升了 1%以上  
C. 下降了不到 1%                      D. 下降了 1%以上

134. 将 2018 年前三季度 S 省物流相关行业不同类型的收入按照同比增量从高到低排列,以下正确

的是（ ）。

- A. 运输收入 > 保管收入 > 邮政业收入 > 配送、加工、包装业收入
- B. 运输收入 > 配送、加工、包装业收入 > 邮政业收入 > 保管收入
- C. 运输收入 > 保管收入 > 配送、加工、包装业收入 > 邮政业收入
- D. 运输收入 > 邮政业收入 > 配送、加工、包装业收入 > 保管收入

135. 关于 2018 年前三季度 S 省物流情况，能够从上述资料中推出的是（ ）。

- A. 农产品物流总额同比增长了 100 多亿元
- B. 物流运输环节收入同比增量高于该环节费用同比增量
- C. 外部流入（含进口）货物物流总额占社会物流总额的一半以上
- D. 配送、加工、包装业收入占物流相关行业总收入的比重超过 5%

## 2020 年国家公务员录用考试试卷

## 《行测》参考答案及解析

1. 【答案】C。解析：①说法正确，创新发展注重的是解决发展动力问题，在国际发展竞争日趋激烈和我国发展动力转换的形势下，只有把发展基点放在创新上，形成促进创新的体制架构，才能塑造更多依靠创新驱动、更多发挥先发优势的引领型发展。②说法错误，协调发展注重的是解决发展不平衡问题，并非解决社会公平正义的问题。③说法正确，绿色发展注重的是解决人与自然和谐问题，只有坚持绿色富国、绿色惠民，为人民提供更多优质生态产品，推动形成绿色发展方式和生活方式，才能协同推进人民富裕、国家富强、中国美丽。④说法正确，开放发展注重的是解决发展内外联动问题，只有丰富对外开放内涵，提高对外开放水平，协同推进战略互信、经贸合作、人文交流，才能开创对外开放新局面，形成深度融合的互利合作格局。⑤说法错误，共享发展注重的是解决社会公平正义问题，并非解决发展不平衡问题。故本题选 C。

2. 【答案】C。解析：A 项对应错误，“飞泉泻万仞，舞鹤双低昂”描写的是海南黎母山的风景，对应的是海南。B 项对应错误，“一江清水向东流”是指以青海省南部的三江源生态保护和精准扶贫为重点，沿长江、黄河、澜沧江流经途中拍摄的纪录片，对应的是青海。C 项对应正确。D 项对应错误，“洞庭波涌连天雪，长岛人歌动地诗”中的“洞庭”“长岛（橘子洲）”位于湖南省，对应的是湖南。故本题选 C。

3. 【答案】C。解析：A 项错误，陆军某扫雷排爆大队战士杜富国，于 2019 年 5 月 22 日，被中央宣传部授予“时代楷模”称号。同时，也被新华网评为“用生命担当使命的新时代英雄战士”。“践行社会主义核心价值观的优秀知识分子”对应的是另一位“时代楷模”黄大年。B 项错误，黄文秀，生前是驻村第一书记，她研究生毕业后，放弃大城市的工作机会，毅然回到家乡，在脱贫攻坚第一线倾情投入、奉献自我，用美好青春诠释了共产党人的初心使命。2019 年 7 月 1 日，中宣部追授其“时代楷模”称号。C 项正确，张富清同志在解放大西北系列战斗中英勇善战、舍生忘死，荣立西北野战军特等功一次、军一等功一次、师一等功一次、师二等功一次和团一等功一次，并被授予军“战斗英雄”称号、师“战斗英雄”称号和“人民功臣”奖章。2019 年 6 月，中宣部授予张富清“时代楷模”称号。他的一生堪称“95 岁老党员的本色人生”。D 项错误，黄大年同志，教育科研工作者，主要研究方向为超精密机械和电子技术、纳米和微电机技术等。他秉持科技报国理想，把为祖国富强、民族振兴、人民幸福贡献力量作为毕生追求，为我国教育科研事业作出了突出贡献。2017 年 5 月 26 日，中共中央宣传部追授黄大年同志“时代楷模”荣誉称号。“乡村教育守望者”对应的是另一位“时代楷模”张玉滚。故本题选 C。

4. 【答案】A。解析：2017 年 10 月 18 日，习近平总书记在十九大报告中提出，要坚决打好防范化解重大风险、精准脱贫、污染防治的攻坚战，使全面建成小康社会得到人民认可、经得起历史检验。B 项对应“精准脱贫”，C 项对应“防范化解重大风险”，D 项对应“污染防治”，三者均适用于“三大攻坚战”的宣传。A 项“车改”无对应，不适用于“三大攻坚战”的宣传。故本题选 A。

5. 【答案】B。解析：《中国共产党纪律处分条例》第 8 条规定，对党员的纪律处分种类：（一）警告；（二）严重警告；（三）撤销党内职务；（四）留党察看；（五）开除党籍。其中，党内警告和严重警告属于党纪轻处分；撤销党内职务、留党察看、开除党籍属于党纪重处分。A 项错误，由“受到党内警告处分”可知，该案例属于党内轻处分形态。B 项正确，由“受到留党察看二年处分”可知，该案例属于党纪重处分形态。C 项错误，由“被解除劳动合同”可知，该案例不涉及党纪处分。D 项错误，由“涉嫌严重违纪违法问题”可知，该案例属于题干中提到的“严重违纪违法立案审查的成为极少数”形态。故本题选 B。

6. 【答案】C。解析：①1921 年 7 月，中共“一大”在上海秘密举行。7 月 30 日晚，因突遭法国巡捕搜查，会议被迫休会。8 月 2 日上午，“一大”代表毛泽东、董必武、陈潭秋等，转移到嘉兴，在南

湖的一艘丝网船上完成了大会议程，宣告了中国共产党的诞生。这条丝网船后来被称为“南湖红船”。②1934年10月，第五次反围剿失败后，中央主力红军为摆脱国民党军队的包围追击，被迫实行战略性转移，退出中央根据地，跨越于都河进行长征。③1929年12月28日至29日，中国工农红军第四军在福建省上杭县古田村召开第九次党的代表大会，即红军第四军第九次党代表大会，因会议在福建省上杭县古田村召开，史称“古田会议”。④1949年3月5日至13日，中国共产党第七届中央委员会第二次全体会议在河北省平山县西柏坡举行。以上历史事件按时间先后顺序排列依次为①③②④。故本题选C。

7. 【答案】C。解析：A项说法错误，《关于办理“套路贷”刑事案件若干问题的意见》指出，“套路贷”是对以非法占有为目的，假借民间借贷之名，诱使或迫使被害人签订“借贷”或变相“借贷”“抵押”“担保”等相关协议，通过虚增借贷金额、恶意制造违约、肆意认定违约、毁匿还款证据等方式形成虚假债权债务，并借助诉讼、仲裁、公证或者采用暴力、威胁以及其他手段非法占有被害人财物的相关违法犯罪活动的概括性称谓。B项说法错误，《最高人民法院关于审理民间借贷案件适用法律若干问题的规定》第26条规定，借贷双方约定的利率未超过年利率24%，出借人请求借款人按照约定的利率支付利息的，人民法院应予支持。借贷双方约定的利率超过年利率36%，超过部分的利息约定无效。借款人请求出借人返还已支付的超过年利率36%部分的利息的，人民法院应予支持。C项说法正确，《关于办理“套路贷”刑事案件若干问题的意见》指出，“套路贷”犯罪案件一般由犯罪地公安机关侦查，如果由犯罪嫌疑人居住地公安机关立案侦查更为适宜的，可以由犯罪嫌疑人居住地公安机关立案侦查。犯罪地包括犯罪行为发生地和犯罪结果发生地。D项说法错误，我国刑法没有设置专门针对“套路贷”的罪名。故本题选C。

8. 【答案】D。解析：A、B、C三项说法均错误，习近平指出，中国特色社会主义进入了新时代，国防和军队建设也进入了新时代。要确保到2020年基本实现机械化，信息化建设取得重大进展，战略能力有大的提升，力争到2035年基本实现国防和军队现代化，到本世纪中叶把人民军队全面建成世界一流军队。D项说法正确，党的十九大指出，党在新时代的强军目标是建设一支听党指挥、能打胜仗、作风优良的人民军队，把人民军队建设成为世界一流军队。故本题选D。

9. 【答案】D。解析：A项说法正确，我国社会信用体系建设的主要原则：一是政府推动，社会共建；二是健全法制，规范发展；三是统筹规划，分步实施；四是重点突破，强化应用。B项说法正确，《中长期青年发展规划（2016-2025年）》指出，推进青年信用体系建设，逐步应用到青年入学、就业、创业等领域，引导青年践行诚信理念。C项说法正确，“多证合一、一照一码”营业执照在区域、行业内的推行，将使营业执照成为企业唯一身份证、统一社会信用代码成为企业唯一身份代码，实现企业“一照一码走天下”。D项说法错误，根据《最高人民法院关于限制被执行人高消费的若干规定》第3条第（七）项的规定，被执行人为自然人的，被采取限制消费措施后，不得有其子女就读高收费私立学校的高消费及非生活和工作必需的消费行为。故本题选D。

10. 【答案】A。解析：A项说法错误，“十三五”期间中国或建世界最大口径的光学红外望远镜，并不是已经拥有。B项说法正确，2018年1月22日晚，中国科学院云南天文台应用天文研究团组利用1.2m望远镜激光测距系统，多次成功探测到月面反射器Apollo15返回的激光脉冲信号，在国内首次成功实现月球激光测距。C项说法正确，2018年1月，北京大学维理天文与天体物理研究所的东苏勃研究员和南京大学天文与空间学院的谢基伟副教授领导的科研团队利用中国科学院国家天文台郭守敬望远镜（LAMOST）的观测数据，发现了一类新的太阳系外行星族群——热海星，这是继1995年发现热木星后，学界首次发现与其具有类似关键特征的其他行星族群。D项说法正确，2019年7月，中日合作西藏ASgamma实验团队利用我国西藏羊八井ASgamma实验阵列发现迄今为止最高能量的宇宙伽马射线，这些宇宙伽马射线来自蟹状星云方向，其能量比此前国际上正式发表的最高能量高出5倍以上。故本题选A。

11. 【答案】B。解析：①涉及的是察举制，出现在汉代；②涉及的是军功爵制，属于商鞅变法时期的内容，发生在战国；③涉及的是九品中正制，发生在魏晋南北朝时期；④涉及的是科举制，最早出现在隋朝。按出现顺序先后排列依次为②①③④。故本题选B。

12. 【答案】D。解析：A项说法正确，钧瓷以神奇的窑变闻名于世，以其“入窑一色，出窑万彩”的

特点独具一格，自古就有“家有万贯，不如钧瓷一片”“黄金有价钧无价”之说。B项说法正确，紫砂陶是用质地细腻、含铁量较高的特种粘土制成，呈色以赤褐为主，是质地较坚硬的无釉精陶制品。C项说法正确，青白瓷是以宋代景德镇窑为代表烧制成的一种具有独特风格的瓷器，因为它的釉色介于青白二色之间，青中有白，白中显青，因此称为“青白瓷”。D项说法错误，在我国古代，马一直是人们重要的交通工具之一，是古人生活、军事上不可缺少的动物；在唐朝，骆驼是长途跋涉的交通工具之一，这与当时中外贸易有关，人们通过丝绸之路经商需要骆驼作为交通工具。因此，唐三彩中最具代表性的造型应是马和骆驼，并非虎。故本题选D。

13. 【答案】B。解析：A项对应正确，“不知近水花先发，疑是经冬雪未销”的意思是：人们不知道寒梅靠近溪水而提早开放，以为那是经过冬天而尚未消融的白雪。近水的地方冬天温度较高，所以寒梅早开放，体现的是水对温度的调节作用。B项对应错误，“羌笛何须怨杨柳，春风不度玉门关”的意思是：何必用羌笛吹起那哀怨的杨柳曲去埋怨春光迟迟不来呢，原来玉门关一带春风是吹不到的啊。这里的“春风”指的是夏季风，与冷锋无关。C项对应正确，“春风疑不到天涯，二月山城未见花”的意思是：我真怀疑春风吹不到这偏远的山城，已是二月，居然还见不到一朵花。海拔越高温度越低，所以到了二月花还未开，体现的是海拔对植物生长的影响。D项对应正确，“南枝向暖北枝寒，一种春风有两般”的意思是：吹向一棵树的春风分为两股，一股是暖风，吹向南枝；一股是寒风，吹向北枝。南枝向阳得到阳光充足，生长茂盛；北枝背阴，生长缓慢，体现的是光照对植物的影响。故本题选B。

14. 【答案】D。解析：A项正确，地球表面附近的物体由于地球的吸引而受到的力叫做重力，“叶落归根”即叶子受到重力作用落到地面。B项正确，“青出于蓝”描述的是植物染料的提取过程，如“靛蓝”是从“蓝”里面提取出来的。C项正确，“沙里淘金”中的“金”化学性质稳定，在自然界中常以单质的形式存在的。D项错误，“囊萤”指的是用袋子装萤火虫来照明，其发光原理是萤火虫有专门的发光细胞，属于光源发光；“映雪”指的是利用雪的反光来照明，其原理是光的反射现象。故本题选D。

15. 【答案】A。解析：A项说法错误，干电池是一种以糊状电解液来产生直流电的化学电池；湿电池是利用液态电解液产生电流的化学电池。B项说法正确，蓄电池的自行放电和极板逐渐硫化是铅酸蓄电池不可避免的“渐生故障”，会使蓄电池的技术状态变差，工作能力逐渐削弱以至报废。C项说法正确，锂电池绿色环保，无论生产、使用还是报废，都不含有、也不产生任何铅、汞、镉等有毒有害重金属元素和物质。D项说法正确，太阳能电池是通过光电效应或者光化学效应直接把光能转化成电能的装置，产生的电是直流电。故本题选A。

16. 【答案】C。解析：A项说法错误，雨点从高空中匀速下落时，受到重力和阻力的作用，重力和阻力均做功。B项说法错误，物体由于运动而具有的能量，称为物体的动能。物体的动能大小为物体质量与速度平方乘积的二分之一。做匀速圆周运动的物体质量和速度均不变，所以动能也不变。C项说法正确，自由落体过程中的物体只有重力做功，由机械能守恒定律可知，机械能保持不变。D项说法错误，物体向上运动时，地球对此物体的重力做负功，物体的动能转为势能，动能减小，势能增加。故本题选C。

17. 【答案】B。解析：“绿蚁新醅酒，红泥小火炉。晚来天欲雪，能饮一杯无？”的意思是：我家新酿的米酒还未过滤，酒面上泛起一层绿泡，香气扑鼻。用红泥烧制成的烫酒用的小火炉也已准备好了。天色阴沉，看样子晚上即将要下雪，能否留下与我共饮一杯？A项说法错误，新酿酒未滤清时，酒面浮起酒渣，色微绿，细如蚁，称为“绿蚁”。B项说法正确，“醅酒”是利用微生物发酵生产含一定浓度酒精饮料的过程。C项说法错误，炉火燃烧的过程是化学能转化成热能。D项说法错误，从雪到水的转化过程是融化，会吸收热量。故本题选B。

18. 【答案】C。解析：A项说法错误，塑料大棚能充分利用太阳能，有一定的保温作用，并通过卷膜能在一定范围调节棚内的温度和湿度，但不能提高光照强度。B项说法错误，地质灾害指泥石流、滑坡等突发性事故，搭建塑料大棚能有效防御自然灾害，不能防御地质灾害。C项说法正确，冬季在塑料大棚内熏烟有助于防御霜冻。D项说法错误，无土栽培是指不用天然土壤而用基质或仅育苗时用基质，在定植以后用营养液进行灌溉的栽培方法，在光照、温度适宜而没有土壤的地方，如沙漠、海滩、荒岛，只要有一定的淡水供应，便可进行。故本题选C。

19. 【答案】D。解析：A项说法错误，不是所有的疫苗都通过三角肌注射才能产生作用，如脊髓灰质炎疫苗是一种口服疫苗制剂，通过口服才能产生作用。B项说法错误，免疫功能低下或缺陷的人，一般不能接种减毒活疫苗，但可以接种灭活疫苗。C项说法错误，疫苗的接种对象普遍是健康个体，但也有部分疫苗的接种对象不是健康个体，如狂犬病疫苗是人被动物咬伤后接种的狂犬疫苗和抗狂犬病血清，用以预防感染狂犬病。D项说法正确，卡介苗是一种无毒牛型结核分枝杆菌活菌疫苗，用来预防结核病。故本题选D。

20. 【答案】A。解析：A项错误，计算机通信的基本原理是将电信号转换为逻辑信号。B项正确，5G移动通信主要采用的是超高效能的无线传输技术和高密度的无线网络技术。C项正确，路由器会根据信道的情况自动选择和设定路由，以最佳路径，按前后顺序发送信号。D项正确，无线局域网利用射频的技术，使用电磁波，在空中进行通信连接。故本题选A。

21. 【答案】D。解析：辨析四个成语的意思：“举步维艰”比喻做事情每向前进行一步都十分不容易；“日薄西山”比喻人已经衰老或事物衰败腐朽，临近死亡；“岌岌可危”形容非常危险，快要倾覆或灭亡；“难以为继”指难于继续下去。根据后文“有真实需求场景的教育……将会迸发出新的投资机会”可知，没有管理创新、市场创新的商业创新模式没有投资机会，即很难有新的发展，“难以为继”最符合语意。“举步维艰”无法与“商业创新模式”搭配，排除A项；“日薄西山”和“岌岌可危”均语义过重，排除B、C项。故本题选D。

22. 【答案】B。解析：辨析四个成语的意思：“无可奈何”指感到没有办法，只有这样了；“望而却步”形容事物可怕或讨厌，使人一看就往后退缩；“束手无策”指遇到问题就像手被捆住一样，一点办法也没有；“裹足不前”指停步不前，好像脚被缠住了一样。文段讲传统饱和打击战术需要庞大的火力投射平台和充足的武器弹药作支撑，这对很多国家来说是无法实现的，“望而却步”最恰当。“无可奈何”与“束手无策”均强调无能为力，说法过于绝对；“裹足不前”强调停步不前，文段无法体现这些国家面对传统饱和打击战术时就停止脚步。故本题选B。

23. 【答案】A。解析：先看第一空，根据“电击大脑”可知，这种方式肯定是有一定难度的，非一般人可以操作，“简单”明显不符合语意，排除D项。再看第二空，根据“不是……而是”可知，横线处所填词语应与“野蛮的电击”构成相反语义，“野蛮”指蛮横残暴，粗鲁，“神奇”指非常奇妙，无法与“野蛮”构成反义关系，排除C项；比较A、B项，文段并未体现出该实验的“安全”，“严谨”指严密谨慎、细致，将暴力的电击方式和文明、细致的出色实验进行对比，符合语意，排除B项。验证第一空，“粗暴”指鲁莽、暴躁，符合语意。故本题选A。

24. 【答案】D。解析：先看第二空，“冷眼旁观”指用冷静或冷淡的态度从旁观看，多指可以参与而不愿意参与，不符合文段的感情色彩，排除B项；“不动声色”形容内心活动不从语气和神态上表现出来，形容态度镇静，文段讲有人认为史学家仅限于对史料进行考证和挑选，不应带入个人的想法，与态度是否“镇静”无关，排除C项。再看第一空，“公正性”指公平正直，没有偏私，体现的是一种价值判断，根据后文“史学家是反映历史的镜子”可知，史学家仅仅要做到反映历史，而不对历史作出评价，“公正性”不符合语意，排除A项。验证D项，“客观性”指不以人的意志为转移，与后文“史学家是反映历史的镜子”相呼应，“置身事外”把自己放在事情之外，毫不关心，二者均符合语意。故本题选D。

25. 【答案】D。解析：先看第二空，“不仅……而且……”表示递进关系，前文讲大型生态水利工程造福当时，更进一步，应该是造福后世，“利在千秋”与“泽被后世”更符合语意，排除A、B项。再看第一空，“顺势而为”指做事要顺应潮流，不要逆势而行；“因势利导”指顺着事情发展的趋势，加以引导，此处讲都江堰是根据岷江的洪涝规律和成都平原悬江的地势特点建设的，显然，“因势利导”更恰当，排除C项。故本题选D。

26. 【答案】A。解析：先看第一空，由前文“渔业资源恢复是一个复杂而缓慢的过程”可知此处强调坚持，“坚韧不拔”更侧重意志坚定，“有条不紊”强调条理性，二者均不符合语意，排除B、D项。再看第二空，根据后文“依然是下一步渔业资源恢复的重点工作”可知“探索”作为下一步的工作更符

合语意，排除C项。故本题选A。

27. 【答案】D。解析：先看第一空，此处讲谣言影响消费信心，也给行业、产业带来直接的危害，“铺天盖地”与“口耳相传”偏中性色彩，不符合文段的感情色彩，排除B、C项。再看第二空，由后文“这已经成为全行业 and 全社会的共识”可知，强化食品安全科普传播不仅很重要，而且必须采取行动，“势在必行”更符合语意，排除A项。故本题选D。

28. 【答案】C。解析：先看第一空，文段强调用“拆真”来为“建假”腾出地方，这种改造的方式是错误的，“顾此失彼”指顾了这个，顾不了那个，不符合语意，排除A项；“舍本逐末”指舍弃事物根本的、主要的部分，而去追求细枝末节，指轻重倒置，根据后文可知，“提升改造”与“保护老建筑”二者同样重要，“舍本逐末”不符合语意，排除D项。再看第二空，“双管齐下”指从两方面同时进行，“并行不悖”指同时实行，互不冲突，“提升改造与对老建筑的保护”是不同的两件事同时进行，互不影响，并非一件事的两个方面，后者更符合语意，排除B项。验证第一空，“得不偿失”指得到的抵不上失去的，符合语意。故本题选C。

29. 【答案】B。解析：先看第二空，根据后文“而是付诸行动，以‘直接行动’投入反帝运动”可知，五四运动的爱国主义并不是仅停留于理论层面，更强调行动力，“作壁上观”比喻站在一旁看着，不动手帮助，“闭门造车”比喻脱离实际，只凭主观办事，二者均不符合语意，排除C、D项。再看第一空，“拾人牙慧”比喻拾取别人的一言半语当作自己的话，“固步自封”比喻守着老一套，不求进步，由后文“而是与民主和科学精神紧密联系，追求发展进步”可知，这里强调不是不求进步，“固步自封”更贴切，排除A项。故本题选B。

30. 【答案】C。解析：先看第一空，“别出心裁”指想出的办法与众不同，此处修饰的是“可爱画风”，与想法的新奇与否无关，排除A项；“妙趣横生”指洋溢着美妙的意趣，多形容语言、文章或美术作品，无法形容科学家网上科普这一现象，排除D项。再看第二空，由前文“这种意外”可知，“偶然性”与之搭配更恰当，排除B项。故本题选C。

31. 【答案】C。解析：先看第二空，教育资源不可能向农村“集中”或“汇聚”，排除A、B项。再看第三空，“薪火相传”比喻学问和技艺代代相传，显然无法修饰“新鲜血液”，排除D项。验证第一空，“扭转”泛指向相反的方向转化，符合语意。故本题选C。

32. 【答案】D。解析：直接看第二空，由后文“在童年记忆里，家中餐桌上并未出现过它”可知，“我”对秋葵不熟悉，“陌生”最贴切。验证其他两空，“扎根”符合语意，讲秋葵虽原产于印度，却在中国扎根已久；“迅速”与后文“长居网红零食的热门榜单”相呼应。故本题选D。

33. 【答案】D。解析：先看第二空，宾语是“主动权和主导权”，“守护”与“占据”均无法与之搭配，排除A、B项。再看第三空，应填入与“旗帜鲜明、立场坚定”形成对比的词语，显然，“含糊”更贴切，排除C项。验证第一空，“泛滥”符合语意，强调消极、错误的言论观点的扩散。故本题选D。

34. 【答案】B。解析：先看第二空，“不露声色”形容内心活动不从语气和神态上表现出来，形容态度镇静，“从容不迫”指非常镇静、不慌不忙的样子，均与后文“擅长控制情绪的人”语义重复，排除C、D项；再看第三空，“博弈”比喻为谋取利益而竞争，文段并未体现测谎者与被测者之间有利益之争，排除A项。验证B项，“结果可靠”符合搭配，“有备而来”与“对付测谎仪”相呼应，“较量”指双方比本领、实力的高低，符合语意。故本题选B。

35. 【答案】C。解析：先看第一空，“循规蹈矩”多指拘泥于旧的准则，不敢稍做变通，不符合文段的感情色彩，排除A项；“奉公守法”指奉行公事，遵守法令，根据顿号可知，横线处所填词语应与“明辨是非善恶”语义相近，“明辨是非善恶”强调思想层面，“奉公守法”强调行动方面，不符合语意，排除D项。再看第三空，“言传身教”指一面口头上传授，一面行动上以身作则，言语行为起模范作用，主语只能是人，无法与“它们”搭配，排除B项。验证C项，“通情达理”指懂得道理，说话做事合情合理，“载体”泛指能够承载其他事物的事物，此处指“农事活动、节日庆典、民俗习惯、村规民约等”，“潜移默化”指人的思想或性格受其他方面的感染而不知不觉地起了变化，与后文“不断强化”“内化”相呼应，三者均符合语意。故本题选C。

36. 【答案】B。解析：文段讲发展经济是为了民生，保护生态环境同样也是为了民生，要坚持生态惠民、生态利民、生态为民，提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的美好生活需要。显然，文段意在强调良好的生态环境就是民生福祉。A项“人与自然和谐共生的基本理念”和C项“呼吁人民群众参与到生态文明建设中”在文段均未体现；D项仅是援引部分的内容，且未落脚到“民生”上，说法过于宽泛。故本题选B。

37. 【答案】A。解析：文段讲经济的快速发展会形成人口红利，但是大规模的人口增加想要实现人口红利甚至是人才红利都需要基本的文化素质支撑，而随着我国老龄化水平的加剧，劳动力人口开始逐渐缩减，因此为了实现经济的可持续发展，我国必须提高劳动力素质。由此可见，这段文字主要说明，面对当前的劳动力人口规模缩减的形势，提高人口素质才能促进人口红利转向人才红利，A项最符合。B项“实现经济可持续发展”偏离文段论述重点；C项与文段意思不符，文段末句强调人口红利应向人才红利转变，而非仅仅是释放人口红利；D项“夯实基础教育”文段并未提及。故本题选A。

38. 【答案】C。解析：文段先讲西太平洋是全球海山系统分布最为集中的海域，但人类对其认识非常有限，后文则分别从西太平洋的海山火山岩的物质组成及成因、暖池和北赤道流、珊瑚礁大三角区三个方面论述其对科学研究的重要价值。显然，文段主要介绍西太平洋具有重要的科研价值，C项正确。A项仅是文段援引部分的内容，B、D项均是重要价值的具体体现。故本题选C。

39. 【答案】A。解析：文段讲交流互鉴是人类社会进步的标识，是文明发展的尺度，后文则通过古老的丝绸之路、茶叶之路、香料之路到新时代的“一带一路”“两廊一圈”的例子说明亚洲各国实现互通发展，建立了友谊，收获了富足。此外，东方文化与西方文化也包容共进，不断迈向人类进步的新阶段。由此可知，文段主要强调交流互鉴对人类文明发展的作用，A项正确。B项“亚洲”的范围有所缩小，C项“一带一路”仅是例证，D项是交流互鉴的一个方面。故本题选A。

40. 【答案】C。解析：文段末句讲世界面临的不稳定性不确定性突出，地区热点问题此起彼伏，非传统安全威胁持续蔓延，人类面临着许多共同挑战。那么，接下来最可能讲述人类如何应对这些风险和挑战，C项最恰当。其他三项与末句内容的衔接均不够紧密。故本题选C。

41. 【答案】D。解析：文段为总-分-总结构，首句先提出战场上人机协同被人工智能所取代在短时间内很难发生，接着阐述战场需要创造性，缺乏数字化知识经验的任务，机器可能无能为力，最后再总结强调机器在作战领域更多起的是辅助作用，最终决策还是在于人类。由此可见，文段意在说明人机协同，在战场上仍然扮演重要角色。A项偏离“作战”这个重要的论述对象；B、C项均指出机器在战场环境下的劣势，未能指出人机协同的重要性，偏离文段重点。故本题选D。

42. 【答案】B。解析：通读6个句子，①“中国企业要想出口稀土产品”显然是④“我国的稀土企业在国际市场处于受制于人的局面”的承接，则①在④后，排除C项。⑥“我国稀土领域的创新集中于……”是对③“我国稀土企业的创新脚步愈加快速”的展开论述，则⑥在③后，排除A、D项。验证B项，符合语句逻辑关系。故本题选B。

43. 【答案】A。解析：通读6个句子，观察选项。②讲一种病毒只能寄生在一种动物、植物或细菌真菌中，⑤中“也就是说”是对②的补充说明，表示没有病毒会同时感染动物和植物，即病毒具有特异性，可见②⑤捆绑，排除B项。①讲禽流感病毒通过消化道传播的可能性非常低，⑥讲目前还没有见到人因为食用西瓜等水果感染禽流感的病例，是对①提出的观点的补充说明，可见①⑥捆绑，排除C、D项。验证A项，符合语句逻辑关系。故本题选A。

44. 【答案】C。解析：最后一句是文段的结论，“每个人其实有着不同的适应自身的睡眠偏好”对应前半部分讲人格特质会影响人的睡眠，责任心水平较低的人和内向的人各有自己的睡眠习惯。因此横线处应对应后半部分“习惯早起的人更有责任心，夜猫子型的人更喜欢新鲜的刺激”，C项正确。A、B、C三项均偏离文段论述主体“人格特质”。故本题选C。

45. 【答案】D。解析：A项错误，由“锂离子电池主要应用于军用无人地面车辆、机器人、混合电动战车等”可知，“广泛”这一表述范围过大。B项错误，由“多国军队都加大了混合电驱动战车、无人地面车辆、地面机器人的锂离子电池模块的研发力度”可知，“各国”为绝对化表述，文段讲的是“多

国”。C项错误，由“不过，对大型地面装备来说，锂离子电池功率偏弱是制约其进一步应用的主要因素”可知，锂离子电池是在“大型地面装备”应用方面存在不足，而非“大型装备”。D项正确，由“采用锂离子电池作为动力源不仅可以降低油耗，减少后勤负担、还可以提高战术车辆的机动力和生存能力”可知，锂电池作为动力源有很多优势，因此是未来战场动力源的发展方向。故本题选D。

46. 【答案】B。解析：文段首先引出“风筝不断线”这一理念，接着对其具体内涵进行阐述，艺术创作不能远离现实生活，艺术创作是放风筝，风筝是作品，观众是天空。因此艺术家手中“须有一线联系着作品与生活中的源头”，只有“风筝不断线”，艺术才有根基。可见，“风筝不断线”理念强调现实生活是艺术创作的根基，B项是其同义替换。A项文段强调“艺术来源于生活”而非“高于生活”，C项“第一目的”文段无从体现，D项“民众”偷换“生活”的概念。故本题选B。

47. 【答案】D。解析：划线处在文段末句，表明所填句子应是对文段的总结概括。前文讲除了猫以外的许多动物都可以识别出自己的名字，它们会在反复经历某个特殊字符伴随着自己的事件之后，建立起这个字符与自己的关系。由此可见，横线处所填句子应是对这种建立方式的总结，即其本质是一种条件反射的建立过程，D项最符合。A项“互动模式”与建立方式无关；B、C项均与前文无法衔接，前文的主语是“方式”，B项的主语是“名字”，C项的主语是“它们”。故本题选D。

48. 【答案】D。解析：文段首先肯定食品药品安全追溯体系具有能降低监管部门信息获取成本，提升监管效率和能倒逼企业提高安全意识、主动进行风险控制两方面的作用，继而指出其在实践中仍存在区域分割、部门分治等问题，没有形成高效的地方联动。可见，文段意在强调食品药品安全追溯体系需要形成高效的地方联动，即多方合作，D项正确。A项“重要价值”仅对应文段前半部分内容，B项“制度仍有待完善”并非是文段中提出的问题，C项“对食品药品安全的监管”文段无从体现。故本题选D。

49. 【答案】A。解析：文段首先引出脉冲星导航这一概念，接着解释脉冲是如何产生的，最后指出如果可以接收到脉冲星的信号并且知道其位置，就可利用它们进行星际航行。因此接下来应该继续介绍有关脉冲星与星际航行的话题，A项正确。B项“脉冲星转动稳定性”、C项“原子钟”的话题结束于文段倒数第二句，文段最后一句已经另起话题，因此下文对其再行讨论的可能性不大；D项忽略了文段的论述主体“脉冲星”。故本题选A。

50. 【答案】C。解析：文段主要讲述新时期以来的文学创作基本都能坚守现实主义的立场，但部分小说缺乏对积极因素和正面形象的塑造，缺乏正面价值和感情呼吁；强调现实主义创作是以人道主义思想为武器，应注重挖掘和展示生活的闪光点，更看重作家对人物命运的关怀和同情。因此，这段文字主要批评的是部分小说缺乏正面形象的塑造和正面价值的引导，即存在消极负面的倾向，C项正确。故本题选C。

51. 【答案】B。解析：“由此可见”是对前文的承接，讲一种服饰的出现与流行有各种各样的缘由。①~⑤中重点讲“服饰”的是②，即武官“鹖冠”与文官“进贤冠”，则这段话放于②后面较合适。验证后文，③讲“冕冠”每个部分的形制都有特殊意义，正好衔接题干“通过‘冠’的形制，我们可以更好地理解这一点”的内容。故本题选B。

52. 【答案】B。解析：A项错误，由第①段可知，“鹖冠”最早出现在战国古墓出土的文物中。B项正确，由第①段“有趣的是，冠两侧都插着羽毛，专家认为那是一种名为‘鹖’的鸟的尾羽，这种冠就叫‘鹖冠’”可知，“鹖冠”因其两侧插着鹖鸟尾羽装饰而得名。C项错误，由第②段可知“进贤冠”的装饰“簪笔”是汉代的一种制度，这种制度一直沿用到北朝，不能说“进贤冠”产生于魏晋南北朝时期。D项错误，由第②段可知“进贤冠”的装饰“簪笔”文官上朝奏事时，用于奏牍上书写，因此“进贤冠”并不是专用于重大祭祀活动。故本题选B。

53. 【答案】A。解析：根据第③段“其项盖叫作‘冕板’，一般为长条形，前圆后方，后端又比前端高出三厘米左右”可知，A项“冕”的形制与原文描述相符。故本题选A。

54. 【答案】D。解析：A项错误，由第⑤段“古书上说‘二十成人，士冠，庶人巾’，可见在当时，只有贵族子弟才能戴冠，平民百姓还没有这个资格”可知，庶人阶级的男子没有资格举行隆重的冠礼。B项错误，由第⑥段“依据场合戴冠才是合乎礼制的，即使君王也不能无礼”可知，诸侯国君也必须像

大臣一样严格遵守服饰礼制。C项错误，由第③、④段可知，帝王冕冠专用十二旒，北周有位皇帝退位后当起了太上皇，规定太上皇的冕用二十四串垂旒。D项正确，由第⑤段“冠礼极其复杂，单是加冠仪式就要举行三次，每次戴的冠都不一样，依次是缁布冠、皮弁和爵弁。这三种冠分别用于平日起居、打猎征战和祭祀活动”可知，贵族男子在日常生活中所戴之冠为“缁布冠”。故本题选D。

55. 【答案】D。解析：文章由“鹖冠”和“进贤冠”引出“冠冕”的话题，着重介绍“冠冕”的形制和其用意——堂皇。后文通过转折指出“冠冕”不仅仅是为了“堂皇”，也是“礼之出”，而服饰制度的“礼”对经国治世有着非常重要的作用，即“冠冕”也是为了“堂皇”。由此可知，文章主要在论述“冠冕”与“堂皇”的内在联系，D项最恰当。A、B项均是文章的部分内容，C项“演变史”文章没有论述。故本题选D。

56. 【答案】C。解析：横线位于中间，有承上启下的作用。横线前面的内容表明3D打印的心脏只有源源不断的血液供给，才能长时间存活，而如何建立血管网络，还没有明确答案。横线后面讲心脏一旦离开血液，所有器官只能在低温下因缺氧而死。由此可见，横线填入的内容必然与“血液”有关，显然，只有C项“血循环”与之最符合。故本题选C。

57. 【答案】A。解析：A项错误，由第2段“提取非细胞组织，转变为一种‘个人特有的凝胶’来充当打印‘墨水’”可知，“黏合胶水”由编辑成的非细胞组织转化而来，而非干细胞。B项正确，由第1段“该心脏不仅具有外形，还有细胞、血管和其他支撑结构”可知，这颗3D打印心脏具有血管组织。C项正确，由第2段“这意味着由此打印出的心脏移植进本人身体后不会产生排异反应”可知，这颗3D打印心脏理论上不会产生排异反应。D项正确，由第2段“打印心脏的原料是从病人身上提取而来，我……对其进行编辑，使之成为干细胞，再将其转化为心肌细胞和内皮细胞”可知，这颗3D打印心脏的心肌细胞和内皮细胞来源于患者。故本题选A。

58. 【答案】B。解析：A项正确，由第4段“细胞产生的电信号使大批心肌细胞共同收缩……虽然在体外生产几千万个心肌细胞并不困难，但是即便心脏被3D打印出来了，能不能跳是一回事，到底怎么跳则是另一回事”可得知。B项错误，由第2段“随后利用组织工程学的原理，在支架中填充细胞，以此让细胞得以更好地再生”可知，支架填充细胞的获取可以实现，不属于3D打印心脏未来需要着力解决的问题。C项正确，由最后一段“如果打印细胞需要37℃体温，几乎没有时间完成打印，因为先打上的细胞在打印还没完成时就会因缺氧而死去”可得知。D项正确，由第4段“一旦跳动不同步，心脏就会瞬间失去泵血功能，导致病人死亡”可得知。故本题选B。

59. 【答案】A。解析：A项正确，由第1段“该心脏不仅具有外形，还有细胞、血管和其他支撑结构，甚至可以像心脏一样收缩，但长度只有2.5厘米”和倒数第三段“为何特拉维夫大学团队打印出的心脏不能整齐地跳动”可知，目前的3D打印心脏可以跳动。B项错误，由第4段“虽然在体外生产几千万个心肌细胞并不困难”可知，心肌细胞在人体之外量产并不困难。C项错误，由第7段“生物3D打印小型器官模型是可行的”可知，3D打印技术可以打印小型器官模型。D项错误，由第5段“3D打印出的这颗心脏，距离应用于动物实验，也长路漫漫”可知，3D打印心脏还未应用于动物实验。故本题选A。

60. 【答案】B。解析：A项白化病是由于酪氨酸酶缺乏或功能减退引起的一种皮肤及附属器官黑色素缺乏或合成障碍所导致的遗传性白斑病；B项尿毒症是慢性肾衰的终末期，慢性肾衰指各种肾脏病导致肾脏功能渐进性不可逆性减退，直至功能丧失所出现的一系列症状和代谢紊乱所组成的临床综合征；C项登革热是登革病毒经蚊媒传播引起的急性虫媒传染病；D项红绿色盲表现为患者不能区分红色和绿色。生物3D打印技术如果最终成熟，即能打印人体器官，且不会产生排异反应，则能为尿毒症患者带来福音，可以进行肾移植。故本题选B。

61. 【答案】A。解析：甲和乙的走访次序要相邻，则将二者捆绑，他们之间有 $A_2^2$ 种顺序。己只能在第一或最后一个走访，则己只有两种可能。丙要在丁之前走访，戊要在丙之前走访，则三者之间的顺序已经固定，将（甲乙）插入（己）、戊、丙、丁中后四个空格中即可（不能在己没人的一侧）。因此

总的安排方式共有  $2 \times A_2^2 \times C_4^1 = 16$  种。故本题选 A。

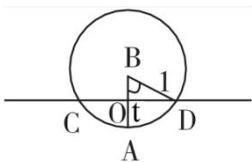
62. 【答案】B。解析：赋值 9:00~11:00 平均每分钟的车流量为 100，则 12:00~14:00 每分钟车流量为 80，9:00~11:00、12:00~14:00、17:00~19:00 三个时间段的平均每分钟车流量为 110，则 17:00~19:00 的平均每分钟车流量为  $110 \times 3 - 100 - 80 = 150$ ，比 9:00~11:00 多 50%。故本题选 B。

63. 【答案】D。解析：设该糖果第一天的售价为  $x$  元/千克，总销售额是总进货成本的 2 倍，则这些天的平均售价为进价的 2 倍，即  $\frac{x+6}{2} = 12 \times 2$ ，解得  $x=42$ 。即共销售了  $(42-6) \div 2 + 1 = 19$  天。因此总共进了  $19 \times 10 = 190$  千克这种糖果。故本题选 D。

64. 【答案】A。解析：要完成尽可能多数量样本的检测，则应该先检测检测时间短的样本。 $38 = 4 \times 3 + 6 \times 2 + 7 \times 2$ ，即将需要检测 4 分钟的样本和 6 分钟的样本全部检测完毕，从需要检测 7 分钟的 4 份样本中选取两份进行检测，不同的检测组合方式有  $C_4^2 = 6$  种。故本题选 A。

65. 【答案】B。解析：追及距离等于环形跑道长度，即从第一次追上乙到第二次追上乙跑了  $1200 - 500 = 700$  米，则甲加速后甲、乙的速度之比为 12:7。甲加速前二者的速度比为 10:7，那么第一次追及时甲跑了 600 米，乙跑了  $600 \div 10 \times 7 = 420$  米，因此甲出发后  $600 - 420 = 180$  米第一次到达乙的出发点。故本题选 B。

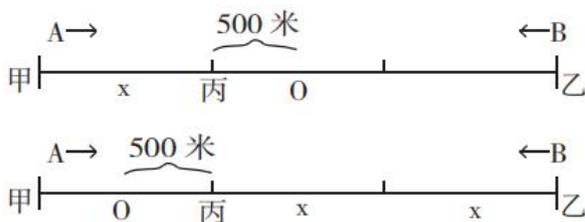
66. 【答案】A。解析：如下图所示：



设该圆盘形零件的半径  $BD$  为 1，浸水速度为 1，浸水时间为  $t$  ( $0 \leq t \leq 1$ )，则  $AO=t$ ，根据题意有  $CD = 2\sqrt{BD^2 - (BD - AO)^2} = 2\sqrt{2t - t^2}$ ，对其求导， $CD' = \frac{2-2t}{\sqrt{2t-t^2}}$  ( $0 < t \leq 1$ )，可以发现  $CD'$  恒大于 0，

对  $CD'$  再次求导可知其恒为负数，即其在  $(0, 1]$  内单调递减，即  $CD$  随  $t$  的增长而增长，但是增长速度逐渐变慢，只有 A 项符合。故本题选 A。

67. 【答案】B。解析：如下图所示，存在两种情况，即距离丙地 500 米是在甲地、丙地之间或者在丙地、乙地之间。设甲、丙两地之间的距离为  $x$  米，则丙、乙两地距离  $2x$  米，甲、乙两地距离  $3x$  米。



假如是第一种情况，则第一次相遇时 A 车走了  $(x+500)$  米，B 车走了  $(2x-500)$  米，则第二次相遇时，两车一共走了  $9x$  米。两次相遇 A、B 两车的路程之比为 1:3，速度不变，则两车两次从出发到相遇所用时间之比也为 1:3。就 A 车而言，从出发到第二次相遇走了  $3(x+500) = 3x+1500$  米，此时距离乙地 1500 米。假如是第二种情况，则第一次相遇时 A 车走了  $(x-500)$  米，B 车走了  $(2x+500)$  米，B 车的速度超过 A 车 2 倍，则第二次相遇将是 B 车从 A 车后面追上 A 车，并不是迎面相遇，排除该情况。故本题选 B。

68. 【答案】C。解析：设总利润为  $x$  元，乙分得的利润更多，说明  $x$  超过 20 万元，则有  $10 \times (1-80\%) + 10 \times (1-60\%) + (x-20) \times 60\% = 1.2 \times [10 \times 80\% + 10 \times 60\% + (x-20) \times (1-60\%)]$ ，解得  $x=110$ 。总利润减半，则为  $110 \div 2 = 55$  万元，此时甲的利润为  $8+6+(55-20) \times 40\% = 28$  万元，乙的利润为  $55-28=27$

万元，甲的利润比乙多 1 万元。故本题选 C。

69. 【答案】C。解析：设乙在单位时间内生产 A 产品的件数为 a，生产 B 产品的件数为 b，则甲生产 A、B 产品的效率分别为 2a、3b。要尽快完成任务，则甲应该先生产 B 产品，再生产 A 产品，则最终甲生产了 X 件 B 产品，0.5X 件 A 产品，乙生产了 0.5X 件 A 产品，那么有  $\frac{X}{3b} + \frac{0.5X}{2a} = \frac{0.5X}{a}$ ，解得  $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ 。故本题选 C。

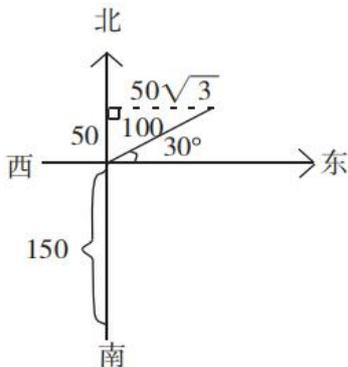
70. 【答案】D。解析：根据题意可知，客户接受方案 B 的概率为  $40\% \times 60\% + (1-40\%) \times 30\% = 42\%$ ，则客户 A 或 B 方案都不接受的概率为  $(1-40\%) \times (1-30\%) = 42\%$ ，那么客户接受 C 方案的概率为  $90\% \times 42\% + 10\% \times (1-42\%) = 43.6\%$ 。因此将 3 个方案按照客户接受概率从高到低排列为  $C > B > A$ 。故本题选 D。

71. 【答案】B。解析：等差数列求和公式  $S = \frac{(X+1) \times X}{2}$ ， $S = 48n$  ( $n \in \mathbb{N}^+$ )，即  $X(X+1) = 96n$ ， $96 = 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ ，X 与 (X+1) 互质，则其中的偶数最小为  $2^5 = 32$ ，当  $X = 32$  时  $n = 11$ ， $32 \times 33 = 96 \times 11$ ，符合条件。因此 X 的最小值为 32，在 20~40 之间。故本题选 B。

72. 【答案】A。解析：设从财经大学招聘应届生 x 人，则从政法大学招聘了  $(1+60\%)x = 1.6x$  人，从理工大学招聘  $(x+1.6x) \times 80\% = 2.08x$  人，因此从这三所大学总共招聘了  $x+1.6x+2.08x = 4.68x$  人，总共招聘了三百多人，则 x 在 60~90 之间，且为 25 的倍数 ( $4.68x$  为整数)，则  $x = 75$ ， $4.68x = 351$ 。能平均分配到 7 个部门，则应使人数为 7 的倍数， $351 \div 7 = 50 \dots 1$ ，因此至少应该再招聘  $7-1 = 6$  人。故本题选 A。

73. 【答案】A。解析：设一开始水池中的水量相当于总容量的 x，要使开始的水量最多，则应使排出的水量最多，即从周日开始排水，排  $\frac{1}{2}$  的有 4 天，排  $\frac{1}{3}$  的有 2 天，根据题意有  $x \times (\frac{1}{2})^4 \times (\frac{2}{3})^2 = \frac{1}{72}$ ，解得  $x = \frac{1}{2}$ 。故本题选 A。

74. 【答案】B。解析：根据题意可画如下简图：



即相同时间内，可疑无人机飞行的距离为  $100 \cos 30^\circ = 50\sqrt{3}$  千米，我方无人机飞行距离为  $150 + 50 = 200$  千米。因此我方无人机速度是可疑无人机的  $\frac{200}{50\sqrt{3}} = \frac{4}{3}\sqrt{3}$  倍。故本题选 B。

75. 【答案】C。解析：设饮料盒底面边长为 x 厘米，根据题意可知插入饮料盒内的吸管长度最大为  $\sqrt{(\sqrt{2}x)^2 + 23^2} = 27$ ，解得  $x = 10$ 。故本题选 C。

76. 【答案】B。解析：题干各图形均为一笔画图形，则问号处图形也应为 一笔画图形。观察选项，只有 B 项符合。故本题选 B。

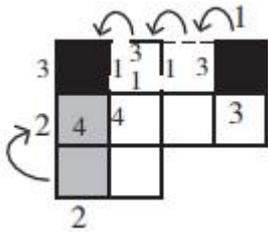
77. 【答案】A。解析：题干奇数项图形的黑色部分绕白点顺时针旋转  $90^\circ$  得到下一图形；偶数项图形的白色部分绕黑点逆时针旋转  $90^\circ$  得到下一图形，黑色部分会覆盖白色部分。则问号处图形应为 A

项图形。故本题选 A。

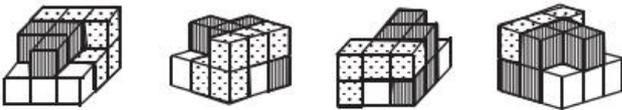
78. 【答案】D。解析：题干各图形曲线与直线的交点数依次为：4、6、2、4、8，各图形的曲线数依次为：2、3、1、2、4，直曲交点数分别是曲线数的 2 倍，则问号处图形也遵循此规律。观察选项，只有 D 项符合。故本题选 D。

79. 【答案】C。解析：题干九宫格第一列图形与第二列叠加，得到第三列图形，叠加规律为：黑+黑=白，白+白=黑，黑+白=黑，白+黑=黑。则问号处图形应为 C 项图形。故本题选 C。

80. 【答案】C。解析：如下图所示，将灰色面旋转至第二行，可知 B 对应的棱是 2，A 对应的棱是 4。将黑色面旋转至最左侧可知，2、3 为同一面上相邻的两条棱，1、4 为同一面上相邻的两条棱，即 C 对应的是 3，D 对应的是 1。观察选项，只有 C 项符合。故本题选 C。

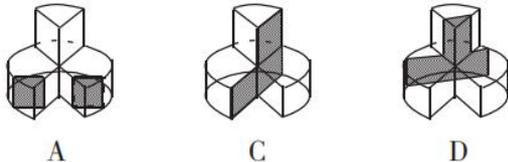


81. 【答案】D。解析：如下图所示，题干多面体可以由①、②和 D 项组合而成。



故本题选 D。

82. 【答案】B。解析：如下图，正视图竖着剖可以得到 A 项，右视图竖着剖可以得到 C 项，正视图竖着剖可以得到 D 项，B 项无法截出。故本题选 B。



83. 【答案】C。解析：①④⑥图形外框直线数均为 7，内部直线数均为 4，②③⑤图形外框直线数均为 8，内部直线数均为 3。故本题选 C。

84. 【答案】C。解析：题干各图形均为轴对称图形。①④⑤图形的对称轴垂直于图形本身的两条线，②③⑥图形的对称轴穿过图形本身的两个交点。故本题选 C。

85. 【答案】B。解析：①③④图形黑色部分均只有一种形状，②⑤⑥图形黑色部分均有两种形状。故本题选 B。

86. 【答案】B。解析：“超前纠结”的定义要点：①有正确洞见的人观点不被接受，不被相信；②对事情的发展无能为力时，表现出无奈、压抑和痛苦的心情。A 项的意思是自古以来圣贤无不是寂寞的，只有会喝酒的人才能够留传美名。表达了诗人阔达的胸怀，不符合②，不符合定义，排除。B 项的意思是世界上的人都是污浊的，惟独我干净、清白；众人都已醉倒，唯独我一人清醒。体现了诗人被流放时对现实的无奈和压抑心情，符合定义，当选。C 项的意思是无可奈何中花已纷纷落去，似曾相识的燕子又飞了回来。泛指怀念已经消逝了的事物的惆怅心情，没有体现“有正确洞见的人观点不被接受，不被相信”，不符合①，不符合定义，排除。D 项的意思是如果醉卧在沙场上，也请你不要笑话，自古以来外出打仗的能有几人返回家乡？没有体现“有正确洞见的人观点不被接受，不被相信”，不符合①，不符合定义，排除。故本题选 B。

87. 【答案】A。解析：“愧疚补偿策略”的定义要点：①不直接提出要求；②强调由于对方的责任导致自己处于困境，使对方产生愧疚心理；③使对方补偿自己。A 项甲并未直接提出借钱的要求，只是向李某倾诉由于误信了他群发的信息，导致自己被骗得很惨，结果李某为求得心安免息借钱给甲做生意，

符合①②③，符合定义，当选。B项乙要求妻子以后负责夜里带孩子，属于直接提出要求，不符合①，不符合定义，排除。C项丙并未向陈某强调自己请假休养是陈某造成的，不符合②，不符合定义，排除。D项丁并未向庄某强调是由于庄某的责任导致自己受伤，不符合②，不符合定义，排除。故本题选A。

88. 【答案】D。解析：“合理使用”的定义要点：①在法律明文规定的情形下，“法律明文规定的情形”有定义中（1）（2）（3）（4）四种情形；②非商业性使用他人已经发表的作品。A项甲演唱了卯未发表的一首歌曲，不符合情形（2），不符合定义，排除。B项翻译英文作品不符合情形（4），不符合定义，排除。C项“拍摄公共广场的雕塑作品”虽符合情形（3），但丙公司将其制作成图片发行，属于商业性使用，不符合②，不符合定义，排除。D项为撰写论文，复印了庚发表在某期刊上的论文作参考，符合情形（1），且是非商业性使用，符合①②，符合定义，当选。故本题选D。

89. 【答案】C。解析：“客观—价值谬误”的定义要点：①前提是一个事实性的描述，而结论所表述的则是一个涉及价值意义的描述；②推理没有预设明显的价值判断前提。A项前提“人与人之间应该进行更多的交流和沟通，更多的理解和包容”是一个涉及价值意义的描述，结论“世界上的民族国家将越来越少”是一个事实性的描述，不符合①，不符合定义，排除。B项前提“人人都要遵纪守法”和结论“我们就应该对法律多一份尊重，对规则多一份敬畏”均是涉及价值意义的描述，不符合①，不符合定义，排除。C项前提“世界变得越来越城市化”是一个事实性的描述，结论“人们就不应该继续诗意地栖居在农村”是一个涉及价值意义的描述，符合①；世界越来越城市化，人们并非不能栖居在农村，即这个推理没有预设明显的价值判断前提，符合②，符合定义，当选。D项前提“这个地区的绿化率在不断提高”和结论“空气质量也将不断改善”均是事实性描述，不符合①，不符合定义，排除。故本题选C。

90. 【答案】C。解析：“社会裂变”的定义要点：①通过人与人之间的社交促进产品的传播与销售；②通过利益驱动激励客户从而形成裂变。A项“挑选好某个商品后，分享在自己的社交圈”符合①，“好友帮助砍价后，客户可以低价购买”符合②，符合定义，排除。B项“客户成功购买商品后，分享其链接”符合①，“所有点击的人都能获得商家提供的随机金额的优惠券”符合②，符合定义，排除。C项“用户在购买到自己喜欢的商品后，经常拍照后发在朋友圈中”符合①，“大家都知道她喜欢购买高档奢侈品”并没有体现利益驱动，也没有形成裂变，不符合②，不符合定义，当选。D项“咖啡店的老顾客参加‘邀请好友，免费喝咖啡’的活动”符合①，“可以获取一张套餐券”符合②，符合定义，排除。故本题选C。

91. 【答案】D。解析：“动物辅助治疗”的定义要点：①以动物为媒介；②改善或维持残疾人士的身体状况，或帮助他们加强与外部世界的互动，进而促进康复、适应社会。A项性情温和的迷你猪可以减轻自闭症患者面对人群时产生的焦虑，B项卷尾猴能够帮助体障者完成日常生活中的简单动作，C项蜜獾会在主人精神病发作之际警示主人及时服药，均符合定义要点，均排除。D项老年人不属于残疾人士，不符合②，不符合定义，当选。故本题选D。

92. 【答案】B。解析：“算术平均数”的定义要点：①所有数据之和除以数据个数所得之商；②出现极端数值、模糊不清的数据或不同质的数据时均不能计算算术平均数。A项青年职工的年均收入基本处于10~20万之间，但其中有一位高管年收入百万元以上，即出现极端数值，不适于计算算术平均数，排除。B项统计该社区居民的平均年龄，则该社区的成员的年龄均需统计，因此也包括儿童和老人，适于计算算术平均数，当选。C项统计的是本校青少年平均身高，青少年一般指自上初中到高中毕业这段时间的人群，因此学前部和小学部的学生的身高不应统计，属于不同质的数据，不适于计算算术平均数，排除。D项外出务工人员数量较多的区县无法进行准确统计，只提供了估算数据即出现模糊不清的数据，不适于计算算术平均数，排除。故本题选B。

93. 【答案】B。解析：“伞房花序”的定义要点：①花序轴下部的花梗较长，上部的花梗依次渐短；②整个花序的花几乎排列在一个平面上。先排除A、D项，其整个花序的花并未排列在一个平面上，不符合②，不符合定义。B项符合定义，当选。C项所有的花梗基本等长，符合“在总花梗顶端集生许多花梗近等长的小花”，且花放射性排列如伞，属于伞形花序，排除。故本题选B。

94. 【答案】B。解析：“编剧式观影者”的定义要点是“看影视剧不介意被剧透，甚至会提前查询剧情介绍、翻遍各种影评”。A项小王看了一部好的电影后向女朋友介绍了电影的主要内容，没有体现女朋友是否介意被剧透，不符合定义要点，不符合定义，排除。B项小杜只有在了解了权威评论、剧情内容等情况后才有观赏电影的冲动，符合定义要点，符合定义，当选。C项小李只是假想自己就是一名侦探，没有体现其不介意被剧透，或者会提前查询剧情介绍、翻遍各种影评，不符合定义要点，不符合定义，排除。D项与A项同理，没有体现张大爷是否介意被剧透，不符合定义要点，不符合定义，排除。故本题选B。

95. 【答案】D。解析：“半组织培养基”的定义要点：①一般都含有碳水化合物、含氮物质、无机盐、维生素、水等物质；②以化学试剂配制为主，同时还加有少量天然成分的培养基。A项“小麦的麦芽汁”不属于化学试剂，不符合②，不符合定义，排除。B项“有机成分、矿物元素、琼脂等按3:1:2的比例”并没有涉及“少量天然成分”，不符合②，不符合定义，排除。C项“在1000毫升新鲜牛奶中加入10毫升硫酸亚铁”说明以天然成分为主，以化学试剂为辅，不符合②，不符合定义，排除。D项“在一定比例的盐水氨基酸溶液中加入少量玉米汁”说明以化学试剂（盐水氨基酸溶液）为主，同时添加少量天然成分（玉米汁），符合①②，符合定义，当选。故本题选D。

96. 【答案】A。解析：惯性是物体的必然属性，A项流动性是液体的必然属性，与题干逻辑关系一致。B项客观性不是观察的必然属性，C项磁性不是贵金属的必然属性，D项稳定性不是气体的必然属性，均排除。故本题选A。

97. 【答案】B。解析：注射麻醉与全身麻醉是交叉关系，B项问卷调查与抽样调查是交叉关系，与题干逻辑关系一致。A项加热消毒属于物理消毒，二者为种属关系，排除。C项网络存储与单机存储、D项胸式呼吸与腹式呼吸均为反对关系，均排除。故本题选B。

98. 【答案】D。解析：“物必先腐”与“而后虫生”为因果关系和顺承关系，D项“少壮不努力”与“老大徒伤悲”为因果关系和顺承关系，与题干逻辑关系一致。A、B、C三项均不是因果关系和顺承关系，排除。故本题选D。

99. 【答案】A。解析：“轻车熟路”与“人生地疏”为反义关系，A项“前仆后继”形容斗争的英勇壮烈，“贪生怕死”指对敌作战畏缩不前，二者为反义关系，与题干逻辑关系一致。B项“河清海晏”与“国泰民安”均指国家太平，为近义关系，排除。C项“廉洁奉公”与“卑躬屈膝”无明显联系，排除。D项“任重道远”比喻责任重大，要经历长期的奋斗，“无所事事”指闲着什么事都不干，二者无明显联系，排除。故本题选A。

100. 【答案】A。解析：路由器可以连接网络，A项石英钟可以显示时间，与题干逻辑关系一致。B项千斤顶不是用于修补轮胎的，只是辅助的工具之一，排除。C项万花筒不是用于观察花卉的，排除。D项烽火台用于传递讯息，侦查敌情的是人，排除。故本题选A。

101. 【答案】D。解析：水泥是制作混凝土的材料，混凝土是一种建筑材料。D项二氧化碳是制作汽水的材料，汽水是一种饮料，与题干逻辑关系一致。A项药物不是制作注射器的材料，排除。B项画面不是制作监视器的材料，排除。C项警示牌不是制作减速带的材料，排除。故本题选D。

102. 【答案】C。解析：乌贼喷墨是本能行为不是学习行为。C项树木折断是物理变化，不是化学变化，与题干逻辑关系一致。A项盗窃财物既不是合法行为也不是合理行为，排除。B项退货处理不是生产管理而是销售管理，排除。D项四季变换不是社会现象而是自然现象，排除。故本题选C。

103. 【答案】B。解析：税前收入-税后收入=税金。B项测量高度-真实高度=误差，与题干逻辑关系一致。A项法律规定和道德规范都是一种规则，排除。C项高原地区与平原地区是反对关系，它们与纬度无明显逻辑关系，排除。D项生产成本、出厂价格、销售价三者之间无明显逻辑关系，排除。故本题选B。

104. 【答案】D。解析：将选项逐一代入。A项薄荷和川芎都是植物，二者之间属于反对关系，水钟是一种计时器，前后逻辑关系不一致，排除。B项清凉是薄荷的属性，二者为修饰关系，精准与计时器之间为修饰关系，但前后位置不一致，排除。C项薄荷和茯苓都是植物，二者之间属于反对关系，计时

器可用于倒计时，前后逻辑关系不一致，排除。D项薄荷是一种药用植物，沙漏是一种计时器，前后逻辑关系一致。故本题选D。

105. 【答案】D。解析：将选项逐一代入。A项石英砂是制作玻璃瓶的原材料，秋播作物属于农作物，前后逻辑关系不一致，排除。B项玻璃瓶与塑料瓶为反对关系，水生植物与秋播作物为交叉关系，前后逻辑关系不一致，排除。C项玻璃瓶与饮料瓶为交叉关系，春播作物与秋播植物为反对关系，前后逻辑关系不一致，排除。D项玻璃瓶与广口瓶为交叉关系，大棚作物与秋播植物为交叉关系，前后逻辑关系一致。故本题选D。

106. 【答案】B。解析：题干论点：如果是为了减小阻力，鸟更应该选择直线的队形。论据：一个紧跟一个飞行能最大程度地减小跟随者需要克服的空气阻力。A项只是说明领头雁受到的空气阻力很大，与题干论点无关，排除。B项指出斑头雁飞行时偏移于前面的同伴可以减少上升时所需的体能消耗，最能质疑题干论点。C项斑头雁不会一直排成“人”字形飞行，与题干论点无关，排除。D项运动员速滑比赛的队形与斑头雁飞行无关，排除。故本题选B。

107. 【答案】C。解析：题干信息可以翻译为：①长期自我封闭→走向衰落；②保持旺盛生命活力→同其他文明交流互鉴，取长补短。A项“没有长期自我封闭”，否定①的前件，无法推出否定后件，即不一定不会走向衰落，排除。B项“同其他文明交流互鉴，取长补短”肯定②的后件，无法推出肯定前件，即不一定能保持旺盛生命活力，排除。C项“没有同其他文明交流互鉴”否定②的后件，可以推出否定前件，即不能保持旺盛生命活力，当选。D项“没有保持旺盛生命活力”否定②的前件，无法推出否定后件，即不一定没有同其他文明取长补短，排除。故本题选C。

108. 【答案】A。解析：题干信息翻译为：①小张去新疆→游吐鲁番和喀纳斯；②小张游吐鲁番∨小张游天池→小张与小李同游；③小张与小李同游→小张与小李做约定→小李这个夏天有时间；④¬小李这个夏天有时间。④否定③的后件，可以推出否定前件，即小张没有与小李做约定，也没有与小李同游。小张没有与小李同游又否定了②的后件，可以推出否定前件，即小张没有游吐鲁番和天池，否定①的后件，即小张没有去新疆。故本题选A。

109. 【答案】B。解析：题干论点：溶酶酵素很可能就是抵御细菌侵扰的关键因素。论据：微生物(包含细菌)会穿透蛋壳，感染胚胎，自然情况下这一比例高于20%，然而，从豕雉的蛋发生感染的几率仅为9%，研究者发现其蛋壳中含有溶酶酵素。A项指出从豕雉的蛋壳中所含的溶酶酵素量与其他动物的大抵相当，说明溶酶酵素不是抵御细菌侵扰的关键因素，可以削弱题干论点，排除。B项指出从豕雉的蛋壳比其他动物的更薄，更易受到微生物的入侵，但抵御细菌侵扰的关键因素是什么未知，无法削弱题干论点。C项指出纳米级的碳酸钙使从豕雉的蛋壳抵御细菌侵扰能力加强，说明另有他因，可以削弱题干论点，排除。D项指出从豕雉蛋散发出的特殊气味使其抗菌能力增强，说明另有他因，可以削弱题干论点。故本题选B。

110. 【答案】B。解析：题干论点：美洲热带雨林虽然更频繁地受到闪电雷击，却没有引发更多的森林大火，可能与近年来雨林中藤蔓植物大量增加有关。A项指出热带雨林没有发生更多森林大火的原因是湿度较大，说明另有他因，削弱题干论点，排除。B项指出藤蔓电阻较小，可以导电，解释了不易发生火灾的原因，最能支持题干论点。C项只是介绍了热带雨林的植被覆盖率增加，没有将其与闪电和森林大火相联系，无法支持题干论点，排除。D项指出闪电摧毁藤蔓植物，中间的树木得到了保护，并不能说明因此减少了火灾的发生。故本题选B。

111. 【答案】C。解析：题干信息翻译为：(1)甲∨乙坐在C座→丙坐在B座；(2)戊坐在C座→丁坐在F座。丁坐在B座，否定(1)和(2)的后件，可以推出否定前件，即甲和乙都没有坐在C座，戊也没有坐在C座。甲、乙、丁、戊均未坐在C座，则丙坐在C座。故本题选C。

112. 【答案】A。解析：题干论点：站立听课的学生比坐着的学生更加专注。A项指出站立会给人增加适度的压力，从而使人的注意力更加集中，说明了站立听课更加专注的原因，最能支持题干论点。B项指出长时间坐着不利于学生的身体健康，与是否专注无关，排除。C项“让他人分心”不能说明自身的专注度是否更高，且“个别学生”不具有普遍性，不能支持题干论点，排除。D项指出是专注力更好

的学生喜欢站立听课，而不是站立听课使专注力更好，因果倒置，削弱题干论点，排除。故本题选 A。

113. 【答案】A。解析：题干论点：通过靶向治疗方法降低胆固醇可以对抗箱形水母的毒液。论据：人体细胞内一种名为 ATP2B1 的蛋白质是箱形水母毒液发挥毒性的必要条件。A 项指出 ATP2B1 蛋白质发挥作用需要胆固醇，在论点与论据之间建立联系，是题干论证成立的前提。B、C、D 三项均不是题干论证成立的必要条件，排除。故本题选 A。

114. 【答案】C。解析：题干论点：发烧可以促进淋巴细胞向感染部位转移。论据：发烧会增加热休克蛋白 90 (Hsp90) 在 T 淋巴细胞中的表达，这种蛋白质与整合素结合，促进 T 淋巴细胞黏附到血管上，最终加快迁移到感染的位置。A 项指出整合素在发烧时可以控制 T 淋巴细胞的转运，加强了论据，可以支持题干论点，排除。B 项介绍了发烧可以诱导 Hsp90 与整合素结合，并可激活整合素，说明发烧确实可以促进淋巴细胞向感染部位转移，可以支持题干论点，排除。C 项指出还有其他因素可以诱导 Hsp90 在 T 淋巴细胞中的表达，与发烧能否促进淋巴细胞向感染部位转移无关，无法支持题干论点。D 项指出 Hsp90 与整合素结合后，可激活促进 T 淋巴细胞迁移的信号通路，加强了论据，可以支持题干论点，排除。故本题选 C。

115. 【答案】C。解析：题干论点：将废水注入地下岩石的不透水层之间，很可能是引发地震的关键因素。A 项石油开采活动大幅增加只能说明废水增加，不能说明其与地震之间存在联系，排除。B 项介绍了 2008 年之前和 2014 年以来的地震次数和震级特征，与题干论点无关，排除。C 项介绍了废水注入地下岩石的不透水层之间后，诱发地震的过程，最能支持题干论点。D 项指出大多数连续地震是余震，与题干论点无关，排除。故本题选 C。

116. 【答案】D。解析：根据表格最后一行可知，2018 年中国在线旅游收入为 6820.95+1881.49+1051.81≈6820+1880+1050=9750 亿元，旅游业总收入为 5.97 万亿元，即 59700 亿元。因此 2018 年中国在线旅游收入占旅游业总收入的比重为  $\frac{9750}{59700} \times 100\% \approx \frac{98}{600} \times 100\% \approx 16\%$ 。故本题选 D。

117. 【答案】A。解析：根据表格倒数第二、三行可知，2017 年中国在线旅游收入同比增长  $(6389.65-5385.42) + (1586.19-1251.42) + (947.47-757.40) \approx 1000+335+190=1525$  亿元≈0.15 万亿元。故本题选 A。

118. 【答案】B。解析：判断占比是否高于上年，可通过比较部分增速和总体增速的关系。根据表格第三、四行可知，2014 年中国旅游业总收入同比增速为  $\frac{3.38-2.95}{2.95} \times 100\% = \frac{0.43}{2.95} \times 100\% \approx 14.6\%$ ，在

线交通预订同比增速为  $\frac{2271.57-1519.67}{1519.67} \times 100\% \approx \frac{750}{1520} \times 100\% \approx 49.3\%$ ，在线住宿预订同比增速为

$\frac{547.45-412.1}{412.1} \times 100\% \approx \frac{135}{410} \times 100\% \approx 32.9\%$ ，在线度假旅游预订同比增速为  $\frac{347.58-244.2}{244.2} \times 100\% \approx$

$\frac{100}{245} \times 100\% \approx 40.8\%$ 。部分增速均高于总体增速，则部分占总体的比重均上升。故本题选 B。

119. 【答案】C。解析：根据折线图可知，2016 年同比增量最高，2014~2018 年属于先增后减，且 2018 年同比增量略高于 2014 年。A 项在线住宿预订 2014 年同比增量为 547.45-412.1≈135 亿元，2018 年为 1881.49-1586.19≈295 亿元，远大于 2014 年的同比增量，与折线图不符，排除。B 项旅游业总体 2015 年同比增量为 4.13-3.38=0.75 亿元，2016 年为 4.69-4.13=0.56 亿元，小于 2015 年，与折线图不符，排除。C 项在线度假旅游预订 2014 年同比增量为 347.58-244.2≈103 亿元，2015 年为 549.97-347.58≈202 亿元，2016 年为 757.4-549.97≈208 亿元，2017 年为 947.47-757.4≈190 亿元，2018 年为 1051.81-947.47≈104 亿元，变化趋势与折线图相符，当选。D 项在线交通预订 2014 年同比增量为 2271.57-1519.67≈752 亿元，2018 年为 6820.95-6389.65≈431 亿元，低于 2014 年，与折线图不符，排除。故本题选 C。

120. 【答案】C。解析：A 项错误，根据表格第二列可知，2014~2018 年中国旅游业总收入为

3.38+4.13+4.69+5.4+5.97 < 4+4+5+6+6=25 万亿元。B 项错误，根据第 4 小题可知，中国旅游业总收入 2016 年的同比增量低于 2015 年，而基期量是逐年增加的，说明 2016 年的同比增速低于 2015 年，并非逐年递增。C 项正确，根据表格第三列可知，2016 年中国在线交通预订收入同比增速为  $\frac{5385.42 - 3325.15}{3325.15}$

$\times 100\% \approx \frac{2060}{3325} > 50\%$ ，2015 年为  $\frac{3325.15 - 2271.57}{2271.57} \times 100\% \approx \frac{1054}{2270} \times 100\% < 50\%$ ，前者高于后者。D 项错误，根据表格倒数第二列可知，2018 年中国在线住宿预订收入同比增长量为 1881.49-1586.19=295.3 亿元， $(3000-1881.49) \div 295.3 \approx 3.78$ ，即按 2018 年的同比增量，第四年（2022 年）即可超过 3000 亿元。故本题选 C。

121. 【答案】A。解析：根据折线图可知，2016~2018 年全国茶叶产量之和为 231.3+246+261.6≈231+246+262=739 万吨，2013~2015 年产量之和为 188.7+204.9+227.7≈189+205+228=621 万吨，前者比后者多 739-621=118 万吨，即增加量在 100~150 万吨之间。故本题选 A。

122. 【答案】D。解析：根据柱形图可知，全国茶园面积首次超过 200 万公顷的年份是 2011 年。根据柱形图和折线图可知，2011 年茶园单位面积茶叶产量为  $\frac{160.8}{205.6} \approx \frac{160}{205} \approx 0.78$  吨/公顷，2010 年为  $\frac{146.3}{193.2} \approx \frac{145}{190} \approx 0.76$  吨/公顷。因此 2011 年茶园单位面积茶叶产量比上年增加了  $\frac{0.78 - 0.76}{0.76} = \frac{0.02}{0.78} = \frac{2}{78} < 10\%$ 。故本题选 D。

123. 【答案】A。解析：单位面积茶叶产量高于 1 吨/公顷，即产量数值大于面积数值。观察表格可知，满足条件的有福建、山东、湖北、湖南、广东，共 5 个省份。故本题选 A。

124. 【答案】A。解析：根据表格可知，茶园面积最大的 4 个省份是贵州、云南、四川和湖北，茶叶产量前 4 名的省份是福建、云南、湖北和四川。因此云南、四川和湖北 3 个省份茶园面积和茶叶产量均是前 4 名。故本题选 A。

125. 【答案】C。解析：A 项错误，根据折线图可知，2018 年全国茶叶产量为 261.6 万吨，9 年前即 2009 年，产量为 135.1 万吨， $261.6 \div 135.1 < 2$ ，即没有翻一番。B 项错误，根据表格可知，2018 年全国茶园面积最小的产茶省份是海南省（0.24 万公顷），其单位面积产量为  $\frac{0.06}{0.24} = 0.25$  吨/公顷，观察可知，甘肃省茶园产量（0.14 万吨）约为海南省（0.06 万吨）的 2 倍，但其面积（1.15 万公顷）约为海南省（0.24 万公顷）的 5 倍，则其单位面积产量肯定低于海南省。C 项正确，根据柱形图可知，2008 年全国茶园面积同比增速为  $\frac{171.6 - 143}{143} = \frac{28.6}{143}$ ，2009 年为  $\frac{183 - 171.6}{171.6} = \frac{11.4}{171.6}$ ，2010 年为  $\frac{193.2 - 183}{183} = \frac{10.2}{183}$ ，根据分子分母反向变化比较可知，同比增速逐年下降。D 项错误，根据表格可知，2018 年湖南、湖北的茶园面积之和为 16.89+29.93=46.82 万公顷，占全国的比重为  $\frac{46.82}{293.1} < \frac{48}{240} = 20\%$ ，即不足两成。故本题选 C。

126. 【答案】B。解析：根据表格最后一行可知，2018 年中国集成电路进出口贸易总额为 3120.6+846.4=3967 亿美元，占中国进出口贸易总额的比重为  $\frac{3967}{46200} \times 100\%$ ， $5\% = \frac{2310}{46200} < \frac{3967}{46200} < 10\%$ ，即占比在 5~10 个百分点。故本题选 B。

127. 【答案】C。解析：根据柱形图和折线图可知，2012~2015 年，中国集成电路产业累计销售额为  $\frac{2508.5}{1+16.2\%} + 2508.5 + 3015.4 + 3609.8 \approx \frac{2500}{1.16} + 9134 \approx 2155 + 9134 = 11289$  亿元，在 1.1~1.2 万亿元之间。故本题选 C。

128. 【答案】C。解析：根据折线图可知，2013~2018年间中国集成电路产业销售额增速最高的年份是2017年(24.8%)。根据表格可知，2017年集成电路进口金额同比增加 $(\frac{2601.4}{2270.7}-1) \times 100\% \approx (\frac{260}{227}-1) \times 100\% \approx 15\%$ 。故本题选C。

129. 【答案】D。解析：根据表格可知，2018年中国平均每块集成电路出口单价比上年上升 $(\frac{846.4}{2171}-\frac{668.8}{2043.5}) \div \frac{668.8}{2043.5} = \frac{846.4}{2171} \times \frac{2043.5}{668.8} \times 100\% - 1 \approx 0.4 \times 3 \times 100\% - 1 = 20\%$ ，即上升了30%以内。故本题选D。

130. 【答案】A。解析：A项正确，根据表格可知，2016~2017年，中国集成电路月均进出口总量为 $\frac{3425.5+1810.1+3770.1+2043.5}{24} \approx \frac{11048}{24} > \frac{10800}{24} = 450$ 亿块。B项错误，根据柱形图可知，2015年中国集成电路产业销售额同比增加 $3609.8-3015.4 < 600$ 亿元人民币，2016年为 $4335.5-3609.8 > 700$ 亿元人民币，高于上年水平。C项错误，根据表格可知，2016年中国集成电路进口额(2270.7亿美元)低于上年水平(2300亿美元)。D项错误，根据表格可知，2014~2018年，中国集成电路出口总量为(1535.2+1827.7+1810.1+2043.5+2171.0)亿块，明显小于1万亿块。故本题选A。

131. 【答案】D。解析：根据材料第一段可知，2018年前三季度S省工业品物流总额同比增量为 $\frac{16636.15}{1+0.2\%} \times 0.2\% \approx 16600 \times 0.2\% = 33.2$ 亿元，同期S省社会物流总额同比增量为 $\frac{35357.26}{1+6.4\%} \times 6.4\% \approx \frac{35360}{1+\frac{1}{15}} \times \frac{1}{15} = \frac{35360}{16} = 2210$ 亿元，前者是后者的 $\frac{33.2}{2210} \approx \frac{33}{2200} = 1.5\%$ ，不到5%。故本题选D。

132. 【答案】B。解析：判断现期比重是否高于基期比重，只需判断部分同比增速是否高于总体同比增速。根据材料第一段可知，2018年前三季度工业品物流、外部流入(含进口)货物物流、农产品物流、单位与居民物品物流和再生资源物流同比增速分别为0.2%、12.1%、11.6%、40.7%、-7%，社会物流总额的同比增速为6.4%，大于6.4%的有3个。因此2018年前三季度物流总额占社会物流总额的比重高于上年水平的有3类。故本题选B。

133. 【答案】C。解析：本题考查平均量同比增速，平均量同比增速公式为 $\frac{n\% - m\%}{1 + m\%}$ 。根据材料第一、三段可知，S省社会物流总费用同比增速n%为6.3%，S省社会物流总额同比增速m%为6.4%，代入公式， $\frac{6.3\% - 6.4\%}{1 + 6.4\%} = \frac{-0.1\%}{1 + 6.4\%} > -0.1\%$ ，即下降不到1%。故本题选C。

134. 【答案】A。解析：根据公式同比增量= $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{同比增长率}} \times \text{同比增长率}$ 可知，判断同比增量大小，可近似判断“现期量×同比增长率”大小。根据选项可知，运输收入同比增量最高，无需比较。先比较保管收入和配送、加工、包装业收入，根据材料第二段可知，两者的同比增长率均为6.4%，但保管收入的现期量(226.2亿元)明显大于配送、加工、包装业收入的现期量(98.8亿元)，因此前者的同比增量大于后者，排除B、D项。再比较邮政业收入和配送、加工、包装业收入，前者的现期量×同比增长率为 $82.8 \times 16.7\% \approx 83 \times 16.7\% \approx 13.9$ ，后者的现期量×同比增长率为 $98.8 \times 6.4\% \approx 99 \times 6.4\% \approx 6.3$ ，前者大于后者，即邮政业收入同比增量大于配送、加工、包装业收入，排除C项。故本题选A。

135. 【答案】D。解析：A项错误，根据材料第一段可知，农产品物流总额875.06亿元，同比增长11.6%，则2018年前三季度S省农产品物流总额同比增量为 $\frac{875.06}{1+11.6\%} \times 11.6\% < \frac{900 \times 12\%}{1.1} = \frac{108}{1.1} < 100$ 亿元。B项错误，根据材料第二、三段可知，2018年前三季度S省物流运输环节收入1321.9亿元，同比增长6.0%；物流运输环节总费用1854.6亿元，同比增长6.3%，前者的现期量×同比增长率明显低于

后者，则后者的同比增量高于前者。C项错误，根据材料第一段可知，外部流入（含进口）货物物流总额 17357.31 亿元，社会物流总额为 35357.26 亿元，前者占后者的比重为  $\frac{17357.31}{35357.26} < \frac{17500}{35000} = 50\%$ ，即不足一半。D项正确，根据材料第二段可知，配送、加工、包装业收入 98.8 亿元，物流相关行业实现总收入 1912.8 亿元，前者占后者的比重为  $\frac{98.8}{1912.8} \times 100\% > \frac{98}{1960} \times 100\% = 5\%$ ，即超过 5%。故本题选 D。