

2024年全国事业单位联考模拟试卷（卷三）

《职业能力倾向测验·C类》

重要提示：

为维护您的个人权益，确保事业单位考试的公平公正，请您协助我们监督考试实施工作。
本场考试规定：监考老师要向本考场全体考生展示题本密封情况，并邀请2名考生代表
验封签字后，方能开启试卷袋。

仅限华图教育内部教学使用！

二〇二四年

条形码

请将此条形码揭下，
贴在答题卡指定位置。

准考证号

姓名

注意事项

一、此项测验分为五个部分，**100 道题，总时限 90 分钟**。各部分不分别计时，但都给出了参考时限，供答题时合理分配时间。

二、请按照要求在答题卡上填写好自己的姓名，涂写好准考证号，严禁折叠答题卡。

三、必须在答题卡上答题；在题本上答题，一律无效。

四、监考人员宣布考试开始时，方可答题，宣布考试结束时，应立即停止答题。

题本、答题卡、草稿纸一律留在桌上，待监考人员确认数量无误，允许离开后，方可离开考场。如果你违反了以上任何一项要求，都将影响你的成绩。

五、在这项测验中，可能有些试题较难，因此你不要在一道题上思考时间太久，遇到不会答的题目可先跳过去，如果有时间再去思考，否则，你可能没有时间完成后面的题目。

六、试题答错不倒扣分。

停！请不要往下翻！听候监考老师的指示。
否则，会影响你的成绩。

第一部分 常识判断

(共 20 题)

请根据每道题的要求，从四个选项中选出一个最恰当的答案。

1. 毛泽东同志在七届二中全会上提出务必使同志们继续地保持谦虚、谨慎、不骄、不躁的作风，务必使同志们继续地保持艰苦奋斗的作风，习总书记总结百年奋斗历程，将其总结为“三个务必”。下列属于三个务必的是：

- ①务必不忘初心、牢记使命；
- ②务必谦虚谨慎、艰苦奋斗；
- ③务必敢于斗争、善于斗争；
- ④务必谦虚谨慎、戒骄戒躁；
- ⑤务必敢于创新、开拓进取。

A.①②③

B.①③⑤

C.②④⑤

D.①④⑤

2. 《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《开辟马克思主义中国化时代化新境界》。文章指出，马克思主义中国化时代化这个重大命题本身就决定，我们决不能抛弃（ ）这个魂脉，决不能抛弃（ ）这个根脉。

- A. 中国特色社会主义 中国传统文化
- B. 中国特色社会主义 中华优秀传统文化
- C. 马克思主义 中国传统文化
- D. 马克思主义 中华优秀传统文化

3. “军叫工农革命，旗号镰刀斧头。匡庐一带不停留，要向潇湘直进。地主重重压迫，农民个个同仇。秋收时节暮云愁，霹雳一声暴动”，这是毛泽东《西江月·秋收起义》中的词句。下列关于秋收起义说法错误的是：

- A. 开创了第一个农村革命根据地
- B. 打出工农革命军第一面军旗
- C. 秋收起义发生在八七会议之后
- D. 确定了土地革命和武装反抗国民党反动派的总方针

4. 中国共产党自一九二一年成立以来，始终把为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴作为自己的初心使命，不同历史时期，党为民族复兴做出了不同的探索，（ ）为实现中华民族伟大复兴奠定根本政治前提和制度基础。

- A. 社会主义革命和建设时期
- B. 新民主主义革命时期
- C. 中国特色社会主义新时代
- D. 改革开放和社会主义现代化建设新时期

5. 下列研究课题与可能会查阅的著作对应不正确的是：

- A. 上古地理问题——《山海经》
- B. 古代水利发展——《水经注》
- C. 古代法医学体系的建立——《洗冤集录》
- D. 古代金属冶炼技术的发展——《齐民要术》

6. 我国地大物博，人口众多，下列关于我国地理国情的说法正确的是：

- A. 宁夏是我国少数民族种类最多的省份
- B. 内蒙古为我国跨纬度最广的省区
- C. 新疆是我国面积最大的省份
- D. 福建是中国森林覆盖率最高的省份

7. 安全无小事。下列关于安全常识说法不正确的是：

- A. 三孔插座的“左，右，上”三孔分别接零线，火线，地线
- B. 饭菜放凉再放入冰箱能够减少细菌滋生
- C. 坐车时晃动比较大，坐车看书不利于保护眼睛
- D. 食用发芽或者是发绿的土豆不利于健康

8. 下列关于稀土的表述不正确的是：

- A. 稀土有“工业维生素”之称
- B. 稀土有优良的光电磁等物理特性
- C. 稀土能促进种子萌发
- D. 最早发现稀土的是荷兰化学家加多林

9. 下列关于自然现象的说法错误的是：

- A. 日凌于每年春分和秋分前后出现
- B. 冬天眼镜会“起雾”这是凝华现象

- C. 极光经常出现在地球纬度靠近地磁极地区上空大气中
- D. 空气中的灰尘、硫酸、硝酸、有机碳氢化合物等粒子使大气浑浊造成的视程障碍称为霾
10. 关于强酸和强碱，下列说法正确的是：
- A. 强碱对人体的皮肤组织的损害力重于强酸
- B. 胃液的主要成分不属于强酸
- C. 在石蕊试剂中，酸不显色，碱显红色。
- D. 强酸和强碱中毒后应第一时间催吐，经处理后可服蛋清或牛奶保护消化道黏膜
11. 生活用电，安全最重要，下列说法不正确的是：
- A. 发现有人触电，应迅速切断电源
- B. 高压输电铁塔最上面的两条导线的作用是避雷
- C. 生活中可以用铁丝或铜丝来代替保险丝
- D. 电脑主机后盖上有很多孔，是用于散热的
12. 下列生物常识说法错误的一项是：
- A. ATP 是生物新陈代谢所需能量的直接来源
- B. 人共有 23 对常染色体
- C. 植物落叶是植物排出体内废物的方式之一
- D. 人体中静脉血含氧较少，颜色呈暗红色；动脉血含氧高，呈鲜红色
13. 人们对消毒杀菌越来越重视，下列说法正确的是：
- A. 95%的酒精消毒效果最好
- B. 洁厕灵和 84 消毒液混合使用可提高杀菌效果
- C. 多酶消毒液应在沸水状态下使用
- D. 巴氏消毒法可用来给啤酒消毒
14. 下列说法正确的是：
- A. “飞流直下三千尺，疑是银河落九天”是李白对黄山瀑布的描写
- B. “但使龙城飞将在，不教胡马度阴山”中描写的阴山是南北走向
- C. “两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山”描写了白帝山和三峡之景
- D. “自从青鸟不堪使，更得蓬莱消息无”中“蓬莱”位于今山西省
15. 下列与火灾有关的说法正确的是：
- A. 夜间煤气泄漏时应立即开灯检查

- B. 油锅着火时应当迅速用自来水扑灭
- C. 二氧化碳灭火器适用于图书档案灭火
- D. 火灾发生时要利用正常工作的电梯逃生

16. “管住嘴、迈开腿”成为年轻人减肥的必备口诀，“迈开腿”对年轻人尤其重要，运动是人体健康的基础。下列关于运动和人体的说法中，错误的是：

- A. 跳高属于无氧运动项目
- B. 镁是人体内酶的重要激活剂
- C. 维生素 C 属于脂溶性维生素
- D. 铁人三项包括游泳、自行车和跑步

17. 小黑和花花于 2021 年 5 月 20 日到民政局申请登记离婚，7 月 25 日小黑和花花来到民政局申领离婚证，下列说法正确的是：

- A. 婚姻登记机关应发给离婚证
- B. 小黑和花花已超过申请离婚发证时限，视为撤回离婚登记
- C. 小黑和花花 30 天离婚冷静期满后只需一人前往婚姻登记机关领证即可
- D. 小黑或花花任何一方提出离婚，都可去婚姻登记机关申请离婚

18. 下列关于我国空间科学领域发射的卫星与其担负的研究任务，匹配错误的是：

- A. “慧眼”——研究黑洞的性质及极端条件下的物理规律
- B. “墨子号”——开展卫星与地面之间量子保密通信试验
- C. “太极一号”——探测暗物质粒子
- D. “实践十号”——揭示微重力和空间辐射条件下物质运动及生命活动的规律

19. 下列与化学有关的知识，表述不正确的是：

- A. 食盐的主要成分氯化钠属于有机化合物
- B. 拉瓦锡推翻了燃素说，正式确立了近代化学
- C. 离子是带电荷的原子或分子得到或失去电子后的产物
- D. 门捷列夫发现了化学元素的周期性，制作出了元素周期表

20. 我国南北跨纬度广，自北而南有寒温带、中温带、暖温带、亚热带等温度带。下列省级行政区中，同时跨中温带、暖温带、亚热带三个温度带的是：

- A. 内蒙古自治区
- B. 陕西省
- C. 海南省

D.河南省

第二部分 言语理解与表达

(共 25 题)

一、言语表达：请从每道题所给的四个选项中选出一个填空，使语句的意思表达得最为准确。

21. 在丰收时节里，天刚蒙蒙亮，最早的广东阳江渔船已经靠岸，载着满仓的大海_____，等待已久的食客、商贩一拥而上，只为最新鲜的海洋之味。_____的人间烟火气是闸坡渔港最美的注脚。

填入横线处的词语最恰当的一项是：

- A. 馈赠 蒸腾
- B. 馈赠 沸腾
- C. 奉送 翻腾
- D. 赠送 蒸发

22. 找到传统文化与公众之间的“融合点”，找到让老百姓_____的“文化之魂”，让文化精神进入生活空间，才能最终引发精神_____，让大众喜欢。当然，我们所要强调的“生活化”，绝非一味的通俗化和娱乐化，而是让诗词歌赋创作、传统民俗体验、多元互动交流等活动形成更多种类的体验，实现更深层次的_____。

填入横线部分最恰当的一项是：

- A. 交口称誉 共识 延伸
- B. 喜闻乐见 共鸣 延展
- C. 耳熟能详 共振 扩展
- D. 脍炙人口 共情 扩容

23. 在一些不良商家口中，“量子”就是一个筐，什么都能往里装。在某电商平台上搜索“量子”，商品_____——小件有量子磁力假睫毛、量子鞋垫、量子车膜、量子内裤等。对以量子科技为_____的违法违规企业，市场监管部门应露头就打、不放过任何_____，从源头上净化市场环境，不给骗子留下容身之地。

依次填入画横线部分最恰当的一项是：

- A. 琳琅满目 由头 乾端坤倪

- B.浩如烟海 卖点 细枝末节
- C.无所不包 噱头 蛛丝马迹
- D.星罗棋布 花招 一鳞半爪

24. 齐白石的《荒山残雪》和《一白高天下》，是近现代写意山水画的代表之作。《荒山残雪》看似寥寥数笔，实则_____，言简意赅。画中残雪同样不用白粉，而以笔墨留出纸白，既勾勒出残雪形状，又使纸白与墨色_____，别具一种朴素自然的格调，充分体现了白石老人崇尚“极简”的美学理想。

填入横线处的词语最恰当的一项是：

- A.挖空心思 交相辉映
- B.惨淡经营 天趣自得
- C.费尽心机 相得益彰
- D.苦心孤诣 大异其趣

25. 强军目标突出了新时期的强军大业的科学定位。党在新时代的强军目标深刻_____了“强国必须强军”的历史规律。党对军队的绝对领导是“建军之本、强军之魂”，是我军的“_____”，“任何时候任何情况下，我军都必须铸牢听党指挥这个强军之魂”。围绕这几个方面下功夫，建军治军就能秉纲执本、_____，在中国特色强军之路上解决我军“两个差距很大”“两个能力不够”等突出矛盾问题。

填入横线处的词语最恰当的一项是：

- A.揭露 压舱石 提纲挈领
- B.揭开 定盘星 提要钩玄
- C.揭示 命根子 纲举目张
- D.揭破 牛鼻子 以一持万

26. 新冠肺炎疫情发生两年多来，广大人民群众在党中央坚强领导下，_____、并肩作战，“天使白”“橄榄绿”“守护蓝”“志愿红”迅速集结，筑起疫情防控的钢铁长城，谱写了一曲全民参与、共克时艰的战“疫”之歌。当前，我国疫情防控形势仍然_____，疫情防控工作正处于“逆水行舟、不进则退”的关键时期和吃劲阶段，必须更加紧密地依靠人民群众，筑牢打赢疫情防控人民战争的群众基础。

填入横线部分最恰当的一项是：

- A.和衷共济 扑朔
- B.披荆斩棘 复杂

C.戮力同心 严峻

D.同气连枝 残酷

27. 居家学习让人际交往方式发生改变，容易引发青少年的孤单无助感。伴随亲子相处时间的增多，青少年因强烈的自我意识不愿意向家长_____自己的内心想法，且容易对家长的过度干涉等产生反抗心理。因此，当青少年有了不良的行为表现，老师或家长应和孩子一起觉察、识别和描述情绪的种类，讨论其引发的生理和行为反应，从而达到知己知彼，_____的目的。

填入横线处的词语最恰当的一项是：

A.吐露 循序渐进

B.裸露 量体裁衣

C.袒露 对症下药

D.宣露 标本兼治

28. 扎实_____疫情防控责任，_____防控快速响应机制，切实保障人民群众生命安全，凝聚起抗击疫情的强大合力，让党旗在疫情防控一线高高飘扬。

填入横线处的词语最恰当的一项是：

A.履行 健全

B.贯彻 建立

C.实践 完善

D.践行 完备

29. 要做实智志双扶、引导激励工作，改进扶贫方式，坚决防止政策“养懒汉”，_____贫困人口内生动力。越是非常时期，越到最后冲刺关头，越要绷紧弦、拉满弓，以最佳姿态_____最后的“贫困堡垒”，夺取脱贫攻坚战的最后胜利。

填入划横线部分最恰当的一项是：

A.鼓动 钻研

B.激发 攻克

C.激励 破解

D.鼓励 消除

30. 地名一面连接着过去，一面也指向着未来，但是过去一些年，徽州、崇文、宣武等一些具有悠久历史的地名逐渐淡出大众视野，终成历史，不少人至今_____。有人将地名视为历史研究的“活化石”，因为_____于历史、文化之中，地名也成为历史、文化的一

部分。

填入横线处的词语最恰当的一组是：

- A.引以为憾 徜徉
- B.仰屋窃叹 荟萃
- C.以是为恨 踟蹰
- D.叹息连连 浸润

31. 理性的围观和发声，是对社会不公的_____。真正需要警惕的，是那些不关心事实真相如何，_____道德与法律的边界，急于把个人观点、道德审判、情绪宣泄当作正义之声的噪音。至于网络空间会不会因为这些言论变成“黑暗森林”，当事者会不会成为受害者，其他人会不会被“株连”，几乎完全被忽略了。

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A.矫正 罔顾
- B.纠正 忽视
- C.改正 忽略
- D.校正 无视

32. 今天，斯人已逝，音容宛在，袁隆平先生开创的超级水稻事业还_____，他对世界粮食安全作出的卓越贡献将_____。了解袁隆平先生的人都知道，他一生最大的梦想不是荣誉、证书和奖金，而是感动了无数人的杂交水稻覆盖全球梦。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A.欣欣向荣 永垂不朽
- B.如日中天 千古流芳
- C.如火如荼 流芳百世
- D.方兴未艾 永载史册

33. 相较于其他安全措施，20:00 后不接女性订单的规定，引起了较大的争议。很多人觉得，顺风车因为有前车之鉴，怕出事后要担责，干脆完全不让女性夜间乘车，这种做法有点_____。其实，它的初衷也是为了降低女性发生侵害的概率，多少带有点无奈，也反映出顺风车在出行安全上_____的态度。

填入横线处的词语最恰当的一项是：

- A.投鼠忌器 居安思危
- B.因噎废食 如履薄冰

C.讳疾忌医 谨小慎微

D.过犹不及 左支右绌

34. 放眼望去，一切都变了样，蓝天、白云、碧湖、青草。身处一望无际的大草原上，心情也跟着_____起来。只见草原上的小径像一条彩带从云间散落，而远处的行人似一个个小白点儿，_____地在彩带上移动着。看上去是那么新鲜，那么充满活力，宛如一幅流动的美丽画卷。

A.茅塞顿开 星星点点

B.百感交集 稀稀拉拉

C.心潮澎湃 冷冷清清

D.豁然开朗 零零散散

35. 自疫情发生以来，医疗废物处置需求_____、压力加大，作为疫情防控的“末端”，如何_____医疗废物应收尽收、应处尽处，事关疫情防控的巩固。

填入横线处的词语最恰当的一项是：

A.迸发 保证

B.激增 确保

C.高企 承保

D.激变 保障

二、言语理解：请根据每道题的要求，从四个选项中选出最恰当的一项。

36. 近年来，不少城市通过短视频直播而走红，一跃成为“网红城市”。在多个平台上，对“网红城市”标志性景点、美食等拍照或直播打卡已成为一种时兴旅游标配。在全国范围内兴起的自媒体城市形象传播热潮中，各大城市间的竞争也不断趋于激烈。短视频传播是立体的，其功能也是多维的。直播平台为视频内容生产者个体带来了巨大流量，这些流量同时也指向城市，让城市瞬间获得了无数展示机会。海量的网络关注度意味着海量资本关注度及巨大经济动能。“网红城市”直接带动当地旅游业发展，当地商业品牌、出圈景点、特色民俗、食物等都积累了极大人气，“网红”餐馆和景点排长队的新闻屡见不鲜。然而，尽管“网红城市”你方唱罢我登场，短视频媒介传播本身决定了保持“网红”热度并非易事，除北上广深等主要一线城市凭城市自身竞争力长居相关榜单前列外，多数城市难逃靠短视频出圈后跌落的命运。

文段接下来可能讨论的是：

- A.介绍如何让“网红城市”通过短视频媒介长红
- B.“网红城市”若想长红，应该深耕文化内涵的阐释
- C.分析短视频媒介无法让“网红城市”长红的原因
- D.“网红城市”通过短视频传播获得的积极效应

37. ①尤其需要注意的是，电影院要严格控制观影人数，绝不能为了利益而追求上座率，将疫情防控抛到脑后

②在疫情防控常态化的背景下，选择开放电影院必然要求电影院不能有丝毫麻痹大意

③强调这一点，就是要能提前预防这种情况出现

④仅仅指望影院自身严格执行防控措施显然是不够的，相关部门的严密监管要落实落地，观看电影的观众也要积极进行监督

⑤影院开放后，“久旱逢雨”的电影院会不会在上座率和疫情防控之间选择“失守”

⑥通过严密监管和观众监督，促使、倒逼影院履行防控责任

将以上句子重新排列，语序最恰当的一项是：

- A.⑥③⑤④②①
- B.⑥③⑤②④①
- C.②①③⑤④⑥
- D.②⑤④①⑥③

38. 近年来，老龄产业快速发展，许多城市甚至县城都布局了市场化、规范化、标准化的中高档养老机构，与之对应的是各地出台了一些养老机构设立的条件，包括护理员、保洁员、安全管理员以及专职厨师的配备数量等，这本来是好事，但在许多农村地区却“水土不服”。一些农村老人不愿或不舍得住这些养老机构，而“家门口”的养老机构又面临资质难题，反映农村养老市场的结构性矛盾。农村养老机构应因地制宜、因时制宜，一味追求高标准，其效果可能会适得其反。《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》《中共中央国务院关于建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系的意见》也明确提出，要“构建多层次农村养老保障体系，创新多元化照料服务模式”，制定农村养老机构的设立条件和政策要求，也应当循着这个大方向去。

这段文字主要说的是：

- A.制定农村养老机构的设立条件和政策要求,应遵循“多层次”“多元化”
- B.农村养老市场存在着结构性矛盾
- C.农村养老机构需秉持“因地制宜”“因时制宜”

D.农村养老机构需“市场化”“规范化”“标准化”并行

39. ①在这种情况下，如果继续墨守成规沿用传统工作模式下的工伤认定标准，不但会人为加剧工伤职工合法权益的保障难，也会导致工伤认定纠纷的多发，浪费宝贵的行政执法和司法资源

②毕竟，工伤认定不仅关系到用人单位的用工成本，也关系到国家社保基金的可持续支付，牵一发而动全身，对其设置严格的法定条件无可厚非

③随着时代的发展和社会的进步，人们的工作方式、工作时间和工作场所都处在不断地动态变化中，特别是线上工作模式的兴起，已在很大程度上改变了传统工作模式

④面对日新月异已经变化了的工作模式，人社部门不能固守工伤认定标准的狭隘文字含义，而应以“工作原因”为关键要素，实行工作原因推定原则，准确认定工伤，让工伤职工的劳动权益不游离在法律的有效保护范围外

⑤不过，对工伤认定设置严格的法定条件，并不意味着工伤的认定只能机械适用法条

⑥实事求是地讲，法律对工伤认定设置严格的法定标准，以此防止工伤的认定过于草率，从而在更大范围内有效保护绝大多数工伤职工的合法权益，完全有必要

将以上6个句子重新排列，语序正确的是：

A.③⑥②⑤①④

B.③①⑥④⑤②

C.⑥②⑤③①④

D.⑥④⑤②③①

40. 《尚书·舜典》记录了尧舜时代“食哉惟时”的思想，舜告诫地方执政官要按照农时组织粮食生产，不得延误，并任命后稷传播农业生产技术，解决民众饥饿之困。《尚书·洪范》中设八政，以食为首位，后世据此提出“洪范八政，食为政首”的思想，认为粮食是治国安民的第一件大事。周代延续了重农的传统，文王“卑服，即康功田功”，以亲躬之举垂范后人，并提醒后人君王要“先知稼穡之艰难”。党的十八大以来，习近平总书记视粮食安全为“国之大者”，强调粮食安全是国家安全的重要基础。回望中华民族的来时路，粮食安全功不可没；展望中华民族的新征程，粮食安全任重道远。

这段文字意在说明：

A.谁知盘中餐，粒粒皆辛苦

B.为治之本，务在安民；安民之本，在于足用

C.古之良工，不劳其知巧以为玩好，无用之物，守法者不失

D.五谷者，万民之命，国之重宝

41. ①从企业自身规律来看，制造业产业集群化发展趋势明显，大企业在产业链中的带动力强劲

②充分发挥大企业的引领作用，才能让产业链率先动起来

③让龙头企业开起来、转起来、动起来，才能更好助力上下游的各类企业好起来

④产业链环环相扣，扭住龙头企业“一个点”，连缀产业链上“一条线”，从而激活产业集群“一大片”，才能真正同频共振，奏响复工复产的“协奏曲”

⑤比如武汉的汽车产业，本地车企与上千家供应商休戚与共，不仅在疫情期间紧密沟通，还共享防疫方案，及时偿付货款，有力助推产业链上游中小企业的复工复产

将以上句子重新排列，语序最恰当的一项是：

A.②①③⑤④

B.①③④②⑤

C.③⑤④②①

D.④②⑤①③

42. 独居不等于孤独，空巢不等于空虚，一个人的生活也要有声有色。闲暇时间既能用来充电学习，也可培养兴趣爱好。“空巢”可能是临时暂居，生活却永远属于自己。让“空巢青年”不空心，还要多给他们一点温暖。在期盼青年们不因“空巢”而选择沉溺于孤单，打开心扉昂扬向上追求更好生活的同时，我们也应关注当前社会带给他们的烦恼和压力。工作强度持续加大让人心神俱疲，房价高企不断增加“筑巢”成本，低成本且可靠的交友渠道缺少。青年们面临的生存压力值得我们每一个人关注，要全社会去推动解决。

这段文字主要强调的是：

A.如何解决“空巢青年”问题

B.“空巢青年”产生的原因

C.对“空巢青年”多一点耐心

D.“空巢青年”应该如何利用闲暇时间

43. 人类在从地心说到银河系的认识过程中，发现天体普遍具有自转的特征。根据高中物理所学的“万有引力”定律，地球轨道上的空间物体，在地心引力作用下在各自的圆或椭圆轨道上运行。在没有外部干扰力时，在轨空间物体的轨道是不会发生变化的，更不会发生碰撞。如今我们已经明白，地球并非正球形天体，赤道半径比极地半径约长 21 公里，且赤道面也存在轻微隆起。可以将地球形象地比作被压扁的篮球，并在赤道对称位置粘贴上两块

“泥巴”。这两块“泥巴”正是同步轨道卫星会产生东西方向漂移的奥秘之一，同步轨道卫星需要定期耗费一定燃料“抵御”干扰，进行轨道位置保持。由于携带燃料有限，所以存在轨道寿命的制约。但是，没有“但是”——在地球非球形、海洋潮汐、大气阻尼、日月等天体的作用下，绕地球运行的空间物体轨道始终处于缓慢变化之中。根据干扰力的性质不同，轨道变化分为周期性变化和长期变化。轨道缓慢变化，高度相近的空间物体存在近似周期性的接近，称之为“近距离交会事件”。

根据这段文字，以下说法正确的是：

- A. “近距离交会事件”指轨道缓慢变化，高度相近的空间物体存在周期性的接近
- B. 没有外部干扰力时，在轨空间物体的轨道是不会发生变化的，更不会发生碰撞
- C. 地球轨道上的空间物体，在圆周作用下在各自的圆或椭圆轨道上运行
- D. 人类在从地心说到银河系的认识过程中，发现天体均具有自转的特征

44. 乡村振兴是实现中华民族伟大复兴的一项重大任务。乡村要振兴，人才是关键。因此，引导和鼓励包括退役军人在内的各类人才返乡创业就业，支持乡村发展，共谋振兴大计，是必然要求。把退役军人作为乡村振兴人才的重要来源，充分发挥他们在基层党建、产业发展、就业引领等方面的作用，鼓励他们在农村大施所能、大展才华、大显身手，就能更好为乡村发展注入强大力量。

这段文字想要表达：

- A. 乡村振兴的重要性
- B. 人才是乡村振兴的关键要素
- C. 要积极引导各类人才返乡创业就业
- D. 乡村振兴需要充分发挥退役军人的作用

45. 为了解亚洲风尘从哪里来、到哪里去的问题，通过对比风尘颗粒及其母岩中较为特征的信息，科学家们展开了一系列的风尘溯源研究。理想物源示踪指标应具备以下特征：传输过程中不受风力分选影响、沉积之后不受风化成壤改造、能代表风尘主要成分信号。石英是现代粉尘和黄土的主要组成矿物，不易受到风化成壤作用的改造，其理化性质非常稳定，能更真实反映原始粉尘的来源特征。石英电子自旋共振信号强度与母岩的形成时代相关，结晶度指数反映了石英形成时的结晶温度和速率，氧同位素组成则反映了母岩的类型。不同粒径石英颗粒的电子自旋共振信号强度和结晶度存有显著的差异，两个指标结合将东亚粉尘源区有效地区分为三个大区，即蒙古戈壁区、塔克拉玛干沙漠和北方沙漠区。

与文段表述相符的一项是：

- A. 结晶度指数反映了母岩的类型，氧同位素组成则反映了石英形成时的结晶温度和速率
- B. 石英理化性质非常稳定，能更真实反映原始粉尘的来源特征
- C. 能代表风尘主要成分信号不属于理想物源示踪指标的特征
- D. 不同粒径石英颗粒的电子自旋共振信号强度和结晶度大体一致

第三部分 数量分析

(共 15 题)

一、数学方法：本部分的每道题呈现一段表述数资关系的文字，请迅速、准确地计算答案。

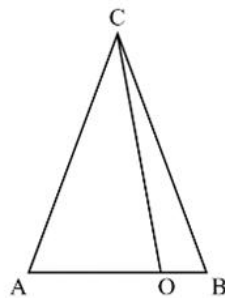
46. 某上市公司制定股权分配方案以激励员工。其中 A、B 两个子公司共分给三百多人股权，A 拟分配的总人数是 B 的两倍多。A 子公司获得激励的员工中高管与普通员工人数之比为 12 : 13，而 B 子公司获得激励的员工中高管仅占 27%。如果高管每人可分得 20 万股以上，普通员工每人可分得 3 万股到 5 万股不等，那么这两个子公司此次所有分得股份的普通员工最多分得了多少股股份？

- A. 1440 万
- B. 1200 万
- C. 1126 万
- D. 1080 万

47. 丙和丁进行猜拳比赛，采取五局三胜制，已知丙每次获胜的概率是 0.8，那么丙以 3:2 获胜的概率为：

- A. 0.02048
- B. 0.1024
- C. 0.12288
- D. 0.2048

48. 如图，三角形 CAB 中，CA=CB=8，AB=5，点 O 是 AB 边上除 A、B 两点外的任意一点，则 $CO^2 + AO \times BO = ?$



- A. 13
- B. 25
- C. 39
- D. 64

49. 数学社团 6 人参加某省组织的数学竞赛，已知 6 人总分为 500 分，最高分比最低分高 20 分，第二名比倒数第二名高 15 分，那么第三名最多考多少分？（并未出现并列名次且得分均为整数）

- A.92
B.91
C.90
D.89

50. 小王每周的周一、周二、周三、周五需要值夜班，已知某年 3 月 1 日是周四，问这一年小王最后一次值夜班是周几？

- A.周一
B.周二
C.周三
D.周五

二、资料分析：请根据资料提供的信息，通过分析、比较、计算或判断，选出最符合每道题要求的一项。

（一）根据所给资料，回答 51 ~ 55 题。

2016 年 12 月份，社会消费品零售总额 31757 亿元，同比增长 10.9%。其中，限额以上单位消费品零售额 16945 亿元，增长 9.8%。

2016 年全年，社会消费品零售总额 332316 亿元，比上年增长 10.4%。其中，限额以上单位消费品零售额 154286 亿元，增长 8.1%。

按经营单位所在地分，12 月份，城镇消费品零售额 27233 亿元，同比增长 10.9%；乡村消费品零售额 4524 亿元，增长 11.2%。2016 年全年，城镇消费品零售额 285814 亿元，比上年增长 10.4%；乡村消费品零售额 46503 亿元，增长 10.9%。

按消费类型分，12 月份，餐饮收入 3352 亿元，同比增长 10.6%；商品零售 28405 亿元，增长 10.9%。2016 年全年，餐饮收入 35799 亿元，比上年增长 10.8%；商品零售 296518 亿元，增长 10.4%。

在商品零售中，12 月份，限额以上单位商品零售 15999 亿元，同比增长 10.0%。2016 年全年，限额以上单位商品零售 145073 亿元，比上年增长 8.3%。

2016 年全年，全国网上零售额 51556 亿元，比上年增长 26.2%。其中，实物商品网上零售额 41944 亿元，增长 25.6%，占社会消费品零售总额的比重为 12.6%；在实物商品网上零售额中，吃、穿和用类商品分别增长 28.5%、18.1%和 28.8%。

51. 2016 年 12 月，限额以上单位消费品零售额同比增长（ ）亿元。

- A.1237.3
B.1382.6

- C.1454.6 D.1512.4
52. 2015 年全年，社会消费品零售总额为（ ）亿元。
- A.237862.2 B.278642.7
- C.301010.9 D.321902.8
53. 2015 年全年，商品零售比餐饮收入多（ ）亿元。
- A.183764 B.236276
- C.260719 D.291274
54. 2016 年实物商品网上零售额占全国网上零售额的比重为（ ）。
- A.60.9% B.72.3%
- C.81.4% D.90.6%
55. 以下能够从上述材料中推出的是（ ）。
- A.2016 年限额以上单位消费品零售额全年的增速快于其 12 月的同比增速
- B.2016 年 12 月份，城镇消费品零售额的同比增量小于乡村消费品零售额的同比增量
- C.2016 年 1-11 月在商品零售中限额以上单位商品零售的同比增速为 11.2%
- D.2016 年实物商品网上零售额占全国网上零售额的比重低于上年

(二) 根据所给资料，回答 56~60 题。

2020 年，各地加大对粮食生产的支持力度，层层压实粮食生产责任，积极落实各项补贴政策，提高农民种粮积极性。全国粮食总产量 13390 亿斤，增长 0.9%，粮食产量再创新高，连续 6 年保持在 1.3 万亿斤以上。粮食播种面积稳中有增，全国粮食播种面积 17.52 亿亩，比上年增加 1056 万亩，增长 0.6%。

分季节看，夏粮、早稻、秋粮均实现增产。2020 年，全国夏粮产量 2857 亿斤，比上年增加 25 亿斤，增长 0.9%；早稻产量 546 亿斤，增加 21 亿斤，增长 3.9%；秋粮产量 9987 亿斤，增加 67 亿斤，增长 0.7%。

分品种看，稻谷、小麦、大豆产量均增加，玉米产量略有减少。2020 年，全国稻谷产量 4237 亿斤，比上年增加 45 亿斤，增长 1.1%；小麦产量 2685 亿斤，增加 13 亿斤，增长 0.5%；大豆产量 392 亿斤，增加 30 亿斤，增长 8.3%；玉米产量 5213 亿斤，减少 2 亿斤。

2020 年全国猪牛羊禽肉产量 7639 万吨，比上年略减 10 万吨，下降 0.1%。猪肉产量略有下降，牛羊肉、禽肉、禽蛋和牛奶产量不同程度增长。

生猪存栏持续较快恢复，出栏降幅明显收窄。2020 年，各地积极落实生猪稳产保供各项政策措施，新建、扩建养殖场陆续建成投产，有力促进生猪产能持续回升。2020 年末全

国生猪存栏 40650 万头，比上年末增加 9610 万头，同比增长 31.0%，恢复到 2017 年末的 92.1%；比三季度末增加 3612 万头，环比增长 9.8%，生猪存栏连续 5 个季度环比增长。2020 年，全国生猪出栏 52704 万头，比上年减少 1715 万头，下降 3.2%，降幅比前三季度收窄 8.5 个百分点。其中，三季度出栏同比增速转正后，四季度进一步加快，四季度生猪出栏比上年同期增长 22.9%。2020 年，全国猪肉产量 4113 万吨，比上年减少 142 万吨，下降 3.3%，降幅比前三季度收窄 7.4 个百分点。

牛羊生产稳中略增，牛奶产量增加。2020 年末全国牛存栏 9562 万头，比上年末增加 424 万头，增长 4.6%。2020 年，全国肉牛出栏 4565 万头，比上年增加 32 万头，增长 0.7%；牛肉产量 672 万吨，增加 5 万吨，增长 0.8%；牛奶产量 3440 万吨，增加 239 万吨，增长 7.5%。2020 年末全国羊存栏 30655 万只，比上年末增加 583 万只，增长 1.9%。2020 年，全国羊出栏 31941 万只，比上年增加 242 万只，增长 0.8%；羊肉产量 492 万吨，增加 5 万吨，增长 1.0%。

家禽生产稳定增长，禽肉、禽蛋产量增加。2020 年末全国家禽存栏 67.8 亿只，比上年末增长 4.0%。2020 年，全国家禽出栏 155.7 亿只，比上年增加 9.3 亿只，增长 6.3%；禽肉产量 2361 万吨，增加 122 万吨；禽蛋产量 3468 万吨，增加 159 万吨。

$$\text{注：出栏率} = \frac{\text{期内出栏头（只）数（包括出售和自宰）}}{\text{期初存栏头（只）数（可用上期期末头只数代替）}} \times 100\%$$

56. 2019 年，全国粮食总产量为多少亿斤：

- A.13069
- B.13503
- C.13270
- D.13770

57. 2019 年，全国粮食亩产约多少公斤：

- A.381
- B.479
- C.573
- D.762

58. 2020 年，全国生猪出栏率约为多少：

- A.59%
- B.95%

C.105%

D.169%

59. 2020 年末全国家禽存栏比上年增长约多少亿只：

A.2.5

B.2.6

C.2.7

D.2.8

60. 能够从上述资料中推出的是：

A.十三五期间（2016 年-2020 年），全国粮食总产量不足 6.5 万亿斤

B.2020 年，秋粮产量占全国粮食产量的八成以上

C.2020 年，小麦产量占全国粮食总产量的比重比上年有所提升

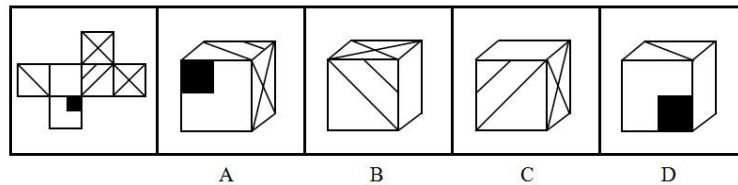
D.2020 年，禽肉产量的增速超过 5%

第四部分 判断推理

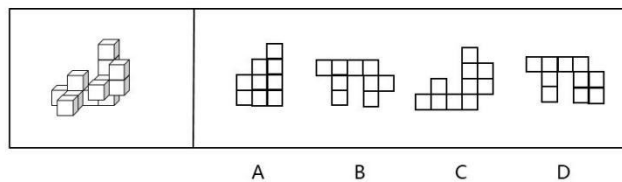
(共30题)

一、图形推理：请按每道题的答题要求，从四个选项中最合适的一项。

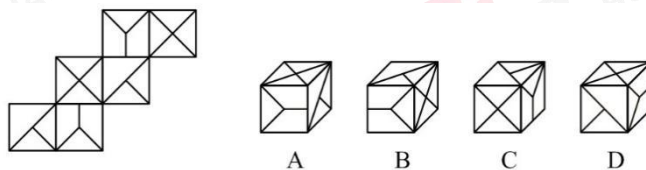
61. 左边给定的是纸盒的外表面，下列哪一项能由它折叠而成：



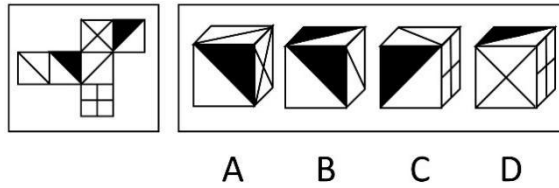
62. 下列选项不可能是左侧立体图形视图的是：



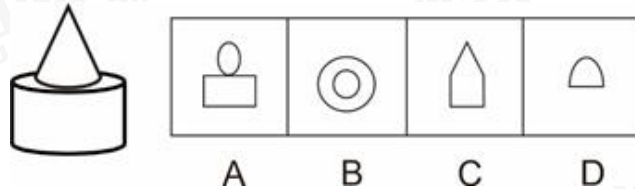
63. 左边给出的是纸盒的外表面，右边哪一项能由其折叠而成？



64. 左边给定的是纸盒的外表面，下面哪一项能由它折叠而成？



65. 下列选项中，属于左侧立体图形的截面的是：



二、定义判断：每道题先给出一个定义（这个定义被假设是正确的、不容置疑的），然后列出四种情况，请严格依据定义，选出最符合题干要求的一项。

66. 移情是将人的主观的感情移到客观的事物上，反过来又用被感染了的客观事物衬托主观情绪，使物人一体，能够更集中地表达强烈感情。

根据上述定义，下列属于移情的是：

- A. 东边日出西边雨，道是无晴却有晴
- B. 露从今夜白，月是故乡明
- C. 朱门酒肉臭，路有冻死骨
- D. 忽如一夜春风来，千树万树梨花开

67. 舛互就是互相违背，互相矛盾的意思，它是一种修辞手法。这种修辞手法就是先否定全部，再肯定一部分，或者先肯定全部，再否定一部分，以达到突出、强调后一部分的作用。

根据上述定义，下列没有体现舛互的是：

- A. 举世混浊而我独清，众人皆醉而我独醒
- B. 今年过年不收礼，收礼只收脑白金
- C. 室中更无人，惟有乳下孙
- D. 信言不美，美言不信

68. 超限效应是指刺激过多、过强或作用时间过久，从而引起心理极不耐烦或逆反的心理现象。

下列不涉及超限效应的是：

- A. 易老师颇有特色的声音和博学多识的形象深受学生喜爱，他的公开课基本座无虚席，

但讲课讲得再精彩，拖堂太久也会让学生坐不住

B.某人在教堂听牧师演讲，内容使人感动，他准备捐款。过了二十分钟，牧师还没有讲完，他决定只捐一些零钱。又过了十分钟，牧师还没有讲完，于是他决定一分钱也不捐

C.超级女声系列选秀节目连续举办多年，有才华的选手早已脱颖而出，参赛选手的质量一年不如一年

D.祥林嫂的遭遇一开始能得到大多数村民的同情，但她逢人便说，最后即便是最慈悲的老太太们，一遇到她眼里也再不见有一点泪的痕迹

69. 责任分散效应是指对某一件事来说，如果是单个个体被要求单独完成任务，责任感就会很强，会作出积极的反应。但如果是要求一个群体共同完成任务，群体中的每个个体的责任感就会很弱，面对困难或遇到责任往往会退缩。

根据上述定义，以下不属于责任分散效应的是：

A.1964年，美国的一名女子遇刺，她绝望地喊叫：“有人要杀人啦！救命！救命！”的时候，附近有38户邻居到窗边查看，却没有一个人帮她

B.一个和尚挑水吃，两个和尚抬水吃，三个和尚没水吃

C.领导安排一项工作，要求全组成员共同完成，但没有具体到人，最终工作没有完成

D.小杜在街上遇到了持刀抢劫事件，受害者频频呼救，但路人都因为惧怕匪徒而只能偷偷打电话报警

70. 配套效应又称狄德罗效应，指的是人们在拥有了一件新的物品后，不断配置与其相适应的物品，以达到心理上平衡的现象。

根据上述定义，下列不属于配套效应的是：

A.小张在公司表现优秀，被提拔为部门经理，他觉得自己原来开的车与现在身份不匹配，于是新买了一辆奥迪车

B.古代一位君王得到了一双象牙筷子，感觉用膳的碗碟与之不匹配，又配置了玉制的碗碟

C.小王的朋友送给他一套昂贵精美的西装，为了与西装搭配，他又买了双高级皮鞋

D.小李买了新家具后，感觉地板老旧，于是把家里的地面重新进行了铺设

三、类比推理：请根据给出的题干从备选答案中选出一组与之在逻辑关系上最为贴近、相似或匹配的词，或者选出一组词使得题干的表述最符合逻辑。

71. 奉为圭臬：奉若神明：视如草芥

- A.顺风扯帆：顺风顺水：逆水行舟
B.慎终如始：虎头蛇尾：有始无终
C.阿世盗名：欺世盗名：名副其实
D.余勇可贾：骁勇善战：无能为力
72. 扒高：踩低
A.白发：红颜
B.暴雨：疾风
C.伯仲：叔季
D.比权：量力
73. () 对于 橱柜 相当于 () 对于 资源
A.厨房；人力
B.门板；有限性
C.组装；整合
D.整体；利用
74. 八音：金：石
A.五常：信：理
B.七情：悲：惧
C.八德：廉：耻
D.五伦：忠：孝
75. 渔阳鼙鼓：东海扬尘
A.五湖四海：秦镜高悬
B.洛阳纸贵：虎踞龙盘
C.逼上梁山：绿林好汉
D.中流砥柱：邯郸学步
76. 金属氧化物：酸性氧化物
A.置换反应：化学反应
B.化合反应：分解反应
C.硫酸：单质
D.化合反应：氧化还原反应
77. 钙：骨质疏松
A.水：口渴
B.钾：预防中风
C.铁：贫血
D.锌：记忆力
78. 汽车 对于 () 相当于 () 对于 硬盘
A.飞机；移动硬盘
B.发动机；电脑
C.交通工具；硬件
D.白色；黑色
79. 暗香浮动月黄昏：林逋
A.烟笼寒水月笼沙：杜甫
B.海上生明月：张九龄
C.明月何时照我还：李白
D.春花秋月何时了：苏轼
80. 处理：装罐：密封
A.点火：瞄准：发射
B.冷藏：运输：派送
C.规划：执行：反思
D.破土：生长：凋亡

四、逻辑判断：每道题给出一段陈述，请根据这段陈述，选出最符合题干要求的一项。

81. 小明的所有老师（假定只有王老师，李老师，孙老师）都给小明的同一个亲人打过电话，小明的所有亲人（假定只有爸爸，妈妈，堂兄）都给小明的同一个老师打过电话。已知王老师和湖南人（爸爸）从无联系，妈妈和黑龙江人（李老师）从无联系。接到小明所有老师电话的人不是湖南人就是北京人，接到小明所有亲人电话的老师不是黑龙江人就是山东人。小明所有的亲人和老师都来自不同的省份。

由此可以推出：

- A. 王老师是北京人，堂兄是湖南人
- B. 孙老师是北京人，妈妈是山东人
- C. 李老师是黑龙江人，堂兄是山东人
- D. 孙老师是山东人，堂兄是北京人

82. 中国北方居民每日平均食盐摄入量为11.2克。从20世纪80年代起北方居民的食盐摄入量在逐渐下降。20世纪80年代以前，北方居民的每日食盐摄入量曾高达12.8克，之后就一直呈下降趋势，在2000年后下降得更快。除了得益于中国政府在提高全民减盐认识方面做出的努力，还因为一年四季内，可供食用的蔬菜逐渐增多，北方居民对腌菜、咸菜等食品的依赖减少。于是有专家指出：整个中国的食盐摄入量大幅降低。

以下哪项如果为真，最能削弱上述论证？

- A. 由于加工食品 and 在外就餐的增加，南方居民的食盐摄入量增加了
- B. 食盐食用量降低还有一个根本原因是大家的养生意识提高了
- C. 现阶段用于检测食用食盐量的方法是否科学还有待商榷
- D. 国外居民的人均食盐摄入量有增无减

83. 宏观的物质是由微观粒子构成的，很多微观粒子是由更小的粒子构成的，在费米国家实验室中，缪子这一基本粒子走入了视野，一个静止的缪子，会在周围的真空中激发出正反粒子对，这些粒子从真空中涌现，又在瞬间消失的无影无踪，如同奇幻电影里的小精灵，缪子是我们熟知的另一个基本粒子电子的二哥，虽然没法被直接观察到，但却对磁矩产生可观的影响。人们想找到暗物质粒子的踪迹，但是遗憾的是，到目前为止，暗物质粒子的影子都没有发现。

由此可以推出：

- A. 那些神秘的小精灵一样的粒子，是被缪子激发出的
- B. 电子很难观察到，和缪子共同影响磁矩的形成，两者有共同的内在机制，促进暗物质

的源头寻找

C. 缪子以其“虚”的特点，实现隐身从而影响磁场对磁矩的建构

D. 人类破解缪子和磁矩的强弱作用力，最终找到暗物质源头

84. 据不完全统计，截至6月15日，北京、天津、上海、陕西等17个省份相继发布养老金上调通知。本轮养老金上调，响应了今年4月份人社部、财政部发布的《关于2021年调整退休人员基本养老金的通知》。我国迎来养老金17年连涨。养老金为什么会上调？“主要原因还是物价在上涨”，某大学知名教授如是说到。

以下哪项如果为真，最能质疑上述教授的观点？

A. 中部某地自2021年1月1日起，将城乡居民养老金最低标准提高了5元，达到每人每月135元

B. 为了让全体人民（包括退休人员）提高生活水平，共享经济发展成果，所以上调养老金

C. 国家统计局的数据显示，今年5月份居民消费价格指数同比上涨1.3%，涨幅比上月扩大0.4个百分点

D. 为体现公平原则，对高龄退休人员、艰苦边远地区退休人员，可适当提高调整水平

85. 除非小王获得比赛的冠军，否则所有参加训练的运动员都能获得名次或者小李没有取得名次。

以下哪项如果为真，可以得到所有参加训练的运动员都获得名次？

A. 小王夺冠，小李没有取得名次

B. 小王没有夺冠，小李取得名次

C. 小王没有夺冠，小李没有取得名次

D. 有的参加训练的运动员获得名次，且小李取得名次

86. 我国有一些较为显著的高大山系和复杂的地形结构阻碍了种群间的基因交流，例如对于环颈雉的研究发现，六盘山、黄土高原对种群支系分化和物种形成具有重要的影响。专家认为：尤其是青藏高原对中国鸟类的谱系地理格局具有深远的影响，形成具有自身特色的单一鸟类支系。

以下哪项如果为真，最能削弱专家的观点？

A. 高原腹地高寒、低氧、强紫外线的极端环境，可能导致了在此环境中的鸟类遗传多样性降低和缺乏支系分化

B. 青藏高原的东部边缘和喜马拉雅地区，由于板块挤压导致这些区域存在高山与深谷的

强烈垂直海拔变化

C.青藏高原北部边缘，由于高原阻挡使得海洋水汽无法抵达，内陆环境更趋于干旱荒漠化，对许多鸟类物种造成地理障碍

D.青藏高原受印度板块与欧亚板块碰撞的造山运动的影响，不仅是亚洲鸟类物种辐射演化的重要影响因素，同时依然持续驱动着鸟类遗传分化与新种形成过程

五、综合判断推理：每道题给出若干材料，请综合运用各种推理能力，选择一个最恰当的答案。

材料一：

研究显示，当气温低至零下时，心脏病的发病率会增高；而当气温上升3到4摄氏度时，心脏病的发病率会显著降低，由此可见，温度与心脏病的发病率之间正相关。

材料二：

近期一项研究显示，某国正面临着心脏病高发的趋势。研究人员对1991年至2011年的2.6万人的数据进行了分析，结果显示，在这20年中，该国心脏病的发病率一直呈上升趋势，高血压、高胆固醇和高血糖是致病原因。研究人员认为，不健康的生活方式是导致该国心脏病高发的原因。

材料三：

2002年，美国心脏病专家卡尔·拉维发现一个让人困惑的现象。在他治疗的心脏病患者中，肥胖或超重的患者比那些偏瘦的患者活得更长，而那些体重偏轻的心脏病患者的死亡率是那些超重甚至肥胖的心脏病患者的2倍。这怎么可能呢？众所周知，肥胖对人们的心脏和身体的其他部位都有害。于是，拉维开始深入钻研文献。但是他发现，大量大规模的研究都与他的结论相符。

根据上述材料，回答下列87-90题：

87. 根据材料一，以下各项如果为真，最能支持“温度与心脏病的发病率之间正相关”这一结论的是（ ）

- A. 除了温度以外，很多因素都可能会诱发心脏病
- B. 寒冷的天气可能会影响心脏供血功能，心脏供血不足极易诱发心脏病
- C. 很多实验都已证明心脏病与温度之间是有关系的
- D. 一旦了解了心脏病与温度之间的关系后，可以更好的帮助人类预防心脏病

88. 根据材料二，以下各项如果为真，最能削弱“不健康的生活方式是导致该国心脏病高发的原因”这一结论的是（ ）

- A. 研究的2.6万人中，患心脏病的人数不足10人
- B. 高血压、高胆固醇和高血糖都是由于不健康的生活方式引起的
- C. 研究的时间距离现在已经有十多年了
- D. 生活健康的人也会患有心脏病
89. 根据材料三，以下哪一项最有助于化解卡尔·拉维的困惑（ ）
- A. 肥胖对人们的心脏和身体的其他部位都有害，不利于人们的健康
- B. 卡尔·拉维的研究结果和许多科学家的研究结果出奇的一致
- C. 肥胖的患者普遍心态都很好，心态是影响寿命的一个重要指标
- D. 寿命长短并不是肥胖的果，而是肥胖的因
90. 根据材料一至材料四，可以得出（ ）
- A. 心脏病和多种因素有关，其中气温为主要影响因素
- B. 高血压、高胆固醇和高血糖可能会诱发心脏病
- C. 肥胖有利于人体的健康，越胖的人越健康
- D. 心脏病的发病原因一直是医学研究的热门话题

第五部分 综合分析

(共 10 题)

一、策略指定：请根据资料提供的信息，通过分析、比较、计算，选择解决问题的最优途径。

(一)

为弘扬优秀传统文化，某学校举办第一届书法大赛，本次观众有 100 人，现有三幅作品进入决赛，最终排名将由观众不记名投票选出，三幅作品的得票数分别为 88%，70%，46%。

91. 每张选票都可以选择 3 幅作品中的任意一幅或多幅，但只有在选择不超过 2 幅作品时才为有效票。那么最多有多少人的投票有效？

- A. 98
B. 96
C. 88
D. 86

92. 现每名观众都可以选择 3 幅作品中的任意一幅或多幅，但只有在选择不超过 2 幅作品时才为有效票。本次投票的有效率最高为多少？

- A. 92%
B. 94%
C. 96%
D. 98%

(二)

文艺部分准备举行欢度中秋佳节晚会，备选活动有以下 5 种：诗朗诵、合唱、独唱、小品、相声。由于时间限制，本次活动举办要求如下：

(1) 不能同时选择诗朗诵和小品两种节目；

(2) 不能同时选择诗朗诵和相声两种节目；

(3) 如果选择独唱，那么小品，相声，和诗朗诵三者均不能选择

93. 本次晚会想要尽可能多的选择节目，最多可以选择几种活动：

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

94. 所选节目最多的情况时，各节目的排序一共有多少种情况：

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

95. 下列哪个节目搭配符合要求：

A. 诗朗诵，相声

B. 诗朗诵，小品，独唱

C. 诗朗诵，相声，合唱

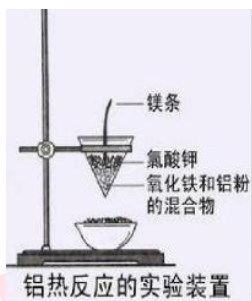
D. 诗朗诵，合唱

二、实验设计：请根据实验提供的信息，通过分析、比较、判断和处理，选出最符合每道题要求的一项。

(一)

铝热反应

实验步骤：



①在混合物上面加少量氯酸钾固体。

②把少量干燥的氧化铁和适量的铝粉均匀混合后放在纸漏斗中。

③点燃。

④中间插一根用砂纸打磨过的镁条。

实验现象：

立即剧烈反应，发出耀眼的光芒，产生大量的烟，纸漏斗被烧破，有红热状态的液珠落入蒸发皿内的细沙上，液珠冷却后变为黑色固体。

实验化学反应方程式：



96. 材料中实验步骤的顺序是错乱的，其正确的顺序应为（ ）

- A. ①②④③
- B. ②①④③
- C. ①④③②
- D. ①③②④

97. 在上述实验步骤④中需要使用砂纸打磨过的镁条，目的是什么（ ）

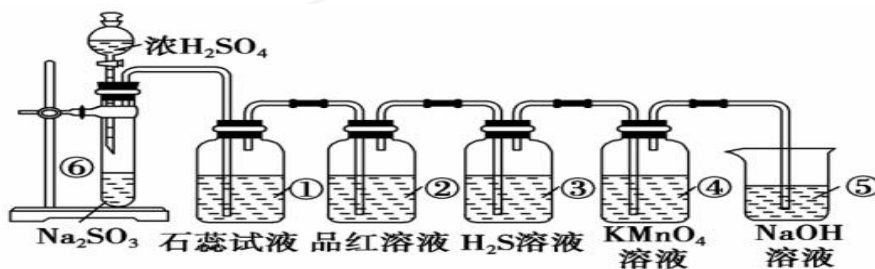
- A. 保证变量的纯净性
- B. 打磨过的镁条更加光滑
- C. 打磨过的镁条可以去掉表面的氧化膜，否则难以点燃
- D. 不经打磨的镁条无法与氧化铁起反应

98. 上述实验中，需要在蒸发皿下垫适量的细沙，目的不可能是（ ）

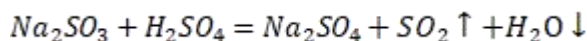
- A. 防止蒸发皿炸裂
- B. 防止熔融的液体溅出伤人
- C. 隔绝空气避免二次燃烧
- D. 冷却熔融的液体

(二)

SO₂的制备及性质的探究



实验原理：



99. 在上述实验中放置装置2的作用是什么 ()

- A. 吸收二氧化硫，防止污染空气
- B. 验证二氧化硫具有漂白性
- C. 验证二氧化硫具有氧化性
- D. 验证二氧化硫具有还原性

100. 上述实验原理: $Na_2SO_3 + H_2SO_4 = Na_2SO_4 + SO_2 \uparrow + H_2O$, 其中 \uparrow 代表 ()

- A. 二氧化硫是一种气体
- B. 二氧化硫是一种易挥发的气体
- C. 二氧化硫是一种具有腐蚀性的气体
- D. 二氧化硫是一种具有毒性的气体

*** 本科目到此结束! ***