

## 2024年全国事业单位联考模拟试卷（卷一）

### 《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. 2024 年中央一号文件指出要深入实施农村人居环境整治提升行动。下列相关内容表述正确的是 ( )。

- ①统一推进生活污水垃圾治理和农村改厕，完善农民参与和长效管护机制
- ②健全农村生活垃圾分类收运处置体系，完善农村再生资源回收利用网络
- ③分类梯次推进生活污水治理，加强农村黑臭水体动态排查和源头治理
- ④稳步推进西部地区户厕改造，探索农户自愿按标准改厕、政府验收合格后补助到户的

奖补模式

- A.①②
- B.①④
- C.③④
- D.②③

2. 我国古代在农业技术上取得了巨大的成就。下列有关古代农书的相关说法错误的是：

- A.《农政全书》反映了明代最新的技术成就和欧洲先进的水利技术
- B.《农桑辑要》是我国现存最早的官修农书
- C.《齐民要术》是我国现存最早的农书
- D.《四民月令》是东汉后期的叙述一年例行农事活动的专书

3. 构建废弃物循环利用体系是实施全面节约战略、保障国家资源安全、积极稳妥推进碳达峰碳中和、加快发展方式绿色转型的重要举措。关于加快构建废弃物循环利用体系，下列说法不正确的是 ( )。

- A.遵循减量化、再利用、资源化的循环经济理念，以提高资源利用效率为目标
- B.统一明确废弃物循环利用主体责任和技术路径，提高废弃物循环利用体系运转效率
- C.到 2025 年，新增大宗固体废弃物综合利用率达到 60%
- D.到 2030 年，废弃物循环利用水平总体居于世界前列

4. 下列关于邓小平的表述中，正确的一组是：

- ①毛泽东评价其“上马击狂胡，下马草军书”
- ②邓小平视察汉口、深圳、珠海和上海并发表了南方谈话

③邓小平指出，发展是一个民族最根本的事业

④刘邓大军挺进大别山发生在解放战争时期

A. ①④

B. ②③

C. ①③

D. ②④

5. 下列选项不属于《关于巩固拓展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育成果的意见》中的四个部分的是（ ）。

A. 坚持以学铸魂

B. 坚持以学增智

C. 坚持以学正身

D. 坚持以学促干

6. 目前，我国个人银行账户拥有率已超过 95%，移动支付普及率达到 86%，居全球第（ ）。

A. 四

B. 三

C. 二

D. 一

7. 2023 年 9 月 29 日，（ ）月球车传回了最新的月面环拍图。截至目前，（ ）月球车已经在月背工作超过 4 年，行驶里程超过 1500 米。

A. 玉兔号

B. 玉兔二号

C. 嫦娥四号

D. 鹊桥号

8. 氢气是重要的工业燃料，下列关于氢气的说法正确的是：

A. 人工降雨过程中通常使用氢气作催化剂

B. 电解水生成氢气的过程是一个吸热过程

C. 氢气在氧气中燃烧发出明亮的红色火焰

D. 氢气在自然界中含量很少，故为稀有气体

9. 关于生活中的电磁波，下列表述错误的是：

- A. 日落时霞光万丈是因为红光不易被散射
- B. 微波炉可快速加热食物是利用微波频率高的特性
- C. 潜水艇用长波电台跟地面联系是因长波携带信息量大
- D. 电视台的信号塔需建在远处是为了尽可能避免电磁波被阻挡
10. 对于下列化学材料，下列说法正确的是：
- A. 普通玻璃的主要成分是  $\text{SiO}_2$ ，在玻璃熔炉中高温反应而成，有一定的熔点
- B. 合金必须由两种或两种以上的金属熔合而成，其硬度比各组成成分大
- C. 石墨烯具有非常好的热传导性能，导电性好于铜、银等金属
- D. 通常所说的三大合成材料是指合成树脂、合成纤维和合成塑料
11. 关于食品添加剂，下列说法错误的是：
- A. 食品添加剂被誉为现代食品工业的灵魂
- B. 吊白块可用于加工腐竹、粉丝、面粉、竹笋等食品
- C. 膨松剂可用于制作油条等食物
- D. 防腐剂可以杀灭曲霉菌等产毒微生物
12. 2022 年卡塔尔世界杯于北京时间 2022 年 11 月 21 日至 12 月 18 日举行。卡塔尔位于亚洲西部的阿拉伯半岛，关于阿拉伯半岛，下列说法错误的是：
- A. 阿拉伯半岛是伊斯兰教的诞生地
- B. 阿布扎比是阿拉伯半岛第一大城市
- C. 北回归线穿过阿拉伯半岛
- D. 阿拉伯半岛上的石油储量约占世界石油储量的 1/2
13. 下列关于板块构造学说的叙述正确的是：
- A. 喜马拉雅山脉是由亚欧板块与印度洋板块挤压而成
- B. 板块交界处地壳稳定，板块内部地质运动活跃
- C. 环太平洋地区地壳稳定，火山地震发生频率低
- D. 相互张裂的板块，在大洋板块一侧常形成海沟
14. 地震又称地动、地震动，是地壳快速释放能量过程中造成的震动，期间会产生地震波的一种自然现象，对其传播方式的相关说法，错误的是：
- A. 在地球内部传播的地震波称为体波，分为纵波和横波
- B. 发生较大地震时，人们一般先感觉到的是水平晃动
- C. 横波是造成建筑物破坏的主要原因

D. 地震的面波传播速度小于横波，所以跟在横波的后面

15. 2022 年 12 月 20 日，国务院联防联控机制召开新闻发布会上，专家介绍慢性呼吸系统疾病患者在合并新冠感染的时候，可能会加重呼吸道症状。关于呼吸系统，下列说法错误的是：

- A. 喉是呼吸系统和消化系统共有的部分
- B. 肺泡是肺的功能单位，是气体交换的场所
- C. 病毒会引起上呼吸道黏膜发炎，从而引发咳嗽
- D. 痰中往往有细菌等，会随空气进入人的呼吸道

16. 下列生活现象用分子的相关知识解释不正确的是：

- A. 充足气的自行车内胎在烈日下爆裂，表明分子的体积随温度升高而增大
- B. 葡萄酿成酒表明分子的种类发生了变化
- C. 酒精溶于水表明分子间有间隙
- D. 湿衣服晾干表明分子在不断地运动

17. 下列关于侵权责任的说法正确的是：

- A. 侵害他人造成人身损害的，应当赔偿医疗费、护理费、交通费、营养费、住院伙食补助费、辅助器具费等为治疗和康复支出的合理费用，以及因误工减少的收入
- B. 只有国家机关有权扣留侵权人的财物，其他任何人无权扣留他人财物
- C. 损害他人财物，应按照该财物购买时的市场价定价赔偿
- D. 当事人关于损害赔偿的支付方式协商不一致的，赔偿费用应当一次性支付

18. 蛋白质、糖类、油脂、维生素、无机盐、水六大类通称为营养素，是人类维持生命和健康的必需物。下列说法正确的是：

- A. 若患有脚气病，可能是因为缺少维生素 A
- B. 福尔马林是甲醛的水溶液，会对蛋白质产生变性作用，可用于动物标本防腐
- C. 缺碘会造成甲状腺激素分泌不足，可导致甲状腺功能减退症
- D. 脂肪是生命的物质基础，是构成细胞的基本有机物，是生命活动的主要承担者

19. 下列诗词与其蕴含的物理知识，对应错误的是：

- A. 遥知不是雪，为有暗香来——分子扩散现象
- B. 可怜九月初三夜，露似真珠月似弓——液体的表面张力
- C. 八月秋高风怒号，卷我屋上三重茅——空气振动发声
- D. 举杯邀明月，对影成三人——光的折射原理



20. 疫苗是将病原微生物及其代谢产物，经过人工减毒、灭活或利用转基因等方法制成的用于预防传染病的自动免疫制剂。下列有关说法正确的是：

- A. 霍乱是人类首个用疫苗战胜的传染性疾病
- B. 免疫功能不全或缺陷者，不能接种灭活疫苗
- C. 在被犬类咬伤后超过 24 小时注射狂犬病疫苗则无效
- D. 卡介苗是一种减毒的活菌疫苗，主要用来预防结核病

## 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. 习近平总书记强调：“各级领导干部要有功成不必在我、功成必定有我的境界，不要搞\_\_\_\_\_的政绩工程，多做一些功在当代、利在长远、惠及子孙的事情。”

填入画横线部分最恰当的一项是：

- A. 粗制滥造
- B. 饮鸩止渴
- C. 好大喜功
- D. 急功近利

22. 这种“盲盒+”的新兴经济也刺激了多种产业的发展，在各式创新营销中，“盲盒书籍”“盲盒考古”吸引了人们的眼光，让\_\_\_\_\_的图书生动起来，晦涩的文物活起来、潮起来。新型文化业态创新发展，文化产业链也随之\_\_\_\_\_，传统文化在新消费模式的引领下焕发生机与活力。

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 冗长 拉长
- B. 枯燥 延长
- C. 乏味 增加
- D. 深奥 长延

23. 近期，上海证券报采访业内多家机构人士、专家学者，试图从发展养老金的必要性、全球养老金体系建设经验、养老金融产品特征等方面，\_\_\_\_\_出有关养老金市场的现状。

此外，纵观国际经验，业内专家也建言献策，探究如何\_\_\_\_\_、因地制宜构建多元化中国养老保障体系。

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A.厘清 群策群力
- B.勾勒 博采众长
- C.描绘 对症下药
- D.谱写 有的放矢

24. 近年来，网络直播行业\_\_\_\_\_，直播带货成为日益火爆的新业态。在快速发展过程中，一些直播乱象不容忽视：有的知假售假，假燕窝、假口红、假名牌服饰等屡见不鲜；有的虚构或\_\_\_\_\_数据，进行数据流量造假；有的靠畸形饮食方式引流吸睛，“一口气喝一瓶白酒”“一顿饭吃 13 斤面”……。

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A.如日中天 伪造
- B.高歌猛进 修改
- C.欣欣向荣 窜改
- D.方兴未艾 篡改

25. 近年来，随着互联网对社会生活的不断融入，网络已不单纯是一种工具或是一种场景，而是成为了一种生存方式。每个人都在互联网大潮的\_\_\_\_\_下身不由己地向前迈进。随着短视频平台的迅速崛起，无数人的血液随之沸腾，于是，在一种全民狂欢的氛围下，社会文化的样态已经悄然改变。只不过这种改变并不都是正向的，而是\_\_\_\_\_，鱼龙混杂。特别是“审丑”现象的泛滥，更值得关注和反思。

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A.裹胁 乌烟瘴气
- B.投身 良莠不齐
- C.挟持 杂乱无章
- D.裹挟 泥沙俱下

26. 过敏性鼻炎是过敏性疾病最常见的病种之一，貌似是小问题，但却与其他过敏性疾病有着\_\_\_\_\_的关系，不重视也会产生严重后果。消极等待过敏性鼻炎自愈是不可取的，大家应该\_\_\_\_\_传言，加强科普知识学习，遵循正规医院专业医生的诊治方案，把“小毛病”“小问题”控制在萌芽阶段。



填入划横线部分最恰当的一项是：

- A.藕断丝连 分辨
- B.唇齿相依 分辩
- C.千丝万缕 辨清
- D.如影随形 厘正

27. 巴台农神庙那些曾经光彩照人的精美石刻，不少已经\_\_\_\_\_了，为此，希腊政府不得不耗费巨资启动修缮工程，将那些极其珍贵而又惨遭酸雨侵蚀的精美石刻，用复制品替换下来，移入博物馆长久保存。最让人痛惜的莫过于卢沟桥，长年累月的风雨侵蚀，使得桥栏柱头那些千姿百态、\_\_\_\_\_的石狮子，有不少已经是形神俱失、气韵全无了。

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A.日渐式微 惟妙惟肖
- B.黯然失色 神灵活现
- C.相形见绌 栩栩如生
- D.暗淡无光 形态万千

28. “不同的刀具有不同的雕刻方式，使用的方法和性能完全不同。”在研发总院数控加工操作车间的刀具架上，从密密麻麻的刀具“丛林”中随手取出一件，杨永修都\_\_\_\_\_，能将其特点细细道来。在多年的沉浸中，杨永修的数控参数设置、转速调试、刀路切入等技能已经达到\_\_\_\_\_的状态。

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A.一清二楚 独当一面
- B.谙熟于心 鬼斧神工
- C.了如指掌 巧夺天工
- D.如数家珍 炉火纯青

29. 在这个高速发展的年代，时间被一再分割，越来越碎片化，人们对一切都\_\_\_\_\_，浅尝辄止，我们迫切地需要从喧哗中抢救出单位时间的质量。唯有阅读能够\_\_\_\_\_生命的长度和宽度，唯有阅读的时光从不会虚度。选择阅读就是选择一种优质的生活方式、一段优质的闲暇时光！

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A.一鳞半爪 延伸
- B.支离破碎 拓展

C.浮光掠影 延展

D.蜻蜓点水 拓宽

30. 在新冠肺炎疫情防控中，基层党组织发挥战斗堡垒作用，广大党员发挥主力军、\_\_\_\_\_作用，党旗在抗疫一线高高飘扬。“听言不如观事，观事不如观行。”实践一再证明，中国特色社会主义制度所具有的显著优势，是\_\_\_\_\_风险挑战、提高国家治理效能的根本保证。

填入横线部分最恰当的一项是：

A.排头兵 抵御

B.生力军 防范

C.领头雁 监测

D.桥头堡 预判

31. 随着“直播+健身”业态的兴起，一批佼佼者迅速卡位杀出。其中，刘畊宏更成为现象级博主，一时风头无两。数以百万计的“刘畊宏女孩”\_\_\_\_\_，跟着直播间里的“刘教练”跳动燃脂，这\_\_\_\_\_成了她们的每日必修课。

填入划横线部分最恰当的一项是：

A.蜂拥而上 竟然

B.趋之若鹜 已然

C.一拥而入 必然

D.蜂拥而至 俨然

32. 伴随刑法修正案（八）对生态环境犯罪法益的立法转向，有条件的承认环境资源也是刑法所值得保护的利益。生态环境犯罪法益理论所侧重法益恢复、轻缓刑罚的思想与恢复性司法的利益平衡、犯罪人再社会化具有目标一致性，因而相互\_\_\_\_\_。恢复性司法应用于生态环境犯罪的探索正在\_\_\_\_\_地进行。

填入划横线部分最恰当的一项是：

A.融合 热火朝天

B.契合 如火如荼

C.暗合 轰轰烈烈

D.迎合 按部就班

33. 一家书屋辐射的范围有限。于是，读书会开到了更偏远的村子，庭院里、街道边；形式也不\_\_\_\_\_，参与者可以分享自己喜欢的书籍、段落、诗歌，甚至是一个故事、一句

话。读书会举办一年多来，从前说话\_\_\_\_\_的男生开始主动发言，爷爷奶奶把孩子送来，自己也搬个小板凳坐在后面听。

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A.古板 支吾其词
- B.拘泥 支支吾吾
- C.局限 含糊其辞
- D.高雅 期期艾艾

34. 面对风险挑战，是\_\_\_\_\_还是打退堂鼓？是带头冲锋还是\_\_\_\_\_？这既考验党员干部的党性修养，也考察干事创业的能力水平。

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A.迎难而上 畏缩不前
- B.再接再厉 畏葸不前
- C.乘胜追击 知难而退
- D.激流勇进 听天由命

35. 每隔一段时间，总有一款“神器”莫名其妙火了。其核心的操盘逻辑，就是拿社会“痛点”说事，催化焦虑、激起\_\_\_\_\_，并顺势给出便捷式解决方案——只需花钱买了某款“神器”，就可\_\_\_\_\_解决一个“大烦恼”，岂不美哉？这套说辞\_\_\_\_\_，最新的案例中，不少消费者对“防低头神器”深信不疑。他们不会认为这是“花了冤枉钱”，而只会坚信这是“花小钱办大事”。

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A.感触 顺理成章 屡试屡验
- B.共鸣 立竿见影 屡试不爽
- C.争议 一蹴而就 屡战屡败
- D.共识 釜底抽薪 交口称赞

## 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. 当前，我国必须要从顶层设计上系统性思考技术工人的来源、培养和发展问题。\_\_\_\_\_。一些制造业和职业教育发达的国家，在对学生较早“分流”的同时提供了多条“回流”路径。比如在新加坡，学生在小学、初中毕业时都要经历“分流”，这使职业教育作为中学后教育的地位得以巩固，职业教育的生源数量和质量得以保证。根据学生特

点因材施教，最大限度减少辍学率和人力资源浪费，这也有力支撑了所在国的经济转型。

填入画横线部分最恰当的一项是：

- A.他山之石，可以攻玉
- B.不积跬步，无以至千里
- C.条条大路通罗马
- D.凡治国之道，必先富民

37. 财商课变成“劫财课”，严重损害消费者合法权益，危害居民财产安全。必须采取措施，让财商教育回归守护老百姓“钱袋子”的初心上来，不容财商课异化为“劫财课”。这需要\_\_\_\_\_。一方面，应建立完善财商教育法规、制度和政策体系，加强财商教育监管的顶层设计，构建动态、适时的多部门协调监管框架，强化行业自律监管。另一方面，要增强财商教育的公益性，可探索将其纳入国民教育体系，开展公益性财商教育普及活动。

填入画横线部分最恰当的一项是：

- A.帮助居民和家庭树立正确的金融和财富观
- B.教育培训行业应树立“大监管”理念
- C.各方力量紧密合作，保障消费者的合法权益和财产安全
- D.政府、社会、行业和机构多方参与，多措并举，形成合力，久久为功

38. 最近，“区块链”火了。从居高不下的热度中，可以感受到企业、机构对区块链技术和产业发展的热情，但一些地方出现的“虚火”过旺、操作跑偏等现象。比如，有的人怀着爆炒心态、暴富心理，采取各种手段花式蹭热点，明明自身业务和区块链八竿子打不着，硬要安上区块链名号以大肆炒作；有的宣扬“数字货币就是区块链”“炒币获官方支持”等谬论，热炒比特币、归零币、空气币等。种种“套路”损害了公众利益，更污染了区块链行业生态。

这段文字意在强调：

- A.区块链行业生态乱象丛生
- B.区块链产业发展前景广阔
- C.莫要把区块链这部经念歪
- D.数字货币并不等于区块链

39. 在医学领域，有一种重燃病人生命之火的神奇治疗方法——介入治疗。它是介于外科、内科治疗之间的新兴治疗方法，被称为“不开刀的手术”，无需大动干戈，通过微小的创伤，

就能使得很多复杂病症得到有效的治疗，为疾病的诊断和治疗开拓了新的途径。

这段文字接下来最有可能讨论的是：

- A.介入治疗的优势
- B.介入治疗的成功案例
- C.介入治疗应用的局限性
- D.治疗疑难杂症的新途径

40. 中国东北酸菜是把整棵白菜放入缸中腌制，吃的时候也是整棵取出来，根据需要切块或切丝。德国酸菜则是先把卷心菜切成细丝，再放入容器中腌制。卷心菜叶片较厚，质地紧实，含水量不多，腌制时不及大白菜入味，但吃起来更爽脆，二者各有千秋。此外，东北酸菜酸度很高，吃之前要用水漂洗，去掉多余的酸味，再通过炒、炖等烹饪方式食用。而德国酸菜因为酸度不高，既可加热，也可以直接生吃。

对这段文字的主旨概括最准确的是：

- A.中德两国美食各有优势
- B.中德酸菜制作方法的差异
- C.中德两国酸菜的不同之处
- D.中德酸菜口感上各有千秋

41. 盲盒就是在盒子中随机放置不同的玩偶，消费者在购买前不知道会买到哪一款，既有可能买到稀有的隐藏款，也有可能抽到已有的固定款。该文化最初在日本、欧美流行，近年来在我国成为消费市场新趋势。记者近日在吉林长春、辽宁沈阳、安徽合肥等地专门售卖盲盒的泡泡玛特门店走访发现，店里消费者络绎不绝，“DIMOO”“拉布布”等不同主题玩偶被展示在玻璃柜里。盲盒的主力消费人群集中在15岁到30岁，女性多于男性，白领、大学生居多，也有不少小学生、初中生、高中生购买。

这段文字没有谈到的是：

- A.盲盒的流行区域
- B.盲盒的分类标准
- C.盲盒的市场现状
- D.盲盒的消费群体

42. ①其实关于李白、杜甫谁更牛，是个正儿八经的学术问题，叫作“李杜优劣论”  
②白居易、元稹、韩愈、欧阳修、严羽、胡应麟、王夫之、胡适、郭沫若……  
③所以这个话题一点都不无聊



- ④人们为此已经吵了一千年。谁为此吵过呢？
- ⑤看到这个标题，一定会有人说无聊，李白和杜甫都很伟大
- ⑥李白和杜甫谁更牛？

将以上 6 个句子重新排列，语序正确的是：

- A.①②③④⑥⑤
- B.⑥④②①③⑤
- C.⑥⑤①③②④
- D.⑥⑤①④②③

43. ①失败的更名由于让市民“找不到家”，容易招致“破坏文化记忆”的批评，甚至为此对簿公堂

- ②把脉问题背后的深层病灶，乃是因为地名尚未做到依法变更，缺乏法律规制
- ③现阶段，在行政部门主导的更名模式下，无论怎样，地名变更似乎都不太受待见
- ④成功的更名有利于提高一地的“显示度”，传承历史文化，促进经济社会发展
- ⑤地名变更“任性”问题难以有效遏制，让地名变更成为一个“名利场”
- ⑥地名变更既有成功的案例，也有失败的教训

将以上 6 个句子重新排列，语序正确的是：

- A.③②⑤⑥④①
- B.①④⑥⑤②③
- C.⑤②①③④⑥
- D.⑥④①③⑤②

44. 蚊虫除了叮咬骚扰人类，还是疟疾、登革热和寨卡热等疾病的传播媒介。疟蚊肆虐每年造成全球大量新发疟疾病例，由此而死亡的人数较多，严重威胁人类健康、公共卫生和国家安全。由于缺乏疫苗，防治媒介蚊虫是控制和消除蚊媒传染病的有效手段。然而，蚊虫防治长期依赖化学杀虫剂，泛滥使用化学农药导致蚊虫抗药性和环境污染等问题日益突出。因此，人们迫切需要研发出新的替代工具以安全有效地控制蚊虫种群数量。近年来，蚊虫遗传防治技术的研究发展迅速，为蚊虫的绿色防控提供了新途径。

这段文字主要说明的是：

- A.揭示蚊虫传播疾病的奥秘
- B.控制蚊虫种群数量困难重重
- C.有效控制蚊虫数量需研发新工具



D. 蚊虫遗传防治技术成控蚊新途径

45. 据《周礼》记载，周王朝时，宫中已有完备的御膳机构和人员，包括膳夫、庖人等。他们除了“掌王之食饮膳羞，以养王及后世子”，也为宾客提供赐食，为祭祀提供供品等。北齐时期，原本负责宫廷门禁的光禄寺开始兼管宫廷饮食。隋朝，光禄寺转为管理宫廷膳食的专门机构，这一设置沿袭了一千多年，直到清朝灭亡。随着各朝宫廷人员规模的不断扩大，光禄寺不再是宫中唯一的饮食管理机构，隋朝后还增设了尚食局。一般来说，光禄寺是朝廷的正式机构，主要负责祭祀、朝会、宴会等官方活动的饮食供给，尚食局则主要为皇帝和皇室成员服务，相当于皇家私人厨房。

根据这段文字，下列说法正确的是：

- A. 周王朝以前宫中没有御膳机构
- B. 光禄寺是宫廷膳食的专门机构
- C. 尚食局出现时间应晚于光禄寺
- D. 光禄寺拥有比尚食局更大权力

### 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字关系的文字，请迅速、准确地计算答案。**

46. 小李参加某数学竞赛需要连续进行两场考试，第一场考试共 18 道题，答对一道题得 4 分，答错（包括不答）一道题扣 1 分；第二场考试共 13 道题，答对一道题得 6 分，答错（包括不答）一道题扣 2 分。小李两次考试共答对了 20 道题，总分为 83 分，那么小李第二场考试的得分为多少分？

- A.43
- B.46
- C.53
- D.64

47. 一个长方形，若将短边长度增加 4 厘米，长边长度增加一倍，则面积是原来的 3 倍，若将长边缩短 8 厘米，就成正方形，则原长方形面积是多少平方厘米？

- A.180
- B.128
- C.84
- D.48

48. 口袋中有 6 个黄球和若干个白球，它们除颜色外完全相同，从中任意摸出一球，若

摸出黄球的可能性是 $\frac{3}{4}$ ，则白球比黄球少多少个？

- A.3
- B.4
- C.5
- D.6

49. 数学课上老师让小明进行一个猜数字游戏，提示词如下：①这是一个四位奇数；②各位数字成等差数列；③对调个位和百位的数字，对调后比对调前大 396。那么这个数字最大可能是多少？

- A.9753
- B.7531
- C.3579
- D.1357

50. 某年 2 月，星期四的个数比星期三多一个，那么该年的儿童节是星期几？

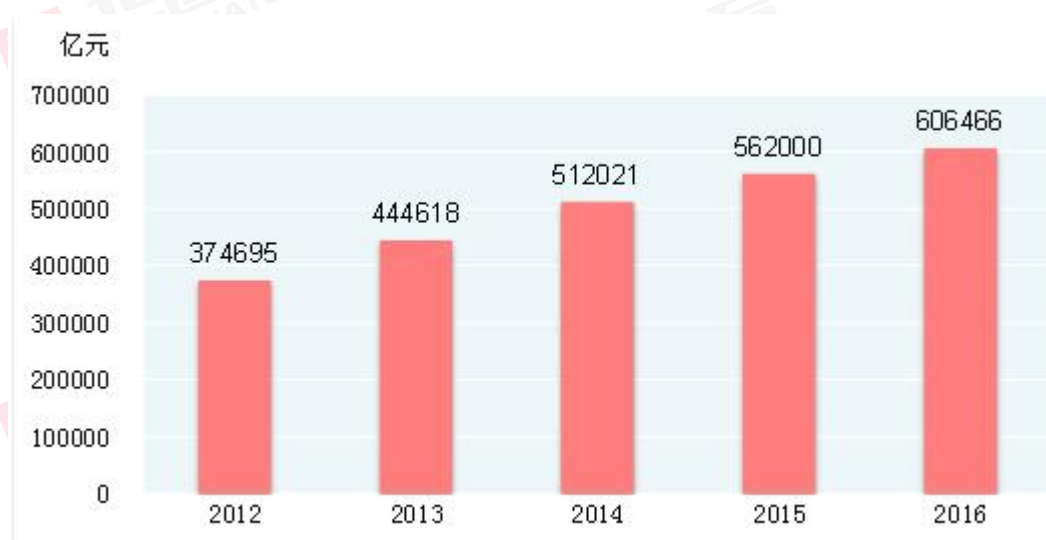
- A.五
- B.六
- C.日
- D.一

**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。**

**根据所给资料，回答 51-55 题。**

2016 年，全年全社会固定资产投资 606466 亿元，同比增长 8.6%。其中，固定资产投资（不含农户）596501 亿元，增长 8.1%。分区域来看固定资产投资（不含农户）的投资额发现，东部地区投资 249665 亿元，比上年增长 9.1%；中部地区投资 156762 亿元，增长 12.0%；西部地区投资 154054 亿元，增长 12.2%；东北地区投资 30642 亿元，下降 23.5%。

2012-2016 年全社会固定资产投资



在固定资产投资（不含农户）中，第一产业投资 18838 亿元，比上年增长 21.1%；第二产业投资 231826 亿元，增长 3.5%；第三产业投资 345837 亿元，增长 10.9%。

基础设施投资 118878 亿元，增长 17.4%。民间固定资产投资 365219 亿元，增长 3.2%。高技术产业投资 37747 亿元，增长 15.8%。六大高耗能行业投资 66376 亿元，增长 3.1%。

51. 2016 年，全年全社会农户固定资产投资约为多少万亿元？

- A.60  
B.1  
C.596501  
D.9965

52. 结合第一段材料，2016 年全社会固定资产投资（不含农户）中占比高于上年同期水平的区域有几个？

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

53. 相较于 2012 年，2016 年全社会固定资产投资上升了？

- A.62%  
B.52%  
C.67%  
D.57%

54. 2016 年全社会固定资产投资中，民间固定资产投资所占比例比基础设施投资所占比例：

- A.高 10 个百分点  
B.高 20 个百分点  
C.高 30 个百分点  
D.高 40 个百分点

55. 根据上述材料，以下说法正确的是：

- A.2016 年在固定资产投资（不含农户）中，三大产业的占比同比上升的只有第一产业  
B.2012-2016 年，全社会固定资产投资（不含农户）呈逐年上升趋势  
C.2016 年高技术产业投资同比增长不超过 5 千亿元  
D.2016 年全社会农户固定资产投资同比增长率超过 8.6%

**根据所给资料，回答 56-60 题。**

2020 年 1—8 月份，全省固定资产投资增长 3.1%。分领域看，工业投资增长 1.1%，民间投资增长 3.0%，基础设施投资增长 2.0%，房地产开发投资增长 3.5%。全省商品房销售面积 7629.95 万平方米，同比下降 2.4%，商品房销售额 5036.23 亿元，下降 0.1%。分产业看，第一产业投资增长 11.8%，第二产业投资增长 0.9%，第三产业增长 3.7%。新开工项目投资保持快速增长。全省新开工项目计划总投资增长 38.5%，完成投资增长 35.3%。

8 月份，全省社会消费品零售总额 1907.72 亿元，增长 1.5%；其中，限额以上单位消费品零售额 517.22 亿元，增长 7.7%。限额以上单位按经营单位所在地分，城镇消费品零售额 473.30 亿元，增长 7.4%；乡村消费品零售额 43.93 亿元，增长 10.0%。按消费类型分，商品

零售 485.05 亿元，增长 7.4%；餐饮收入 32.18 亿元，增长 11.4%。1—8 月，全省社会消费品零售总额 13787.36 亿元，同比下降 8.4%；其中，限额以上单位消费品零售额 3716.86 亿元，下降 4.2%。

8 月份，全省居民消费价格同比上涨 2.7%。其中，城市上涨 2.3%，农村上涨 3.3%。分类别看，食品烟酒价格上涨 9.0%，衣着下降 1.6%，居住下降 0.8%，生活用品及服务下降 0.5%，交通和通信下降 3.6%，教育文化和娱乐下降 0.1%，医疗保健上涨 3.4%。8 月份，全省居民消费价格环比上涨 0.6%。

56. 2020 年 1—8 月份，全省商品房单位面积售价约为每平方米多少万元？

- A.0.58
- B.0.61
- C.0.66
- D.0.71

57. 2020 年 1—8 月份，限额以下单位消费品零售额占全省社会消费品零售总额的比重约为：

- A.73%
- B.63%
- C.37%
- D.27%

58. 2020 年 8 月份，全省社会消费品零售总额中限额以下单位消费品零售额同比约增长：

- A.-1.1%
- B.-0.6%
- C.-0.2%
- D.0.2%

59. 2019 年 8 月份，商品零售额占全省社会消费品零售额的比重约为：

- A.26%
- B.25%
- C.24%
- D.23%

60. 能够从上述资料中推出的是：

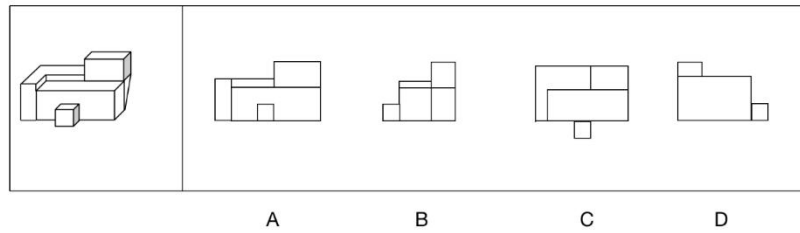
- A.2019 年 8 月份，城镇消费品零售额是乡村的 10 多倍
- B.2020 年 7 月份，全省居民消费价格比 2019 年 8 月份上涨 2.2%
- C.2020 年 1—8 月份，分领域看，共有 3 类投资占全省固定资产投资的比重高于上年水平
- D.2020 年 8 月份，餐饮收入比上年增长了 3.20 亿元

## 第四部分 判断推理

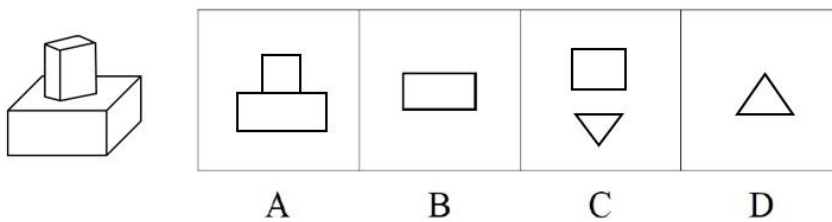
(共 30 题)

一、图形推理：请按每道题的答题要求，从四个选项中选出最合适的一项。

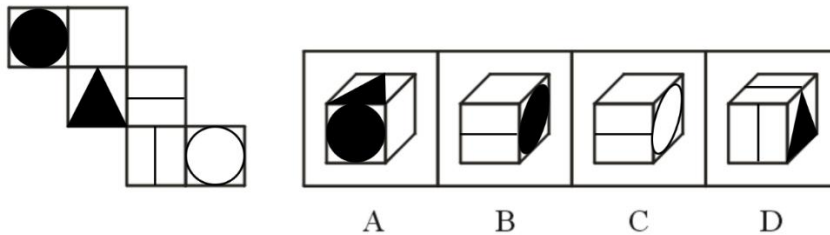
61. 左图为给定的多面体，从任一角度观看，下面哪项不可能是该多面体的视图？



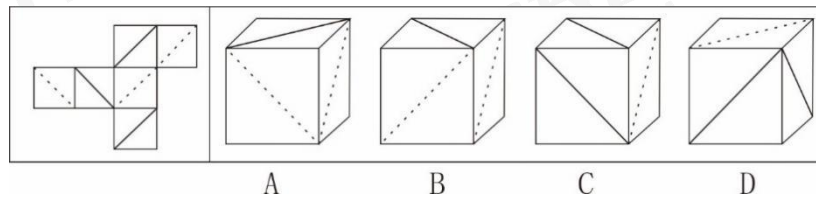
62. 左侧为一个小长方体放在一个大的长方体上方的中心位置，以下哪项不可能是该立体图的截面图？



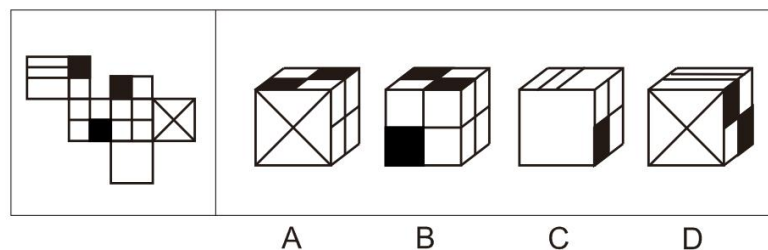
63. 左边给定的是纸盒外表面的展开图，右边哪一项能由它折叠而成？



64. 左图为所给正方体纸盒的外表面展开图，问哪一项可以由其折叠而成？



65. 下图是正方体的外表面展开图，下面哪一项能由它折叠而成？



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. 通假字是一个汉语词汇，是泛指中国古书的用字现象之一，“通假”就是“通用、借代”的意思，即用读音或字形相同或者相近的字代替本字。通假字所代替的那个字我们把它叫做“本字”。

根据上述定义，以下有通假字的是：

- A. 子不教，父之过
- B. 不知为不知，是知也
- C. 会当凌绝顶，一览众山小
- D. 忽如一夜春风来，千树万树梨花开

67. 潜意识是指人类心理活动中未被觉察的部分，是人们“已经发生但并未达到意识状态的心理活动过程”。它包括原始本能、冲动、童年心理印记、环境熏陶、观念、人格等一系列因素。

根据上述定义，以下不属于潜意识的是：

- A. 母亲往往在孩子从高处摔到地上的时候不自觉地用身体护住孩子
- B. 小林小时候被蛇咬过，长大了后每次见到与蛇相关的玩具总会惊吓得突然跳起来
- C. 老李在复述《盗梦空间》的电影情节时总能对里面梦境的细节描绘得很生动
- D. 老张在村里生活了多年，他对村里许多光棍花钱买老婆的事早就习以为常

68. 禁果逆反即理由不充分的禁止反而会激发人们更强烈的探究欲望。因为禁止本身可能会增加人们对事物的关注和吸引力，并增加人们犯禁的可能性。

根据上述定义，以下不属于禁果逆反的是：

- A. 红楼梦在当时是禁书，官方却不说明禁的原因，结果红楼梦反倒受到了百姓的追捧，暗中有很多手抄本在民间流通
- B. 很多家长极力想拆散高中早恋的情侣，不仅不会成功，情侣反而越发坚定。而到了毕业的时候，家长不再干涉，他们反而会自己分手
- C. 医生的医嘱要求肺病患者戒烟，因此患者不得不改掉抽烟的习惯，用瓜子来替代香烟
- D. 父母禁止孩子去吃垃圾食品，但是孩子对垃圾食品会非常向往，经常趁父母不在的时候偷偷去吃

69. 固着效应是指人们关于自己和社会世界的观念会保持下去，即使知道支持这些信念的证据是假的，也是如此。

根据上述定义，以下属于固着效应的是：



A.小明原本觉得旅游行业发展前景广阔打算投身于此行业，但是突发的疫情对旅游业造成了重大影响，小明不得不另谋出路

B.小雪原本十分盼望着养一只小狗，但是在替朋友照顾一个月的小狗之后，被遛狗、喂食、打扫狗毛等等养狗的杂务折磨得精疲力尽，果断放弃了自己养狗的想法

C.老刘作为组长一直以来都兢兢业业地工作甚至会帮组员分担工作，但是在发现组员并不领情并且对自己有很多怨言之后就开始浑水摸鱼得过且过

D.小张一直以为自己是巨蟹座，并且根据巨蟹座的星座分析认为自己是一个顾家的人。尽管后面发现因为算法失误自己并不是巨蟹座，他的亲戚也都说他不顾家，他也坚持认为自己是一个顾家爱家的人

70. 臆造商标是指由无固定含义的臆造词构成的商标，此类商标来自于当事人的独创，不会与任何商品或服务发生联系，因而具有较强的显著性。任意商标是指由与指定商品或服务无关的非独创性词汇构成的商标。

根据上述定义，下列属于臆造商标的是：

A.使用“舒服”作为床品的商标

B.使用“也意”作为冰箱的商标

C.使用“荷花”作为电视的商标

D.使用“速效”作为药品的商标

**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. 新仇旧恨：大街小巷

A.快快乐乐：和和美美

B.无精打采：奄奄一息

C.东奔西走：上蹿下跳

D.察言观色：调兵遣将

72. 电脑：笔记本电脑

A.钢笔：铅笔

B.汽车：轮胎

C.国家：法国

D.植物：蔷薇

73. 牡丹：富贵

A.康乃馨：富裕

B.爱情：玫瑰

C.鸽子：和平

D.梅花：孤傲

74. 哈尔滨：牡丹江

A.青岛：潍坊

B.邯郸：石家庄

C.郑州：河南

D.合肥：芜湖

75. 做核酸：登记：采样

- A.乘地铁：安检：乘坐  
B.送审：开题：答辩  
C.喝水：烧水：开盖  
D.作画：画笔：墨

76. 图书馆：资料：整理

- A.河道：淤泥：疏通  
B.网络：评论：发表  
C.朋友圈：朋友：互动  
D.马路：交通：指挥

77. 刻刀：纸：剪纸

- A.毫针：穴位：针灸  
B.兽皮：白布：皮影戏  
C.竹帘：纸浆：纸  
D.汉字：石材：篆刻

78. 玻璃杯 对于 ( ) 相当于 热带植物 对于 ( )

- A.保温杯；香料植物  
B.陶瓷杯；经济作物  
C.热水；植物  
D.玻璃；温带

79. ( ) 对于 爬行 相当于 青蛙 对于 ( )

- A.运动；动物  
B.缓慢；害虫  
C.螃蟹；跳跃  
D.匍匐；蟾蜍

80. 巴洛克式：哥特式：洛可可式

- A.新闻30分：央视：广告  
B.库尔勒：阿勒泰：慕尼黑  
C.排比：比喻：拟人  
D.西兰花：玫瑰花：丁香花

**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. 幼儿园的张老师与小朋友玩游戏，张老师分别把玩具、零食和饮料藏在四个教室中的三个里，四位小朋友甲、乙、丙、丁经过讨论，分别做出以下预测：

小朋友甲：有些教室里没有藏着玩具；

小朋友乙：所有教室都藏着玩具；

小朋友丙：零食没有藏在教室二中；

小朋友丁：饮料藏在教室三中。

四个人中只有一个人说对了，那么下列哪一项一定为真？

- A.教室二藏着零食  
B.教室三藏着饮料  
C.玩具藏在教室四中  
D.玩具没有藏在教室四中

82. 许多消费者通过电子平台购买商品时，其他买家的评论是他们做出是否购买决策的重要依据。当某店铺产品的差评比较多的时候，消费者有可能会因为这些差评放弃购买原本

心仪的商品。但是反过来，当某店铺的一切商品评论都非常好，都是五星，消费者也可能会觉得这些评论可疑而不愿购买该店铺的商品。所以，有人说，根据其他买家的评论作为是否做出购买决策的重要依据是很不明智的行为。

以下哪项如果为真，最能反驳上述结论？

- A.某国竞争和市场管理局表示，电子商务网站的虚假商品评论是非法的
- B.平台方表示，它对任何旨在误导或影响消费者的评论都制定了“零容忍政策”
- C.某机构负责人说：“虚假的推荐评论已经成为一个高利润的全球产业”
- D.该平台中没有商家利用虚假评论来操纵消费者，所有商品评论都是真实的

83. 2014年，具备人脸识别系统的智能软件准确率达到98.52%，首次超过人眼识别能力。2016年3月和2017年5月，具备深度学习能力的人工智能“阿尔法狗”与世界围棋冠军进行人机大战，分别以4:1和3:0获胜。面对人工智能的快速发展，有人认为人工智能可能会自行启动，并以越来越快的速度重新设计自己。人类仅限于缓慢的生物进化过程，根本无法竞争，最终会被超越。

以下哪项如果为真，最能质疑这种观点？

- A.物理学家霍金表示：“人工智能的彻底发展，可能会导致人类的灭亡。”
- B.人工智能将越来越多地取代人类工作，引起大批失业问题，95%的人不工作，5%的人工作，可能造成财富分配不均，引起社会不稳定
- C.整个国际社会都对人工智能给予普遍关注，可以说发展人工智能已然成为了全球共识
- D.人工智能越发展，人类从劳动中解放程度越高，将有更多时间来学习和创造，而人工智能只能重复已掌握的内容

84. 所谓冰芯，就是以打钻方式从冰川内部取得的芯。一般而言，冰芯从底部越向上年代越新。冰芯堪称保存大气环境的“独特档案”，对于研究气候环境变化具有重要意义。

以下哪项如果为真，不能支持上述结论？

- A.水分子中氢、氧同位素比例可以反映温度变化
- B.冰芯中的大气成分和含量，如二氧化碳、甲烷等温室气体，可以揭示大气成分变化的过程
- C.我国青藏高原被誉为世界第三极，是中低纬度古气候研究的宝库，吸引了来自世界各地的科学家
- D.冰芯中含有的各类杂质，可以推断出当时的环境活动，实验室仪器可以检测出各种化学成分，提供自然活动和人类活动的相关信息

85. 农民种植农作物时，都会先进行“蹲苗”，其作用就在于“锻炼”幼苗，促进根系发育，促使植株生长健壮，提高后期抗倒伏能力。农作物只有熬过“蹲苗”这一关，植株生长才能更加健壮，有好收成。干部的成长成才与秧苗生长一样，必须首先把根扎深扎牢，先把自己“埋”下去，才能获得足够的养分，经得起日后的风吹雨打，更好地向上生长。对于广大年轻干部来说，现在正是打基础强素质的黄金时期。只有在基层沉下身子，锤炼意志、增长才干，才能增强胜任本职的“硬实力”，为将来的发展蓄足后劲。

由此可以推出：

- A. 干部在成长成才的过程中，如果没有获得足够的养分，一定是没有把根扎深扎牢
- B. 不在基层锤炼意志、增长才干，年轻干部将不能增强胜任本职的“硬实力”
- C. 如果农作物熬过“蹲苗”这一关，就能健壮生长，最终获得好收成
- D. 只有获得足够的养分，才能经得起日后的风吹雨打，更好地向上生长

86. 小萌只有在母亲的陪伴下才会选择居家隔离。只要母亲不选择集中隔离，父亲就也不会选择集中隔离。

则正确的是（ ）。

- A. 母亲选择集中隔离，则父亲也选择集中隔离
- B. 父亲不选择集中隔离，则小萌选择居家隔离
- C. 母亲选择居家隔离，则小萌选择集中隔离
- D. 父亲选择集中隔离，则小萌没选择居家隔离

### 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：治疗终末期癌症病人的脏器功能衰竭，器官移植是首选方案，但在我国，等待器官移植和获得器官移植的比例能达到30：1，每年有几十万病人因等不到器官移植而死亡。器官移植的瓶颈在于供体严重短缺，而目前这一问题最可行、最有效和最快速的解决途径是异种器官移植。异种器官移植的优势在于器官供体来源充足，且可以批量化、工厂化生产，而同种移植的器官不仅数量紧缺，而且可能来自疾病终末期的病人，器官质量无法保证。

人类虽然属灵长类动物，但是猪却在器官大小、解剖特征、生理生化与人类非常相似，而且其生长周期较短，繁殖率高，所以被科学界公认为异种器官移植的理想供体。

但在民间有句俗语，叫“羊肉贴不到狗身上”，异种器官移植的难点也正是如此。猪虽然是最理想的异种器官移植供体，但猪器官移植到人体后，会发生多种免疫排斥反



应，特别是超急性排斥反应让移植器官在短时间内便丧失功能。这是物种保持种系延续最天然的一种防御，即使是人类亲属之间的器官，配型都可能不成功，更何况是猪跟人。

材料二：猪的许多器官系统与人体对应系统的相似度高达80%到90%——无论就解剖学特征还是器官功能而言。吻合度最高的可能要数心血管系统了。由于存在器官的惊人相似性和越来越严重的捐献器官短缺问题，猪被看成是潜在的人类心肺捐献体。虽然狒狒、猩猩等灵长目动物与人类关系更近，但猪作为器官捐献的来源更具吸引力，因为猪的数量庞大，而且生长周期短。

材料三：人类医学的发展与进步，离不开实验动物做出的默默牺牲。在药物开发进入临床前，需要做大量动物实验，探究药物的药效、毒性、安全剂量等。然而，人与鼠、猪、兔子等动物毕竟存在不少差别，即使正确认识了动物的生理构造及药物反应规律，也不能将认识结果轻易、盲目地移用到人的身上。

根据上述材料，回答下列87-90题：

87. 下列选项不能够解释材料一“人类亲属之间的器官，配型都可能不成功”的是（ ）
- A. 会发生多种免疫排斥反应
  - B. 器官质量无法保证
  - C. 存在生命伦理问题
  - D. 数量紧缺
88. 根据材料二，以下哪项可以推出（ ）
- A. 器官高度相似性，使猪-人器官移植已开始发展起来
  - B. 灵长目动物作为器官捐献的来源更具吸引力
  - C. 能在猪身上奏效的东西，在人身上也会奏效
  - D. 与人类一样，猪也可能患上动脉硬化和心肌梗死等疾病
89. 下列选项如果为真，最能反驳材料二中关于“猪作为器官捐献的来源更具吸引力”论断的是（ ）
- A. 目前还没有猪器官移植到人身上成功的案例
  - B. 人们无法接受猪的器官移植到人身上
  - C. 灵长目动物的基因匹配度更接近人类
  - D. 有些少数民族禁止食用猪肉
90. 根据材料三，下列哪项如果为真，可以支持上述观点（ ）

A. 屠呦呦团队获得了中性无毒的提取物，对伯氏疟原虫感染小鼠有着100%的疗效，而且临床试验也显示经治疗的病人疟疾症状迅速消失

B. 《柳叶刀》的一项论文表明，默克公司研究的埃博拉疫苗可以在猴子中发挥作用，并在WHO带领的几内亚临床实验中获得成功

C. 科学家针对2型糖尿病药物的小鼠试验获得了成功，进入临床试验一段时间后发现，这种药物对体会产生无益，甚至类似糖尿病的症状

D. 德国罗伯特·科赫利用豚鼠做实验得出结论：结核菌是结核病的病原菌，不论来自猴、牛或人均有相同症状，他因此发现而获得了诺贝尔奖

## 第五部分 综合分析

(共 10 题)

一、策略制定：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)

某地因台风登陆，连续 3 日出现了超强降雨，甲、乙、丙、丁四座城市因地势较低，受灾情况严重，为尽快保证灾区群众的生命财产安全，现将 10 名专业救灾人员分别派往各城市，具体情况如下：

(1) 人员 A、B、C、D、E 具有急救专业技能；人员 B、F、G 具有电力抢修专业技能；人员 A、D、F、H、M 具有专业皮划艇操作技能；剩余 J 只具备简单救援技能。

(2) 各地区派 2 或 3 名人员，其中各地区至少分得 1 名具有急救专业人员；

(3) 由于甲、乙、丙三地电力受损情况较重，各地必须分得至少 1 名电力抢修专业人员；

(4) 丙、丁所在地区地势相对较低，只能驾驶皮划艇进入灾区进行救助。

91. 哪位专业人员被分配的城市是固定的（分配时尽可能保证人尽其用）？

A. 人员 B

B. 人员 D

C. 人员 F

D. 人员 M

92. 下列选项正确的事？

A. 甲乙两地各分配 2 人

B. J、G、H、M 在不同地区

C. B、C、D 在同一地区

D. E、H、M 在同一地区



93. 丁地的分配方案一共有多少种？

- A.5  
B.6  
C.7  
D.8

94. 假设 E 和 M 分配到同一地区，则一共有多少种情况？

- A.5  
B.6  
C.7  
D.8  
(二)

95. 现有一块长 48 厘米、宽 32 厘米的木板需要分割成两个相同的圆形和一个正方形，剩余部分丢弃，已知该木料每平方米的成本为 120 元，那么最少浪费多少元钱？

- A.4.01  
B.3.35  
C.2.21  
D.1.32

**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)

**实验原理：**

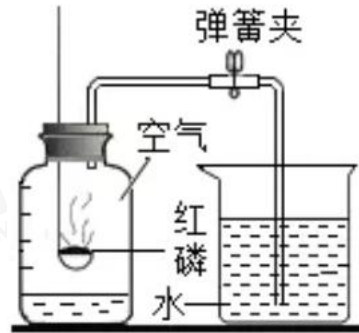
通过可燃物消耗氧气使装置内气压减小，外界液体就可以等体积进入，从而测定出氧气的体积

**实验材料：**

集气瓶、燃烧匙、烧杯、玻璃管、乳胶管、止水夹、红磷等

**实验步骤：**

- ①连接装置，检查装置气密性。
- ②把集气瓶的容积分成5等份，做好记号。
- ③用止水夹夹紧胶管。
- ④在燃烧匙内放入过量的红磷。
- ⑤点燃燃烧匙中的红磷，立即伸入集气瓶中，把塞子塞紧。
- ⑥待红磷熄灭并冷却后，打开止水阀。



**实验现象:**

打开止水夹前: 红磷在集气瓶内燃烧, 产生黄白色火焰, 放出热量, 生成大量白烟(五氧化二磷固体小颗粒)。

打开止水夹后: 冷却后, 打开弹簧夹, 水经导管进入集气瓶, 进入水的体积约占集气瓶内空气总体积1/5。

根据以上材料, 回答96-97题。

96. 以下哪项不是该实验必要的前提假设 ( )

- A. 红磷能在空气中燃烧
- B. 红磷点燃只会与氧气发生反应
- C. 装置的气密性一定要非常好
- D. 在反应中, 红磷一定要燃烧完毕

97. 根据上述实验, 下列说法不正确的是 ( )

- A. 空气中氧气的占比约为20%
- B. 红磷如果不足, 实验结束后集气瓶中的水会大于20%
- C. 实验中的导气管要先注满水, 否则实验结束后集气瓶中的水会小于20%
- D. 在实验过程中, 如果弹簧夹没夹紧, 实验结束后集气瓶中的水会大于20%

(二)

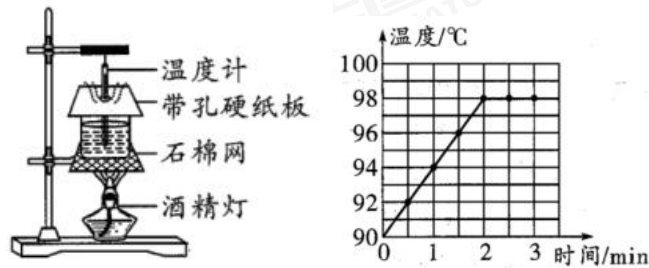
**实验器材:**

铁架台、酒精灯、火柴、石棉网、烧杯、中心有孔的硬纸板、温度计、水、秒表

**实验步骤:**

- ①将水倒在烧杯里, 把烧杯放在铁架台的石棉网上。
- ②在杯口盖上中心有孔的纸板。

- ③将温度计用细线悬吊在铁架台的支架上，使温度计的玻璃泡浸在水的中央。
- ④用酒精灯给装了水的烧杯加热，选定最合适的方位，观察温度计的示数。
- ⑤当水的温度上升到90℃时，每隔0.5min记录一次水的温度，直到水沸腾后1min左右为止，注意观察水的沸腾现象，并记录温度变化。
- ⑥完成水沸腾时温度和时间关系的曲线。



**实验现象：**

水沸腾时，有剧烈的汽化现象，大量的气泡上升、变大，到水面破裂，里面的水蒸气散发到空气中；虽持续加热，但它的温度不变。

根据以上材料回答98-100题。

98. 采用下列哪个措施，可以使这个实验的结果更为可靠？（ ）

- A. 将烧杯中的水加得更多一些
- B. 让酒精灯的火更大一些
- C. 水沸腾后，观察的时间延长至5min
- D. 步骤①中的水，选择温度较高的水

99. 在上述实验中，水的沸点是多少摄氏度？（ ）

- A. 100℃
- B. 99℃
- C. 98℃
- D. 96℃

100. 根据上述实验，下列说法不正确的是？（ ）

- A. 该实验中的实验装置安装顺序自下而上会更好
- B. 当熄灭酒精灯后，水就会停止沸腾
- C. 硬纸板中心的孔有固定温度计的作用
- D. 水沸腾时，烧杯内的气泡由小变大，自下而上

\*\*\* 本科目到此结束！ \*\*\*