

2024 年浙江国家公务员行测考试真题及答案-副省卷

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. 习近平总书记强调，在五千多年中华文明深厚基础上开辟和发展中国特色社会主义两个结合，关于后半结合，下列理解正确的是

- ①结合的前提是彼此契合，马克思主义和中华优秀传统文化彼此存在高度契合性
- ②结合的结果是互相成就，造就了一个有机统一的新的文化生命体
- ③结合筑牢了道路根基，让中国特色社会主义道路有了更加宏阔深远的历史纵深
- ④结合打开了创新空间，让我们在被动顺应中迎来思想和文化的繁荣
- ⑤结合巩固文化主体性，创立新时代中国特色社会主义思想就是这一文化主体性的最有力体现

A. 5B. 4

C. 3D. 2

【答案】B

2. 习总书记强调，要引导民营企业和民营企业正确理解党中央方针政策，增强信心，轻装上阵，大胆发展，实现民营经济健康发展，高质量发展。关于推动民营经济高质量发展，下列选项正确的是()

- ①民营企业要践行新发展理念，转换发展模式、调整产业结构、转换增长动力，坚守主业、做强实业，自觉走高质量发展路子
- ②有能力、有条件的民营企业要加强自主创新，在推进科技自立自强和科技成果转化中发挥更大作用
- ③要激发民间资本投资活力，鼓励和吸引民间资本参与互联网投资和境外投资，为促进国内外双循环做出更大贡献
- ④要依法规范和引导各类资本健康发展，有效防范化解系统性金融风险，为各类所有制企业创造公平竞争、竞相发展的环境

A. ①②④B. ①②③

C. ①③④D. ②③④

【答案】A

3. 习总书记强调，要大兴调查研究之风，深入了解群众需求，切实解决广大老百姓关心关切的利益问题，不断提高人民群众的获得感、幸福感、安全感，关于调查研究正确的有几项（ ）

- ①调查研究是我们党的传家宝，是做好各项工作的基本功
- ②要大兴务实之风，抓好调查研究，在察实情、出实招、求实效上下功夫
- ③检验调查研究成效，要看是否摸清社情民意、是否解决实际问题④调查研究是了解情况的主要渠道，不能通过二手材料了解情况

A. 4B. 3

C. 2D. 1

【答案】B

4 习近平总书记强调全面建设社会主义现代化国家，扎实推进共同富裕，最艰难最繁重的任务仍然在农村，必须逐步缩小城乡差距。下列符合党和国家政策精神的是（ ）

- ①积极推进以建制镇为重要载体的新型城镇化建设，构建以建制镇为枢纽的县镇经济体系
- ②持续实施动态监测，不断增强脱贫地区内生发展动力，坚决守住不发生规模性返贫底线
- ③因地制宜大力发展特色产业，推进农村一、二、三产业融合发展
- ④持续深化农村人居环境整治，加强传统村落和乡村特色风貌保护，加强农村精神文明建设

A. ①②③B. ①②④

C. ②③④D. ①③④

【答案】C

5. 关于深入推进新时代党的建设新的伟大工程，下列表述正确的有几项（ ）

- ①以坚持和加强党中央集中统一领导为最高原则
- ②以忠诚为党护党，全力兴党强党为根本使命
- ③以解决大党独有难题，健全全面从严治党体系为重大任务
- ④以加强党的组织体系建设为主体
- ⑤以党的制度建设为统领，以坚定理想信念宗旨为根基

A. 5B. 4

C. 3D. 2

【答案】C

7. 习近平指出健全美丽中国建设保障体系，统筹各领域资源，汇聚各方面力量，打好法治、市场、科技、政策组合拳，关于健全美丽中国建设保障体系，下列正确的是()

- ①要全面实行排污许可制，完善自然资源资产管理制度体系，健全国土空间用途管制制度
- ②要完善绿色低碳发展经济政策，强化财政支持、税收政策支持、金融支持、价格政策支持
- ③要加快构建环保信用监管体系，规范环境治理市场，促进环保产业和环境服务业健康发展
- ④要更好发挥政府在碳排放权、用能权、用水权等资源环境要素配置中的决定性

A. ②③④ B. ①②④

C. ①③④ D. ①②③

【答案】D

8. 2022 年 11 月 28 日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《乡村振兴责任制实施办法》，不正确的是()

- A. 坚持党对农村工作的全面领导，省市县乡村五级书记抓乡村振兴
- B. 县级党委和政府是乡村振兴的“一级指挥部”
- C. 中央和国家有关要以健全城乡融合发展体制为主线深化农村改革
- D. 地方政府乡村振兴要把确保粮食和重要农产品供给作为首要任务

【答案】C

9. 根据《立法法》有关说法错误的是()

- A. 国家监察委员会可以向全国人大常委会提出法律案
- B. 县级人大常委可以对基层治理方面事项制定地方性法规
- C. 设区的市人大常委会可以根据实际需要设立基层立法联系点
- D. 法律草案的说明应当包括起草过程中对重大分歧意见的协调处理情况

【答案】B

10. 根据《审计法》下列说法错误的是()

- A. 某审计机关通过政务信息系统取得数据后，要求被审计单位提供同一数据
- B. 某审计机关对外国政府贷款项目的财务收支进行审计监督
- C. 某审计机关组成三人调查小组前往某国有企业进行调查
- D. 某审计机关为完成紧急工作任务，聘请某会计师事务所人员共同参与审计工作

【答案】A

11. 《反间谍法》的说法错误的是()

- A. 甲涉嫌间谍行为被传唤，在其嫌疑消除前不得将传唤原因通知其家属

B. 乙涉嫌间谍行为，移民管理机构接到省公安厅通知后，不准其出境

C. 丙在境外受胁迫参加间谍组织后，及时向大使馆如实说明情况，并有悔改表现，可以不予追究

D. 丁因协助反间谍工作导致财产损失，根据国家有关规定，可有补偿

【答案】A

12. 关于《预备役人员法》的说法错误的是()

A. 预备役人员参加军事训练期间，军队为其购买人身意外伤害保险

B. 预备役人员从事个体经营，可以按照国家有关规定享受出资优惠政策

C. 略

D. 预备役军官分为预备役指挥管理军官和预备役专业技术军官

【答案】B

13. 下列与宏观经济有关的说法，错误的是()

A. 利率变化与资金供求关系有关

B. 央行逆回购会减少市场流动性

C. 国际收支顺差会给本币带来升值压力

D. 提高贷款利率可用于控制通货膨胀

【答案】B

14. 某展览馆举办的“奋斗新成就”主题成就展设置了一些地方展区，下列场景最有可能出现的是()

A. 天津展区，观众仔细阅读展柜中黄文秀生前日记，久久不愿离去

B. 江苏展区，杨柳青年画代表传承人正忙着给观众们制作年画作品

C. 河北展区，观众在“地球卫士奖”奖杯前感叹荒原变林海的人间奇迹

D. 广西展区，“今日开山鸟”模型前聆听王继才、王仕花夫妇的守岛事迹

【答案】C

15. 下列与我国矿产资源有关说法错误的是()

A. 锡矿是我国优势矿产资源之一

B. 我国已在南海实现天然气水合物试采

- C. 新疆罗布泊是我国钾盐的主要产地之一
- D. 我国目前最大金矿在云南省

【答案】D

18. 下列与花卉有关的说法正确的是()

- A. 水培花卉应选用洁净的偏碱性的水
- B. 压条是一种常用的多肉植物繁殖方式
- C. 叶面施肥通常选择在早晨或傍晚进行
- D. 日照时间过长会导致短日照花卉死亡

【答案】C

19. 下列对代表性建筑的描述与建筑所在的国家对应错误的是()

- A. 倾斜却不塌陷，永远是将倒快倒的模样——意大利
- B. 钟表上的指针绕完一圈，格林尼治的时间还是没有停下来——英国
- C. 在一片常绿的簇拥下，白色大理石熠熠闪光，续写爱情的生命——印度
- D. 炫丽色彩和活泼的“洋葱顶”造型使它看上去像一座童话城堡——西班牙

【答案】D

20. 下列与生活中的化学有关说法错误的是()

- A. 石油分馏利用了组分间的沸点差异，汽油比柴油沸点高
- B. 为增强铁质器具的抗腐蚀性，可在其表层镀一层锌
- C. 硫酸铜溶液可用于配制具有杀菌作用的波尔多溶液
- D. 洋葱独特的强烈刺激性气味来源于有机硫化合物

【答案】A

第二部分言语理解与表达

(共 40 题，参考时限 40 分钟)

21. 现在，我国经济金融领域风险隐患很多，但总体可控。要坚持底线思维。古人说：“祸几始作，当杜其萌；疾证方形，当绝其根。”我们要发挥好党的领导和我国社会主义制度优势， ，抓早抓小，着力避免发生重大风险或危机。

填入画横线部分最恰当的一项是()

- A. 对症下药 B. 审时度势
- C. 见微知著 D. 当机立断

【答案】C

22. 世界航天大国都在积极开展空间碎片清除技术研究, 提出了各自的清除方案。总的来看有两大类: 一类是接触式, 如机械臂抓捕、安装离轨装置等; 第二类是非接触式, 如用激光或离子束等进行推移。两类清除方式__ __都是要让碎片离开当前轨道, 进入大气层烧毁。

填入画横线部分最恰当的一项是()

- A. 殊途同归 B. 审时度势
- C. 双管齐下 D. 当机立断

【答案】A

23. 全面从严治党和鼓励担当作为是内在统一的, 不是彼此对立的。严并__ __要把大家管死, 使人瞻前顾后、畏首畏尾, 搞成暮气沉沉的一潭死水, 而是要通过明方向、__ __正风气、强免疫, 形成风清气正的党内政治生态, 营造有利于干事创业的良好环境, 进一步调动全党的积极性、主动性、创造性。

依次填入画横线部分最恰当的一项是()

- A. 浑浑噩噩讲原则 B. 唯唯诺诺严法纪
- C. 无所事事守底线 D. 无所作为立规矩

【答案】D

24. 发展社会主义协商民主, 要把民主集中制的优势运用好, 发扬“团结-批评-团结”的优良传统, 广开言路, __ __, 促进不同思想观点的充分表达和深入交流, 做到相互尊重、平等协商而不强加于人, 遵循规则、有序协商而不各说各话, 体谅包容、真诚协商而不偏激偏执, 形成既畅所欲言, 又理性有度、合法依章的良好协商氛围。依次填入画横线部分最恰当的一项是()

- A. 不耻下问 B. 百家争鸣
- C. 兼收并蓄 D. 取长补短

25. 史书是古人写就的，有些内容可能会因有人随意取舍、记忆有误或者心存故意而_____历史真实。运用基因等高科技手段的考古研究是科学，它以客观而非主观的科学事实和科学数据得出结论。科学可以检验，可以用重复操作检验此前的研究成果是否准确、正确，从而_____了人为造假的可能。

依次填入画横线部分最恰当的一项是()

- A. 违背化解 B. 掩盖规避
- D. 偏离降低 C. 虚构杜绝

26. 许多老大难问题之所以长期无解，重要原因是调查研究流于形式，导致情况吃得不透、病根找得不准。有的是“盲人摸象”式调研，眼中只有一个个孤立的“盆景”，得出的结论往往是_____；有的是“刻舟求剑”式调研，对新情况多凭主观判断下结论，导致出台的政策_____不强

依次填入画横线部分最恰当的一项是()

- A. 一孔之见时效性 B. 集思广益各抒己见
- C. 以偏概全针对性 D. 虚怀若谷从善如流

【答案】C

27. 推进乡村振兴必须规避两种倾向：一是“只见树木、不见森林”，打造“样板村”，并将资源或政策向其倾斜；二是_____、“平均用力”，即将单一发展方式套用到所有农村，或将资源进行简单分解。只有尊重农村发展实际和市场规律，实施振兴政策，才能使广大农民得到实惠。

依次填入画横线部分最恰当的一项是()

- A. 不偏不倚步步为营 B. 等量齐观因地制宜
- C. 面面俱到坚定不移 D. 一视同仁脚踏实地

【答案】B

28. “潜”是“显”的基础，“显”是“潜”的结果。对于事关长远、事关基础的任务，“一口吃不成个胖子”，就要扎扎实实、稳步有序推进。这些工作并不_____,政绩也并非_____,但有助于各项事业全面发展、长足进步，是真正对党、对人民、对历史负责的体现。

依次填入画横线部分最恰当的一项是()

- A. 轰轰烈烈引人注目 B. 显山露水一目了然
C. 声势浩大家喻户晓 D. 惊天动地有目共睹

【答案】B

29. “木刻分水”是哈尼族在长期梯田农耕活动中形成的_____分配水源的制度，具体做法是：根据沟渠所能灌溉的梯田面积，经过集体协商，确定每份梯田应得水量，刻在横木上，作为分配水源的尺子。哈尼人用其量水、分水，取之有度，用之有节，既体现出对大自然的崇敬，也实现了对水资源的_____。

依次填入画横线部分最恰当的一项是()

- A. 公平精打细算 B. 便捷物尽其用
C. 科学量入为出 D. 精确开源节流

【答案】A

30. 马克思主义理论必须随着实践发展而发展，必须中国化才能_____本土化才能深入人心。马克思主义中国化的进程是中国共产党人解放思想、统一思想的过程。解放思想不是脱离国情的_____也不是闭门造车的主观想象，而是要求我们一切从实际出发。

依次填入画横线部分最恰当的一项是()

- A. 落地生根异想天开 B. 枝繁叶茂空穴来风
C. 生生不息海市蜃楼 D. 薪火相传高谈阔论

【答案】A

31. 从长远看，保护个人信息，并不是把信息数据与互联网经济_____开来，而是应当探讨如何在必要、合理、合规的基础上，实现信息保护与利用的共赢。在大数据、信息化时代，如何在海量个人信息中_____敏感信息，利用好其他可用信息，对发展信息产业、平衡数据应用与用户权益之间的关系，都具有重要意义。依次填入画横线部分最恰当的一项是()

- A. 区别剔除 C. 隔绝剥离
B. 分离甄别 D. 独立屏蔽

【答案】C

32. 年轻干部要提高抓落实能力。事业不能做样子，必须脚踏实地，抓工作落实要以上率下、____。特别是主要领导干部，既要带领大家一起定好盘子、理清路子、开对方子，又要做到重要任务亲自部署、关键环节亲自把关、落实情况亲自督查，不能高高在上、____，不能只挂帅不出征。干事业就要有钉钉子精神，抓铁有痕踏石留印，____向前走，过了一山再登一峰，跨过一沟再越一壑，不断通过化解难题开创工作新局面。依次填入画横线部分最恰当的一项是（ ）

- A. 一马当先刚愎自用披荆斩棘
- B. 真抓实干凌空蹈虚稳扎稳打
- C. 掷地有声好高骛远久久为功
- D. 责无旁贷坐而论道兢兢业业

【答案】B

33. 创造和享受艺术是区别人类与其他生物的重要标志之一。基于当下的限定条件，通过算法进行模仿是 AI 绘画的。这些完成品的构图、配色和细节可能极其____，在审美上与人类的经验高度一致。但从整个创作过程来看，并不能体现人类在艺术创作里的情感追求，与传统艺术创作理念也____依次填入画横线部分最恰当的一项是（ ）

- A. 前提丰富背道而驰
- B. 基础高妙水火不容
- C. 本质妥帖相去甚远
- D. 核心精致大相径庭

【答案】D

34. 生命科学界普遍认同“科学数据共享”，研究人员在使用数据库的同时，将自己研究发现的基因序列或蛋白质结构数据存入数据库，同时成为数据库的使用者和____。如今，数据库已经成为生命史书最____的纪录载体和强大的数据分析平台，为整个生命科学研究____。

依次填入画横线部分最恰当的一项是（ ）

- A. 维护者完备期待
- B. 推广者稳定认可

- C. 贡献者可靠依赖
- D. 建设者坚定欢迎

【答案】B

37. 略

38. 略

39. 我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，这是一个重要转变。一个时期以来，传统投资驱动的经济增长模式已经难以为继，同时，经济全球化遭遇逆流，大进大出的环境条件已经改变，不可能单纯依靠出口实现经济发展质的提升。因此必须根据我国的经济发展实际情况，建立起扩大内需的有效制度，特别是要更好更充分释放消费潜力。消费作用的不断强化，能有效降低我们对出口和投资的依赖，有利于经济长远发展，促进经济内外平衡发展，实现提质增效文段意在强调（ ）

- A. 单纯依靠出口实现经济发展的模式亟待改变
- B. 高质量的经济发展需要平衡好质与量的关系
- C. 优化扩大内需制度是经济长远发展的关键
- D. 释放消费潜力有利于推动经济高质量发展

【答案】D

40. 略

41. 获得“低损伤、高分辨、动态实时“的功能图像是医学影像技术研究的核心目标之一。医学电阻抗成像技术因无创、无损、无辐射等优势备受关注，并在对急性呼吸窘迫综合征的治疗中发挥了积极作用。由于人体不同组织器官的电特性不同，从中获得的电特性图像也会存在差异，这些图像包含丰富的解剖学信息，也能反映组织器官的生理、病理状态和功能变化，对疾病诊断具有重要的临床价值。然而实现高质量的图像重建是电阻抗成像技术领域的巨大挑战，获取功能医学影像大数据在临床上也极其困难。

这段文字接下来最可能讲的是（ ）

- A. 对医学图像重建方法的探索

- B. 共享功能影像大数据的意义
- C. 电阻抗成像技术的实际应用
- D. 图像对疾病诊疗的重要作用

【答案】A

42. 目录链主要依托区块链技术进行搭建，可将政府部门、职能机构的数据共享关系和流程上链锁定，建构起数据共享的新规则。所有的政务数据共享、业务协同行为在链上共建共管，无数据的职责会被调整，未上链的系统将被关停，从而建立起部门业务、数据、履职的全新闭环，解决应用与数据脱节、技术与管理失控等问题。在具体技术应用上，目录链通过数据协调机制实现数据信息高效交互，通过多方共识确保数据存储不可篡改，通过交互验证对数据计算和结果的可信度审计追溯，从而实现对数据资源目录进行全面管理和监控。

这段文字主要介绍了目录链的()

- A. 产生背景及共享规则 B. 数据存储及监管流程
- C. 适用场景及流程体系 D. 技术依托及应用价值

【答案】D

43. 大模型赋能，生成式人工智能正在引发新一轮智能化浪潮。得益于拥有庞大的数据、参数以及较好的学习能力，大模型增强了人工智能的通用性。“从与人顺畅聊天到写合同、剧本，从检测程序安全漏洞到辅助创作游戏甚至电影，生成式人工智能的本领加速进化。随着技术迭代，更高效、更聪明的大模型将渗透到越来越多的领域，有望成为人工智能技术及应用的新基座，变成人们生产、生活的基础性工具，进而带来经济社会发展和产业的深刻变革。人工智能大模型强大的创新潜能，使其成为全球竞争的焦点之一。

这段文字意在说明()

- A. 加快发展新一代人工智能势在必行
- B. 人工智能在大模型赋能下正实现快速发展
- C. 生成式人工智能的创新潜能亟待挖掘
- D. 生成式人工智能已成为全球研究的焦点

【答案】D

44. 火山喷发时，大量矿物粒子及颗粒物裹挟烟尘形成蘑菇云，甚至瞬间穿透对流层，进入相对稳定的平流层。其中部分颗粒物很快随风雨降落地面另一部分以硫化物为主的物质在平流层中长期无法沉降，经过一系列化学反应形成的硫酸盐气溶胶，随风在全球范围内均匀扩散，像遮阳伞一样反射太阳光，被称为“阳伞效应”。同时，这些气溶胶颗粒又是形成云层冰晶的凝结核，这导致火山灰波及之处多为阴雨天气。而水汽在向液态、固态水转化的过程中也会吸收大量太阳辐射，这也是为什么在强烈火山喷发活动后，地表会出现明显的降温现象。

这段文字未对哪一现象做出解释()

- A. 硫化物在平流层中发生的化学反应
- B. 火山灰波及之处多为阴雨天气
- C. 硫酸盐气溶胶在全球范围内扩散
- D. 强烈火山喷发活动，地表明显降温

【答案】D

45. “_”人民代表大会制度之所以具有强大生命力和显著的优越性，关键在于深深植根于人民之中，一切国家机关和国家工作人员必须牢固树立人民公仆意识，把人民放在心中最高位置，保持与人民的密切联系，倾听人民意见和建议，接受人民监督，努力为人民服务。要丰富人大代表联系人民群众的内容形式，拓宽联系通道，积极回应社会关切。更好接地气，通民情，聚民智，惠民生。各级人大常委会加强代表工作，能建设支持和保障代表更好依法履职，使发挥各级人大代表作用，成为人民当家做主的重要体现填入划线部分恰当的一项是()

- A. 善为政者，弊则补之，决则塞之
- B. 苟利于民，不必法古，苟罔于事，不必循信
- C. 人视水见形，视民知治不
- D. 为政之要，以顺民心为本

【答案】B

46. _____。我们党当初为什么要创办中央党校?就是为人民解放事业培养骨干力量。

90 年来，各级党校特别是中央党校与党的事业同频共振、按需施训，教育培训了一批又一批领导干部，肩负起为党育才的神圣职责，推动党的事业从胜利走向新的胜利。例如，党校创办初期，马克思共产主义学校一年多时间里共培训了 1000 多名干部；延安时期，中央党校常规班次培养各类骨干上万人，其中约 65%的七大代表有中央党校的学习工作经历。党的十八大以来，中央党校举办的主体班次共培训轮训干部 8.8 万人，其中省部级干部 1.3 万余人。

填入画横线部分最恰当的一项是()

- A. 党校是领导干部锤炼党性的“大熔炉”
- B. 党校是干部教育培训的主阵地
- C. 党校是传承党的精神血脉的殿堂
- D. 党校是党的意识形态工作的重要前沿阵地

【答案】A

47. 非洲企鹅成年后身高只有 60 厘米到 70 厘米，不过嗓门可不小，时常发出浑厚而响亮的叫声，被戏称为“公驴企鹅”。非洲企鹅主要栖息于非洲好望角附近的西蒙镇，这里属于地中海气候，全年温度舒适。同时本格拉寒流带来了南极的冰冷海水，上升补偿还将海底营养物质带至海面，让这里形成了有利于渔业的自然环境，沙丁鱼、凤尾鱼等浅水鱼类为非洲企鹅提供了充足的营养。另外，非洲企鹅好像涂了粉红色的“眼影”，那是用来调节体温的腺体，当体温上升时，会有更多血液流经眼睛上方的腺体，利用空气流动来帮助身体降温，“眼影”的颜色也会更加鲜艳。

根据文段可知，非洲企鹅()

- A. 用驴叫声来警示敌人
- B. 适宜在地中海地区生存繁殖
- C. 眼部颜色浅说明其体温较低
- D. 以深水鱼类等为食物来源

【答案】D

48. 略

49. 略

50. 略

根据所给材料，回答 51~55 题。

人们常说“万物有灵”，这里的“物”也包括植物。植物能与昆虫等生物进行各式各样的“互动”，有些互动似乎是通过声音来实现的。

近年来，科学家发现植物能对动物发出的声音做出反应。比如，当一些植物“听到”传粉昆虫发出的声音，就会增加花蜜中糖的浓度。有的植物会改变基因表达，从而对声音进行响应。与此同时，科学家还发现，一些植物会通过振动，发出超声波。比如，有研究人员通过连接在松树切片上的传感器，探测到松树切片发出的声音。

此前还发现植物缺水或受伤时，颜色、气味、形状等表型会发生变化，尚待研究过的问题是：压力状态下的植物，能发出在空中传播的声音吗？为了回答这个问题，生物学家利拉赫·韩达尼及其团队利用超声波传声器，记录了番茄和烟草这两种植物在健康与压力状态下发出的声音，对比发现，处于压力状态下的植物并不沉默，它们会发出气泡膜破裂般的声音，频率很高，超出人耳的听觉范围。这一研究成果最近发表在《细胞》杂志上。

研究人员在安静的地下环境中创建了一个吸声室，采用两种方法，使植物处于压力状态：一是几天不浇水，使之缺水；二是剪断它们的茎部，使之受伤。在吸声室里，他们捕捉到植物发出类似气泡膜破裂的短促声响，音量与正常人的谈话相当，只是频率很高，人类无法直接听见。

研究表明，缺水的番茄植株，每小时发出大约 35 次声响；受伤的番茄植株稍微安静，发出大约 25 次声响。烟草植株总体上比番茄植株安静，缺水状态下每小时发出大约 11 次声响，受伤状态下发出大约 15 次声响。水分充足、未经修剪的植物基本保持安静，每小时只发出 1 次声响。

在记录下这些植物的声音后，研究人员训练了一种可以根据发出的声音，识别植物种类与状态的机器学习算法。这种机器学习模型能够区分番茄与烟草、识别植物的脱水与受损程度，准确率高达 70%。目前研究人员尚未明确这些声音的产生机制，但是认为可能是由植物维管系统中气泡的形成和破裂造成的。并非只有番茄和烟草这两种植物会“说话”。此前，该研究团队在进行初步调查时，曾经发现玉米、小麦、葡萄和仙人掌等许多植物，在压力状态下都会发出声音。这些声音是超声波，频率约在 20~100 千赫兹范围内，音调很高，通常超出人的听觉范围。不过，有些动物可能可以听到，比如蝙蝠、老鼠和飞蛾等，可能就生活在一个充满植物声音的世界里。

那么，这些声音是植物“有意”

发出的吗?这是研究人员想要了解的另一个问题。目前,他们尚不清楚植物发出这些声音是否为了与其他生物进行交流,但是认为这些声音的存在,具有重大的生态和进化意义。无论植物是否有意发声,检测到植物的声音,都有可能助力农业发展。比如,声音运用于农业。人们通过接收来自农田或温室的某种特定声音,就可以判断作物是不是缺水了。

目前,研究人员正在研究其他动物和植物对这些声音的反应,也在探索我们在自然环境中识别与解读这些声音的能力。

51. 下面这段文字最适合填入文中哪个位置?这意味着,那些人类无法听到的声音,实际上是携带信息的。

- A. 1 处 B. 2 处
C. 3 处 D. 4 处

【答案】D

52. 填入画横线部分最恰当的一项是:

- A. 可以在农田安装能捕捉植物声音的机器
B. 植物能对包括声音在内的许多刺激做出反应
C. 研究证明植物发出的超声波能够在空气中传播
D. 这些声音能为监测植物体内水分状态提供新方法

【答案】D

53. 关于利拉赫韩达尼及其团队的研究,下列说法正确的是:

- A. 构建了能够识别植物声音的机器模型
B. 建立了类似真空环境的吸声室
C. 对植物在压力下的发声机制作出解释
D. 发现蝙蝠能够听到植物的声音石性为能

【答案】A

54. 关于科学家围绕植物发声的研究,下列说法正确的是:

- A. 松树能够通过振动来发出超声波
B. 缺水时烟草比番茄的发声反应更强烈

C. 植物开花时会向传粉昆虫发出声音信号

D. 植物发声音量与受到的压力成反比

【答案】A

55. 最适合做这篇文章标题的是：

- A. “万物有灵”的新证据 B. 充满植物声音的世界
C. 植物受到压力会“哭叫” D. 假如人能听到超声波

【答案】B

根据所给材料，回答 56-60 题

人们观瞻南京长江大桥，莫不为其雄伟赞叹不已。然而很少有人知道，宋代曾在南京长江大桥的西南，即今安徽当涂县境采石矶一带，建造过一座跨江大浮桥，也是世界桥梁史上的创举。

采石自古以来是长江的重要渡口。北宋初，江南人樊若冰举进士不中第，钓鱼采石江上，以小舟装载丝绳，测得长江宽度，之后诣阙上书，创议修建浮桥，以攻江南。当时南唐军力居南方割据政权第一，水师颇强，国都金陵城池深固，易守难攻。宋太祖估计战事可能旷日持久，为保障兵力增援和后勤供给，采纳此议，修建浮桥。长江自西南方向流经采石矶，江面稍窄而水急。

1 采石矶上游江面宽阔而水缓，近似喇叭形，泥沙沉积，晓现在的江心洲，伸展至采石矶下游。但在宋时，江心洲或尚未出现，或尚未伸展到采石一带。

2 宋人陈造《采石渡》诗说：“大江碍崇山，突起作湍悍。采石天下险，揭厉谁敢玩。” 3 据现代水文资料，在枯水期和涨水期，采石一带江水流速为 0.96~2.03 米/秒，江面宽度为 5250~5900 米，其中包括江心洲 2000 米。因历代泥沙淤积，江面逐渐变窄，估计宋代采石矶一带江面，当比现代更宽。在如此宽阔、风浪险恶的江面上修建大浮桥，即使从现代技术条件看来，也并不简单，在一千余年前的古代，更是不可思议的奇迹。

4 这种奇迹毕竟出现了。开宝七年(974 年)冬天，宋人利用枯水期，在采石矶建成浮桥。《续资治通鉴长编》中说，宋人按照樊若冰的计策，造好几千艘大舰和黄黑龙船，用大舰装载“巨竹组”，用黄黑龙船在采石矶跨江建成浮桥。南唐君臣听说宋人试图造桥，认为载籍以来，无有此事，宋人儿戏，必造不成。他们对跨江建浮桥缺乏足够估计，铸成大错。宋军建成浮桥后，沿江东下。南唐出兵，企图焚烧浮梁，并未得手。开宝八年(975 年)宋军攻破金陵，南唐后主李煜被迫辞别“凤阁龙楼”

,充当降王。采石跨江大浮桥对这次军事胜利,无疑起了很大作用。在一年多的时间里,浮桥经历了各种气象与水文条件的考验,安然无恙,_____。古代浮桥的构造,或在江河两岸以铁柱、石柱之类系几根牵缆,

牵缆上缚工铺板,连接成桥,或以各船下锚可为主,两岸系牵缆为辅。宋人记载造桥时“以大舰载巨竹红”,应即浮桥的缆绳。然而在江阔水深的条件下,以粗竹绳系缆,强度毕竟有限,估计各船必须在江底下可石,方能保证浮桥的牢固。宋时浮桥往往“冶铁为琐,辨竹为缆”,使之稳固,采石浮桥应该不会只用竹缆而无铁锁之类的设备。依据现在采石的江面宽度,我们不妨估计宋代浮桥的长度约6000米上下。依1宋大约为3.1米计,约合1935宋大,须用船773~967艘。宋人记载中的“黄黑龙船数千艘”,当是构筑浮桥用的。

这里不妨以南京长江大桥作比较。南京长江大桥江面正桥长1577米,连同两端引桥,铁路桥总长6772米,公路桥总长4589米。采石浮桥估计约在6000米上下,其下所用黄黑龙船,少则七百,多则近千艘,十分壮观。在世界古代史上,建造如此长跨度的大浮桥,无疑是绝无仅有的。这是世界科技史上的一件大事,充分显示了中华民族智慧和创造才能。

56. 下面这段文字最适合填入文中哪个位置()

北宋初架设浮桥的记载,南宋前期关于采石水战的记载,证明采石一带尚心洲。征明前之无江心洲。

A. 1处 B. 2处

C. 3处 D. 4处

【答案】B

57. 填入画横线部分最恰当的一项是()

A. 无疑让骄傲自大的南唐君臣追悔莫及

B. 证明宋人的设计和修造是完全成功的

C. 为后世桥梁建造积累了宝贵的经验

D. 樊若冰当初的建议得到了完美实践

【答案】B

58. 关于采石浮桥,文中没有提及()

A. 增强浮桥稳定性的技术手段 B. 南唐对宋军造桥情报的反应

C. 宋军防范对方破坏浮桥的举措 D. 选择在采石矶建造浮桥的原因

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/425223020140011142>