

## 文章阅读 50 题

(参考答案在题目最后)

根据所给材料，回答 1~5 题。

技术为自身的生存和发展而战，并且有着独特的生命周期。我们可以将其划分为以下几个阶段：

首先是先驱阶段。技术的先决条件已经存在，梦想家们可能会考虑把这些元素放在一起。然而即便这些梦想此时已经记录在案，人们也不会将其视为发明创造，比如达·芬奇曾经绘制过很多有说服力的飞机和汽车图画，但人们并不认为他是在发明创造。

其次是发明阶段。这一阶段在人类文化当中相当有名。此一阶段时间比较短，从某些方面来看，这就像\_\_\_\_\_。在这个阶段当中，发明家们把科学技术、好奇心与决心结合起来，通常再加上一一定的表演技巧，将各种方法以新的方式结合在一起，给生活带来一种全新的技术。

第三个阶段是发展阶段。新发明会得到那些溺爱它们的监护者（也许还包括最初的发明者）的保护和支持。通常这一阶段比发明阶段要重要，可能还包括额外的创造，这些额外创造比那个独创性发明更重要。当年，许多工匠已经手工制作了非常精美的老式汽车，但使汽车产业得以生根发芽、枝繁叶茂的，却是美国企业家亨利·福特推出的大批量生产的创新做法。

第四个阶段是成熟期。技术在不断进步，现在已经有了自己的生命，也终于成为社会当中独立稳定的部分，也许已经深入人类生活的方方面面。因此许多观察家认为，技术将永存于世。

在下一个阶段（可称为“挑战者时期”）到来时，这种状态会发生有趣的变化。技术界的“新贵”威胁着要排挤那些老技术，其追随者过早宣布了胜利的消息。但是尽管新技术能带来一些独特的益处，仔细思考之后人们却发现，这些新技术在功能和质量方面存在着关键元素缺失的问题。当人们发现这些新技术确实无法改变既有秩序之后，技术的保守派便以此为依据，证明以前的技术方法确实可以永存。

对逐渐老化的技术来说，这通常只是一个短暂的胜利。另一种新技术很快就会出现，它总能成功地将原有技术逼到过时的舞台上。在生命周期的这个部分，技术在逐渐衰败的状态当中度过了晚年，它的最初目的和功能现在都被一个更活泼的竞争对手比下去了。这一阶段约占技术整个生命周期的 5% 至 10%。

最终，技术成为“老古董”，就像马赫轻便马车、拨弦键琴、机电式计算器一样，不得不黯然离场。

1. 填入文中画横线部分最恰当的一句是（ ）

- A. 怀胎数月最终分娩的过程一样
- B. 流星划过夜空那样璀璨而耀眼
- C. 人类当年在月球上迈出第一步
- D. 人类文明酝酿以及发展的过程

2. 作者举亨利·福特的例子是为了说明（ ）

- A. 汽车产业中的工匠精神决定着工艺水平
- B. 技术产业的发展决定了技术应用的前景
- C. 技术推广中的额外发明比独创发明更关键
- D. 独创性发明本身并不一定具有核心竞争力

3. 下列哪种现象可能发生在技术发展的“挑战者时期”（ ）

- A. 数码相机抢夺胶卷相机的市场

- B. 打字机的功能完全被电脑所代替
  - C. 凡尔纳小说已有对潜艇的构想
  - D. 人们的日常生活离不开智能手机
4. 根据文章，下列说法正确的是（ ）
- A. 技术的成熟期持续时间较短
  - B. 关键元素的缺失会导致技术停滞不前
  - C. “老古董”指技术已臻于完美，无需改进
  - D. “短暂的胜利”指原有技术的胜利
5. 这篇文章主要谈论的是（ ）
- A. 新兴技术的进阶之路
  - B. 技术的生命周期
  - C. 新旧技术的优劣比较
  - D. 技术对社会的影响

**根据所给材料，回答 6-10 题。**

我们的生活被各式各样的信息塞满挤爆，常常来不及消化，就被迫接收下一个信息，这导致信息的传递往往处于无意识处理的状态，很多问题都来不及深入思考。长期下来，我们的大脑容易被既定的观念限制，看似精明却往往漏洞百出。商家、推销员、诈骗集团等紧紧抓住这一特点，巧妙操弄生活中的各种信息，制造一个又一个骗局，我们则比想象中更容易落入圈套，还认为自己做出了正确的决策。

骗局的根源之一：其实我们活在大脑创造的虚拟世界中。

当我们在看世界时，我们是真的“直接”看到了世界，还是只是“间接”看到了世界呢？很多人可能会认为我们当然是直接看到了世界，但事实上，我们只是间接看到了世界。我们的各种感觉和经验，完全是大脑解码后传递给我们的产物。当我们看到、听到、闻到、尝到或摸到东西时，我们真正“接触”到的，只是大脑对这个世界的“理解”。①我们所有的知觉经验，完全是大脑的产物。大脑通过感官，把外在世界的能量和信号转变成电生理信号，这些电生理信号又被转化成知觉意识。我们所体验到的，就是这些由大脑产生的知觉意识。换言之，我们的知觉意识，完全是大脑创造出来的知觉假象。由于是大脑模拟的虚拟现实，其中就会有错误或漏洞。这就是大脑容易受骗的第一个原因。

骗局的根源之二：各种思考捷径帮倒忙。

在演化过程中，大脑竭尽所能地让这些模拟的知觉能够逼近真实世界，好让我们可以顺利存活于世界之中。②但是，为了应对瞬息万变的野性世界，大脑常常需要选择牺牲少许的“正确性”以换取“速度”，“思考捷径”就是大脑为了求快而建立的一种快捷计算方式。通过某些事先建立好的预设，大脑可以节省许多资源。③我们无论怎样使用意志去穿透认知，都不可能改变大脑的想法。科学家们把这种无法通过意志力进行矫正的认知现象，称为“认知不可穿透性”。这种“认知不可穿透性”，正是大脑可能欺骗我们的另一重大原因。

骗局的根源之三：无意识信息处理过程出现漏洞。

大脑容易受骗或出错的第三个原因，就是因为无意识信息处理过程出现漏洞。大脑中的电生理信号在被转化成知觉意识之前，必须先经历一系列无意识的信息处理过程。④比如突触释出神经传导物质、电子信号在脊髓上跳跃等过程，这些完全不会出现在我们的意识层面。

大脑不让我们意识到这些庞杂的信息处理过程，其实是有原因的。因为如果把所有的信息处理过程全部呈

现到意识中，我们将会被信息淹没。因此大脑选择只让我们意识到那些最重要的信息。但是，\_\_\_\_\_。当我们无法意识到这些庞大的无意识信息处理过程时，这些会偷偷影响我们行为的因素，就很容易成为被人利用的漏洞。

6. 下面这个段落最适合放在文中哪个位置（ ）

大脑预设人脸一定是凸出来的，不可能是凹进去的。这种类似的预设“大部分”状态下都是恒定的，因此在演化过程中，它们已经被写入大脑的默认值之中。在这种情况下，即使科学家制造出脸向内凹的人脸模型，在人类的视觉与大脑解码系统中，我们看到的人脸模型仍然是凸出的。

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

7. 关于认知不可穿透性，下列说法正确的是（ ）

- A. 与大脑为了求快而建立的快捷计算方式有关
- B. 是大脑创造出来的一种知觉假象
- C. 发生在大脑中的电生理信号被转化成知觉意识之前
- D. 意志力无法穿透的认知对象是相对不重要的信息

8. 填入文中最后一段画横线部分最恰当的一句是（ ）

- A. 任何选择都是要付出代价的
- B. 大脑的选择往往是无意识的
- C. 大脑对重要性的判断可能出错
- D. 信息的重要与否可能因时而异

9. 下列哪组词语能更好地解释为什么大脑容易受骗（ ）

- ①无意识信息处理    ②思考捷径    ③意志力薄弱    ④信息过载    ⑤知觉假象
- A. ②③④                      B. ①②⑤                      C. ②④⑤                      D. ①③④

10. 这篇文章意在说明（ ）

- A. 很多认知现象是无法通过意志力去矫治的
- B. 大脑由于进化形成了不可逆转的认知结构
- C. 大脑并不像我们想象得那般可靠与完美
- D. 掌握大脑运转机制才能更好地应对骗局

**根据所给材料，回答 11~15 题。**

我国最早的地理学著作《禹贡》，实际上产生于战国后期，但对历史地理现象的注意和记录在更早的著作中已可找到例证。成书于公元 1 世纪的《汉书·地理志》既是一篇内容丰富的当代地理著作，也堪称中国第一篇历史地理著作，因为它所记述的对象不限于西汉一朝，而是“采获旧闻，考迹《诗》、《书》，推表山川，以缀《禹贡》、《周官》、《春秋》，下及战国、秦、汉”，对见于历史典籍记载的重要山川地名作了考订注释。此后，从酈道元的《水经注》至唐宋以来传世的地理著作，几乎都是由当世上溯到往古，注重历史地理现象的记载和研究的。

在中国漫长的历史时期内，皇朝的更迭、政权的兴衰、疆域的盈缩、政区的分合和地名的更改不断发生；黄河下游的频繁决溢改道又经常引起有关地区地貌及水系的变迁，给社会生活带来相当大的影响。中国古代发达的文化使这些变化大多得到了及时而详尽的记载，但由于在如此巨大的空间和时间中所发生的变化是如此复杂，已不是一般学者所能随意涉足，因而产生了一门专门的学问——舆地之学（沿革地理）。到清代，沿革地理

学的成就达到了高峰，是乾嘉学派学术成就的重要组成部分。

毫无疑问，沿革地理是历史地理学的一个分支，因此我们可以说中国的历史地理研究\_\_\_\_\_于 1900 余年前的《汉书·地理志》，并可以\_\_\_\_\_更长的历史；但是沿革地理不等于历史地理学，两者不仅有量的不同，而且有质的区别。就研究内容而言，前者主要是政区和疆域、地名、水道的变迁，后者却包括地理学的各个分支。就研究的性质而言，前者一般只是现象的描述和复原，很少涉及变化的原因，后者则不仅要复原各种以往的地理现象，而且要寻求它们变化发展的原因，探索它们的规律。中国沿革地理虽然是一门专门的学问，却一直没有形成一门学科，所以数百年来除了有少数几位专治沿革地理的学者之外，大多只是历史学家、经学家、训诂学家、文学家、金石家的副业，它的成果主要也是作为历史学和其他学科的注释检索之用；历史地理学则有自己独立的学科体系和理论，是现代地理学的一部分，一般来说需要有专门的研究人员，它的研究成果既可用于解释自然发展规律，也可用于解释人类活动与自然的关系，以及在特定自然条件下的人类社会的发展规律。

显然，历史地理学形成和发展的一个决定因素是现代地理学的建立。在中国，这是在 20 世纪初叶才具备的条件，所以中国沿革地理向历史地理学的发展是 30 年代以后才开始的。

11. 根据文意，下列对《汉书·地理志》描述不正确的一项是（ ）

- A. 可以看作中国最早的历史地理著作
- B. 首次详细记录了汉代当时的地理情况
- C. 收录了汉代以前战国及秦的地理情况
- D. 战国前的地理情况因资料缺乏尚未记载

12. 沿革地理产生的根本原因在于（ ）

- A. 漫长历史中地理情况的复杂变化需作专门研究
- B. 中国古代政区的分合和地名的更改不断发生
- C. 古代发达的文化记载了大量历史地理相关资料
- D. 清代乾嘉学派学术研究领域已经有了很大扩展

13. 依次填入文中划横线处最恰当的一项是（ ）

- A. 肇始 溯源
- B. 起源 回溯
- C. 创立 上溯
- D. 发轫 追溯

14. 下列说法与文中论述“沿革地理不等于历史地理学”的理由不符的一项是（ ）

- A. 称为学科必须有自己独立的学科体系和理论
- B. 沿革地理的成果主要为其他学科注释检索之用
- C. 历史地理学注重寻求地理现象变化发展的原因
- D. 历代从事沿革地理研究的人并非专职研究人员

15. 下列对文章的内容概括最恰当的是（ ）

- A. 历史地理学在我国的发展源远流长
- B. 历史地理学形成、发展的主要原因
- C. 历史地理学在我国形成、发展的过程
- D. 历史地理学形成、发展必须具备的条件

**根据所给材料，回答 16~20 题。**

为什么要保护自然？近年来，关于这个问题的争论实质上已经变成两种观点之间的辩论。一些人认为保护

自然是为了自然本身，即自然的内在价值；另一些人则认为保护自然是为了人类自己的利益，即自然的使用价值。

自然使用价值的支持者认为，为了本身的利益而保护自然并不能有效阻止物种灭绝的趋势，自然环境的保护应当通过和产业界合作产生最大化的影响，通过让人们更直接地关注和生活紧密相关的问题（如食品和饮用水安全），进一步扩大人们对环境保护的支持；而内在价值的倡导者们则坚持认为，关于保护自然的伦理道德论据已然充分，和产业界合作会将环境保护工作出卖给环境问题的始作俑者，况且社会已经非常关注环境保护了。

然而不幸的是，这一开始时尚且理性温和的辩论，逐渐沦为一场在大学、研究机构、环境保护组织、学术会议以至媒体中广泛进行的尖酸刻薄的个人论战。这种情况可能在扼杀有益的言论，影响环境保护的经费筹措并使实践层面的环保工作停滞不前。

另一个问题的存在有一点\_\_\_\_\_，那就是争论由少数人主导，且几乎都是男性。这说明了一个更大的问题：性别和文化的偏见，也在不断阻碍实际的环境保护工作开展。

环境保护时常会遇到现实世界中各种观点和价值观的挑战。为了处理和吸纳这些观点和价值观，在描绘这一领域的未来时，需要科学家和实践工作者更加包容的态度以及处理环境问题更加包容的方式。

在对环境保护科学家的科研训练中，应当更加精确地描绘这一领域悠久的、全球的、共同参与的历史进程，介绍数个世纪以来人类珍爱自然，保护自然的各种方法，还需要在会议和媒体上举办更多的论坛，让人们听到不同性别、不同文化背景的环境领域科学家和实践工作者的声音。同时，要动员环保科学家及实践工作者积极参与媒体的相关活动，使得媒体报道能够反应全面真实的观点，而非少数人的一家之言，环境保护组织和科学家们应当欢迎所有的环境保护执行机构，无论是公司，政府机关，还是宗教组织，有志之士，无论有功利目的的，还是纯公益的，和衷共济地将环境保护工作推向前进。不要让环境保护停留在学理辩论的层面，而是对工作的有效性进行严格的评价，从而建立起能容纳不同性别、不同文化、不同年龄、不同价值观的环境保护规范。

16. 填入文章中画横线处最恰当的一项是（ ）

- A. 迫在眉睫            B. 雪上加霜  
C. 不寒而栗            D. 不吐不快

17. 下列选项中，不属于两派争论的问题是（ ）

- A. 是否可以为筹措经费而与产业界合作  
B. 是否应当进一步强化环保的社会关注  
C. 是否需要进一步加大吸引民众的力度  
D. 是否为改变性别失衡而鼓励女性参与

18. 文中所说“将环境保护工作出卖给环境问题的始作俑者”，“始作俑者”指的是（ ）

- A. 制造了环境问题的企业  
B. 各类自然环境的破坏者  
C. 自然使用价值的支持者  
D. 自然内在价值的倡导者

19. 文中作者担心的最主要问题是（ ）

- A. 倡导者们在保护环境的目的问题上存在分歧  
B. 观点不同者之间的争论逐渐演变为相互攻击

- C. 不正确的沟通方式影响实际的环境保护工作  
D. 恶性争论可能会导致有创建性的观点被遮蔽
20. 下列选项中, 属于作者为改变自然保护现状提出的对策是 ( )
- A. 对公众进行科普宣传, 让其了解环境保护的历史和各种工作方法  
B. 通过会议和媒体举办论坛, 倾听来自不同性别、不同文化的公众声音  
C. 环境保护组织和科学家们应接纳所有环境保护执行机构共同参与  
D. 鼓励专业人士进一步展开论争, 以提升环境保护认识的理论高度

根据所给材料, 回答 21~25 题。

AlphaGo (阿尔法围棋程序) 总体上由三个神经网络构成, 以下把它们简单称为“两个大脑”。这只是一个比喻, 在对弈时, 这两个大脑是这样协同工作的: 第一个大脑的简单模式会判断出在当前局面下有哪些走法值得考虑。第一个大脑的复杂模式通过蒙特卡洛树来展开各种走法, 即所谓的“算棋”, 以判断每种走法的优劣。在这个计算过程中, 第二个大脑会协助第一个大脑通过判断局面来砍掉大量不值得深入考虑的分岔树, 从而大大提高计算效率。与此同时, 第二个大脑通过下一步棋导致的新局面的优劣也能给出关于下一步棋的建议。最后, 两个大脑的建议被平均加权, 做出最终的决定。

其实, 这两个大脑的工作方式确实和人类很相似, 一个\_\_\_\_\_细部, 一个\_\_\_\_\_全局。但 AlphaGo 最终结合两者的方式相当简单粗暴: 让两者各自评估一下每种可能的优劣, 然后取一个平均数, 这可绝不是人类的思维方式。

对人类来说, 这两种思考问题方式的结合要复杂得多——不仅仅在围棋中是这样。人们并不总是同时对事态做出宏观和微观的判断, 而是有时情绪、心理和潜意识的应激反应。这当然是人类不完美之处, 但也是人类行为丰富性的源泉。

为什么要让人工智能去下围棋? 有很多理由。但在我看来最重要的一个, 是能够让我们更深入地理解智能的本质。

神经网络和机器学习在过去十年里跃进式的发展, 确实让人工智能做到许多之前只有人脑才能做到的事, 但这并不意味着人工智能的思维方式接近了人类。而且吊诡的是, 人工智能在计算能力上的巨大进步, 反而掩盖了它在学习人类思维方式上的短板。和国际象棋中的深蓝系统相比, AlphaGo 已经和人类接近了许多, 深蓝仍然依赖人类外部定义的价值函数, 所以本质上只是个高效计算器。但 AlphaGo 的价值判断是自我习得的, 这就有了人的影子, 而且 AlphaGo 的进步依赖于海量的自我对局数目, 这当然是它的长处, 但也恰好说明它并未真正掌握人类的学习能力。一个人类棋手一生至少下几千局棋, 就能掌握 AlphaGo 在几百万局棋中所训练出的判断力, 这足以证明, 人类学习过程中还有某种本质是暂时无法用当前的神经网络程序来刻画的。

这当然不是说 AlphaGo 应该试图去复制一个人类棋手的大脑, 但是 AlphaGo 的意义也不应该仅仅反映在它最终的棋力上。它是如何成长的? 它的不同参数设置如何影响它的综合能力? 如果有其他水平相当的人工智能和它反复对弈, 它能否从对方身上“学到”和自我对弈不同的能力? 对这些问题的研究和回答, 恐怕比单纯观察它是否有朝一日能够超越人类重要得多。

21. 下列关于 AlphaGo 的说法与文意不符的是 ( )
- A. 两个大脑的工作方式有很大差异  
B. 第二个大脑主要提高计算效率  
C. 两个大脑在工作中并不区分主次

- D. 最终决定综合两个大脑的计算结果
22. 依次填入文中画横线部分最恰当的一项是 ( )
- A. 研究 观察  
B. 判断 照顾  
C. 斟酌 掌控  
D. 着眼 纵览
23. 文章认为“两个大脑”与人类大脑根本的不同在于 ( )
- A. 人的大脑会受情绪心理等因素的干扰  
B. 人的大脑有时会出现考虑不周的情况  
C. 人脑对事物的思考要比电脑复杂得多  
D. 人脑对大局或者细部的侧重并不等同
24. 作者认为, 研究 AlphaGo 与棋手对弈的重要意义在于 ( )
- A. 帮助人类理解人的大脑究竟如何进行工作  
B. 帮助人类了解探讨大脑思维方式的短板  
C. 测试人工智能的思维能否最终战胜人类大脑  
D. 探究人工智能可以替代人脑做哪些具体工作
25. 下列最适合做文章标题的是 ( )
- A. AlphaGo 能战胜人脑吗  
B. 人工智能的未来  
C. AlphaGo 带来的思考  
D. 两个大脑的秘密

根据所给材料, 回答26~30题。

最近, “拆二代”这个词火了起来。根据网上的说法: “‘拆二代’多数指在上世纪80年代后出生于城市近郊的人, 由于拆迁补偿一夜暴富, 他们经常以负面形象示人。\_\_\_\_\_调查数据说明, “拆二代”纸醉金迷又扶不上墙的形象不过是一种幻想。它反映了一种将一个群体标签化, 一竿子打翻一船人的思维模式。

“二代”是一种先赋的资源, 对个人成长有着显著影响。但是, 这种先天影响并非是最具决定性的因素。在财富与权力中成长起来的人不一定骄奢淫逸, 而从小面对挫折与贫困的人未必就奋发有为。不论是“富二代”还是“穷二代”, 一个人会怎样、能怎样, 更多地取决于他们的努力和社会阶层流动通道是否畅通, 而非家庭背景高低。\_\_\_\_\_保障了法治的健全和社会的公平, \_\_\_\_\_没必要担心“二代”们做什么“坏事”。

“二代”标签之所以满天飞, 无非有两个原因: 其一, 碎片化信息传播当道, 以偏概全的情绪化表达容易战胜独立理性的判断, 能吸引人眼球的“标签”容易集结公众力量, 形成一种缺乏理性的舆论暴力; 其二, “贴标签”省去人们深入思考、分析的工夫, 迎合了人们的懒惰。

一个标签化的世界, 必然是僵化而充满恶意的, 但真实世界绝不是如此极端。是时候抛弃各种“×二代”的标签, 正视每一个人的独特性了。就事论事, 理性独立, 这才是看待世界的应然态度。

26. 第一段中的“它”指代的是 ( )
- A. 拆二代一词  
B. 拆二代群体

- C. 对拆二代形象的想象  
D. 对拆二代群体的评价
27. 依次填入画横线部分最恰当的一组词是（ ）
- A. 然而 只要 就  
B. 何况 如果 那么  
C. 但是 只有 才  
D. 而且 一旦 则
28. 对文意理解最准确的是（ ）
- A. 网络舆论暴力是种集群行为  
B. “×二代”式的表述有失偏颇  
C. 寻求代际身份是人类的天性  
D. 先赋资源成为阶层流动的阻碍
29. 第四段中，画线句子的意思是（ ）
- A. 现实社会并非都是僵化且充满恶意的  
B. 标签化社会未必都会僵化到极点  
C. 现实中的“×二代”并不都是坏人  
D. 现实中的“×二代”坏不到哪去
30. 最适合做这篇短文标题的是（ ）
- A. “×二代”未必如你想像的坏  
B. “×二代”是一种非理性的表达  
C. “×二代”是充满恶意的标签  
D. 标签化表达伤害了“沉默的大多数”

**根据所给材料，回答31~35题。**

现在媒体对随机取样、样本代表性等概念备加关注。这种关注导致许多人错误地认为，随机取样和代表性是所有学科做调查研究的必要条件，人体生物学研究因为很少使用随机的被试样本，许多研究成果都会受到批评。

但只要想一想其他学科的情况，就很容易理解这种想法的荒谬，化学家从没尝试过抽取化合物的随机样本，生物学家也不曾用细胞或组织的随机样本进行实验，这些研究结果都可以帮助我们理解，非学术研究都需要使用随机样本。因此，我们在此需要强调的重点是随机取样和随机分配不是一回事。随机分配和随机取样两个词里都包含“随机”，因此许多人以为它们所指的是一回事。事实上，它们是非常不同的概念，唯一相似之处在于它们都采用了随机生成数字这一点，然而其目的却\_\_\_\_\_。

随机取样涉及的是如何选择被试进行研究，如前所述，并不是所有研究都要求随机取样，但当它成为必要条件时（例如在市场调查中），我们则需要用一种方法从总体中抽取一个样本，这种方法要确保总体中的每一个个体都有同等的机会被选中，被抽中的个体就成为之后调查研究中的被试。有一点非常重要，这种随机取样的调查研究既可能是相关研究，也可能是一个真实验，只有使用了随机分配的方式，才有可能成为一个真实验。

随机分配是真实验所必需的条件，实验人员将被试分为实验组和控制组，当每一名被试被分到实验组的机会和被分到控制组的机会相等则实现了随机分配。为了达到这一点，常会用到像掷硬币这样的随机化手段（更



常用的是特殊的随机化数字表格)——因为它在给被试分组时没有任何偏向。

随机分配和随机取样不是一回事,牢记这一点的最好方法是弄清楚四种组合:非随机分配的非随机样本,随机分配的非随机样本,非随机分配的随机样本,以及随机分配的随机样本。大部分心理学实验没有使用随机样本,因为没有这个必要。正如下一章将讲到的,研究可以检验理论,我们所需要的只是一个方便取得的样本。如果一个研究中使用了随机分配的方法,那么它就是一项真实实验,如果没有使用,那么它是一项相关调查。许多使用随机取样的研究没有使用随机分配,那是因为它们只是调查性研究,旨在寻找关联——也就是说,这些研究属于相关调查研究。然而,一些研究既使用了随机取样,又使用了随机分配,那么它们肯定是真实实验。

31. 根据文意,下列有关“随机取样”的说法不正确的一项是( )

- A. 市场调查中常常采用这种方法
- B. 学术研究有些需用该方法有些则不需
- C. 媒体常常使用这些方法因而误导了大众
- D. 人体生物学研究很少采用这种方法

32. 文章提到四种组合:

- ①非随机分配的非随机样本
- ②随机分配的非随机样本
- ③非随机分配的随机样本
- ④随机分配的随机样本

其中符合做“真实实验”的是( )

- A. ③④
- B. ①④
- C. ②④
- D. ②③

33. 文章认为“随机分配”不同于“随机取样”的关键在于( )

- A. 被试机会相等地被分在实验组或控制组
- B. 采用掷硬币或数字表格这样的随机方法
- C. 实验人员分配被试不附加任何外在条件
- D. 所做研究的目的是为了寻求某种关联

34. 填入文章中横线处最恰当的一项是( )

- A. 南辕北辙
- B. 泾渭分明
- C. 本末倒置
- D. 大相径庭

35. 这篇文章主要强调的观点是( )

- A. 随机分配和随机取样是不同的概念
- B. 科学研究与媒体调查的方法差别很大
- C. “真实实验”必须采用随机分配的方法
- D. 随机取样与科学研究并无很大关系

**根据所给材料,回答36~40题。**

20世纪,水资源短缺尤其是水质性缺水成了世界共同面对的资源危机,生活、工业、农业污水是污水主要

来源，污水处理顺理成章成为新兴朝阳产业。

污水生物处理的实质就是通过微生物的新陈代谢活动，将污水中的有机物分解，从而达到净化污水的目的。污水处理在水质改善的同时，还要求所采用技术低能耗、少资源损耗，厌氧氨氧化与亚硝化工艺相结合的氮的完全自养转换方式是一种最可持续的污水脱氮途径。厌氧氨氧化菌就是这一途径的神奇承载者。

新闻报道中称厌氧氨氧化菌叫红菌，这是为什么呢？厌氧氨氧化菌呈球形、卵形，直径约 0.8—1.1 μm，在自然界以及废水生物处理系统中，厌氧氨氧化菌丰度很低，几乎检测不到其活性，当其在生物膜上有低活性的时候，污泥就不是通常的黑色了，呈现为灰色，驯化一段时间后，随着菌群数量的增加，污泥颜色转变为红棕色，由于厌氧氨氧化菌含有丰富的细胞色素，当其成为优势菌群时，成熟的厌氧氨氧化污泥呈现美丽的深红色，污泥颜色的变化也可用作厌氧氨氧化反应器启动进程的指示。由于这\_\_\_\_\_的红色，污水处理厂的工人们就俗称其为红菌。

但这种神奇的细菌不容易控制，采用传统的系列稀释分离、平板划线分离、显微单细胞分离等微生物分离方法都以失败告终，1999 年，荷兰科学家利用密度梯度离心的方法，第一次得到了厌氧氨氧化菌，约 200 到 800 个细胞中只含有 1 个污染细胞。遗憾的是时至今日，全世界都还未获得厌氧氨氧化菌纯培养菌株。庆幸的是众多科学家协同攻关，在 2006 年利用环境基因组学的方法完成了这一非纯培养菌株厌氧氨氧化菌的全基因组序列测定，发现 200 多个基因参与其氨氮的短程转化代谢过程。

占细胞总体积的 30% 以上的厌氧氨氧化体是厌氧氨氧化菌中最为重要的也是最独特的细胞器，目前被假定为内共生起源的细胞能量产生体，这也是第一个从原核细胞中发现的独立产能细胞器，类似于真核细胞中线粒体的功能。厌氧氨氧化菌在缺氧条件下，无需有机物参与，可以直接将氨氮和亚硝态氮氧化成氮气，较之传统硝化反硝化反应较繁琐的电子传递过程，大大降低了能耗，是最经济的生物脱氮途径，脱氮成本仅为传统的十分之一，无疑成为污水脱氮处理的一个极富吸引力的方向。

36. 关于厌氧氨氧化菌，下列说法不符合文意的是（ ）

- A. 目前还无法通过人工方式获得这种细菌
- B. 自然界污泥颜色随其菌落数量的多少而发生变化
- C. 在其除污过程中厌氧氨氧化体起了非常重要的作用
- D. 科学家已测定非纯培养厌氧氨氧化菌的全基因组序列

37. 关于污水处理的说法，下列不符合文意的是（ ）

- A. 污水通过脱氮处理可以得到净化
- B. 水质性缺水催生了污水处理需求
- C. 污水要通过微生物的新陈代谢才能得到净化
- D. 厌氧氨氧化菌技术是目前最经济的污水生物处理方式

38. 作者写作本文的主要目的是（ ）

- A. 介绍厌氧氨氧化菌脱氮除污的主要过程
- B. 说明厌氧氨氧化菌技术是未来污水处理的发展方向
- C. 说明厌氧氨氧化菌污水处理技术的除污原理
- D. 指出利用厌氧氨氧化菌进行污水处理时应注意的问题

39. 厌氧氨氧化菌污水处理技术的最大优势在于：（ ）

- A. 厌氧氨氧化菌可与亚硝化工艺结合起来处理污水

- B. 厌氧氨氧化菌能够在污泥中不断进行自我繁殖
- C. 污泥可通过厌氧氨氧化体的硝化反应分解
- D. 厌氧氨氧化菌能够将氨氮和亚硝态氮氧化成氮气

40. 最适合放入第三自然段划横线处的词语是：（ ）

- A. 与众不同
- B. 不同凡响
- C. 司空见惯
- D. 平淡无奇

根据所给材料，回答41~45题。

①科学进步的简单模式是提出理论，并从中推导出假设，然后假设接受各种技术或方法的检验。如果假设通过了检验，该理论就得到了某种程度的确证；如果假设被实验证伪，这个理论就得做出某种程度的改变，或者被一个新理论所取代。

②科学中有很多理论已经被充分证实并被确认过无数次，它们被称为“公理”。我们不大可能在某一天发现，血液不是循环的，或者地球并没有在环日轨道上。

③这些\_\_\_\_\_的事实并不是我们一直在讨论的假说，它们也不是科学家们的兴趣关注点，因为它们已经是确定无疑的。科学家只对已有知识范围之外的问题感兴趣。

④科学家们总是更强调未知的事情而非已知事物。为了推进知识的进步，科学家们必须一直身处已知的前沿。当然，这里是很多事情都不确定的地方，但科学进步正是通过这个过程来实现的，即试图在已知的前沿减少不确定性。

⑤同样需要强调的是，当科学家通过观察法证伪一个理论或用一个新理论代替旧理论的时候，并不意味着他们要将先前用以建立旧理论的事实全都扔到一边。

⑥相反，新理论应该能够解释所有旧理论能解释的事实，还能够解释旧理论不能解释的事实。

⑦科普作家在一篇题为《错误的相对性》的文章中谈到我们对地球形状的理解是如何完善的。

⑧他首先提醒我们，不要以为“地球是平的”这一古老信念是愚蠢的，在平原上（大部分人类文明都发源于平原），地球看上去相当平坦。应该试着对不同的理论进行定量的比较，看结果会告诉我们什么。

⑨“地平理论”说每公里的曲率为 0。现在我们都知道，这种理论是错误的。但从某种意义上说，它又很接近真理。

⑩亚里士多德之后的一个世纪，古希腊一位哲学家埃拉托塞尼斯指出，太阳在不同纬度上投射不同长度的影子。根据影子长度不同，他计算出地球的周长为 2.5 万英里，那么这个球体曲率是 0.000126 度/英里。这个数值非常接近 0。

这从 0 到 0.000126 的差别解释了为何我们用了如此长的时间，才放弃“地球是平的”这一观念，并转而相信地球是球状的。

41. 根据文意，判断一个新理论能否成立关键要看（ ）

- A. 其能否减少相关问题的不确定性
- B. 其能否证实某些未知事物的属性
- C. 其能否解决已有知识范围之外的问题
- D. 其提出的假设能否通过实验的检验

42. 填入文中画横线处最恰当的一项是 ( )
- A. 千真万确                      B. 不言而喻                      C. 众所周知                      D. 言之有理
43. “公理”引不起科学家的兴趣, 因为 ( )
- A. 它们已被充分证实过了                      B. 它们已被一般人所掌握
- C. 它们不能推动科学进步                      D. 它们不是科学前沿问题
44. 文章提到证明地球为球形的过程, 意在强调 ( )
- A. 有时需要经过一个世纪的等待才能修正旧理论
- B. “地球是平的”从某种意义上说很接近真理
- C. 失之毫厘的数据可能带来大为不同的结论
- D. 新理论应该能够解释旧理论能够解释的事实
45. 下列对这篇文章层次的划分, 最恰当的一项是 ( )
- A. ①—③/④—⑥/⑦—⑩                      B. ①/②—④/⑤—⑥/⑦—⑩
- C. ①—②/③—⑤/⑥—⑩                      D. ①—④/⑤—⑥/⑦—⑨/⑩

根据所给材料, 回答46~50题。

(1) 在基因时代, 生物学家们收集分子层次上的癌症成因信息, 这些信息使他们开始质疑传统的癌症分类法: 即根据肿瘤出现在身体中的位置来分类癌症。

(2) 研究者们认识到传统的分类法应该被根据突变种类的分类法取代, 正是这些突变使得细胞以不受控制的形式生长而形成肿瘤。

(3) 如果两个患者的肿瘤存在于完全不同的器官组织之中, 却由相同的突变引发, 其间的共同点可能比那种存在于同一个器官中却由不同的分子机制引起的肿瘤更多。

(4) \_\_\_\_\_, 两个表面上看起来患有同种癌症的病人却可能会因为决定性突变的不同而有着非常不同的结果。

(5) 一旦不再将癌症视为一种依据解剖学定义的疾病, 转而集中注意这些分子异常, 治疗就是完全不同的另一场竞赛了。

(6) 常规的化疗和放疗对分裂中的细胞特别有杀伤力, 所以能够对总在高速生长的肿瘤细胞形成显著伤害。但它们同时也要求身体的其他部分付出高昂的代价。

(7) 很多肿瘤学家相信这一方法可以将癌症从一种致死性疾病转化为一种慢性病, 人们可以忍受着这种慢性病生活很长时间。当然这不是轻易可以做到的。

(8) 治疗可能需要采用靶向药物的鸡尾酒疗法, 鸡尾酒的配方随肿瘤的突变随之调节。虽然很难, 但理论上这种治疗方法应该比目前应用的方法有效得多, 同时副作用也小得多。

(9) 艾滋病明显就是这种情形, 采用抗逆转录酶病毒药物的鸡尾酒疗法能够减慢病毒的复制, 使得感染 HIV 的人可以忍受着这种感染活到老年。如果发现病毒对某种药物产生抗性, 就换用另一种药物。

(10) 在二十世纪九十年代中期, 遗传学家们发现了 BRCA1 和 BRCA2, 这两个基因与超过半数的乳腺癌遗传类型有关。

(11) 这两个基因所编码的蛋白质掌管 DNA 修复, 因此当它们有缺陷时, 细胞变得更有可能会积累那些将引发癌症的突变。

(12) 但这种遗传型变异仅占乳腺癌变异的 10%, 所以在治疗乳腺癌和其他肿瘤的问题上, 当前最需要也

最艰巨的努力在于：识别那些在个别细胞中自然产生的致癌突变。

(13) 为此，国际癌症基因组联盟将致力于完成 25000 例个体肿瘤的 DNA 测序，建立 50 种最常见的癌症的突变记录档案。

46. 生物学家质疑传统的癌症分类法的原因是 ( )
- A. 如今已经进入基因时代  
B. 癌症发生跟身体的器官无关  
C. 解剖学无法定义癌症的分类  
D. 癌症发生与分子机制突变相关
47. 填入文中划横线处最恰当的一项是 ( )
- A. 其实  
B. 而且  
C. 反之  
D. 另外
48. 研究者认为，可以借用艾滋病治疗方法来治疗癌症，下列选项与此无关的是 ( )
- A. 常规的化疗放疗对人体其他部分有伤害  
B. 治疗可以采用靶向药物的鸡尾酒疗法  
C. 鸡尾酒的配方随肿瘤的突变随时调节  
D. 病毒产生抗药性时可换用另一种药物
49. 要使文章中这种治疗癌症的方法得以实现，关键在于 ( )
- A. 研究出靶向药物的鸡尾酒疗法配方  
B. 对 BRCA1 和 BRCA2 致癌原因深入探究  
C. 识别出各种会引起癌症的基因突变  
D. 完成 25000 例个体肿瘤的 DNA 测序
50. 如果把这篇文章分为三个层次，最恰当的一项是 ( )
- A. (1) — (3) / (4) — (9) / (10) — (13)  
B. (1) — (4) / (5) — (9) / (10) — (13)  
C. (1) — (2) / (3) — (8) / (9) — (13)  
D. (1) — (5) / (6) — (8) / (9) — (13)

### 参考答案

1. 【解析】A。横线出现在文章第三段中间位置，重点阅读此段。此段是在介绍技术生命周期的“发明阶段”。根据横线前“此一阶段时间比较短，就像……”可知，横线处是通过比喻来形容技术发明阶段时间短这一含义。

A 项“怀胎数月最终分娩的过程”，特点就是怀胎时间长，分娩的时间短，且孕育出新的生命，暗合“生命周期”之意，符合发明阶段的特点，当选。

B 项“流星划过夜空”过程虽短，但不能带来新内容，且“璀璨而耀眼”在文段中也并未提及，排除。

C 项“人类在月球上迈出第一步”，虽为创新但无法体现出“时间短”这一特点，排除。

D 项“人类文明酝酿以及发展的过程”表述不明确，不能体现出发明阶段“时间短”这一特点，排除。

2. 【解析】C。首先定位原文，亨利·福特的例子出现在第四段尾句，重点阅读第四段。由文段可知，“新

发明不但会得到溺爱他们的监护者的保护和支持，可能还会有额外的创造，而这些额外创造比独创性发明更重要”，随后举了亨利·福特推出大批量生产的创新做法使汽车产业更繁荣这个例子，进一步强调了“额外创造”的重要性。C项中提到了“额外创造”这一概念，对应了文段中的“额外创造比独创性发明更重要”，当选。A项中的“工匠”为转折前的内容，不是例子所强调的重点，排除。B项“产业发展决定前景”在原文无从体现，属于无中生有，排除。D项表述不明确，例子重在强调“额外的创造”，排除。

3. 【解析】A。根据文章第六段“技术界的‘新贵’威胁着要排挤那些老技术”，故是两个技术主体进行的“对抗”，C、D两项分别只陈述潜艇、智能手机，排除。第六段最后说“证明以前的技术方法确实可以永存”，而B项“打字机的功能完全被代替”意味着不可以永存，与文意相悖，且表述过于绝对，排除。A项，数码相机抢夺胶卷相机的市场是一种威胁、排挤，但胶卷相机并未被完全挤出市场，这与第六段最后“新技术缺失关键元素，以前的技术方法仍可存在”对应准确，A项当选。

4. 【解析】D。根据第七段“对逐渐老化的技术来说，这通常只是一个短暂的胜利”可知，“逐渐老化的技术”即“原有技术”，结合选项可知D项正确，当选。

A项，根据第三段可知，技术的发明阶段时间比较短，而非“技术的成熟期”，排除。

B项，根据第六段可知，“新技术存在着关键元素缺失的问题”导致的结果是“技术的保守派便以此为证据，证明以前的技术方法确实可以永存”，B项中“导致技术停滞不前”与文段表述不相符，排除。

C项“臻于完美，无须改进”表述过于绝对，排除。

5. 【解析】B。文章第一段总起全文，提出观点，即“技术为自身的生存和发展而战，并且有着独特的生命周期”，接下来分别详细论述不同的阶段。文章为总分结构，B项是对文段中心的准确概括，表述正确，当选。A项，“新兴技术”概念缩小，排除。C项，“优劣比较”属于无中生有，排除。D项，“对社会的影响”属于无中生有，排除。

6. 【解析】C。题干中的这段文字以“人脸造型凹凸”为例，主要讲的是“我们无法改变大脑默认的预设”，根据话题一致原则，前文提及“大脑事先建立好的预设”，后文提及“我们都不可能改变大脑的想法”，故应放在③才符合文段逻辑，C项当选。A项，①前后文论述的是大脑对世界的“理解”和创造出来的假象；B项，②所在段落论述的是大脑处理信息的方式；D项，④处强调的是无意识的信息处理，A、B、D三项均没有提到“预设”这一话题，衔接不当，排除。

7. 【解析】A。定位到文章第五段，根据“大脑常常需要选择……就是大脑为了求快而建立的一种快捷计算方式”及“科学家把这种……称为‘认知不可穿透性’”可知，“认知的不可穿透性”是大脑“为了求快而建立的一种快捷计算方式”，A项当选。B、C两项中的“知觉假象”发生在大脑中的电生理信号被转化为知觉意识之前，分别出现在第三段与第七段，与“认知不可穿透性”无关，排除。D项的“相对不重要的信息”为无中生有，排除。

8. 【解析】A。横线在最后一句，横线前指出“如果把所有的信息处理过程全部呈现到意识中我们将会被信息淹没”，即强调“意识不到庞杂信息的处理过程”给人们带来的好处，接下来通过“但是”进行转折，前后语义相反，横线处应强调“意识不到庞杂信息的处理过程”带来的危害，后文的内容是对横线处危害的解释说明。A项“任何选择”对应前文中“大脑的选择”，“代价”即表示危害，与后文对应，当选。B项中“无意识”无法与前文形成转折关系，排除。C项强调的是“对重要性的判断”，而文段重在强调“意识不到庞杂信息的处理过程”的利与弊，转折后文段阐述的应是给人们带来的危害，而非谈论大脑的判断是否正确，且填入之后与后文衔接不畅，排除。D项“因时而异”为无中生有的表述，且信息本身是否重要不是文段的重点概

念，与文段内容衔接不当，排除。

9. 【解析】B。全文首段提出观点，即我们的大脑容易受骗，后文通过三个方面具体阐述容易受骗的原因，即“活在大脑创造的虚拟世界中”“各种思考捷径帮倒忙”“无意识信息处理过程中出现漏洞”“知觉假象”“思考捷径”“无意识信息处理”分别对应文段第一、二、三点，B项当选。④“信息过载”为首段大背景描述，非大脑容易受骗的原因，③“意志力薄弱”属于无中生有，A、C、D三项均排除。

10. 【解析】C。全文开篇提出观点：大脑容易被既定观念限制而陷入骗局，随后通过三个方面具体阐述大脑会陷入骗局的三个原因，对开篇的观点进行了详细解释说明。C项的“大脑并不如我们所想象的完美与可靠”是对“大脑容易被骗”的同义替换，表述契合中心，当选。

A、B两项“无法通过意志力去矫正”“由于进化造成了不可逆转的认知结构”均为文段根源二中论述的内容，表述片面，排除。

D项强调的是“‘人们’被骗要如何应对骗局”，与文段观点的“‘大脑’容易被骗”强调的主体不一致，且整个文段强调的是即便我们搞清楚了大脑运转的机制，我们仍然没法规避那些骗局，排除。

11. 【解析】D。文章第一段指出，《汉书·地理志》“采获旧闻，考迹《诗》、《书》，推表山川，以缀《禹贡》、《周官》、《春秋》，下及战国、秦、汉，对见于历史典籍记载的重要山川地名作了考订注释”，D项表述错误。A、B、C三项均可在原文中找到对应表述。因此D项当选。

12. 【解析】A。由文章第二段“由于在如此巨大的空间和时间中所发生的变化是如此复杂，已不是一般学者所能随意涉足，因而产生了一门专门学问——舆地之学（沿革地理）”可知，沿革地理产生的根本原因是地理情况变化具有复杂性，A项表述正确。B、C两项只是沿革地理产生的背景而非根本原因，D项为无关选项，均排除。

13. 【解析】D。根据文意可知，第一空带有发源、起源之意，“创立”指初次建立，一般与具体的组织、国家等搭配，此处修饰“中国历史地理的研究”不妥，排除C项。第二空，“溯源”比喻向上寻求历史根源，根据语法可知，不适宜作“更长的历史”的谓语，排除A项。“回溯”指回顾、回忆，与文意不符，排除B项。D项的“追溯”比喻探索事物的由来，填入此处符合文意。因此D项当选。

14. 【解析】D。原文中“数百年来除了有少数几位专治沿革地理的学者之外，大多只是历史学家、经学家、训诂学家、文学家、金石家的副业”，由此可见D项表述错误，同时，D项表述也并非“沿革地理不等于历史地理学”的理由，因此D项当选。

15. 【解析】C。“中国沿革地理向历史地理学的发展是30年代以后才开始的”，可见历史地理学的发展并非源远流长，排除A项。文段并没有重点讲述历史地理学形成发展的主要原因，而是从地理学起篇，说到《汉书·地理志》对历史地理的研究，紧接着引出中国古代的沿革地理，并辨析了沿革地理与历史地理学的区别，最后总结“显然，历史地理学形成和发展的一个决定因素是现代地理学的建立……中国沿革地理向历史地理学的发展是30年代以后才开始的”，由此可知，文章主要讨论的是历史地理学的形成和发展过程。因此C项当选。

16. 【解析】B。由横线后面的“少数人主导”“几乎”“更大的问题”等提示词可知，此处应填入表示不好的程度加重的成语，“雪上加霜”常用来比喻接连遭受灾难，损害愈加严重，符合句意，当选。

17. 【解析】D。两派争论的问题主要集中在第二段，由两派不同的支持观点可知，A、B、C三项均为争论所涉及的问题。D项与两派争论的问题无关，当选。

18. 【解析】A。“始作俑者”比喻首先做某件坏事的人，表达破坏的方面，排除C、D两项。由第二段最后一句中的“和产业界合作会将环境保护工作出卖给环境问题的始作俑者”可知，“始作俑者”指“产业界”，

即“制造了环境问题的企业”，A项当选。B项范围过于广泛，排除。

19. 【解析】C。由第三段中“理性温和的辩论，逐渐沦为……个人论战。这种情况……使实践层面的环保工作停滞不前”，以及承上启下的第五段“环境保护……需要科学家和实践工作者更加包容的态度以及处理环境问题更加包容的方式”可知，C项“不正确的沟通方式会影响实际的环境保护工作”是作者担心的最主要问题。

20. 【解析】C。由最后一段“应当更加精确地描绘这一领域悠久的、全球的、共同参与的历史进程”以及“环境保护组织和科学家们应当欢迎所有的环境保护执行机构”可知，作者提出的对策是C项。B项倾听的不是公众声音，应是环境领域科学家和工作者的声音。

21. 【解析】B。根据文章第一段“第二个大脑会协助……也能给出关于下一步棋的建议”可知，“提高工作效率”只是第二个大脑一方面的作用，没有对比重要性，故B项“主要提高计算效率”表述错误，当选。A项，根据文章第一段“第一个大脑的简单模式会判断……第二个大脑会协助第一个大脑通过判断局面……”可知，该项表述正确，排除。C项，根据文章第二段“让两者各自评估一下每种可能的优劣，然后取一个平均数”可知，该项正确，排除。D项，根据文章第一段“两个大脑的建议被平均加权，做出最终的决定”可知，该项正确，排除。

22. 【解析】D。第一空，搭配“细部”，A项“研究”指钻研、探究，文段表达的意思是从细节考虑，而非对细节做深入研究，与文意不符，排除。第二空，搭配“全局”，B项“照顾”指关心、照料，与“全局”搭配不当，排除。C项“掌控”指掌握控制，程度过重，文段只是表达从全局出发、从全局考虑，而非要控制全局，排除。D项“纵览”指放眼观看，和“全局”搭配合理，符合文意，当选。

23. 【解析】A。文章第三段指出，“人们并不总是同时对事态做出宏观和微观的判断，而是有时情绪、心理和潜意识的应激反应”，对应A项，当选。B项“考虑不周”和D项“侧重不等同”均属于无中生有，排除。C项“人脑对事物的思考要比电脑复杂得多”表述不明确，文段强调的是情绪心理等因素的作用，排除。

24. 【解析】D。根据第四段“最重要的一个，是能够让我们更深入地理解智能的本质”以及第六段“AlphaGo的意义……不同的能力”可知，作者认为研究AlphaGo与棋手对弈的重要意义在于研究人工智能对人类的作用和价值，对应D项，当选。A、B两项均未提到“人工智能”这一核心话题，排除。C项，根据第六段“对这些问题……超越人类重要得多”可知，“战胜人类大脑”并非作者强调的重要意义，排除。

25. 【解析】C。文段首段介绍AlphaGo的工作方式，并据此探究其与人脑的工作方式的不同，以及AlphaGo与棋手对弈的意义所在，故整篇文章重点谈论的是AlphaGo引发的一系列思考，对应C项，当选。A项“战胜人脑”对应文章第六段“对这些问题……超越人类重要得多”，非文章重点，排除。B项“人工智能”扩大概念，排除。D项“两个大脑”指代不明确，且“秘密”属于无中生有，排除。

26. 【解析】C。代词“它”出现在第一段尾句，结合上下文，上文说明对“拆二代”的形象是一种幻想，又根据下文“它”反映了一种“思维”模式，因此上文表述的“对拆二代形象的幻想”即为“它”指代的内容，对应C项，当选。

27. 【解析】A。第一空，根据第二段可知，空前表明“拆二代”经常以负面形象示人，空后表明“拆二代”的负面形象是一种幻想，前后表意相反，应填入表示转折的虚词，排除B、D两项。第二、三空，根据文意可知，“保障了法治的健全和社会的公平”是“没必要担心二代们做坏事”的条件，对比A、C两项，C项“只有……才……”为必要条件的表述，即后文结果要成立，必须有前文的条件存在，而文段没有关于条件唯



一性的相关表述，不符合文意，排除。A项“只要……就……”为充分条件，即满足条件，则后文结果可以成立，符合文意。因此A项当选。

28. 【解析】B。A项，文章第三段表明，网络舆论容易集结公众力量，形成舆论暴力，因此“是种集群行为”表述错误，排除。B项，根据文章可知，人们对“X二代”存在负面情绪，“X二代”是种标签式的解读，“有失偏颇”表述正确。C项属于无中生有，排除。由文段“在财富与权力中成长起来的人不一定骄奢淫逸”可知，D项说法与文意相悖，排除。因此B项当选。

29. 【解析】A。根据转折词“但”可知，画线句子与前文表述内容相反。前文表明“一个标签化的世界，必然是僵化而充满恶意的”，因此画线句子应表明的是，真实世界不是僵化而充满恶意的，对应A项，当选。

30. 【解析】B。文章首先介绍了对“拆二代”的负面看法，即其实是一种标签化的解读，接着说明并非所有的二代都是“坏人”，并解释了二代标签化的原因。最后呼吁人们要抛弃“X二代”的标签，正视、理性看待每一个人。因此文章意在表明“X二代”的说法是偏颇的、不理性、不正确的，对应B项，当选。

31. 【解析】C。由文章首句“现在媒体对随机取样、样本代表性等概念备加关注。这种关注导致许多人错误地认为”可知，误导大众的并非对随机取样这一方法的“使用”，而是媒体对这一概念的“关注”。而文段中也并没有提到任何媒体“使用”随机抽样的例子，应选C。由第四段首句可知A、B两项均正确；由第一段第二句可知D项正确。本题为选非题，故正确答案为C。

32. 【解析】C。四种组合出现在文段的第五段，由“如果一个研究中使用了随机分配的方法，那么它就是一项真实验，如果没有使用，那么它是一项相关调查”可知，使用了“随机分配”就是“真实验”，故②④当选。故正确答案为C。

33. 【解析】A。由文章第三、四段可知，随机取样只需确保总体中的每一个个体有同等机会被选中，而随机分配时，被试要相等地被分到实验组和控制组，而“每一名被试被分到实验组的机会和被分到控制组的机会相等则实现了随机分配”，可见被试样本“被分到实验组的机会和被分到控制组的机会相等”才是“随机分配”不同于“随机取样”的关键，A项正确；由第二段“它们是非常不同的概念，唯一相似之处在于它们都采用了随机生成数字这一点”可知，随机方法二者可能都会用到，排除B项；第三段告诉我们，随机取样要“确保总体中的每一个个体都有同等的机会被选中”。第四段中，“每一名被试被分到实验组的机会和被分到控制组的机会相等则实现了随机分配”，可见随机取样与随机分配两者都强调同等的机会，即不附加外在条件，排除C项；由末段“如果一个研究中使用了随机分配的方法，那么它就是一项真实验，如果没有使用，那么它是一项相关调查。许多使用随机取样的研究没有使用随机分配，那是因为它们只是调查性研究，旨在寻找关联”可知，旨在寻找关联的调查性研究只是一些随机分配的特征，排除D项。故正确答案为A。

34. 【解析】D。由文段语境来看，此句意思是指“随机分配”与“随机取样”是不同的。“大相径庭”表示彼此相差很远，有不同之义，正确。“南辕北辙”比喻行动和目的相反，指的是同一主体的“行动”和“目的”相反，不符合语境，排除A项；“泾渭分明”本意是指泾河水清，渭河水浑，泾河的水流入渭河时，清浊不混，比喻界限清楚。二者相近或相混才有界限之分，而两个不同的“目的”并不用界限来划分，排除B项；“本末倒置”比喻把主要事物和次要事物或事物的主要方面和次要方面弄颠倒了。“随机分配”与“随机取样”并无主次之分，排除C项。故正确答案为D。

35. 【解析】A。文章为“总—分—总”结构。第一、二两段介绍背景，以“荒谬”引出文段讨论主题：“我们在此需要强调的重点是随机取样和随机分配不是一回事”，第二段再次明确点出主旨“它们是非常不同的概念”，并概括介绍二者区别。第三、四两段分别介绍随机取样和随机分配的特点，第五段对这二者的区别

进行进一步阐述。因此，结合选项应该选 A。B 项中“媒体调查”在文段中没有提及，排除；C 项说法正确但没有涵盖文章全部内容，关键词“随机取样”完全没有被提及，排除；D 项未提及关键词“随机分配”且与文章表达的主旨不符，排除。故正确答案为 A。

36. 【解析】A。本题为细节判断题。从第四段第一句“1999 年，荷兰科学家利用密度梯度离心的方法，第一次得到了厌氧氨氧化菌”可知，A 项目前还无法通过人工方式获得这种细胞的说法错误。因此，结合选项应该选择 A。B 项可从第三段“随着菌群数量的增加，污泥颜色转变为红棕色”推出；C 项可从第五段第一句“占细胞总体积的 30% 以上的厌氧氨氧化体是厌氧氨氧化菌中最为重要的也是最独特的细胞器”推出；D 项可从第四段最后一句得出。本题为选非题，故正确答案为 A。

37. 【解析】C。本题为细节判断题。材料第二段第一句“污水生物处理的实质就是通过微生物的新陈代谢活动”，C 项错在偷换了污水处理和污水生物处理的概念。因此，结合选项应该选择 C。从第二段“污水处理在水质改善的同时，还要求所采用技术低能耗、少资源损耗，厌氧氨氧化与亚硝化工艺相结合的氮的完全自养转换方式是一种最可持续的污水脱氮途径”可知 A 项正确；从第一段“水资源短缺尤其是水质性缺水成了世界共同面对的资源危机……污水处理顺理成章成为新兴朝阳产业”可以推出 B 项正确；从第五段最后一句“厌氧氨氧化菌……是最经济的生物脱氮途径，脱氮成本仅为传统的十分之一”可知 D 项正确。本题为选非题，故正确答案为 C。

38. 【解析】B。本题为中心理解题。材料主要介绍了污水处理产生的背景、厌氧氨氧化菌技术的除污原理、红菌一词的来源、有关厌氧氨氧化菌技术的科学研究和发展前景等，这些都意在说明厌氧氨氧化菌是经济高效的污水处理方式，值得发展，这点在最后一段最后一句中也有体现。A 项和 C 项虽然文章中也有提及，但只是对文段某一方面的总结，过于片面。D 项材料没有提及，属于无关选项。

故正确答案为 B。

39. 【解析】D。本题为细节判断题。由第五段最后一句“厌氧氨氧化菌在缺氧条件下，无需有机物参与，可以直接将氨氮和亚硝态氮氧化成氮气，……大大降低了能耗，是最经济的生物脱氮途径……”可知，“直接将氨氮和亚硝态氮氧化成氮气”是厌氧氨氧化菌污水处理技术的最大优势。A 项只是能实现可持续的污水脱氮途径。B 项只是为说明红菌的特点。C 项硝化反应以往也有，同样不是其最大优势。故正确答案为 D。

40. 【解析】A。本题为语句填空题。“与众不同”指和大家都不一样；“不同凡响”形容人或事物非常出色，与众不同，词义程度比“与众不同”更重；“司空见惯”和“平淡无奇”都指非常普通。此处空格在第三段尾句，需要结合上文，厌氧氨氧化菌成为优势菌群时，污泥会呈现深红色，这点是厌氧氨氧化菌的独特之处，C、D 两项的意思与语境相反，先排除。再比较 A、B 两项，文段对厌氧氨氧化菌的这一特点只做客观的描述，选择“与众不同”更符合科技类说明文的文体特征，“不同凡响”则语义过重，文段并未体现它有多么不平凡、出色，排除 B 项。故正确答案为 A。

41. 【解析】D。根据文章第一段的“如果假设通过了检验，该理论就得到了某种程度的确证……”可知 D 项正确。A 项的“减少相关问题的不确定性”是实现科学进步的一个环节。B 项“证明未知事物的属性”在文章中并没有提及。C 项，“解决已有知识范围之外的问题”是科学家的兴趣关注点，但是“能够解决已有知识范围之外的问题”并不能成为新理论成立的关键，还是要看它能否被通过“各种技术或方法的检验”。

42. 【解析】C。A 项的“千真万确”与“事实”属于语意重复，排除。结合第②段可知，用来修饰“事实”的词语是被大家所熟知的。C 项最能表达这一语意。“不言而喻”表示更进一层，多用来补充说明理由。“言之有理”指说的话有道理。这两个词用在此处与“事实”搭配不当。

43. 【解析】A。根据第③段的“它们不是科学家们的兴趣关注点，因为它们已经是确定无疑的”可知 A 项正确。

44. 【解析】D。从文章的行文脉络来看，文章证明地球为球形的过程是对第⑤⑥段的举例解释，这两段主要是说“新理论要能解释所有旧理论能解释和不能解释的事实”，显然“地平理论”是旧理论。因此文章证明地球为球形的过程是为了说明新理论能够解释旧理论能够解释的事实。A 项的“一个世纪”和 C 项的内容是对第⑩段内容的错误理解。根据第⑨段“从某种意义上说，它又很接近真理”可知 B 项理解片面。

45. 【解析】B。从文章的表达手法上可以将文段分为两大部分，其中第①—⑥段是第一部分，表达手法是讲道理。第⑦—⑧段属于摆事实。第一部分的内容又可分为三小部分。结构为“总—分—分”，第①段是总，是讲理论是如何提出并得以验证，第②—④段讲科学家如何发现新的理论，第⑤⑥段则是进一步讲如何证伪新理论或以一个新理论代替旧理论。

46. 【解析】D。根据 1、2 句可知，生物学家开始质疑传统的癌症分类法是因为在分子层次上，突变使得细胞以不受控制的形式生长而形成肿瘤。

47. 【解析】C。根据第 3 句可知，第 4 句是与第 3 句完全相反的另一情况，因此应填入表相反关系的词语。

48. 【解析】A。文段中第 8 句和第 9 句说明了可以借用艾滋病治疗方法来治疗癌症的原因，B、C、D 项都是说明的内容。A 项论述的不是艾滋病治疗方法，而是癌症常规的治疗方法。

49. 【解析】C。根据第 12 句中的“当前最需要也最艰巨的努力在于：识别那些在个别细胞中自然产生的致癌突变”可得出答案。

50. 【解析】B。通读全文后可知，第（1）句到第（4）句提出了癌症与分子机制突变的关系，第（5）句到第（9）句提出了治疗方法，第（10）句到第（13）句是目前对此问题的研究情况。

公考通网校



官方微信公众号



(扫码听免费课程)