

基础小卷 4

(科学与技术)

阅读理解

► Passage 1 ◀

【语篇导读】本文讲述了一个检测视网膜癌症的智能手机应用程序如何产生的故事。

1. **A** 推理判断题。根据第一段中的“Like almost every set of new parents, Bryan and Elizabeth started snapping pictures of their son, Noah, practically from the moment he was born.”可知,像几乎所有刚做父母的人一样,布莱恩和伊丽莎白从他们的儿子诺亚出生的那一刻起就开始给他拍照,是为了记录他的成长。故选 A 项。
2. **B** 推理判断题。根据第三段中的“Noah’s cancer is treatable if caught early. Bryan wondered whether there were signs he’d missed.”可知,布莱恩认为自己错过了早些时候的一些迹象,错过了孩子的最佳治疗时机。因此可推知,他很后悔。故选 B 项。
3. **A** 细节理解题。根据第四段中的“Armed with those data, he began to work with colleagues to develop a smartphone app... ophthalmoscope.”可知,有了那些数据,布莱恩开始与同事合作开发一款智能手机应用程序,该应用程序可以扫描用户手机相册中的照片,以搜索白眼,并可以起到眼底镜的作用。所以,该应用程序起到了探测器的作用。故选 A 项。
4. **D** 主旨大意题。通读全文,尤其是最后一段内容可知,本文主要讲述了一位父亲由于未能及时发现白眼的迹象,错失儿子的最佳治疗时机后,积极研发智能手机应用程序帮助他人的故事。故选 D 项。

► Passage 2 ◀

【语篇导读】本文是一篇说明文。中国和瑞士的研究人员发明了一种用来使药物更好地被吸收的杯状贴片装置,已取得一定成效,但该装置还需继续完善。

1. **C** 细节理解题。根据第一段内容和第二段中的“The device is easily accessible... absorbed through the lining of the inner cheek.”可知,为患者提供药物时,最有效的方法之一就是用针头直接注射到血液里,但一些小孩和大人害怕打针。虽然患者可以选择服用口服药片,但含有大分子的药物不能被有效吸收。这种新的装置易于取用,可以随时取下,药物通过脸颊内壁的膜被吸收。由此可知,研究人员研发这种贴片是为了提供一种更好的给药方式。
2. **D** 推理判断题。根据第三段中的“After three hours, the team found that drug blood concentrations in the dogs with a patch were more than 150 times higher than in the dogs that took a tablet.”可知,三个小时后,研究小组发现,贴着贴片的比格犬血液中的药物浓度比服用药片的比格犬高出 150 多倍。

由此可知,以比格犬为实验对象的研究证明,贴片比药片更能使药物吸收。

3. **B** 推理判断题。根据第三段中的“‘They also found the patches worked effectively for drugs with large molecules.’”以及第四段中的“‘Most volunteers said they would prefer patches to injections for daily applications.’”可知,贴片对大分子药物有效,且大多数志愿者表示,日常用药时他们更喜欢贴片而不是注射。由此可知,该装置的特点是有效和对用户友好。
4. **A** 推理判断题。根据最后一段中的 so they needed to find out what would happen if it was used repeatedly 及 They’d also need to determine which drugs would work with the technology 可知,研究团队需要弄清楚如果反复使用贴片会发生什么,还需要确定哪些药物可以与该技术配合使用。由此可推知,最后一段讲述了这一技术还需要解决相关的问题。

7 选 5

【语篇导读】数字技术占用了我们太多的时间和注意力,针对这个问题,作者在本文中介绍了三个具体的解决步骤。

1. **D** 设空处前介绍了沉迷数字技术带来的危害以及解决途径;再根据设空处后 Try the following three steps 可推知,设空处的内容应承上启下。D 项(但真正获得控制权的唯一方法是提前采取积极的措施)符合语境,其中 steps 是关键词,为原词复现,且 D 项的 in advance 与空前的 after our digital addiction 相呼应。故选 D 项。

刷有所得·方法 利用原词复现解题

为了衔接语义,文章经常在后文中使用前文中出现过的词语。考生可利用原词复现来提高解题速度。如本题即可根据设空处后的 steps 来确定答案。

2. **E** 设空处前讲了一个沉迷电子设备的情境与结果。结合设空处后提到找出你最关心的两三个问题可推知,设空处也为沉迷电子设备的情况,E 项(也许你工作效率低下是因为你在网上购物太多了)符合此推断。故选 E 项。
3. **A** 设空处为本段首句。根据本段中出现的 goals, hungry for 和 want 可知,作者建议找到你真正渴望的东西。A 项(确定你真正的愿望)为本段的主旨,总领下文,符合语境。故选 A 项。
4. **F** 根据本段首句“Try a substitute.”可知作者建议找替代品(来减少屏幕时间)。F 项(问问你自己,如何通过屏幕时间以外的东西来满足那些需求)与段首句呼应。故选 F 项。
5. **C** 设空处前两句是作者给出的具体关于替代品的建议;设空处后一句为最终结果:最后,你将成为强大、健康和明智的数字公民。C 项(很快,这些替代品会让你感到更满足)符合上下文逻辑关系。故选 C 项。

语法填空

► Cloze 1 ◀

Provinces in China are putting effort into the construction of digital villages. Through e-commerce, the government has taken measures **1 to increase** (increase) **固定搭配 take measures to do sth.** 表示“采取措施做某事” sales of local agricultural products. The online sales channels have been **2 effectively** (effective) expanded through brand recommendations, online and offline agricultural festival **3 activities** (activity). Some farms are equipped with “planting brain”, with **activity** 在此为可数名词,表示不止一项活动,应用名词复数形式 the basic conditions of agriculture in the district **4 displayed** (display) on the **此处为“with+宾语+宾补”复合结构,the basic conditions** screen. This brings lower cost and **5 higher** (high) labor efficiency. Xu Yuejin, a 66-year-old grain farmer, **6 has witnessed** (witness) the technological advancement in **by in the past years** 可知,此处应用现在完成时,主语 Xu Yuejin 为第三人称单数形式,助动词用 has the past years, and he is now skilled at using not only conventional tools, **7 but** **此处为 not only... but (also)... 固定句型,表示“不但……而且……”** drones and other unmanned machinery to realize automatic farming. Agriculture in the digital village is **8 an** industry that is more than just **9 applying** (apply) new **此处泛指一种产业,且 industry 的发音以** **空前 than 为介词,此处应** advanced technology. Villagers' lives are **10 of** vital importance as well. Therefore, **用动名词形式** digital health care and digital education have been promoted in villages. **此处为固定结构“be of+抽象名词”,相当于该名词的形容词形式**

► Cloze 2 ◀

Driverless taxis are now available for hire in suburban Beijing, marking a new chapter in intelligent transport. This is the first time that a **1 fully** (full) autonomous **修饰形容词 autonomous,应用副词作状语** group of vehicles has got **2 permission** (permit) to operate in a world-class city. **设空处作 got 的宾语,应用名词形式** Previously, robotaxis **3 were required** (require) to have a human driver in **根据句首的 Previously 可知,应用一般过去时;句子的主语 robotaxis 与 require 之间为被动关系,应用被动语态;robotaxis 是复数形式,谓语应用复数形式** case of emergency. However, there are two companies that will be allowed **4 to operate** (operate) robotaxis with just the passengers inside. **be allowed to do sth. 意为“被允许做某事”,为固定搭配** The two companies, both among the leading players in China's autonomous driving industry, have each put 10 autonomous vehicles in **5 a** 60-square-kilometer area in **此处泛指一块 60 平方千米的区域,且 60-square-kilometer 的发音** **以辅音音素开头,故用不定冠词 a** Yizhuang, located in the southern suburb of Beijing.

One company plans to expand **6 its** (it) autonomous ride-hailing services to 65 **设空处修饰名词 services,应用形容词性物主代词** cities in 2025 and 100 in 2030.

The market size for China's self-driving taxi service is expected to reach 1.3 trillion yuan by 2030, **7 accounting** (account) for 60 percent of the country's ride- **句中已有谓语动词,设空处应填非谓语动词;account for 和句子主语 The market size for China's self-driving taxi service 之间是逻辑上的主动关系,故用现在分词形式作状语** hailing market at that time, according to **8 scientific** (science) forecasts from a **修饰名词 forecasts,应用形容词形式**

对照译

中国各省正致力于建设数字乡村。通过电子商务,政府已采取措施来增加当地农产品的销售额。通过品牌推荐、线上线下与农业相关的节日活动,线上销售渠道得到了有效拓展。一些农场配备了“种植大脑”,屏幕上显示着本区农业的基本情况。这降低了成本,提高了劳动效率。66 岁的种粮农户徐跃进(音译)见证了过去的技术进步,他现在不仅能熟练地使用传统工具,还能熟练地使用无人机和其他无人机械来实现自动化耕作。数字乡村中的农业不仅仅是一种应用新的先进技术的产业。村民的生活也是至关重要的。因此,数字医疗和数字教育也在农村推广起来。

对照译

无人驾驶出租车现已在北京郊区可供租用,这标志着智能交通工具新篇章(的开启)。这是一批全自动驾驶汽车首次获准在世界级城市行驶。

此前,自动驾驶出租车需要配备一名真人司机以防紧急情况。然而,有两家公司将被允许运营只有乘客乘坐的自动驾驶出租车。

这两家公司都是中国自动驾驶行业的领军企业,它们在位于北京南部亦庄的 60 平方千米的区域内各投放了 10 辆自动驾驶汽车。

其中一家公司计划在 2025 年将其自动驾驶约车服务扩展到 65 个城市,到 2030 年将扩展到 100 个城市。

据全球公司埃信华迈的科学预测,到 2030 年,中国自动驾驶出租车服务的市场规模预计将达到 1.3 万亿元,届时将占中国网约车市场的 60%。

global company, IHS Markit.

The robotaxi is also expected to pave the way **9 for** the development of private autonomous vehicles, **10 which** have the potential to be a revolutionary technology capable of transforming people's lives.

自动驾驶出租车也有望为私人自动驾驶汽车的发展铺平道路,这有可能成为能改变人们生活的革命性技术。