

部编中考语文说明文阅读专题训练及解析

一、中考语文说明文阅读专题训练

1. 阅读下文，回答问题。

密码正在被“杀死”

①生活在互联网时代的我们，每天都会面临一项重大的考验。这项考验无数次冲击了我们对自身记忆力的信心，这个考验就是——记住密码。为了安全，我们把密码设置得五花八门各不相同，这实在是不好记！可即便如此，密码安全还是问题。通过穷举、盗取信用证书、网络钓鱼等技术手段，那些不怀好意的人就能轻而易举获得我们辛辛苦苦设置的密码。

②随着近年来重大数据泄露事故的频发，过去基于密码在线身份验证的技术已经难以维持互联网经济的稳定发展，安全界关于“密码已死”的呼声越来越高。

③越来越多全新的验证方式陆续出现，逐步替代了密码在一些场景中的应用，最典型的例子就是苹果公司推出的 Touch ID 指纹识别技术。

④此外，人脸识别（已成熟应用在门禁、软件等领域）、声纹识别（信息、金融领域）也在快速发展。这些新的验证机制带有极强的生物属性，难以复制、验证方便，而基于密码另一形态的数字证书也发展迅猛，在通讯、金融领域已广泛应用。

⑤通过指纹、虹膜等人体固有生理特征，再结合计算机、光学、生物传感器和生物统计学原理对个人身份进行识别判定，确实能够将人们从繁琐的密码迷宫中解脱出来。在这样的背景下，一个推动“去密码化”的强认证协议标准组织 FIDO 联盟应用而生。FIDO 的目标是创建一组新的协议，支持对 Web 应用持续的、安全的、无需密码的访问（即所谓的非密码强认证）。

⑥该联盟认为，指纹识别的功能不应该仅是设备解锁这么简单，它应该让服务、移动支付甚至企业管理变得更为高效。他们将其终极目标概括为 4 个字：“杀死”密码。

⑦FIDO 将用户的密码凭证储存在某些设备中，用户的密码不会被发送出去，而是在设备内部通过软件来处理，企业如果要使用 FIDO 的认证方式，只需要在服务器上安装验证软件，然后在客户和员工的设备上安装相应的插件或应用程序即可。一旦验证通过，软件会将密钥①发送到登录服务器，此过程中系统不会保存任何登录信息。之后，登录服务器会发送密钥到用户设备上，表示验证已经通过。与目前的用户名和密码登录模式相比，这种登录方式很难被黑客破解。

⑧FIDO 标准支持任何一种认证方法，可选用的手段包括生物特征识别、USB 验证令牌、NFC 技术和一次性密码等。不论是用传统的硬件认证，还是用指纹、虹膜、声纹这类生物辨识，依照 FIDO 的标准，都能够当作身份识别认证使用。

⑨FIDO 联盟的成员越来越多，包括谷歌、黑莓、微软、阿里巴巴等诸多世界知名的公司。他们遵循一个统一的技术和安全标准，随之带来的是双赢的结果，比如指纹识别从一项技术落地到实际应用场景中。

⑩设备厂商在加入 FIDO 联盟之后，可以在其设备中放置一颗安全芯片，保证用户的账户和信息安全。当然，用户也可以自行购买指纹识别器一类的设备。

⑪指纹识别技术还不完美，但这只是一个开始。谷歌正在开发一款 USB 钥匙扣，用他可以直接登录账户；微软虽然没有透露更多细节，但亦表示正在考虑寻求代替密码的另一种方式。

⑫从未来的发展趋势看，会有越来越多的场景通过人体的面容、指纹、声纹等方式进行验证。我们可以预见，需要单纯密码的场合会越来越少，重要的是从现在开始，保养好我们的嗓子、手指和脸才是王道。

（选自《百科知识》，作者晓野，有删改）

【注释】①密钥：不同于密码。通俗地说，密码是设置的，而密钥是一种参数，是通过一系列的运算规则得到的，远比密码复杂。

（1）细读选文标题，完成以下题目。

①选文标题中“杀死”一词所用的双引号作用是_____

A.表示引语 B.着重强调 C.特殊含义 D.特定称谓

②结合全文，“杀死”在文中的含义是：_____。密码被“杀死”的原因是：_____。

（2）某企业决定使用 FIDO 认证方式，请结合选文第⑦段，从以下 7 项中找出这一企业使用 FIDO 认证方式的相关步骤，排序后依次将字母填入到流程图的方框中。

A.员工登录企业服务器 B.员工设备上安装应用程序 C.员工发送密码到应用软件
D.服务器安装验证软件 E.软件发送密钥到服务器 F.服务器发送密钥到员工设备
G.服务器保存员工密钥

_____→_____→验证通过→_____→_____

（3）下面对文章内容理解和分析正确的一项是（ ）

A.因为当前的密码存在着难以记忆的问题，因此导致了重大数据泄露事故频发。
B.FIDO 标准是只支持指纹、虹膜、声纹、脸部辨识等生物识别的一种认证方法。
C.世界知名公司都加入了 FIDO 联盟，旨在能够优先使用“指纹识别”等新技术。
D.生活在互联网时代的人们，未来会越来越多的场景用到生物识别的验证方式。

（4）请结合全文，第⑤至⑨节从定义、目标、认证方式、成员等方面对“FIDO 联盟”进行介绍，语言简洁不超过 100 字。

【答案】（1）C；被替代；不好记、不安全

（2）D； B； E； F

（3）D

（4）示例：FIDO 联盟是一个推动“去密码化”的强认证协议标准组织。目标是创建一组新协议，支持对 Web 应用持续、安全、无需密码的访问。它支持生物识别等任何一种认证方式，其成员包括谷歌、微软等诸多世界知名公司。

【解析】【分析】（1）①这里的“杀死”并不是指真的杀死他，而是指随着社会、技术的发展，密码会慢慢地被其他技术取代，从我们的生活中消失，所以双引号在这里表示特殊含义。故选 C。②根据文章第③段“越来越多全新的验证方式陆续出现，逐步替代了密码在一些场景中的应用”和第⑥段“指纹识别的功能不应该仅是设备解锁这么简单，它应该让服务、移动支付甚至企业管理变得更为高效”可知，密码正在被“杀死”的意思用其他的技术取代密码，所以“杀死”意思是替代。根据文章第①段“项考验无数次冲击了我们对自己记忆力的信心，这个考验就是--记住密码。”“为了安全，我们把密码设置得五花八门各不相

同，这实在是不好记！可即便如此，密码安全还是问题”，可以推断“杀死“密码的原因是密码太多不好记，并且不安全。

(2) 根据“企业如果要使用 FIDO 的认证方式，只需要在服务器上安装验证软件，然后在客户和员工的设备上安装相应的插件或应用程序即可。一旦验证通过，软件会将密码发送到登录服务器，此过程中系统不会保存任何登录信息。之后，登录服务器会发送密钥到用户设备上，表示验证已经通过。”可以推断，如果要使用这种 HDO 认证方式，首先要在服务器上安装验证软件，后在员工设备上安装应用程序，软件发送密钥到服务器，服务器发送密钥到员工设备。所以正确顺序是 DBEF。

(3) A. 根据原文“通过穷举、盗取信用证书、网络钓鱼等技术手段，那些不怀好意的人就能轻而易举获得我们辛辛苦苦设置的密码”可知，当前的密码存在着难以记忆与重大数据泄露事故频发之间并无关系，这是强加因果。B. 根据原文“FIDO 标准支持任何一种认证方法，可选用的手段包括生物特征识别、USB 验证令牌、NFC 技术和一次性密码等”可知，FIDO 标准不只是支持指纹、虹膜、声纹、脸部辨识等生物识别。C. 根据原文“设备厂商在加入 FIDO 联盟之后，可以在其设备中放置一颗安全芯片，保证用户的账号和信息安全”可知，世界知名公司都加入了 FIDO 联盟，是为了保证自己的账号和信息安全。D. 正确。故选：D。

(4) 第⑤自然段介绍了 FIDO 联盟是一个推动“去密码化的强认证协议标准组织 FIDO 联盟应运而生。他们的目标是创建一组新的协议，支持对 Web 应用持续的安全的、无需密码的访问。第⑧自然段介绍了他的认证方式：FIDO 标准支持任何一种认证方法，可选用的手段包括生物特征识别、USB 验证令牌、NFC 技术和一次性密码等。第⑨自然段介绍了它的成员：FIDO 联盟的成员越来越多，包括谷歌、黑莓、微软、阿里巴巴等诸多世界知名的公司。根据文章内容，筛选有效信息，然后用合理的语言串联起来。

故答案为：(1) ①C；

②被替代；不好记、不安全。

(2) DBEF

(3) D；

(4) 示例：FIDO 联盟是一个推动“去密码化”的强认证协议标准组织。目标是创建一组新协议，支持对 Web 应用持续、安全、无需密码的访问。它支持生物识别等任何一种认证方式，其成员包括谷歌、微软等诸多世界知名公司。

【点评】(1) 本题考查对文章标题的理解。双引号的作用有：表直接引用；特殊含义；强调意思；特定称谓；反语或讽刺。

(2) 本题考查文章内容的理解分析。解答此题时，首先要根据题干，找到答题区域，确定为第⑦段，然后找到相关内容，仔细阅读，读懂 FIDO 认证方式方法，再进行排序。

(3) 本题文章内容理解和分析。这是一道选择题，从文中找出与四个选项相对应的内容，进行仔细的分析比对，即可作出正确的选择。

(4) 本题考查学生对文章的筛选和语言表达能力。解答此题时，需根据题干信息从文章中找出有用信息。

2. 阅读下文，回答问题。

“悟空”探“妖”

①2015年12月17日8时12分，“悟空”在酒泉卫星发射中心升空。它是一只非常勤奋的“猴子”，每天要绕地球飞行15圈，从不偷懒。

②“悟空”是我国第一颗主要用来探测暗物质的人造卫星。其实，它就是一台空间望远镜，担负着寻找暗物质粒子、研究暗物质特性及其空间分布规律等任务。

③一般人听到“暗物质”会一脸茫然：这是什么“妖魔鬼怪”？为什么要寻找它？顾名思义，暗物质就是通过人眼和其他设备看不到的物质。天文学家在长期的观测研究中发现：许多星系中存在额外的、看不见的引力源，宇宙的总质量其实远远大于已知物质的总质量。他们据此推测，宇宙中应该还存在着一种“暗物质”。我们已知的各种物质基本上都要受电磁力的影响，要么吸收光，要么反射光，要么就自己发光；但暗物质不与光波发生作用，它对电磁力无动于衷，所以我们无法看到它。

④半个多世纪过去了，对暗物质的研究依然不明朗。目前，能够确定的是，宇宙总能量的26.8%由暗物质贡献，普通物质只占4.9%，暗物质的能量是普通物质的5倍以上。有这样隐形的庞然大物存在于宇宙中，却又看不见摸不着，这的确让科学家心痒难耐。而且，暗物质与我们人类的生存息息相关。科学家发现，所有发光物质提供的引力无法抵消星系内旋转时产生的离心力，因此推测，是暗物质在提供额外引力，以阻止星系解体。也就是说，没有暗物质就没有星系，也就没有人类。而且，作为一种全新的、未知的粒子，暗物质很有可能开创前所未有的应用空间。

⑤那么，怎样才能找到传说中的暗物质呢？“悟空”的任务，就是上天捕捉暗物质粒子碰撞湮灭时产生的高能电子。简单地说，“悟空”在观测中如果突然发现某一速度的电子射线数量变多了，但这又无法用现有理论来解释，那么这些电子射线很有可能是暗物质湮灭时产生的。

⑥全世界各国的科学家都希望能够第一个观测到这部分电子射线，从而获取暗物质存在的证据。除“悟空”外，目前世界上用以探测暗物质的设备，还有国际空间站的阿尔法磁谱仪和美国宇航局的费米空间望远镜。而中国的“悟空”，是迄今为止观测范围最宽、能量分辨率最优的暗物质粒子探测卫星。

⑦2017年末，“悟空”工程团队在世界权威科学杂志《自然》上发表论文，宣布获得了世界上最精确的高能电子宇宙射线能谱，该能谱将有助于发现暗物质存在的蛛丝马迹。接下来的2018年，我们希望“悟空”不负众望，用火眼金睛找到更多线索，早日探到“妖”的真容。

(1) 根据原文内容，下列理解和分析，不正确的一项是 ()

- A.“悟空”主要用来寻找暗物质粒子、研究暗物质特性及其空间分布规律。
- B.暗物质不受电磁力的影响，所以不能通过人眼和其他设备看到。
- C.“悟空”可以通过捕捉到的宇宙中的高能电子来探寻暗物质的踪迹。
- D.与其他探测器相比，“悟空”性能更加杰出，已率先发现暗物质。

(2) 下列对文章写作特点的分析，不正确的一项是 ()

- A.全文按照时间顺序说明了“悟空”的任务、暗物质的特性、“悟空”探寻暗物质的方式及成果。
- B.“悟空”是一颗人造卫星，“妖”指暗物质，以“‘悟空’探‘妖’”为题，生动形象，吸引读者。
- C.选文第③段连用两个设问句，加强语气，引出对“悟空”探“妖”方式的具体说明。

D.选文第⑤段中划线词语“很有可能”表明探寻暗物质前景不容乐观，语言表达既准确

又含蓄。

(3) 选文第④段中画线句子运用了哪些说明方法？有什么作用？

目前，能够确定的是，宇宙总能量的 26.8% 由暗物质贡献，普通物质只占 4.9%，暗物质的能量是普通物质的 5 倍以上。

【答案】 (1) D

(2) A

(3) 列数字、作比较。准确说明了暗物质在宇宙中的比重以及和普通物质在宇宙中的多少、能量上的大小悬殊与差距，从而让读者对暗物质有清楚的了解。

【解析】 【分析】 (1) 在第六段中确实提到“悟空”的性能更加杰出，但并没有提到它率先发现暗物质，选项 D 与原文不符，因此选 D。

(2) A 错，应是逻辑顺序。

(3) 本题考查说明方法及其作用，解答此题首先要了解说明文的常用方法及其特征，然后根据文段内容从说明了事物什么特征和什么问题来表达其作用。通过“26.8%”、“4.9%”可知该句运用的是列数字的说明方法，说明暗物质和普通物质在宇宙总能量中所占的比例分量大小。而“暗物质的能量是普通物质的五倍以上”一句则运用作比较的说明方法，将暗物质的能量与普通物质的能量相比较，以此来准确突出暗物质的能量之多。

故答案为：(1)D；(2)A；(3)列数字、作比较。准确说明了暗物质在宇宙中的比重以及和普通物质在宇宙中的多少、能量上的大小悬殊与差距，从而让读者对暗物质有清楚的了解。

【点评】 (1) 考生要对文本内容仔细阅读，要在文段中落实选项内容所在的段落，由此进行辨析。

(2) 本题考查的内容比较广泛，考生要先阅读选项，带着选项的内容阅读文本，注意选项中的关键表述，联系文本的内容进行辨析说法的正误。

(3) 考生要掌握常见的说明方法，对句子要准确判断其使用的说明方法，也要联系文本以及语句内容来阐述语句的作用。

3. 阅读下面文章，完成小题。

植物也有语言

夏爱兰

①语言是人类沟通的工具，也是相互之间交流情感的桥梁。动物也有属于它们自己的“语言”，比如通过叫声或者肢体去表达意图。那么，植物有“语言”吗？很多人觉得植物既不会动也不会说话，无论周边环境发生怎样的变化，它们都无动于衷，怎么可能有自己的语言呢？

②20 世纪 70 年代，一位澳大利亚科学家研究了植物对气候环境的反应，发现在严重干旱时期，植物会发出一些奇特的声音。通过进一步的测量和收集数据，他发现声音的源头在植物体内的输水管上，植物在缺水的情况下会发生微小的震动。另一位加拿大科学家发现，植物缺水时发出的响声大小和缺水程度是有相关性的，缺水越严重，发出的响声越大。但是，当时还无法对这种现象进行合理的解释。倘若是因为植物缺水而有意发出这种声音的话，这种具有意识性的表现实在令人惊叹。

③随着研究的进一步深入，科学家发现植物的语言非常奇特且魅力十足，它们所发出的声音往往会随着外界环境的变化而变化。为了揭开植物发声的奥秘，英国科学家罗德和日本科学家岩尾宪三发明了一种“植物活性翻译机”，通过连接放大器和合成器，就能够清晰地听到植物的声音。利用这台翻译机，他们发现了许多有趣的现象。比如有些植物若长时间处于黑暗之中，一旦受到强光的照射，会发出较高音调的声音，如同人受到惊吓一般；有些植物在遭遇强风或者缺水时，发出的声音是低音调的，如同人承受到很大的痛苦一般；有些植物在经历生长环境变化后声音会产生较大的差异，比如突然有舒适的阳光照射在身上或者在缺水的状态下突然被浇灌，声音会从刺耳变得很悦耳，这便是它们表达愉悦的一种方式。

④科学家对不同种类的植物声音进行研究后发现，物种间的声音也会有所差别。为了探索植物之间的声音差异，美国科学家通过仪器对植物的声音进行测量。在植物叶片的不同位置放置两个微型电板，电极的作用是接收植物发出的信号，再通过一种特殊的仪器将这种信号转换成声音，并通过增幅机进行放大处理，形成一个完整的测试系统。通过对比测试，不同种类的植物会有其独特的声音。比如，豆科植物中有的声音类似口哨，有的声音犹如哭泣；而茄科植物西红柿却能发出响亮动听的声音。

⑤植物的“语言”本质上来说是对外界环境变化做出的反应，就像人类感情中的喜怒哀乐。通过植物的这一特性，人们使可知晓植物在生长过程中的交化和需求，从而进行针对性照顾，有效地提升它们的生命力。

（选自《科普中国》，有测改）

（1）文章中第②段主要运用了什么说明方法？有什么作用？

（2）文章中第③段中划线词语“往往”能否删掉？为什么？

它们所发出的声音往往会随着外界环境的变化而变化。

（3）请结合文章内容，概括“植物语言”的特点。

（4）“植物活性翻译机”的发明，让我们发现了生活中许多有趣的现象。也还有许多的发明创造给我们的生活带来了很大的变化，请你联系现实举侧说明，注意说明语言的科学、严密和准确。

【答案】（1）主要运用了举例子的说明方法。通过具体可靠的事实，说明了植物是有语言的，事例精确，令人信服。

（2）“往往”是常常，一般的意思。用在这里准确说明了植物发声与环境变化的关系，充分体现了说明语言的准确性、科学性。

（3）植物语言是随环境变化而变化；植物也能通过“语言”表达自己的喜怒哀乐；不同植物能发出不同的“语言”。

（4）手机移动支付的出现改变了我们的生活方式。它在很多场景都得到应用和推广。比如出行想要骑行共享单车时，你通过手机打开相应的 APP，再点开它的“扫一扫”功能，然后对准单车上的二维码一扫，“嘀”的一声，单车锁就打开了。

【解析】【分析】（1）结合第②段内容分析，这段话举了澳大利亚科学家和加拿大科学家研究植物对气候环境的反应的例子，具体说明了植物也有语言。这样的例子真实可靠，非常的令人信服。

(2) 首先要解释“往往”的意思，然后再结合句子说明的内容分析其作用，即能知道其能否去掉。“往往”是常常的意思，意思是植物所发出的声音常常会随着外界环境的变化而变化，但并不是都是这样，也会有例外的情况。如果去掉，就说明植物所发出的声音都会随着外界环境的变化而变化，这与事实不符，体现了说明文语言的准确性、科学性。因此不能去掉。

(3) 从第③④⑤段提取出如下内容：它们所发出的声音往往会随着外界环境的变化而变化；科学家对不同种类的植物声音进行研究后发现，物种间的声音也会有所差别；植物的“语言”本质来说是对外界环境变化做出的反应，就像人类感情中的喜怒哀乐。然后对这几句话概括即可。

(4) 本题要求联系现实举例说明许多的发明创造给我们的生活带来了很大的变化，生活中这样的例子很多，只要能举一个例子即可。

故答案为：(1) 主要运用了举例子的说明方法。通过具体可靠的事实，说明了植物是有语言的，事例精确，令人信服。

(2) “往往”是常常，一般的意思。用在这里准确说明了植物发声与环境变化的关系，充分体现了说明语言的准确性、科学性。

(3) 植物语言是随环境变化而变化；植物也能通过“语言”表达自己的喜怒哀乐；不同植物能发出不同的“语言”。

(4) 手机移动支付的出现改变了我们的生活方式。它在很多场景都得到应用和推广。比如出行想要骑行共享单车时，你通过手机打开相应的 APP，再点开它的“扫一扫”功能，然后对准车上的二维码一扫，“嘀”的一声，单车锁就打开了。

【点评】(1) 本题考查对说明方法及其作的分析能力。说明文常用的说明方法有：举例子、列数字、作比较、打比方、分类别、下定义、作诠释、画图表、摹状貌、引用。做这样的题，要在平时掌握常用的说明方法及其特的基础上再结合文章有关内容判断所使用的说明方法，最后再结合语段内容分析其作用。

(2) 本题考查的是说明文语言的特点。说明文语言的基本要求是：准确性、科学性、严密性。做这类题时先要表明态度，该词不能去掉，然后说出该词在这里表明什么意思，再说去掉以后意思变成怎样的，和文中或者现实不相符合，最后要说出该词的应用体现说明文语言的准确性、科学性、严密性。所以不能去掉。

(3) 本题考查提取并概括内容的能力。这类题目答题技巧：①要根据题目的指向意义，明确在文中搜索内容的范围；②有些内容，直接在提取范围中摘录即可获取，但有的内容不是直接传递的，而需对该确定范围的内容进行归纳、整合后才能获得；③将提取的内容进行优化与整合，最后以简洁、恰当的语言加以归纳。

(4) 本题考查结合文章并联系生活举例说明的能力。做这样的题，首先要认真阅读说明文，明确说明对象及其特征，然后再根据说明特征举出恰当的例子。

4. 阅读下面的文字，完成小题。

1961 年，一位名叫 S. M. 斯季绍夫的原苏联科学家发现，如果二氧化硅（即非常纯的沙子）处于超高压的状态，那么它的原子相距很近，从而变得极为致密。一立方英寸被压扁的沙子比一立方英寸普通的沙子要重得多。这种被压扁的沙子因此被称为“斯石英”。

斯石英并不十分稳定，原子之间靠得太近以至于它们又出现相互排斥的趋势，最后又变为普通沙子。然而，由于原子之间结合得极为致密，所以这种反弹变化进行得非常缓慢，从而使斯石英可保持数百万年。

金刚石的形成与此相同。金刚石中的碳原子被挤压得异常紧密，它们同样存在一个向外扩散并且恢复为普通碳的趋势。在通常条件下，这也需要数百万年。

如果你把温度升得足够高，就可使这种变化加快。增温可以增加原子的能量，使它们之间能够相互分离，返回到原始状态。因此，如果在 850°C 的温度下把斯石英加热 30 分钟，它将变为普通沙子。（你也可以在真空中对金刚石加热，从而把它恢复到原始碳的状态，但谁愿意这样做呢？）

斯石英可以在实验室里制造，但它们在自然界中存在吗？回答是肯定的。然而它们只出现在沙子被强烈挤压的地方。

在一些地方已经发现了斯石英，而且有证据显示，这些地区曾经受到巨大陨石的撞击。撞击所产生的巨大压力形成了斯石英。另外，在进行过原子弹爆炸实验的场地也发现了斯石英，它是由膨胀火球的巨大压力形成的。

①在这种情况下，它可通过火山喷发被携带到地表。②似乎可以肯定地说，斯石英也应该出现在压力极高的地壳深处。③事实上，在火山活动地区至今没有发现过斯石英。④然而，喷发温度极高，岩石会被熔化，所以任何由火山携带而来的斯石英都被转化为普通的二氧化硅。

那么，你可能会说在斯石英出现的地方肯定发生过撞击，而且肯定没有发生过火山活动。亚里桑那大学的麦克霍恩和几位合作者研究了新墨西哥州拉顿地区的岩层。岩层的年龄为 6500 万年，因此可以追溯到恐龙灭绝的年代。

他们在 1989 年 3 月 1 日宣布，利用测试固体物质中的原子排列的现代技术，即核磁共振和 X 光衍射，他们确实检测到了在斯石英中存在的一种原子排列。

这种情况显示，在 6500 万年前曾有一次巨大的撞击并形成了数吨重的斯石英。这些斯石英在沉降之前曾被溅到了平流层中。那么，造成恐龙灭绝的原因不是火山活动，而应该是撞击。

（1）下列对斯石英的说明理解有误的一项是（ ）

- A. 斯石英是苏联科学家 S. M 斯季绍夫发现的。
- B. 在高温状态下斯石英会变成普通沙子。
- C. 巨大的撞击可能产生斯石英。
- D. 斯石英在自然界中并不存在。

（2）选文第⑦段各句的顺序已经打乱，其正确的顺序应该是（ ）

- A. ①②④③
- B. ②①④③
- C. ②①③④
- D. ①④②③

（3）对下列各句中使用的说明方法判断最不恰当的一项是（ ）

- A. 一立方英寸被压扁的沙子比一立方英寸普通的沙子要重得多。（列数字）
- B. 斯石英并不十分稳定，原子之间靠得太近以至于它们又出现相互排斥的趋势，最后又变

为普通沙子。（做诠释）

C.如果在 850°C 的温度下把斯石英加热 30 分钟它将变为普通沙子。（列数字）

D.在进行过原子弹爆炸实验的场地也发现了斯石英。（举例子）

（4）下列对选文行文特点判断有误的一项是（ ）

- A.层次清晰，逻辑严密
- B.语言准确，思维活跃
- C.说明透彻，通俗易懂
- D.热情洋溢，风趣幽默

【答案】（1）D

（2）B

（3）A

（4）D

【解析】【分析】(1)D 项有误，根据第五段中的“但它们在自然界中存在吗？回答是肯定的。”可知。故选：D

(2)本题考查句子排序。细读这四句话可知，第一句话中的“这种情况下”紧承第二句中的“压力极高”，第四句中的“然而”又与第一句话中的“火山喷发”紧密联系，所以正确顺序应是：

②①④③。

故选：B

(3)A. 有误，这句话把“一立方英寸被压扁的沙子”与“一立方英寸普通的沙子 B”作了对比，这是作比较的说明方法，而不是列数字。

(4)本题考查分析文章的语言风格，从体裁上来看，这是一篇说明文，文章解释斯石英的成因，重点说明其性质，为排除“火山说”提供科学依据。接着依据科学理论，进一步断定有斯石英的地方肯定发生过撞击，而且肯定没有发生过火山运动，从而得出结论，恐龙灭绝的原因是撞击。前三项都是说明文的语言特点。而第四项“热情洋溢，风趣幽默”则是演讲稿的语言特点。故选：D

故答案为：(1)D；(2)B；(3)A；(4)D

【点评】(1)本题考查理解内容和筛选信息。答题时应注意，把各个选项对照相应语段，找到关键语句，然后提取最关键的核心的扣题的语句，比照辨析正误。

(2)本题考查排列句子顺序。答题时应注意，先考虑一下几个句子重点写了什么事，有哪些步骤等，只有这样仔细阅读才可以找到句子排列的顺序。找到句与句之间的内在联系，把握句子的排列顺序。

(3)本题考查分析说明方法及其作用。答题时应注意，必须要结合文段的内容来分析说明方法，然后根据文章的内容，或者文段的内容所体现出来的说明对象的特征来分析，辨析正误。

(4)本题考查表现说明文行文特点。答题时应注意，根据一般说明文的语言特点、思路、结构特点几方面分析判断。辨析正误。

5. 阅读下面的材料，完成小题。

【材料一】2019 年中国国际大数据产业博览会于 5 月 26 日至 29 日在贵阳举行，国家主席习近平向会议致贺信。习近平在贺信中指出，以互联网、大数据、人工智能为代表的新一代信息技术蓬勃发展，对各国经济发展、社会进步、人民生活带来重大而深远的影响。

【材料二】所谓大数据就是指从海量的互联网信息中通过运用统计学、概率论的原理去伪存真而得出的有用信息。这些有用信息经过云计算，可成为指导有关部门决策的依据。许多人认为大数据是一个比较模糊的概念，其实大数据与我们的生活息息相关，例如你今天买了什么，看了什么，都可以叫做数据，所有人的这些数据集合在一起，统称为“大数据”。

【材料三】有了大数据，商家可以据此分析网页浏览模式以及消费记录，预测需求、定位消费人群、优化定价以及监控实时趋势。大数据可以给人们的生活带来便利。如网络订餐平台会根据以往的消费记录，为用户推荐更适合的美食，节省了用户选择的时间。健康大数据会根据医保、就诊医疗服务、电子健康档案、当地人群疾病特点、就医习惯等，对每位参保居民进行健康“画像”，“算”出其适合的就诊行为。

【材料四】在大数据时代，任何一个你想象不到的机构，都有可能获取您的个人信息，这些信息可能会落到网络黑客的手中，给你带来安全隐患和经济损失。比如说，我们在无人超市里留下了购物记录，在手机里存着很多个人隐私，在医院里留下了诊断和治疗记录，这些信息很可能被泄露而成为网络黑客的“金矿”。

(1) 下列表述与材料不相符的一项是 ()

- A. 大数据等新一代信息技术的蓬勃发展对各国经济发展、社会进步、人民生活带来重大而深远的影响。
- B. 所谓大数据就是所有信息资源的统称，你每天买了什么，看了什么，这些都可以叫做大数据。
- C. 大数据省去了商家市场的繁琐过程，通过直接对数据进行分析，商家可快速获取所需要的信息。
- D. 在大数据时代，个人信息随时都可能落入网络黑客手中，这就提醒我们，个人隐私保护尤其重要。

(2) 【材料三】中画线句举_____和_____的例子，其作用是_____。

【答案】 (1) B

(2) 网络订餐（平台）；健康大数据；说明大数据可以给人们的生活带来便利

【解析】 【分析】 (1) ACD 与原文相符，B 原文中说所谓大数据就是指从海量的互联网信息中通过运用统计学、概率论的原理去伪存真而得出的有用信息。你每天买了什么，看了什么只能叫做数据。

(2) 材料三，说明商家可以根据大数据 分析网页浏览模式以及消费记录，预测需求、定位消费人群、优化定价以及监控实时趋势。从而可以给人们的生活带来便利。接着举网络订餐（平台）和健康大数据这两个例子进行说明。据此答题即可。

故答案为：(1) B；

(2) 网络订餐（平台）；健康大数据；说明大数据可以给人们的生活带来便利

【点评】 (1) 本题考查理解文章内容的能力。在整体感知文章内容的基础上，在把题目中的这几句话与原文进行比较，分析其细微差别，然后作出选择。

(2) 本题考查分析举例子说明方法的能力。说明文常用的说明方法有：举例子、列数字、作比较、打比方、分类别、下定义、作诠释、画图表、摹状貌、引用。做这样的题，要在平时掌握常用的说明方法及其特的基础上再结合文章有关内容判断所使用的说明方法，最后再结合语段内容分析其作用。

6. 阅读下文，回答问题

洞悉宇宙 天眼已开

①2016 年 9 月 25 日，是举世瞩目的“天眼”（FAST）竣工的日子。

②FAST 是 500 米口径球面射电望远镜的英文简称。这个坐落于贵州省平塘县克度镇的目前世界上最大的单口径射电望远镜，被誉为中国“天眼”。

③FAST 的建成已经让国内外专家位置震撼。

④FAST 工程副经理彭勃说“这是中国射电地理学界初次拥有世界排名第一的设备，我兴奋的睡不着觉”。

⑤中科院郑晓年介绍说，FAST 将能够搜索到更多的奇特天体，用来测量脉冲量，探究宇宙来源和演化、星系与银河系的演化等，甚至可以搜索星际通讯信号，展开岁地外文明的探究。

⑥“我要向 FAST 的建立者们表示恭喜，他们按期建成了世界上最大、最灵敏的设备。”美国物理学家、诺贝尔得奖主泰勒先生说，“我估计 FAST 将会带来许多新的、重要的科技效果，我十分期待看到这些效果。”

⑦“天眼”的工作原理其实跟咱们平时常见的锅式天线差不多，通过抛物面吧采集到的信号反射到接收信号的馈源舱里，再由相应的信号处理系统对接受到的信号进行处理。只不过，“天眼”有世界级的超大口径，采集的是来自宇宙的海量信息，而它的大脑，是曙光超级计算机。

⑧这只“大眼睛”的反射面是由 4450 块面板拼成的，与普通锅式天线相比，它的反射面是个球面。说得通俗一点，从侧面看，“天眼”要比普通的锅式天线更深一些。它打破了射电望远镜的百米极限，这个巨大的反射面摊开来足有 30 个足球场那么大，真真一口名副其实的“大锅”。

⑨FAST“藏在”贵州省平塘县克度镇大窝凼群山环绕的天然喀斯特洼坑里。这个巨大的洼坑本身，就是 FAST 的三大创新之一。选择把“天眼”安放在这里，不仅节省了巨额的工程开支，环抱的群山还为“天眼”的观测创造了宁静的工作环境。

⑩FAST 的第二大创新，就是“天眼”里转动的“瞳孔”，可以随时“望”向令它着迷的任何地方。相比之下，美国的阿雷西博望远镜虽然也不小，但是它的眼睛就永远只能盯着一个方向。

⑪“天眼”的“视网膜”，就是 30 吨重的馈源舱，它在一百多米的高空，直径两百多米的球面上，能够“收放自如”，实现误差小于 10 毫米的定位！这是 FAST 的又一大创新。

⑫这只在贵州的群山之间凝视着宇宙的“天眼”，即将开始追寻宇宙最深邃的过去，搜索地外文明的踪迹。

（1）文中引用彭勃、郑晓年、泰勒的话，有什么作用？

(2) 简要概括中国“天眼”三大创新的好处。

(3) 分析下面句子中划线词语的表达效果。

它打破了射电望远镜的百米极限，这个巨大的反射面摊开来足有 30 个足球场 那么大，真真一口名副其实的“大锅”。

【答案】 (1) 说明了举世瞩目的“天眼”(FAST) 建成，引起了专家们的震撼，FAST 的建成具有重大的意义。

(2) FAST 的三大创新之一，选择把“天眼”安放在群山环绕的天然喀斯特洼坑里，不仅节省了巨额的工程开支，环抱的群山还为“天眼”的观测创造了宁静的工作环境；FAST 的第二大创新，就是“天眼”里转动的“瞳孔”，可以随时“望”向令它着迷的任何地方；“天眼”的“视网膜”，就是 30 吨重的馈源舱，它在一百多米的高空，直径两百多米的球面上，能够“收放自如”，实现误差小于 10 毫米的定位！这是 FAST 的又一大创新。

(3) “30 个足球场”直观形象的说明了反射面摊开后的尺寸，“大锅”形象的说明了反射面摊开来的形状。

【解析】 **【分析】** (1) 本题考查说明方法及其作用。运用了引用的说明方法，说明了举世瞩目的“天眼”(FAST) 建成，引起了专家们的震撼，FAST 的建成具有重大的意义。

(2) 本题考查概括说明某一部分内容，只要从文中找到与之有关的文字，认真研读，思索感悟，概括出来即可。本题难度不大。FAST 的三大创新之一，选择把“天眼”安放在群山环绕的天然喀斯特洼坑里，不仅节省了巨额的工程开支，环抱的群山还为“天眼”的观测创造了宁静的工作环境；FAST 的第二大创新，就是“天眼”里转动的“瞳孔”，可以随时“望”向令它着迷的任何地方；“天眼”的“视网膜”，就是 30 吨重的馈源舱，它在一百多米的高空，直径两百多米的球面上，能够“收放自如”，实现误差小于 10 毫米的定位！这是 FAST 的又一大创新。

(3) 本题考查说明语言，理解划线词语的含义，结合语境，具体分析其在文中的作用。“30 个足球场”直观形象的说明了反射面摊开后的尺寸，“大锅”形象的说明了反射面摊开来的形状。

【点评】 文章主要介绍了 2016 年 9 月 25 日竣工的 FAST 的建造意义以及“落户”贵州省平塘县“大窝凼”喀斯特洼坑的原因；第二段介绍了 FAST 获得国家立项批准后的工程建设推进情况。

7. 阅读《百合》，回答后面小题

百合

①百合，是一种从古到今都受人喜爱的世界名花。它原产于中国，鳞叶呈长椭圆形，顶端尖，基部较宽，微波状，向内卷曲。表面白色或淡黄色，光滑半透明，质硬而脆，无气味，味微苦。后人因其鳞茎由许多白色鳞片层环抱而成，状如莲花，因而取“百年好合”之意命名。

②百合由野生变成人工栽培已有悠久历史。在公元4世纪时，人们认为百合只有食用和药用的功能。百合的营养价值丰富，它不但含有蛋白质，脂肪、还原糖、淀粉，多种微量元素及维生素，还含有一些特殊的营养成分。这些成分综合作用于人体，不仅具有良好的营养滋补之功，而且还对秋季气候干燥而引起的多种季节性疾病有一定的防治作用。中医上讲鲜百合具有养心安神、镇咳祛痰、滋阴润肺的功效，对病后虚弱的人非常有益。

③及至南北朝时代，梁宣帝发现百合花很值得观赏，他曾诗云：“接叶有多重，开花无异色，含露或低垂，从风时偃柳。”赞美它具有超凡脱俗，矜持含蓄的气质。至宋代，种植百合花的人更多。大诗人陆游也利用窗前的土丘种上百合花。他也咏曰：“芳兰移取遍中林，余地何妨种玉簪，更乞两丛香百合，老翁七十尚童心”。

④随着时代的进步，欧美园艺专家通过杂交育种途径去创造新的品种。经过近半个世纪后，终于选育出一批统称为“金百合”的新花。其特色是打破了中国百合全是一茎一朵、单纯白色的现状，变成一茎多朵，且花色更多，既有金黄、橙红和淡紫，又有彩斑、条纹等其他图案颜色。例如，由荷兰人改良的“卷丹”，花色橙红，每枝能开花七八朵，比美国人培育的“火黄”色彩更鲜艳，花朵更繁多。另外，与中国百合相比，有些金百合品种更具特色，不但花色多样，而且还蕴含香味，最适宜做厅堂的插花，使人们欣赏起来。不禁生发出“夜深香满屋，疑是酒醒时”的感觉。

（综合“百度百科”资料而成，选文有改动）

（1）百合因何而得名？

（2）百合有哪些用途？

（3）指出下列句子所使用的说明方法。（一条横线只能填写一种说明方法）

例如，由荷兰人改良的“卷丹”，花色橙红，每枝能开花七八朵，比美国人培育的“火黄”色彩更鲜艳，花朵更繁多。_____、_____、_____

（4）与中国百合相比，金百合有什么特色？（答案连标点在内不超过20个字）

【答案】（1）因其鳞茎由许多白色鳞片层环抱而成，状如莲花，因而取“百年好合”之意命名。

（2）可以食用，药用，还值得观赏。

（3）举例子；列数字；作比较

（4）一茎多朵，花色更多，有些还蕴含香味。

【解析】【分析】（1）提取第1段末一句“后人因其鳞茎由许多白色鳞片层环抱而成，状如莲花，因而取‘百年好合’之意命名”作答即可。

（2）第2段是说百合可以食用，药用。第3段是说百合还值得观赏。

（3）“例如”就是标志性词语。“每枝能开花七八朵”为列数字。“比美国人培育的‘火黄’色彩更鲜艳，花朵更繁多”是明显的作比较的说明方法。

（4）抓住最后一段的“变成一茎多朵，且花色更多”“与中国百合相比，有些金百合品种更具特色，不但花色多样，而且还蕴含香味”等句压缩整理即可。注意题干的字数要求。

【点评】（1）本题考查对文章重要信息的提取。通读全文，整体把握，然后根据提干要求提取关键词句作答即可。

(2) 本题考查对文章要点的概括和提取能力。通读全文，梳理脉络，分清层次，综合考虑，提取要点，找到关键句，必要时用自己的语言概括即可

(3) 考查对说明方法类型的把握能力。“例如，由荷兰人改良的‘卷丹’，花色橙红……”明显运用了举例子的说明方法，

(4) 考查对文章重要信息的提取。找到“金百合”出现的段落总结即可。

8. 阅读下文，完成下列小题。

方寸之内尽显锦绣乾坤

①“方寸之内尽显无限创意，双指之间玩转一纸乾坤”。剪纸艺术是最古老的中国民间艺术之一。每逢过节或新婚喜庆，人们便将鲜艳美丽的剪纸贴在家中窗户、墙壁、门和灯笼上，节日的气氛也因此被烘托得更加热烈。

②准确的讲，剪纸艺术应该是在纸张发明之后才出现。___从有关的出土考古文物当中发现，一批绢布、金属、铜片、陶片上的图案能看出剪纸的图案，可见实际在纸张发明之前，剪纸已经有了他的造型。在一千五百多年前的南北朝时，剪纸艺术已相当成熟。隋唐以后，剪纸艺术日趋繁荣。唐代还出现了专门描述剪纸的诗句。《采胜》诗写道：“剪采赠相亲，银钗缀凤真。叶逐金刀出，花随玉指新。”描绘出了唐代佳人剪纸的优美动作和剪出花草鸟虫的美丽效果。到了宋朝，剪纸开始普及，出现了剪纸行业和剪纸名家。周密《志雅堂杂钞》中记载，有个叫俞敬之的人就专擅名家的字。明清时代是剪纸的高峰期，流传下来的剪纸实物和文献资料比前朝都要多。

③在过去，剪纸通常出于农村的妇女和姑娘们之手。一把剪刀，一张纸，就可以传达她们生活中的喜怒哀乐。由于她们以现实生活中的见闻事物作题材，对物象的观察，全凭纯朴的感情和直觉的印象为基础，形成了剪纸艺术浑厚、单纯、简洁、明快的特殊风格。反映了农民们那种朴实无华的精神。

④从技法上讲，剪纸实际也就是在纸上镂空剪刻，使其呈现着所要表现的形象。劳动妇女和民间艺人频信自己的聪明才智，在长期的生活实践和艺术实践中，将这一艺术形成锤炼得日趋完善。形成了以剪刻、镂空为主的多种技法，如撕纸、烧烫、拼色、衬色、染色、勾描等。使剪纸的表现力有了无限的深度和广度。细可知春蚕吐丝，粗可如大笔挥抹。其不同形式可粘贴摆衬，亦可悬空吊挂。

⑤剪纸艺术能够得以长久广泛流传，纳福迎祥的表现功能是其主要原因。地域的封闭和文化的局限，以及自然灾害等逆境的侵扰，激发了人们对美好幸福生活的渴求。人们祈求丰衣足食、人丁兴旺、健康长寿、万事如意，这种朴素的愿望，便借托剪纸表达出来。民间剪纸“鹿鹤同春”是民间传统的主题纹样。又名“六合同春”。劳动人民以“鹿”取“陆”之音，“鹤”取“合”之音，“六合”是指“天地四方”（天地和东西南北），亦泛指天下。“六合同春”便是天下皆春，万物欣欣向荣之意。而“鹿”与“禄”同音，鹤又被视为长寿的大鸟，因此“鹿鹤同春”又有福禄长寿之意。

⑥剪纸艺术传达着人们美好的情感，美化着人们的生活，而且能够填补创作者精神上的空缺，使沉浸于艺术中的人们忘掉一切烦恼。或许这便是他能在民间顽强的生长，延续至今而生命力旺盛不衰的原因吧。

(1) 请 在 第 ② 段 横 线 上 填 写 一 个 关 联 词 : _____

(2) 这篇文章主要介绍了关于剪纸艺术的以下内容。

①_____；

②剪纸艺术的风格。

③_____；

④_____；

(3) 第⑤段画线句运用_____的说明方法，作用是_____。

(4) 下面这段文字应放在第几段末尾？请阐述理由。

剪纸最讲究线条因为剪纸的画面就是有线条构成的，线条是剪纸造型的基础。要做到阳纹的剪纸线线相连，阴文的剪纸纸线线相断，如果把一部分的线条剪断了，就会使整张剪纸支离破碎，形不成画面，由此产生了剪纸千刻不落，万剪不断的结构。

(5) 下列理解不符合文意的一项是（ ）

A.方寸之内的剪纸艺术是最古老的中国民间艺术。

B.唐代《采胜》诗说明当时的剪纸艺术日趋繁荣。

C.剪纸艺术意已形成以剪刻、镂空为主的多种技法。

D.剪纸艺术对于人们的生活和创作者的精神有益。

【答案】 (1) 但是（“不过”也可）

(2) 剪纸艺术的发展历史；剪纸艺术的技法；剪纸艺术的表现功能

(3) 举例子；具体说明剪纸艺术传达着人们对幸福美好生活的愿望

(4) 第④段末尾。这段文字写了剪纸艺术的一个重要特点：剪纸讲究线条，要形成千刻不落，万剪不断的结构。这进一步说明了剪纸技法上的注意点，所以放到第④段末尾。

(5) A

【解析】 【分析】 (1) 结合“准确的讲，剪纸艺术应该是在纸张发明之后才出现。 从有关的出土考古文物当中发现，一批绢布、金属、铜片、陶片上的图案能看出剪纸的图案，可见实际在纸张发明之前，剪纸已经有了他的造型。”分析。两句之间的关系是“转折关系”故应填“但是（不过）”。

(2) 结合第②段“在一千五百多年前的北朝时，剪纸艺术已相当成熟。隋唐以后，剪纸艺术日趋繁荣。到了宋朝，剪纸开始普及，出现了剪纸行业和剪纸名家。明清时代是剪纸的高峰期，流传下来的剪纸实物和文献资料比前朝都要多。”概括出：剪纸艺术的发展历史；结合第③段“由于她们以现实生活中的见闻事物作题材，对物象的观察，全凭纯朴的感情和直觉的印象为基础，形成了剪纸艺术浑厚、单纯、简洁、明快的特殊风格。反映了农民们那种朴实无华的精神。”概括出：剪纸艺术的风格；结合第④段“从技法上讲，剪纸实际也就是在纸上镂空剪刻，使其呈现着所要表现的形象。”概括出：剪纸艺术的技法；结合第⑤段“剪纸艺术能够得以长久广泛流传，纳福迎祥的表现功能是其主要原因。”概括出：剪纸艺术的表现功能。

(3) 结合划线句分析。采用举例子的说明方法。通过举例“‘鹿’与‘禄’同音，鹤又被视为长寿的大鸟，因此‘鹿鹤同春’又有福禄长寿之意。”具体说明了纳福迎祥的表现功能是其长久广泛流传的主要原因。

(4) 材料的中心内容是剪纸的技法。本文第④段写的是剪纸技法。故应放在第④段之后。

(5) A 项内容与“剪纸艺术是最古老的中国民间艺术之一。”不相符、故选 A。

故答案为：(1)但是（“不过”也可）

(2)剪纸艺术的发展历史；剪纸艺术的技法；剪纸艺术的表现功能

(3)举例子；具体说明剪纸艺术传达着人们对幸福美好生活的愿望

(4)第④段末尾。这段文字写了剪纸艺术的一个重要特点：剪纸讲究线条，要形成千刻不落，万剪不断的结构。这进一步说明了剪纸技法上的注意点，所以放到第④段末尾。

(5)A

【点评】(1)本题考查关联词语的使用。难度不大，考生注意平时的经历，以及对前后两个分句进行理解，不难得出答案。

(2)本题考查文章内容的理解。解答此题要整体感知文章，理解文章的内容，根据提供的提示，找准段落，理清层次，抓关键词句进行概括。

(3)本题考查说明方法及作用的理解。解答此题关键在平时掌握说明方法的种类及其特点、用法注意术语的运用。

(4)本题考查句子间的连贯和衔接。考生要整体感知文章，理解文章的内容，注意分析理解文段的内容，进行判断。

(5)本题考查文章内容的理解和辨析能力。考生要读懂文章，理解文章的内容，对选项逐项审读，仔细辨析，判断正误。

9. 阅读下面的文章，完成下列小题。

①日落确实很美，色彩绚丽，变化多端。可是观赏者不会想到吧，这些奇异景象竟然大都是幻觉，夕阳本身没有任何变化。

②天文学家早就发现，地球大气会使光线散射。1871 年，英国科学家瑞利证明，短波光的散射比长波光要强得多，所以，阳光中的短波光——紫色光被大气层中微小尘埃和空气分子散射，要比长波光——红色光强 10 倍以上（这首先可以解释为什么天空总是蔚蓝色的）。由于日落日出的时候，阳光所穿透的大气层增厚，而黄、红色光穿透能力最大，所以此时太阳看起来深黄、殷红。一般来进，黄昏时空气中的烟尘要比清晨多，因此，落日颜色又不同于旭日。

③由于地球表面和大气层都是弯曲的，接近地平线的太阳的光线穿过大气层时，其距离远大于高层，所以进入底层的光线迅速衰减，再加上太阳沉入地平线后所造成的地球影子，就在天空中呈现出蓝灰色的暗弧；而高层大气密度小，光散射弱，就产生了暗弧上的亮弧。这种奇妙的大气光学现象随着太阳的下落而升向天顶，随着黑暗的降临而消失。至于美丽的紫光，是因为人眼的叠合效应，使通过大气尘埃的红色光与高层大气中较纯空气的蓝色散射光叠合而产生的。

④太阳扁的幻觉，不只出现在日落，太阳跳出地平线时也是如此。这是由于光通过空气时，速度每秒减慢 87 千米，因而光线折射也随之发生变化，所以，当落日下缘接触地平线时，折射使落日的高度和宽度之比为 26.5：32，观赏者眼睛里的太阳自然就是扁的。

⑤最令人迷惑的幻觉，是日落时的太阳看上去要比高挂天空时大两倍半到三倍半，就像一个巨大的玉盘远挂天边。但实际上，在大气层外天文学家用各种仪器观测，包括用照相机拍照，已经证明黄昏的太阳与中午的太阳大小是一样的。

(1) 下列对人们看日落时产生的幻觉及幻觉产生的原因,判断错误的一项是 ()

- A.颜色深黄、殷红——光线散射和波光长短原理
- B.暗弧上的亮弧——高层大气密度大,光散射弱
- C.四方天空出现迷人的紫光——人眼的叠合效应
- D.接近地平线时太阳变扁了——光线折射原理

(2) 下列选项中的说明方法在选文④⑤段中运用到的一项是 ()

- ①作比较 ②分类别 ③打比方 ④下定义 ⑤列数字 ⑥作诠释
- A.①②③⑤
 - B.②④⑤⑥
 - C.①③④⑥
 - D.①③⑤⑥

(3) 下列对选文的理解与分析错误的一项是 ()

- A.选文②④段画波浪线句中“一般来讲”和“不只”的运用体现了说明文语言的准确性。
- B.选文重在介绍日落时产生的一些自然现象。文中提及的奇异现象大都是幻觉,而夕阳本身并没有任何变化。
- C.选文部分的说明顺序体现科学原理的复杂与简单,故说明时从颜色及与颜色有关的暗弧、亮弧,说到太阳的外形和大小。
- D.那些司空见惯、习以为常的现象可能蕴含着深刻的科学道理,选文部分给了我们这样的启示。

【答案】 (1) B

(2) D

(3) B

【解析】 【分析】 (1) 本题考查的是对原文内容的理解。解答此题的关键是在理解原文内容的基础上,根据题目的要求和提示的信息梳理内容,找出相关的语句,逐项进行分析即可。B项判断错误,高层大气密度小。

(2) 本题考查说明方法的辨析。解答此类题型,首先要了解说明文的常用说明方法及特征,然后根据文章的内容或者文段的内容所体现出来的说明对象的特征来分析说明方法的种类即可。D项正确,选文④⑤段运用了作比较、打比方、列数字、作诠释的说明方法。

(3) 本题考查学生分析文章内容的能力。学生要把握关键情节,注意标志性词语,尽量利用文本中的信息。要结合文章中心及上下文,逐项进行分析即可。B项理解分析错误,文章重在介绍人们看日落时产生的幻觉及幻觉产生的原因。

故答案为: (1) B; (2) D; (3) B

【点评】对说明方法的辨识及其作用的理解分析时，首先要了解举例子、分类别、列数字、作比较、下定义、打比方、画图表、作诠释、摹状貌、引资料等常见说明方法的特征及其作用。①举例子：具体真切地说明了事物的××特点。②分类别：条理清楚地说明了事物的××特点。对事物的特征/事理分门别类加以说明，使说明更有条理性。使说明的内容眉目清楚，避免重复交叉的现象。③列数字：具体而准确地说明该事物的××特点。使说明更有说服力。④作比较：突出强调了被说明对象的××特点（地位、影响等）。⑤下定义：用简明科学的语言对说明的对象/科学事理加以揭示，从而更科学、更本质、更概括地揭示事物的特征/事理。⑥打比方：打比方就是修辞方法中的比喻。生动形象地说明该事物的××特点，增强了文章的趣味性。⑦画图表：使读者一目了然，非常直观形象地说明的事物的××特点。⑧作诠释：对事物的特征/事理加以具体的解释说明，使说明更通俗易懂，下定义与作诠释的区别是：定义要求完整，而诠释并不要求完整，对事物的特征/事理加以具体的解释说明，使说明更通俗易懂。可以颠倒。⑨摹状貌：对事物的特征/事理加以形象化的描摹，使说明更具体生动形象。⑩引资料：能使说明的内容更具体、更充实。用引用的方法说明事物的特征，增强说服力，如引用古诗文、谚语、俗话。引用说明在文章开头，还起到引出说明对象的作用。

10. 请阅读下面的文字，回答问题。

亚洲狮的困境

①提起狮子，多数人只会想到非洲，但其实狮子直到 10 万年前还是地球上分布范围最广的大型陆地动物之一，足迹遍布全世界。随着人类走出非洲并迅速扩张，美洲、欧洲和东亚的狮子先后遭到灭绝，南亚和西亚则直到数百年前还一直有狮子活动。事实上，古罗马斗兽场用到的狮子大都来自西亚，欧洲角斗士们是在和亚洲狮做生死搏斗。

②亚洲狮虽然杀死了不少角斗士，但最终还是败给了人类。目前全亚洲只有印度还能找到野生的亚洲狮，它们全都生活在位于古吉拉特邦的一个名为“吉尔”（Gir）的野生动物保护区内。2017 年进行的一次狮群普查显示，该保护区内生活着大约 600 头狮子，种群数量基本稳定。

③2018 年 9 月，有人在保护区发现了两头幼狮的尸体，虽无明显外伤，但保护区工作人员坚持认为这属于偶发事件，不值得大惊小怪。没想到，此后的 3 周时间里保护区内陆续发现了 23 头死狮子，其中 7 头死于保护区东南角的一小块森林内。这下官方无法再用“自然原因”来解释了，只能立刻采取措施，将那片森林里剩下的 19 头狮子全部抓住并隔离起来。两个月之后，这 19 头狮子中的 16 头也死了，只剩下 3 头还活着。

④尸检显示，一种名为“犬瘟热”的病毒（CVD）很可能是罪魁祸首。那场“狮瘟”杀死了 1000 多头非洲狮，大约相当于塞伦盖提大草原狮群总数的 30%。随后进行的 DNA 测序结果证明，此次印度犬瘟热病毒和上次东非流行的犬瘟热病毒属于同一个品种，很可能就是从东非传过来的。

⑤看过《动物王朝》的读者一定记得，狮子是群居动物，吃喝拉撒都在一起，所以传染病很容易在狮群中传播开来。吉尔保护区的狮群密度又非常大，危险系数就更高了。该保护区的总面积只有 1400 平方公里，专家估计最多只能养活 300 头狮子，目前的密度是这个数字的两倍，属于严重超载。

⑥这个状态之所以还能维持下去，主要原因在于保护区周边居民饲养了很多家畜，它们为狮子提供了一个相对稳定的食物来源。

⑦问题在于，家禽家畜一直是传染病最主要的源头，不但人类传染病如此，狮类传染病也一样。这个“犬瘟热”很可能来自印度村民家里养的狗，这些喜欢到处乱跑的家狗一直是亚洲狮的重要食物来源。

⑧ 还有一个危险因素值得一提，那就是亚洲狮的免疫系统很可能出了问题

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/525142132142011313>