

中考语文说明文阅读专题训练解题技巧(超强)及练习题(答案)

一、中考语文说明文阅读专题训练

1. 阅读下文，回答问题。

植物在早晨冒汗

①春末、夏日、秋初的清晨，正是气候潮湿、天气凉爽、空气清新的时刻，如果你仔细观察，就会发现一个奇妙的现象：许多植物，如栎树、苦楝树、黄果树等高大乔木，水稻、高粱、玉米等禾本农作物，西红柿、辣椒等蔬菜，滴水观音等观赏性植物，它们均“怕热”，从叶尖或叶缘淌下一滴滴“汗珠”来。这些“汗珠”在阳光下一闪一闪，犹如夏夜里的群星。植物“挥汗如雨”，第一滴“汗珠”从叶子上掉下后，叶尖马上又形成第二滴“汗珠”，体积再逐渐增大、掉落，然后第三滴“汗珠”、第四滴“汗珠”，滴滴答答掉个不停。

②许多人会问：这难道不是露珠吗？其实不然，露珠是指凝集在地面及地上物体表面的水珠，通常在晴朗少风的夜晚出现。而那些植物，冒出来的“汗珠”掉落后，马上又会冒出新的“汗珠”，如此反复，显然不是露珠。况且，露珠的水滴很小，一般覆盖于整张叶片的表面，也不会从叶尖滴落。很明显，我们见到的水滴就是从植物体内流出来的“汗珠”。

③科学家为此做了实验，发现这些“汗珠”里含有少量的无机盐和其他物质，就跟人类的汗水一样。那么，植物为什么会在凉爽的清晨反其道而行之，如此“怕热”而“汗如雨下”呢？

④原来，植物通过根部吸收的水，是需要排出体外的。白天，它们在阳光下进行光合作用，叶面上的气孔张开，大量水分就通过这些气孔蒸发掉了，所以我们用肉眼看不到它的“汗水”。可到了晚上，气孔“打烊”，全部关闭，而根仍在源源不断地吸水。这样，植物体内的水分就会过剩，需要寻找出口。于是，叶尖叶缘上的“水孔”就成了它们的“闸口”。

⑤植物生理学上，科学家们把植物“出汗”称为“吐水”。植物“吐水”越多，吸收的水分和养分就越多，根系也就越发达。这说明，吐水是植物健壮的标志，是农作物高产和树木繁茂的基础。据观测，芋头的一片幼叶在适合条件下，一夜可“吐”出一百五十滴左右的水。被移栽不久的农作物，如果开始“吐水”了，就说明它们已经成活了。

⑥说来也奇怪，许多植物的“汗水”里竟然含有特定物质。如白桦、棕榈树含糖，一般通过“排汗”的方式来排出，这些“汗水”香甜味美，早在远古时就被人们用来酿酒、熬糖。

⑦此外，植物的“汗水”还有利于自身繁衍。有些植物的“香汗”芳香袭人，常引诱某些昆虫前来传粉。植物的“汗水”有相生或相克的特性，如小麦的“汗水”对马铃薯晚疫病就有预防作用，所以马铃薯可以种在刚收割完小麦的土地上；而在向日葵旁种豌豆，则会两败俱.....

⑧另外，人们还利用植物的“汗水”为病人服务。如松树的挥发性分泌物可治疗肺结核；五味子对减轻人的疲劳、增强视力、养脾安神等有一定功效；云杉、白桦、椴树的叶片有杀伤白色葡萄球菌的作用。

（选自《知识窗》2017年第7期）

(1) 用简洁的语言，说说植物为什么会在凉爽的清晨“怕热”而“汗如雨下”。

(2) 第⑤段中划线词语“左右”能否删去？为什么？

(3) 选文④⑤两段的位置能否调换？请说说理由。

(4) 第⑦段划横线的句子运用了什么说明方法？有什么作用？

【答案】 (1) 植物通过根部吸收的水需要排出体外。白天通过叶面上的气孔蒸发。晚上，气孔关闭，而根仍在源源不断地吸水。过剩的水分从叶尖叶缘上的水口流出。

(2) 不能删去。“左右”是大约、大概的意思，表估计推测，这句话是说芋头一夜可“吐”出大约一百五十滴，如果去掉就太绝对了，与实际不符。这体现了说明文语言的准确性。

(3) 不能。第④段写植物在早晨冒汗的原因，承接第③段结尾的问句；第⑤段写植物生理学上“吐水”（或冒汗）的作用。是按逻辑顺序排列的，不能调换。

(4) 举例子。通过举小麦与马铃薯、向日葵与豌豆的例子，具体有力地说明了植物的“汗水”有相生相克的特性。

【解析】 **【分析】** (1) 文章第④段具体说明植物在凉爽的清晨“汗如雨下”的原因，从中筛选出关键语句概括即可。

(2) 首先要理解“左右”的意思，然后再结合语境分析其表达效果，大约、大概的意思，表估计推测，这句话是说芋头一夜可“吐”出大约一百五十滴，如果去掉就太绝对了，与实际不符。这体现了说明文语言的准确性。因此不能删去。

(3) 结合这两段的说明内容分析，第④段说明说明植物“汗如雨下”的原因，第⑤段植物生理学上“吐水”（或冒汗）的作用，是按照从外到内的逻辑顺序安排材料的，因此不能删去。

(4) 结合这一段的具體内容分析，作者首先说明植物的“汗水”有相生或相克的特性，然后举了举小麦与马铃薯、向日葵与豌豆的例子，具体有力地说明了植物的“汗水”有相生相克的特性。据此答题即可。

故答案为：(1) 植物通过根部吸收的水需要排出体外。白天通过叶面上的气孔蒸发。晚上，气孔关闭，而根仍在源源不断地吸水。过剩的水分从叶尖叶缘上的水口流出。

(2) 不能删去。“左右”是大约、大概的意思，表估计推测，这句话是说芋头一夜可“吐”出大约一百五十滴，如果去掉就太绝对了，与实际不符。这体现了说明文语言的准确性。

(3) 不能。第④段写植物在早晨冒汗的原因，承接第③段结尾的问句；第⑤段写。是按逻辑顺序排列的，不能调换。

(4) 举例子。通过举小麦与马铃薯、向日葵与豌豆的例子，具体有力地说明了植物的“汗水”有相生相克的特性。

【点评】 (1) 此题考查从文中筛选有效信息的能力。这类题应明确信息筛选的方向，即挑选的范围和标准，其次要对原文语句进行加工概括，用凝练准确的语言作答。可以从原文以下语句来概括。

(2) 本题考查品析说明文语言的能力。说明文语言的特点是准确、严密、简明。答题时要结合有关语句进行分析，可先从正面说明词语的含义和作用，再说删去之后变成了什么意思，最后加上体现了说明文语言的准确性等语句。

(3) 本题考查分析说明文顺序的能力。说明文的说明顺序有：时间顺序、空间顺序、逻辑顺序。答题时要在梳理文章内容的基础上分析使用的说明顺序。说明顺序明确之后，能不能换就一目了然了。

(4) 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. 阅读下文，回答小题。

古琴音韵

①中国古琴有着 3000 多年的历史。在所有的弹拨乐器中，古琴是唯一能够点状出音，同时又能制造出大量线状奇迹的乐器，因此显得弥足珍贵。

②古琴之外的其他弹拨乐器一般都是点状出音，即每弹一次出一音，因而音与音之间会有明显的间隙，不连贯。这使它们在表现音乐的强度和力度方面，有一定的效果，但在表现深邃、悠远的意境方面，有着明显的欠缺。然而古琴却没有这样的缺憾。古琴的有效弦长特别长，振幅大，振动时间久，所以古琴在演奏中会出现独有的“走手音”。“走手音”的特点之一，就是它所造就的线状音迹能让声音产生游动感。这可以使琴音显得绵延而深远。

③“走手音”的另外一个特点也能使琴音显得绵延而深远。这个特点就是它可以使古琴的琴音产生逐渐弱化的听觉效果。它的渐弱效果是靠琴弦的振动强度逐渐减弱而产生的，从听琴者的角度来说，音色渐弱迎合了人的心理变化趋势，很容易让人产生共鸣，激发出人们更为丰富的情感体验。钟子期就是先被俞伯牙的古琴曲《高山流水》所吸引感染，后来才与俞伯牙成为知音的。

④古琴之所以能营造出独特的幽深效果，也与该乐器自身的音域有关。多数乐器的音域取向是向中高音区发展，而古琴是往低音区和超低音区发展。这往往能给听琴者低沉、悠远的感受。

⑤古琴的“走手音”和自身的音域特点使它有了独特的音韵。人们在欣赏古琴演奏时，会感觉琴音绵长不绝，深邃悠远，会情随音动，觉得幽深的情思萦绕心底，经久不散。

（选文有改动）

（1）古琴在演奏中为什么会出现独有的“走手音”？

（2）“走手音”的特点是什么？

（3）分别指出下面两句话所使用的说明方法。（一个横线只能填写一种说明方法）

①中国古琴有着 3000 多年的历史。_____

②多数乐器的音域取向是向中高音区发展，而古琴是往低音区和超低音区发展。_____

（4）有人听了古琴演奏，会有“余音绕梁，三日不绝”的感受。请在文中找到最能合理贴切地解释这种感受的语句并抄写下来。

【答案】（1）古琴的有效弦长特别长，振幅大，振动时间久。

（2）①它所造就的线状音迹能让声音产生游动感。②可以使古琴的琴音产生逐渐弱化的听觉效果。

（3）列数字；作比较

（4）古琴是往低音区和超低音区发展这往往能给听琴者低沉、悠远的感受。古琴的“走手音”和自身的音域特点使它有了独特的高韵。人们在欣赏古琴演奏时，会感觉琴音绵长不绝。深邃悠远，会情随音动，觉得幽深的情思萦绕心底，经久不散。

【解析】【分析】（1）提取第②段关键句作答，古琴的有效弦长特别长，振幅大，振动时间久，所以古琴在演奏中会出现独有的“走手音”。

(2)归纳特点就是寻找与众不同的特征，古琴不是点状出音，在表现深邃、悠远的意境方面，有着明显的优势。古琴的有效弦长特别长，振幅大，振动时间久，它所造就的线状音迹能让声音产生游动感。这可以使琴音显得绵延而深远。

(3)“3000 多年”运用列数字，说明古琴历史悠久的特点。古琴是往低音区和超低音区发展，有别于一般乐器的音域取向是向中高音区发展，运用作比较的说明方法。

(4)听了古琴演奏，会有“余音绕梁，三日不绝”的感受，有两方面原因。从乐器本身构造看，古琴是往低音区和超低音区发展这往往能给听琴者低沉、悠远的感受。从特点和效果看，古琴的“走手音”和自身的音域特点使它有了独特的音韵，人们会感觉琴音绵长不绝，深邃悠远，会情随音动，觉得幽深的情思萦绕心底，经久不散。

故答案为：(1)古琴的有效弦长特别长，振幅大，振动时间久。

(2) ①它所造就的线状音迹能让声音产生游动感。②可以使古琴的琴音产生逐渐弱化的听觉效果。

(3)列数字；作比较。

(4)古琴是往低音区和超低音区发展这往往能给听琴者低沉、悠远的感受。古琴的“走手音”和自身的音域特点使它有了独特的高韵。人们在欣赏古琴演奏时，会感觉琴音绵长不绝。深邃悠远，会情随音动，觉得幽深的情思萦绕心底，经久不散。

【点评】(1)本题考查理解内容和概括文章信息。答题时应注意，解题时要认真审清题干，确定信息筛选的标准，按照规定的范围、角度、逐句逐段，找准相关的信息部位，确定具体语句概括作答。

(2)本题考查分析说明对象特征。答题时应注意，审题后确定答案范围，精读相应语段，找到关键语句，然后将最关键的核心的扣题的词句提取出来作答。

(3)本题考查分析说明方法及其作用。答题时应注意，根据说明文的常用说明方法及特征，然后判断文段内容看说明了事物什么特征，说明什么问题方面来表达其作用。

(4)本题考查概括提取信息。答题时应注意，抓关键语句，可能出现在文章的开头、结尾和中间。提取关键词语，提取这些段落中的关键词语归纳总结。

3. 阅读下文，回答问题。

被无人驾驶塑造的未来社会

①无人驾驶不再只是科幻电影中遥不可及的设想。李开复在“WISE2016 独角兽大会”，上说：“人工智能市场前景最大的一个领域应该是无人驾驶。”迄今，全球 10 多家汽车巨头和互联网公司纷纷涌入无人驾驶领域。据有关人士预测，2030 年无人驾驶汽车的销量可达 9540 万辆，这意味着 10 多年后，75%的汽车都是无人驾驶汽车。

②安全性是公众能否接受无人驾驶汽车的决定性因素，也是所有无人驾驶汽车研发团队需要攻克的难点。百度公司高级副总裁、自动驾驶事业部总经理王劲说：“无人驾驶汽车的安全性能将达到人类驾驶员的 100 倍。”驾驶员从反应到制动需要 1.2 秒，制动距离 40 米，安全视距 50 米。计算机从反应到制动只需 0.2 秒，制动距离 6.7 米，视距超过 200 米，还没有疲劳驾驶、酒后驾车等问题。数据显示，93%的交通事故是由人为疏忽造成的，无人驾驶可减少人为失误，使因疏忽造成的事故率降低至 1%。

③王劲认为：“无人驾驶汽车最先进的是它的学习能力。今天是在教车怎么开，每一

次纠偏都会上传到云端，无人驾驶汽车的大脑会进入深度学习阶段，获得的能力将会被下载到每一辆车上。”一辆车进步，所有车都进步，久而久之，大数据会让无人驾驶汽车变得越来越聪明。

④无人驾驶汽车将在未来颠覆人们的出行方式，车子没有方向盘，刹车和油门踏板也用不上，在出发时，只需按下启动按钮，就可以到达目的地。

(文/郑依妮，有改动)

(1) 下列有关第②段划线部分的理解与分析，最恰当的一项是 ()

- A.运用列数字、作比较的方法，突出说明了无人驾的安全性远超人类驾驶。
- B.运用列数字、作比较的方法，突出说明了交通事故多是由人为疏忽造成的。
- C.运用列数字、举例子的方法，具体说明了无人驾驶可以减少人为失误。
- D.运用列数字、举例子的方法，具体说明了无人驾驶可以降低事故发生率。

(2) 下列说法最符合文意的一项是 ()

- A.无人驾驶汽车是人工智能市场前景最大的一个领域。
- B.10 多年后，75%的家庭汽车都将成为无人驾驶汽车。
- C.安全性是所有无人驾驶汽车研发团队需要攻克的难点。
- D.无人驾驶汽车没有方向盘、刹车和油门踏板。

【答案】 (1) B

(2) A

【解析】 【分析】 (1)从句中的“1.2 秒”“40 米”等数字可以判断是运用了列数字的说明方法，而且这句话是将“无人驾驶汽车”“人类驾驶员驾驶汽车”两者之间的反应时间、制动距离以及视距进行比较，突出说明 突出说明了交通事故多是由人为疏忽造成的， 故选 B。

(2)B 项错误，原文中的表述是“10 多年后，75%的汽车都是无人驾驶汽车。”是已经都是无人驾驶汽车了，不是“将要成为”；

D 项错误，通过分析原文中的句子“车子没有方向盘，刹车和油门踏板也用不上”，原文讲的是“刹车和油门踏板也用不上”不代表没有。

C 项有误，“安全性是公众能否接受无人驾驶汽车的决定性因素”，人们接受是最大的难题。

A 项正确，故选 A.

故答案为：(1)B；(2)A

【点评】 (1)本题考查分析说明方法及其作用。答题时应注意，根据说明文的常用说明方法及特征，然后判断文段内容看说明了事物什么特征，说明什么问题方面来表达其作用。

(2)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。

4. 阅读下面短文，完成小题。

严密监视海岸线的“千里眼”

①目前，来自海上的恐怖袭击、海盗、走私以及非法移民等犯罪活动越来越猖獗。因此，对于濒海国家来说，完善的海岸监视和防御系统成为海岸线上不可缺少的“眼睛”和“耳朵”。高科技的发展，使得现代海岸监视手段已不再是传统的观测塔，而是向着高技术、多

平台、多手段和多层次的方向发展，出现了陆、海、空等多种海岸监视系统。

②海岸监视雷达是海岸监视系统中最重要的设备。它采用了短脉冲的窄波束，配备高增益天线，以提高系统的远距离监视灵敏度和分辨率。美国制造的“衣萨特”雷达的天线孔径达 5.5 米—7.5 米，能承受速度高达每秒 78 米的狂风，可安装在高塔上进行远距离、超远距离监测。海岸监视系统不仅需要能够发现目标的雷达，还需要能从多个船只中识别出真正有用目标的自动识别系统。自动识别系统每分钟可处理 2000 条信息，每 2 秒钟更新一次数据。另外，自动识别系统提供的信息很容易添加到船舶交通管理系统的雷达图片上，有效弥补雷达盲区和因干扰或天气等原因造成的信息缺失，扩展系统的实际覆盖范围。为了使犯罪分子防不胜防，布置在海边的监视系统必须要有很强的机动能力。为此，各国都在积极研制方便快捷的机动海岸监视系统。

③海岸监视系统还需要借助水下传感器。它可以将水下需要探测的目标与海洋生物或海面反射等干扰物区分开。操作人员综合主动成像声呐和被动声呐提供的信息，确定探测目标的性质。

④在所有的海岸线海空监视系统中，最有名的是美国的海军空间监视系统。该系统是美海军航天司令部空间监视中心负责操纵的，由 3 座大功率发射站和 6 座接收站组成。整个系统可监视 4800 公里海岸线，监视范围从海岸线向外延伸达 1600 公里。

⑤卫星定位系统也是监测海岸线的一个重要手段。卫星导航定位系统的导航定位与数字通信基本功能可以有机结合，通过装配在舰船上的用户终端为舰船导航。同时利用系统特殊的定位体制将移动目标的位置信息和其他相关信息传送至指挥所。通过完成移动目标的动态可视化显示以及指挥指令的发送，实现海岸移动目标的指挥监控，达到有效地确定非法目标位置的目的。

(1) 文章以“严密监视海岸线的‘千里眼’”为题有什么好处？

(2) 通读全文，看看第②段与第③段能不能调换顺序，为什么？

(3) 陆地海岸监视系统包括哪些？各自的作用是什么？

(4) 指出文中画线句子的说明方法及作用。

美国制造的“衣萨特”雷达的天线孔径达 5.5 米—7.5 米，能承受速度高达每秒 78 米的狂风，可安装在高塔上进行远距离、超远距离监测。

(5) 高科技的发展在服务和改变着我们的生活，请联系实际，举例说明（不少于两个）。

【答案】 (1) 点明文章的说明对象；用比喻的修辞手法，把海岸监视系统比作“千里眼”，形象生动；吸引读者注意，激发读者阅读兴趣。

(2) 不能。因为②段到③段采用的是由主要到次要的逻辑顺序。

(3) ①海岸监视雷达，提高系统的远距离监视灵敏度和分辨率，能够发现目标。②自动识别系统，识别出真正有用目标，有效弥补雷达盲区和因干扰或天气等原因造成的信息缺失，扩展系统的实际覆盖范围。③机动海岸监视系统，有很强的机动能力，使犯罪分子防不胜防。

(4) 举例子和列数字的说明方法，说明了海岸监视雷达远距离监视的特点。使说明更准确，更有说服力。

(5) 略

【解析】 **【分析】** (1) 这篇说明文的说明对象是海岸监视系统，题目用比喻的修辞手法，

把海岸监视系统比作“千里眼”，形象生动；吸引读者注意，激发读者阅读兴趣。据此答题即可。

(2) 结合这两段的说明内容分析，第②段说明的是海岸监视雷达、自动识别系统以及机动海岸监视系统，第③段说明的是水下传感器，这两段的说明顺序是从主要到次要的逻辑顺序，因此不能颠倒。

(3) 从第②段中提取出海岸监视系统的组成部分以及各自的作用即可。第②段说明的是海岸监视雷达、自动识别系统以及机动海岸监视系统，海岸监视雷达是海岸监视系统中最重要的设备，自动识别系统能有效弥补雷达盲区和因干扰或天气等原因造成的信息缺失，扩展系统的实际覆盖范围。机动海岸监视系统，有很强的机动能力，使犯罪分子防不胜防。

(4) 结合语境分析，第②段在说明海岸监视雷达的工作原理以及作用后，举美国制造的“衣萨特”雷达进行说明，然后通过数字准确、具体说明这种雷达的天线孔径以及能承受的风速。这样使说明更准确、有说服力。

(5) 此题联系实际生活举两个高科技的发展在服务和改变着我们的生活的事例即可。如智能家居、无人驾驶汽车等都解放了人类的双手，服务和改变着我们的生活。

故答案为：(1) 点明文章的说明对象；用比喻的修辞手法，把海岸监视系统比作“千里眼”，形象生动；吸引读者注意，激发读者阅读兴趣。

(2) 不能。因为②段到③段采用的是由主要到次要的逻辑顺序。

(3) ①海岸监视雷达，提高系统的远距离监视灵敏度和分辨率，能够发现目标。②自动识别系统，识别出真正有用目标，有效弥补雷达盲区和因干扰或天气等原因造成的信息缺失，扩展系统的实际覆盖范围。③机动海岸监视系统，有很强的机动能力，使犯罪分子防不胜防。

(4) 举例子和列数字的说明方法，说明了海岸监视雷达远距离监视的特点。使说明更准确，更有说服力。

(5) 略

【点评】(1) 本题考查分析说明文标题作用的能力。答题时首先要有说明文标题作用的知识储备，说明文标题作用有：①表明说明对象或是说明内容；②激发读者的阅读兴趣；③标题如若是设问句，还有启迪读者思考，引发读者探究兴趣的作用。答题时要结合标题和全文内容分析其作用。

(2) 本题考查分析说明文顺序的能力。说明文的说明顺序有：时间顺序、空间顺序、逻辑顺序。答题时要在梳理文章内容的基础上分析使用的说明顺序。说明顺序明确之后，能不能换就一目了然了。

(3) 本题考查筛选并整合信息的能力。信息筛选类题目答题技巧：①要根据题目的指向意义，明确在文中搜索信息的范围；②有些信息，直接在筛选范围中摘录即可获得，但有的信息不是直接传递的，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。

(5)本题属于开放性试题，语文学习一定要与实际生活联系起来，答这样的题关键是平时要关注生活，关注高新科技的发展。

5. 阅读下面的文字，完成小题。

“柳畔鸳鸯作伴，花边蝴蝶为家。”蝴蝶离不开花儿，花儿也离不开蝴蝶，蝴蝶与开花植物的相互适应是协同进化的典范。那么，地球上是先有蝶还是先有花呢？以前科学界认为：虹吸式口器的出现是适应吮吸花蜜而发生的进化。然而，荷兰进化生物学家蒂莫·范尔代克等人最近的研究显示，虽然在当今的地球生态系统中蝴蝶扮演着关键的授粉角色，但早在开花植物出现之前蝴蝶就已存在。只不过在进化的早期——大约 2 亿年前蝴蝶刚出现时，它们可能靠吮吸水滴和破损叶片的渗出物来补充水分。至今，仍然有少数蝴蝶保留了这种原始特性，例如，枯叶蛱蝶和琉璃蛱蝶主要以腐烂的水果或树液为食。另一些蝴蝶则将这种原始特性发扬光大，例如，炎热的夏天，燕凤蝶常在溪滩上一边吸水，一边从尾都有节奏地射水，利用水分带走热量，降低体温。随着进化历程的推进，裸子植物出现了，蝴蝶很快就尝到了裸子植物营养丰富的传粉滴的甜头。不过，原始蝴蝶对裸子植物仅仅是单方面利用，直到大约 1.5 亿年前开花植物诞生后，蝴蝶在吸食花蜜时也起到了传粉作用，双方形成了互利关系，于是蝴蝶和开花植物就开始协同进化。

关于蝶恋花，苏轼有一句诗特别有名：“明日黄花蝶也愁。”秋天，菊花独放，是蝴蝶唯一的依傍，重阳节后菊花色香大减、即将凋零，迷恋菊花的蝴蝶，也不禁愁眉紧锁。花和蝴蝶相互依存，断掉任何一环，都可能引发一系列难以预料的问题。正如美国气象学家爱德华·罗伦兹所言：亚马孙丛林里一只蝴蝶偶尔扇动几下翅膀，两周后可能会引发得克萨斯州的一场龙卷风。在生物界中确实存在着类似的“蝴蝶效应”：一个看似微不足道的行为，如因为喜欢花朵的芬芳而随手采摘，或者因为欣赏蝴蝶的美丽而随意捕捉，都可能对我们赖以生存的生态环境产生不可预测的影响。正如社会生物学的奠基人爱德华·威尔逊所言：“地球表面的土壤、水、大气层，经由生物圈的活动，进化了几亿年才达到现在这种状态。而这个由生物构成、极端复杂的生物圈，其中的活动都是以极精确但又脆弱的地球能量流动及有机物质循环，紧密地环环相扣。”

“鲜红未许佳人见，蝴蝶争知早到来”是唐朝诗人戎昱写槿花的精彩诗句，从中我们也可以看到蝴蝶对于鲜花的热爱。“时逢舞蝶寻香至”，春暖花开之时，蝴蝶与花共舞。蝶是花卉的爱情使者，花卉是蝴蝶的食品供应商，二者合作共赢。然而，蝴蝶既有天使般可爱的模样，也有魔鬼般恶毒的心肠。它们在与花卉合作时也经常夹带一点私货：悄悄把虫卵产在这些植物的枝叶上，以便其幼虫孵化出来时不愁吃喝。例如，菜粉蝶就是这样对待十字花科植物的。用咀嚼式口器啃食植物的蝴蝶幼虫可能是害虫，但是，蝴蝶的成虫却是益虫，它们帮植物传粉授精，在维持生态平衡方面功不可没。

（节选自秦自民《鲜红未许佳人见，蝴蝶争知早到来——蝴蝶漫谈之口器与传粉》，《百科知识》2019年04A期）

(1) 下列对原文内容的理解，正确的一项是 ()

- A.最近，科学界一致认为：蝴蝶的虹吸式口器并不是为适应吮吸花蜜而发生的进化。
- B.蝴蝶与开花植物之间的协同进化，是经历了漫长的生物进化过程才逐渐形成的。

- C.花和蝴蝶相互依存，失去任何一方，都会产生一系列难以预料的破坏性后果。
D.蝴蝶幼虫以啃食植物为主，是害虫；它的口器为咀嚼式口器，与成虫不同。

(2) 下列对原文说明的相关分析，不正确的一项是 ()

- A.第一段举枯叶蛱蝶和燕凤蝶的例子说明，早在开花植物之前蝴蝶就已存在。
B.第二段为了说明花与蝴蝶的依存关系，引用专家观点，层次清晰，逻辑性强。
C.“爱情使者”“食品供应商”运用打比方的说明方法，说明形象、生动。
D.文章在说明过程中，多处引用古典诗词，增添了文采，使文章更具可读性。

(3) 根据原文内容，下列说法不正确的一项是 ()

- A.中国人早就发现了蝴蝶与花之间的紧密关系，这在古典诗词中多有反映。
B.蝴蝶是情绪敏感的生物，“明日黄花蝶也愁”，菊花凋零也会引发它的愁绪。
C.地球生物圈极易受到人为因素影响，保护地球，人类需要控制好自己的行为。
D.通过传授花粉，蝴蝶对维持当今地球生态系统的平衡，发挥了重要作用。

【答案】 (1) B

(2) A

(3) B

【解析】【分析】(1) A 项有误，原文是“然而，荷兰进化生物学家蒂莫·范尔代克等人最近的研究显示，虽然在当今的地球生态系统中蝴蝶扮演着关键的授粉角色，但早在开花植物出现之前蝴蝶就已存在”，所以“最近，科学界一致认为：蝴蝶的虹吸式口器并不是为适应吮吸花蜜而发生的进化”说法错误。

(2) B 项正确。C. 有误，原文是“花和蝴蝶相互依存，断掉任何一环，都可能引发一系列难以预料的问题”，“花和蝴蝶相互依存，失去任何一方，都会产生一系列难以预料的破坏性后果”说法太绝对化。D. 有误，原文是“用咀嚼式口器啃食植物的蝴蝶幼虫可能是害虫，但是，蝴蝶的成虫却是益虫”，“蝴蝶幼虫以啃食植物为生，是害虫；它的口器为咀嚼式口器，与成虫不同”与原文不符。

(3) B 项有误，第二段引用苏轼的诗句，美国气象学家爱德华·罗伦兹、社会生物学的奠基人 爱德华·威尔逊的原话，是为了说明花和蝴蝶相互依存，断掉任何一环，都可能引发一系列难以预料的问题。

此项说法错误。

故答案为：(1) B；(2) A；(3) B

【点评】(1) 本题考查学生文章内容的把握。答题时应注意，注意通读全文，把握文意，结合选项，聚焦所涉及段落，然后揣摩选项正误。

(2) 本题考查说明文综合理解。答题时应注意，解题时要认真审清题干，结合说明文对象、特征、说明方法、说明顺序、说明语言等方面的知识，回到文中仔细辨析正误。

(3) 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，找到相关联关键语句，然后提取信息仔细故选，比照辨析正误。

6. 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。其特征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，然后根据题干要求

提取关键句作答即可。

(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。

7. 阅读下面的文章，完成后面小题

田鼠不冬眠

乔娟

①田鼠离不开田，只要有田，吃喝不愁。可人类不愿意自己辛辛苦苦种的粮食被偷走。田鼠呢，自有对策，它们个个都是建筑高手，像挖掘机一样，走到哪里挖到哪里。它们最喜欢在地下通道、树根、岩石下面的缝隙中做窝。这些地方有个共同特点：地势高，防水淹，既隐蔽又凉爽。

②把房子建在这里再理想不过了。装修方面，田鼠可是大动了一番脑筋：里面呢，要有卧室、餐厅、卫生间，还要有一个仓库，反正要功能齐全，布局合理。建成后的田鼠别墅是这样的：大房套小房，小房挨大房，洞洞相连，功能各异。它们是这样干的：先掏一个1米深的立洞，再平掏一个2米长的主洞，洞口斜通地面，作为运土通道。另有三到四个分洞，一个做卧室，里面铺满了软草；一个斜洞通到地面，作为通气孔；一个是库房，库房里一般有两三个分洞，田鼠把偷来的食物分门别类，存放在不同的库房里，直到装满食物堵住洞口，这样就相当于把门儿锁住了；田鼠窝里还有一个专门的洞，那是厕所专区。

③盖好房子后，田鼠爱干啥干啥，如果心情好就出去溜达溜达，找点儿点心吃。田鼠的点心很多，各种谷物粮食、瓜子、水果，反正人爱吃什么，它就爱吃什么。如果心情不爽，它会在晚上出去兜兜风，观察观察哪块地里的粮食长得好，做个记号备用。

④田鼠住在这样的大别墅里，日子过得相当有规律：夏天忙着怀孕、产崽、分窝。这时候地里的庄稼还没成熟，青黄不接，窝里的口粮越吃越少，有时为了节省粮食，田鼠会故意少吃或不吃，经常饥一顿，饱一顿。实在饿急了，它们就偷果子，管它是熟还是生。

⑤秋天到了，所有的作物都沉甸甸地挂在枝头。田鼠见到这样的景象，就像打了鸡血一样兴奋。它们召集全体成员开会，然后组成偷粮小分队，分头行动，为漫长的冬天储备粮食。田鼠嘴里一边长有一个“袋子”，大豆成熟时，它们日夜在大豆地里忙碌，把长得饱满健壮的豆子挑出来，然后装在“袋子”里，尽管两腮被撑得鼓鼓囊囊的很难受，但它们依然乐此不疲，累并快乐地做着毛贼。就这样，农民辛辛苦苦种出来的大豆，还没等收获，其中的一部分就先成了它们的战利品。

⑥如果秋天去挖田鼠洞，能从里面挖出许多好东西。这些小毛贼，一个月下来，能偷五六十斤粮食。你以为田鼠偷这么多粮食，是为了冬眠？不是的，它可不冬眠，即使满天飘大雪，它们仍然会出洞活动。

⑦田鼠在偷粮食时，一般都是齐心协力联合作战。不过，当它们的成员多到一定程度时，就表现得不那么团结了。田鼠们靠着丰厚的储存，吃得好、睡得好，小田鼠也个个膘肥体壮，数量越来越庞大。这时，田鼠就会出现肝脏退化和神经错乱等症状，有时甚至会

自相残杀。这种现象在生物学上叫作种内斗争，看着挺残酷，但对田鼠种群的生存是相当有利的。

⑧其实，田鼠们都死光光才好呢！这些偷粮的小毛贼，是农业、牧业、林业的大害。还好，猫头鹰、狐狸、猫都是它们的天敌。光一只猫头鹰，一个夏季就能捕食 1000 只田鼠，等于保护了一吨粮食。

（李传鹏《百科知识》有删改）

（1）下列对文章结构层次的划分，正确的一项是（ ）

- A. ①②/③④⑤⑥/⑦⑧
- B. ①②/③④⑤⑥⑦/⑧
- C. ①/②③④⑤⑥/⑦⑧
- D. ①/②③④⑤⑥⑦/⑧

（2）根据文章内容，完成下面表格。

生活习性	具体表现
栖息地隐蔽凉爽	①_____
洞系构造复杂	②_____
③_____	吃各种谷物、瓜子、水果、豆子等
④_____	数量庞大时，会出现种内斗争

（3）第⑧段画线的句子用了哪些说明方法？有什么作用？

（4）为了准确说明事物，说明文语言很讲究分寸。说一说，如果把下边句子中划线的词语去掉，表达的意思有什么变化？

不过，当它们的成员多到一定程度时，就表现得不那么团结了。

（5）文章说：“这种现象在生物学上叫作种内斗争，看着挺残酷，但对田鼠种群的生存是相当有利的。”思考这样说有无道理？为什么？

【答案】（1）A

（2）最喜欢在地下通道、树根、岩石下面的缝隙中做窝

；大房套小房，小房挨大房，洞洞相连，功能各异；里面有卧室、餐厅、卫生间、仓库、厕所专区等

；田鼠的点心很多

；会自相残杀

（3）列数字，举例子。具体说明了田鼠对庄稼的危害之大。

（4）“到一定程度”是指达到能容忍的最高限度，具体到多到多少，这要根据田鼠的具体生存环境来判定，生存环境不同，这个“到一定程度”也就不同；去掉了，就不够准确，无从判定“多”的程度。这体现说明文语文的分寸感和准确严密性。

（5）有道理。这是生物生存之道的自我调节，符合大自然的规律，符合“优胜劣汰，适者生存”的自然法则。

【解析】【分析】（1）A 项对文章结构层次的划分正确。①②段写田鼠“房子”的建造过程。③④⑤⑥写“房子”的使用。⑦⑧写田鼠内部“不团结”（自相残杀）的特点及其天敌。

（2）如一空，可提取第 1 段的“它们最喜欢在地下通道、树根、岩石下面的缝隙中做窝”作为答案。二空，可提取第 2 段的“要有卧室、餐厅、卫生间，还要有一个仓库”“大房套小房，小房挨大房，洞洞相连，功能各异”作为答案。三空，可提取第 3 段的“田鼠的点心很多”作为答案。四空，可提取第 7 段的“有时甚至会自相残杀”作为答案。

（3）“光一只猫头鹰，一个夏季就能捕食 1000 只田鼠，等于保护了一吨粮食”很明显运用了列数字和举例子的说明方法。具体说明了田鼠对庄稼的危害之大和猫头鹰对人类的巨大贡献。答作用时一定要找到文段中的观点句或说明对象。

（4）“当它们的成员多到一定程度时，就表现得不那么团结了”这里面的“到一定程度”，是指达到能容忍的最高限度，超过了这一限度，“就会出现肝脏退化和神经错乱等症状，有时甚至会自相残杀”；去掉了，就不实事求是了。一定要注意说明文限制性词语的使用，这些限制性的词语往往都能准确地说明事物或事理。

（5）生物生存的自我调节，完全符合大自然的规律。优秀的事物会越来越好，而劣质的事物会逐渐被淘汰，适合的会存在下来，而不适合的就被淘汰消失掉。这个是由生物学家达尔文发现的自然进化的法则。也就是田鼠种群的种内斗争，符合大自然的规律。

故答案为：（1）A

（2）最喜欢在地下通道、树根、岩石下面的缝隙中做窝；大房套小房，小房挨大房，洞洞相连，功能各异；里面有卧室、餐厅、卫生间、仓库、厕所专区等；田鼠的点心很多；会自相残杀

（3）列数字，举例子。具体说明了田鼠对庄稼的危害之大。

（4）“到一定程度”是指达到能容忍的最高限度，具体到多到多少，这要根据田鼠的具体生存环境来判定，生存环境不同，这个“到一定程度”也就不同；去掉了，就不够准确，无从判定“多”的程度。这体现说明文语文的分寸感和准确严密性。

（5）有道理。这是生物生存之道的自我调节，符合大自然的规律，符合“优胜劣汰，适者生存”的自然法则。

【点评】（1）本题考查梳理文章结构层次的能力。先给文章划分大致结构层次，再用排除法选择正确答案即可。

（2）本题考查筛选整合信息的能力。通读全文，整体把握，然后根据题干要求提取关键词句作答即可。

（3）本题考查对说明方法的赏析能力。常见的说明方法有列数字、打比方、举例子、作比较等，目的都是为了把说明对象或事理描述得更清楚，而各种说明方法的特征标识是很明显的，应该不难辨析。

（4）本题考查对说明文语言的赏析能力。说明文语言最讲究准确性，尺度性，另外讲究生动性、条理性，目的都是为了让表达更易懂、符合事实。

（5）本题考查对作者见解的反思和探讨的能力。答此题，要联系到“物竞天择，适者生存”等一些科学道理来诠释题干句说法的合理性。

8. 阅读下文，回答问题。

形神兼备中国画

郭晓光

①中国画历史悠久，在中国数千年的绘画发展史上，画家辈出，名作荟萃，在世界美术领域绽放出璀璨的光辉。

②中国画有整套独特的表现手法，不追求形象的逼真，而着力于意境的表现，要求做到以形写神，形神兼备。中国画主要以笔墨纸砚为工具，有“书画同源”之说。中国画的颜料由天然的植物或矿物制成。画作以水墨为主体色，也因常用朱红色和青色，所以又称为“丹青”。

③中国画按照题材主要分为以下三类。

④人物画是以人物为主体的绘画。从传世的人物画作中，后人可以一窥中国古代帝王将相的面容，还能看到仕女图表现的宫廷生活和风俗画中展现的市井百态等。这些画作人物形象惟妙惟肖，注重表现人物的精神风貌。例如明代曾鲸的代表作《王时敏像》，画作中人物画得不大，线条流畅遒劲，形象栩栩如生；背景则大幅留白，突出了人物形象；同时配以书法题字，更彰显了人物的精神气度。

⑤山水画是以山川自然景观为主要对象的画作。中国人自古以来就认为山水蕴含着天地宇宙间无穷的奥妙，由此形成了独到的山水观。中国的山水画常常运用散点透视法，利用远近、高低的对比，营造出江山万里、山谷深邃的立体效果，极具空间感。例如宋代山水画的代表作《千里江山图》，这是一幅恢宏壮丽、色彩斑斓的巨幅山水作品，画卷长11.915米、高0.515米，画幅几乎是同时期《清明上河图》的两倍。此画以略带俯视的角度横向展开全景式的大山大水，呈现出一派万象皆容的场景。画卷采用散点透视法，远近距离分明，空间层次清晰。在色彩表现上，该画以色调浓重的矿物颜料绘成，较同时期流传下来的其他青绿山水画作都要鲜艳。全画除青绿主色外，还以赭石来渲染山脚、天色，并以笔墨线条皴染山石，使山峰的立体感和明暗效果格外鲜明生动。元代书法家、鉴赏家溥光和尚在此画题跋中称其“独步千载，殆众星之孤月也”。

⑥花鸟画主要以花草树木、禽鸟鱼虫为题材。花鸟画表现的是边、角、点的小景，注重笔情墨趣。中国花鸟画并不只是纯粹的写生，而是紧紧抓住动植物与人的关系，表达画家的思想情感。所以，中国花鸟画重视形似但不拘泥于形似，更崇尚意境与情趣。例如南宋赵孟坚的《春兰图》，描绘了两株生于杂草丛间的幽兰，摇曳多姿，舒展飘逸。兰叶、花瓣均以淡墨一笔绘出，笔法潇洒灵动、柔中带刚，画面旷淡清幽、意蕴无穷。画中左方题诗一首，以兰喻人。全图诗、书、画、印完美结合，表现了画家洁身自好、清高脱俗的追求。

⑦中国画体现出中华民族的哲学思想。人物画表现的是人类社会的生活风貌，山水画表现的是人与自然的关系，花鸟画则表现大自然的各种生命状态。三者的结合，构成了中国人对人生和宇宙的整体认识。画家们在创作时会自觉体现“天人合一”的观念，这是中国人对哲学思考的艺术表现，也体现了艺术的真谛。

⑧中国画是一门综合性的艺术。它将诗、书、印等元素与画结合，这些元素丰富了画面的内容，提升了图画的境界。中国画有壁画、屏风、卷轴、册页、扇面等多种画幅形式，

并以特有的装裱工艺装潢画幅，给人带来更多的审美感受。

⑨领略中国画的魅力，不仅要欣赏画面，还要从古人的妙笔中感受他们的性情与哲思。

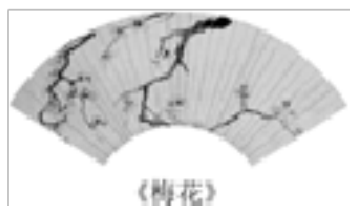
(节选自《中国画》，有删改)

(1) 分别说说人物画、山水画、花鸟画各自有怎样的特色。

(2) 选文第④段画线句使用了哪种说明方法？有何作用？

(3) “领略中国画的魅力，不仅要欣赏画面，还要从古人的妙笔中感受他们的性情与哲思”，说说中国画蕴含了怎样的“哲思”。

(4) 请根据选文信息，说说下面的《梅花》扇面中，除了画以外，还可以增添哪些中国画的元素？请简要说明增添的理由。



【答案】 (1) 人物画：人物形象惟妙惟肖，注重表现人物的精神风貌。山水画：常常运用散点透视法，利用远近、高低的对比，营造出江山万里、山谷深邃的立体效果，极具空间感。花鸟画：注重笔情墨趣；重视形似但不拘泥于形似，更崇尚意境与情趣。

(2) 画线句使用了举例子的说明方法，举了明代曾鲸的《王时敏像》的例子，具体真切地说明了人物画人物形象惟妙惟肖，注重表现人物精神风貌的特征。

(3) 体现“天人合一”的观念，构成了对人生和宇宙的整体认识。

(4) 示例一：可以增添与梅花有关的诗句，诗句与梅花相得益彰，不仅提高了扇面的观赏性，且以梅喻人，还体现出人的精神追求。再盖上印章，将诗、书、画、印结合起来，可以丰富画面的内容，提升图画的境界。示例二：可以增添“凌寒独自开”这句诗，并盖上印章。这句诗能表现出梅花不畏严寒的品质，诗与画融为一体，突显出人的高洁品格。题诗盖印，使画面更丰富，意境更深远。

【解析】 **【分析】** (1) 本题考查筛选信息的能力。作答此类问题，一定要认真读题，仔细分析文本内容。根据题目的要求，结合文本中的关键性提示语句即可作答；

细读文本第四自然段抓住关键句“这些画作人物形象惟妙惟肖，注重表现人物的精神风貌。”即可概括能出人物画的特色；

细读第五自然段。抓住关键句“中国的山水画常常运用散点透视法，利用远近、高低的对比，营造出江山万里、山谷深邃的立体效果，极具空间感”即可概括出山水画的特色；

细读第六自然段。抓住关键句“注重笔情墨趣。中国花鸟画并不只是纯粹的写生，而是紧紧抓住动植物与人的关系，表达画家的思想情感。”和“中国花鸟画重视形似但不拘泥于形似，更崇尚意境与情趣”这两句即可概括出花鸟画的特色。

(2) 本题考查说明方法及其作用。由画线句“例如”可知，这句运用了举例子的说明方法，说明事物的特征往往在它附近的上下文中，它的前一句“这些画作人物形象惟妙惟肖，注重表现人物的精神风貌”就是举例子要说明的特征。

(3) 本题考查对文章主题的把握和理解能力。抓住关键段第七自然段。结合关键句“三者的结合，构成了中国人对人生和宇宙的整体认识。画家们在创作时会自觉体现“天人合一”的观念，这是中国人对哲学思考的艺术表现，也体现了艺术的真谛。”即可得出中国画蕴含了“天人合一”的观念，构成了对人生和宇宙的整体认识的哲思；

(4) 本题考查拓展应用能力。这是开放性试题，答案不唯一。此题可根据第 8 段“中国画是一门综合性的艺术。它将诗、书、印等元素与画结合，这些元素丰富了画面的内容，提升了图画的境界”给扇面添加诗、印等内容。

故答案为：(1)人物画：人物形象惟妙惟肖，注重表现人物的精神风貌。山水画：常常运用散点透视法，利用远近、高低的对比，营造出江山万里、山谷深邃的立体效果，极具空间感。花鸟画：注重笔情墨趣；重视形似但不拘泥于形似，更崇尚意境与情趣；

(2)画线句使用了举例子的说明方法，举了明代曾鲸的《王时敏像》的例子，具体真切地说明了人物画人物形象惟妙惟肖，注重表现人物精神风貌的特征；

(3)体现“天人合一”的观念，构成了对人生和宇宙的整体认识；

(4)示例一：可以增添与梅花有关的诗句，诗句与梅花相得益彰，不仅提高了扇面的观赏性，且以梅喻人，还体现出人的精神追求。再盖上印章，将诗、书、画、印结合起来，可以丰富画面的内容，提升图画的境界。示例二：可以增添“凌寒独自开”这句诗，并盖上印章。这句诗能表现出梅花不畏严寒的品质，诗与画融为一体，突显出人的高洁品格。题诗盖印，使画面更丰富，意境更深远。

【点评】(1)本题考查的是筛选信息的能力。解答此类题，要审清题意，然后从文本中圈画出符合题意的关键词句，再进行刷选、整合；

(2)说明方法有举例子、分类别、列数据、作比较、下定义、打比方、画图表、作诠释、摹状貌、引用、假设等。要掌握常见的说明方法及其作用。

(3)本题考查的是对文章内容的理解和提取，信息的筛选、分析、提取这类题，做题时，应首先明确信息筛选的方向，有了明确的目的，就有了筛选的范围和标准；其次是正确理解所找信息的内涵，从而进行恰当取舍，避免有所偏颇或答非所问；

(4)本题为开放性试题，考查学生联系生活的能力，以帮助对文意的理解。这类题型有助于让学生独立发表见解，鼓励学生的创新意识和探究精神。

9. 阅读下面的文字，完成小题。

小满

①小满节气，在每年 5 月 20 日至 22 日之间，是二十四节气中的第八个节气，也是夏季的第二个节气。今年小满交节时刻为 5 月 20 日 22 时 36 分。

②寒来暑往是气候，鸟语花香是物候。小满是一个表征物候的节气。其关注点不在气，而在物。古书称“四月中，小满者，物致于此小得盈满”。这时，北方冬小麦等夏熟作物籽粒开始饱满，但还没有完全成熟，所以叫“小满”。小满是最“接地气”的节气。

③农谚有“小满小满，麦粒渐满”的说法。此时，小麦度过一冬的休眠期后，经过返青拔节，抽穗开花，亟须熏风暖熟，虽然仍是一片青绿，但有着一股蓄势待发的劲头。麦穗已经抽齐，麦粒鼓着腮帮一般，泛出一层透明的绿色。等到这晶莹的嫩绿变为黄绿，麦子也即将成熟了。农谚又云“小满未满，还有危险”。小麦成长的最后阶段灌浆期十分关键，籽粒才刚刚盈实，若碰到灾难天气或病虫害，麦粒未经过充分的乳熟期，小麦的品质便会大打折扣。

④在南方地区，小满还有“小满小满，江河渐满”的说法，反映了这时南方降雨增多的气候特点。确实，从小满开始，全国各地渐次进入夏季，雨量越来越大，江河的水位也逐渐

上涨。

⑤此时，南方的旱稻早已抽穗，农人除了给旱稻施肥，还要忙着栽插中稻，“秧奔小满谷奔秋”，小满正是适宜水稻栽插的季节。农人们将培育好的秧苗按间隔，齐整地栽插在地里。若是高度机械化的地区，就采取机器种植了。但最重要的，是“水”。若小满雨水不丰，稻田田坎干裂，就无法栽插水稻；若雨水过丰，栽插好的稻苗便经不住大雨的袭击，秧苗轻则东倒西歪，重则被雨滴打伤。南方的小满节气，充满了对水的期许。

⑥小满，是麦子的秋，是水稻的夏。

(1) 本文的说明顺序是什么？请结合全文简要分析。

(2) 文章第①②段使用了哪些说明方法？试举例说明，并分析其作用。

(3) 下面句子中划线词语能否删掉？为什么？

从小满开始，全国各地渐次进入夏季，雨量越来越大，江河的水位也逐渐上涨。

(4) 二十四节气是我国古代订立的一种用来指导农事的补充历法，凝聚着劳动人民的智慧，人们也由此制订了《二十四节气气候农事歌》。请在下列横线上填上相关的节气名称，将农事歌补充完整。

①_____天暖地气开，冬眠蛰虫苏醒来。

②_____春始草青青，种瓜点豆好时辰。

③_____结冰又结霜，抓紧秋翻蓄好墒。

(注：墒，土壤适合种子发芽和作物生长的湿度。)

【答案】 (1) 逻辑顺序。作者按照逻辑顺序依次介绍了以下内容：小满的时间；小满的含义；小满时小麦的生长特点；小满时的气候特点；小满时农事的特点。

(2) 说明方法：①列数字，如“今年小满交节时刻为5月20日22时36分”。作用：使说明更准确，更有说服力。②下定义，如“小满是一个表征物候的节气”。作用：更科学、更本质、更概括地揭示了事物的特征。③引用说明，如“古书称‘四月中，小满者，物质于此小得盈满’”。作用：增强了说明文的趣味性和权威性。

(3) 不能删，“渐次”意思是逐渐，从小满开始，全国各地逐渐进入夏季，体现了说明文语言的准确性。

(4) 惊蛰；清明；霜降

【解析】 **【分析】** (1) 本文围绕“小满”这一节气，说明了①小满的时间；②小满的含义；③小满时农作物的生长特点；④小满时的气候特点；⑤人们饮食的注意事项。本文属于事理说明文，事理说明文通常使用逻辑顺序。

(2) 首先要了解说明文的常用说明方法及特征，然后必须要结合文段的内容的分析说明方法，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作用即可。如文章第②段“古书称‘四月中，小满者，物致于此小得盈满’”是引用古书的记载，是属于“引用”或“引资料”，引用农谚说明了小满节气的含义和农作物生长的特点，生动有趣。再如“今年小满交节时刻为5月20日22时36分”。是列数字，具体准确地说明了今年小满节气到来的时间。使说明更准确，更有说服力。

(3) “渐次”意思是依次，意思是说从小满开始，全国各地陆续进入夏季，这样更符合实际，表现我国幅员辽阔，天气变化不可能是一致的，体现了说明文语言的准确性。

(4) 首先对二十四节气有熟练的掌握，由“蛰虫苏醒来”可知是“惊蛰”；由“种瓜点豆好时辰”

结合谚语“清明前后，种瓜种豆”可知是“清明”节气；由“结冰又结霜”可知是“霜降”。

故答案为：(1) 逻辑顺序。作者按照逻辑顺序依次介绍了以下内容：小满的时间；小满的含义；小满时小麦的生长特点；小满时的气候特点；小满时农事的特点。

(2) 说明方法：①列数字，如“今年小满交节时刻为 5 月 20 日 22 时 36 分”。作用：使说明更准确，更有说服力。②下定义，如“小满是一个表征物候的节气”。作用：更科学、更本质、更概括地揭示了事物的特征。③引用说明，如“古书称‘四月中，小满者，物质于此小得盈满’”。作用：增强了说明文的趣味性和权威性。

(3) 不能删，“渐次”意思是逐渐，从小满开始，全国各地逐渐进入夏季，体现了说明文语言的准确性。

(4)①惊蛰；②清明；③霜降。

【点评】(1) 本题考查学生辨析说明顺序的能力。答题时应注意，说明文常用的说明顺序有时间顺序、空间顺序和逻辑顺序。前两种比较容易判断，逻辑顺序最多。

(2) 本题考查说明方法及其作用。答题时应注意，常见的说明方法有：举例子、分类别、下定义、摹状貌、作诠释、打比方、列数字、列图表、作引用等，结合具体内容分析作答。

(3) 本题考查对文章语言的理解把握能力。答题时应注意，说明文语言在准确的前提下，有的平实，有的生动。解答此类题目，须整体感知全文，从内容和效果方面作答。

(4) 本题考查对二十四节气的掌握。答题时应注意，它是通过观察太阳周年运动，认知一年中时令、气候、物候等方面变化规律所形成的知识体系。根据题目要求，结合文章内容分析作答。

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。吉尔保护区建于 20 世纪初期，当年有位库曾勋爵（Lord Curzon）来吉尔森林打猎，发现这里居然还有活着的亚洲狮，但总数已不足 20 头，这位英国贵族建议当地土司立即建立保护区，这才保住了亚洲狮最后的香火。由此说来，今天的这 600 头亚洲狮都是当年那十几头狮子的后代。早有研究显示，近亲后代的免疫系统往往有缺陷，对传染病的抵抗力很低。

⑨为了保护亚洲狮的基因纯洁性，我们不可能通过引入非洲狮的办法来增加遗传多样性，只能想办法改善它们的居住环境，来减轻突发性的自然事件给它们带来的威胁。为了防止出现意外，国际动物保护学界一直呼吁将亚洲狮引入周边一些省份去，印度北部的几个自然保护区也早已做好了接收的准备，但古吉拉特邦政府一直将亚洲狮视为该邦的骄傲，拒绝将亚洲狮迁往他处。

⑩在环境和政治的双重压力下，亚洲狮身处困境，不知能否挺过这一关。

（有删改）

（1）第④段画线句子使用了哪两种说明方法？有什么作用？

（2）第⑥段加下划线词语“这个状态”指的是什么？

（3）第⑧段中画线的句子有什么作用？

（4）下面句子中的加下划线短语“早有研究显示”能否删去？为什么？

早有研究显示，近亲后代的免疫系统往往有缺陷，对传染病的抵抗力很低。

（5）从全文来看，你觉得亚洲狮面临的“困境”有哪些？请简要概括。

【答案】（1）列数字和作比较。举具体的数据，并将塞伦盖蒂大草原上因“犬瘟热”死亡的狮学数量与塞伦盖蒂大草原狮群总数进行比较，准确地说明了“犬瘟热”病毒的巨大破坏力。

（2）吉尔保护区的狮群密度非常大，属于严重超载。（意思对即可）

（3）承上启下（过渡）。承接上文中对家养犬给亚洲狮带来传染病等的阐述（外因），引出下文对亚洲狮自身免疫系统缺陷及其带来的危险的阐述（内因）。

（4）不能。“早有研究显示”说明这个结论是经过研究证实的，并非毫无根据的推断。删去后与原意不符，加点短语体现了说明文语言的严密性与准确性。

（5）①保护区狮群密度非常大，传染性病毒易传播；②近亲繁殖，免疫系统有缺陷，对

传染病抵抗力很低；③保护区政府不愿意将亚洲狮迁往他处。

【解析】【分析】（1）“那场‘狮瘟’杀死了 1000 多头非洲狮，大约相当于塞伦盖蒂大草原狮群总数的 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”举具体的数据，并将塞伦盖蒂大草原上因“犬瘟热”死亡的狮学数量与塞伦盖蒂大草原狮群总数进行比较，准确地说明了“犬瘟热”病毒的巨大破坏力。据此分析即可。

（2）对“这种状态”的理解，需要结合“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”进行具体理解，主要是吉尔保护区的狮群密度非常大，属于严重超载。

（3）“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”在全文中起到承上启下的作用，承接上文中对家养犬给亚洲狮带来传染病等的阐述，引出下文对亚洲狮自身免疫系统缺陷及其带来的危险的阐述，具体阐释即可。

（4）“早有研究显示”说明这个结论是经过研究证实的，并非毫无根据的推断，这是不能删去的，“早有研究显示”体现了说明文语言的严密性与准确性，能够使得表达更为准确。

（5）结合“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”“由此说来，今天的这 600 头亚洲狮都是当年那十几头狮子的后代。早有研究显示，近亲后代的免疫系统往往有缺陷，对传染病的抵抗力很低”“为了防止出现意外，国际动物保护学界一直呼吁将亚洲狮引入周边一些省份去，印度北部的几个自然保护区也早已做好了接收的准备，但古吉拉特邦政府一直将亚洲狮视为该邦的骄傲，拒绝将亚洲狮迁往他处”等句子可以进行具体概括。

故答案为：（1）列数字和作比较。举具体的数据，并将塞伦盖蒂大草原上因“犬瘟热”死亡的狮学数量与塞伦盖蒂大草原狮群总数进行比较，准确地说明了“犬瘟热”病毒的巨大破坏力。

（2）吉尔保护区的狮群密度非常大，属于严重超载。

（3）承上启下（过渡）。承接上文中对家养犬给亚洲狮带来传染病等的阐述（外因），引出下文对亚洲狮自身免疫系统缺陷及其带来的危险的阐述（内因）。

（4）不能。“早有研究显示”说明这个结论是经过研究证实的，并非毫无根据的推断。删去后与原意不符，加点短语体现了说明文语言的严密性与准确性。

（5）①保护区狮群密度非常大，传染性病毒易传播；②近亲繁殖，免疫系统有缺陷，对传染病抵抗力很低；③保护区政府不愿意将亚洲狮迁往他处。

【点评】（1）本题考查学生对常见的说明方法及其作用的分析能力。做题时首先要了解说明文的常用说明方法（分类别，下定义、举例子、作比较、列数字、打比方）及特征，然后根据文字信息来判断，根据文段内容看说明了事物什么特征，说明什么问题方面来表达其作用。

（2）此题考查学生对词语含义的理解能力。做题时，一要明确词语原义，二要揣摩词语语境义，三要紧密联系文章内容，四要联系文章主旨。

（3）此题考查重要句子的作用的能力。句子的作用要根据其所居的位置来判断。文章中间的句段连接着上下文，所以有承上启下或承接上文或引起下文的作用，并为故事情节的

发展做铺垫。一般从内容和结构两方面来回答。

(4) 此题考查说明文语言的特色。说明文语言的准确性往往体现在一些副词、连词、形容词、数量词以及限制性词语和短语上，说明文语言强调准确、明白、简洁是为了能更好地说明事物的特征，阐述事物之间的联系。另外说明文语言的准确性，还是要抓住根本的一条，即客观地、确切地反映事物的真实面貌，明白地、恰如其分地表达出来。

(5) 此题考查学生把握文章内容要点及筛选整合文中信息的能力。此类题一般的答题模式为：第一步，找出题干中的关键词语，确定筛选对象；第二步，在把握全文内容要点的基础上，在文中找到题干信息对应的语句或段落，并加以概括提炼。

11. 阅读下面文章，完成下列小题。

人工智能成为医生好帮手

强薇

①近年来，人工智能变得越来越“聪明”，并开始在许多领域发挥独特的作用。例如，一家人工智能公司与英国摩尔菲尔兹眼科医院近日共同发布研究成果，称人工智能算法在诊断眼部疾病的精准度上超越了人类医生。

②这款人工智能算法主要通过分析患者眼部的 3D 成像——光学相干断层扫描（近年迅速发展的一项成像技术，简称（OCT）图像，诊断与老龄化致盲有关的黄斑部退化、青光眼和糖尿病视网膜病变等。目前，这一算法已能检测出超过 50 种威胁视力的眼疾，并能给出适合患者的治疗方案：甚至可以“优先考虑”最迫切需要治疗的人，错误率仅为 5.5%，远低于 8 位人类眼科专家 6.7%—24.1%的“误诊率”。以往，不同的医生对同样的 3D 成像会有不同的解读，这款人工智能的高精确度相当于 25 个医学专家从不同角度会诊的结果。

③更重要的是，这款医用人工智能可以向人类“解释”自己的决策依据。具体来说，在“阅读”扫描患者眼部后，人工智能第一步将 OCT 分解成数个区域，并进行标注，这时产生的原始数据人类还难以理解；第二步分析各个区域的成像，然后用另一种人类可以理解的分类识别系统，来寻找可能存在的病灶迹象，这时的数据对于人类而言具有解释性和可理解性，避免了以往人工智能算法“暗箱操作”的问题，有利于医生和病人了解其决策过程，对人工智能建立信任感。

④一名再资深的医生，其职业生涯中所见的病例也是有限的。人工智能却凭借其读取和筛选信息的卓越能力，可以接触到庞大的病例资料和诊断数据。据称，IBM 开发的智能医疗诊断系统，在短短 17 秒内能阅读 3000 多本医学专著、4 万篇论文，这可能是人类穷其一生都无法完成的。

⑤虽然说人工智能的诊断精准度优于人类医生，但现在就预言人工智能将取代医生这个职业还为时过早。一名医生能否让患者最大程度地减轻病痛，不仅取决于其经验多少，对患者的态度以及细微的观察问诊，也起着决定性作用。所谓“望闻问切”，说的就是问诊的重要性。深度的医患互动，恐怕是眼下的人工智能还不能达到的。

⑥此外，人工智能的一大特点就是“知其然不知其所以然”。虽然新算法在解释性方面实现了很大突破，但并不意味着人工智能就获得了“深层智能”。人工智能可以读取海量数据，并能通过这些数据给出有价值的诊断结果，但对于诊疗过程背后的病理药理并没有深

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/857024005122006030>