

说明文综合阅读

（一）说明文分类

1. 依说明对象与目的的不同分为：

- ┌ _____ 说明文：着重介绍说明 _____ 的特点（如：形态、位置、结构、功能等）
- └ _____ 说明文：着重阐明事物内在机理（如：概念、特点、种类、原因、规律等）

2. 依语言特色分为： _____ 说明文、 _____ 说明文

（二）说明对象

1. 考查说明对象：

（1）若考全文的说明对象一般在 _____。

（2）若考段落的说明对象，一般是出现在段首的 _____，有时在段间 _____ 能找到。

2. 说明对象的特征

表现在构造（内外）、形态（大小、长短）、性质（软硬、冷热）、变化（动静、快慢）、成因（简单复杂）、功用（广狭、正反）

方法：（1）看标题（修饰、限制成分）

（2）抓关键词（即含有许多能提挈、收束全文或文段的语言信息，常出现在开头部分或结尾处，也有在承上启下的中间）

（3）若无关键词，归纳各段段意，总体分析后概括

（4）借助说明方法的分析

（三）说明顺序

1. _____ 顺序：说明事物发展、演变，表现为从古至今、具体日期等的依次推移。

另：介绍制作过程的程序，一般用时间顺序。

2. _____ 顺序：说明事物形状、构造或参观建筑物，表现形式有：上下、左右、前后、内外、远近，表现为视线、方位的依次转移

3. _____ 序：阐释事理，表现形式有：因—果，主—次，浅—深，现象—本质，简—繁，整体—局部，一般—特殊，概括—具体

注：有的说明文不单一用一种说明顺序，答题时注意题目问法

（四）说明文的结构

1. _____（包括总—分，总—分—总，分—总）

2. _____（各层意思逐步深入：从现象到本质，从性状到用途，从原因到结果，从整体到部分，从主要到次要，从具体到概括）

3. _____ 注：事物说明文多用总分式结构，其中“分”的部分常按并列式安排；事理说明文多用递进式

（五）说明方法及作用

1. 说明方法： _____（常见）

2. 说明方法作用：思路：①、无论何种方法，都是为了说清说明对象的××特征

②、应注意是为了说明本段中心句，还是全文说明对象的特征

3. 常见说明方法作用：

(1) 运用_____的说明方法，_____地说明了××说明对象的××特征

(2) 运用_____的说明方法，_____地说明了××说明对象的××特征

(3) 运用_____的说明方法，将……和……作比较，_____地说明了××说明对象的××特征。

(4) **列图表**：这里分为两种情况，一种是照片类的，它的作用是_____地说明了……（对象）……（特点）。另一种是图表类的，包括圆饼图、柱状图、曲线图和表格等，它的作用是_____地说明了……（对象）……（特点）。

（六）说明文的语言

1. 基本要求：_____

涉及词语类型：①表程度、范围或推测、估量、肯定强调语气的副词和数量词。如：“目前”、“大约”、“也许”、“可能”、“一定”、“必须”、“之一”等

②表数量的词。如：“左右”、“上下”、“不少”、“绝大多数”、“至少”、“不下于”等

③“据说”、“相传”、“据介绍”等一些短语，表示材料来源的不确定性

2. 语言风格：在准确性的前提下 { _____（大多数说明文）
_____（多用比喻、拟人的修辞手法或生动描写）

3. 题型及答题模式：

题型 A：问某词或短语能否删去，说明理由

模式要点：_____

题型 B：问某词或短语的作用或表达效果

模式：_____

题型 C：说说文章语言特色

答题：_____

题型 D：自主寻找体现语言准确的词并简析

要点：_____

4. 补充：限制性词语有：

(1) 限定时间：目前、迄今为止、不久的将来、已经、一向、早已、一直、渐渐等。

(2) 限定程度：最、比较、几乎、相当、稍微、更加、很、尤其等。

(3) 表示估计或推测：大约、可能、左右等。

(4) 限定数量：之一、多、有余、很少等

(5) 限定范围：全、都、大部分、大面积、总共、少数等。

(6) 表频率的词语：一般、往往、常常、经常、通常、总是、有时、屡次等。

5. 具体分析

- (1) “可能、大约、左右”起限制作用，表示估计、推测，说明了××××只是估计，但不是绝对肯定，这体现了说明语言的准确性、科学性。
- (2) “在当时”在限定时间，只说明了××××在当时是××××，但现在不是，这体现了语言的准确性。
- (3) “几乎”起限制作用，表示十分接近全部，不排除极个别特例，说明××××差不多是××××，这体现了说明语言的准确性。“几近”是几乎接近的意思，表示十分接近全部，不排除极个别特例，说明××××差不多是××××，这体现了说明语言的准确性。
- (4) “往往”是大多数的意思，说明了××××大多××××，但也不排除特殊情况。换成“总是”表明××××一定表示××××，与客观事实不符合，“往往”一词体现了说明文语言的准确性、科学性。
- (5) “通常”起限制作用，表示××××是一般情况，表明还会有特别或例外的情况。该词体现了说明文语言的准确性、科学性。“一般”起限制作用，表示××××是通常情况，不排除特殊情况，该词体现了说明文语言的准确性、科学性。
- (6) “之一”起限制作用，表明××××只是其中的一种，不是唯一的，去掉后，就成了唯一的，该词体现了说明文语言的准确性、科学性。
- (7) “据测定”起限制作用，表明数据的来源，有科学依据。该词体现了说明文语言的准确性、科学性。
- (8) “按照他的计算”起限制作用，表明数据的来源，使文章语言表达更准确，更具有科学性。
- (9) “有些”是指“有一部分”的意思，从范围上加以限制，说明不是所有的××××，这体现了说明性语言的准确性。
- (10) “大面积”一词从范围上加以限制，表明不排除在小范围内有例外情况，这体现了说明性语言的准确性。“大多数”从范围上限制，说明不是全部，体现了说明性语言的准确性。
- (11) “往往”是大多数的意思，说明了××××大多××××，但也不排除特殊情况。换成“总是”表明一定××××，与客观事实不符合，“往往”一词体现了说明文语言的准确性。

例题解析

不要拧乱自己身上的“钟”

你想节省时间有效率的学习吗？那就请你无论如何不要拧乱自己身上的“钟”！

“生物钟”这个谜是现代生物学中最诱人的一个课题。你如果观察一下大自然，就能发现一切是安排得那么井井有条。每天黎明，小鸟就唱起婉转的歌，随着日落，歌声又消失了；到人们上床睡觉的时候，猫儿却待不住了，猫头鹰也开始觅食；小小的蜘蛛则是在午夜以后才开始织网，到清晨四点停止工作。在它们的体内似乎有着极其精确的“钟”。

人身上有没有“生物钟”呢？回答是肯定的。例如，在正常的情况下，心跳和呼吸不受人的意识支配。每分钟心跳大约 70 次，呼吸 20 次。人的体温在清晨最低，黄昏最高。夜晚，大脑皮层已经进入休眠状态，你如果马上上床睡觉，很快便能入睡，第二天早上不用人叫，也会准时醒来。可是你如果强打精神，还在灯下拼命做数理化习题，就会给大脑皮层带来很大负担。长此以往，不仅降低学习效率，而更重要的是拧乱了身上的“钟”，还会导致大脑皮层病理性变化，诱发神经衰弱等神经功能症。再如吃饭也是受“生物钟”

的控制，有些人以为自己身体好，迟吃早吃没关系，不按时吃饭，岂不知到了该吃饭的时候，身上的“生物钟”已把消化液准备好了，并对胃肠壁的细胞起了刺激作用。长期不正常进食，饱一顿饿一顿，会得胃病。

据科学家研究认为，“生物钟”是一种复杂的生理过程，就某种意义来说，是生物体内化学和物理变化的结果，但“生物钟”究竟是怎样起作用的，至今还是一个未揭开的谜。你如果有志去揭开它，是可以大有作为的。但在向科学进军的征途上，需要强壮的体魄，所以，请你必须注意，千万不要拧乱自己身上的“钟”！

（选自《实用文摘·小学版》，2011年11月）

1. 为了说明“生物钟”，文章举哪些小动物为例？
A. 小鸟 猫 猫头鹰 蜘蛛 B. 小鸟 蜘蛛 猫头鹰 公鸡
C. 百灵鸟 猫 猫头鹰 公鸡 D. 百灵鸟 猫 猫头鹰 蜘蛛
2. 根据“生物钟”，蜘蛛什么时候开始织网？
A. 黎明 B. 日落 C. 午夜以后 D. 清晨四点
3. 到人们上床睡觉的时候，猫为什么待不住了？
A. 它要开始看家 B. 它要出去玩了 C. 它要开始觅食 D. 它要换个地方睡觉
4. 下面是举例说明人身上也有生物钟的示意图，根据说明顺序，“体温清晨最低，黄昏最高”在什么位置？
①每分钟心跳大约 70 次，呼吸 20 次⇒②夜晚早点睡觉⇒③早上准时醒来⇒④胃按时准备好消化液
A. 在①之前 B. ①⇒②之间 C. ②⇒③之间 D. ③⇒④之间
5. 小明一到寒暑假就呼呼大睡，临近中午才起床，早饭中饭一起吃；晚上看书、休闲到半夜，吃完点心再睡觉。你觉得他这样好吗？为什么？

-
6. “在正常的情况下，心跳和呼吸不受人的意识支配”中的“在正常的情况下”能删去吗？为什么？
-

练习

（一）阅读下面说明文，完成练习。

口罩，为呼吸道设防

①在抗击新型冠状病毒的全民战争中，“人自为战”最基本、最有效的武器，莫过于口罩了。为什么这样说呢？

②新型冠状病毒最主要的传播途径，就是通过病人的飞沫。你知道飞沫的来源吗？

③飞沫主要来源于咳嗽和喷嚏。咳嗽是一种呼吸道的保护性反射，能把肺中的空气压缩为 1 米多长的喷射流，携带着 3000 多个细小液滴，以 20 多米每秒的速度冲开声门，脱口而出。喷嚏则能将 4 万个细小的液滴，以超过 12 级飓风的速度猛烈喷涌而出。不仅咳嗽和喷嚏，从高声喧哗到日常呼吸，都能产生大大小小的飞沫。飞沫的直径一般小于 100 微米，携带着病毒在空气中悬浮、飘散、游荡，远达十余米，长达数小时。

④如何为我们的呼吸道站岗放哨以切断病毒传播链？最简单的方法就是戴口罩。市场上的口罩可谓琳琅满目、五花八门，但预防疫情的主流口罩是 N95 口罩和医用外科口罩。与市场上其他类型的口罩相比，N95 口罩防护性更强。它由聚乙烯和聚丙烯为基材的多层无纺布制成，N 代表非油性颗粒物，95 则表示过滤 0.3 微米颗粒物不低于 95%。飞沫正好在 N95 口罩的“关照”之下，因此 N95 口罩就能成功地“御敌于国门之外”。对密切接触者的医护人员来说，N95 口罩是久经考验的“忠诚卫士”。

⑤但是 N95 口罩并非所有人所有时刻都适合佩戴。研究表明，佩戴 N95 口罩时，吸气和呼气的阻力分别增加 26%和 22%，我们不得不更努力地呼吸，才能维持正常的压力梯度和空气流量。数据显示，连续佩戴 N95 口罩 4 小时后，空气交换量减少 37%，血氧饱和度低，会引起疲劳、头痛等症状，对于心肺功能较弱的人，佩戴 N95 口罩时一定要慎重。

⑥与 N95 口罩相比，医用外科口罩成本更低，舒适性更强，普及程度也更高。它由三层无纺布组成，从外到内分别是防水层过滤层、吸水层。虽然没有达到 N95 口罩的防护标准，但对飞沫和微小颗粒物有很好的阻隔和过滤作用。对于公共场所的日常防护，医用外科口罩应该足够了。

⑦正确佩戴医用外科口罩是其发挥效能的关键。戴口罩前要洗净双手，捏住左右系带挂在耳上，防水层朝外，带有铝条鼻夹的一边朝上，切勿内外反置和上下颠倒。将鼻夹按压到位，拉伸底部盖住下巴，半张脸就在口罩的防护之下了，有效地阻止了手无意间触摸脸部造成的污染。随着呼吸，大量尘埃、飞沫会附着嵌合在纤维中，因此口罩一般 4 小时就要更换。

⑧2020 年春天注定是一段难忘的岁月，在全民抗击新型冠状病毒的慷慨悲歌中，雪片般的口罩也昭示了每个人的义务和责任。人们在公共场所自觉佩戴口罩，在保护自己的同时，也带给了他人一份关爱，这是我们抗击疫情取得胜利的重要原因之一。（原文有改动）

1. 读第④段中画横线的句子，完成练习。

（1）“关照”一词本来是指_____，在文中的意思是_____。

（2）句子运用了_____、_____等说明方法，这样写的好处是_____

2. 本文第④—⑦段介绍了很多关于口罩的信息，如果要了解 N95 口罩的佩戴注意事项，可以阅读第_____段的内容。如果要告诉别人 N95 口罩的防护性能，可以阅读第_____段的内容。此外，还介绍了_____、_____等内容。

3. 下列对本文内容的理解正确的一项是（ ）

- A. 第①段中的两个“最”说明 N95 是防疫新冠病毒的唯一途径。
- B. N95 口罩的95 表示过滤 0.3 微米颗粒物正好是 95%。
- C. 铝条鼻夹的设置是为了让口罩的佩戴更加严实，起到更好的防护效果。
- D. 第⑧段中的“雪片”一词隐隐表露了作者对口罩的浪费感到可惜。

4. 介绍口罩的文章还有很多，如《口罩：隔离病毒的武器》。本文的题目在表达上有什么特点？联系短文内容，写一写。

(二) 到火星上去种草

①进入 21 世纪，人类的目光开始离开地球，投向太空。各大国际空间机构都计划在火星上种植农作物。科学家们已收到来自全球各地的 3400 个种植提案。

②到火星上去种草，这话激动人心，也令人生疑。某国科学家计划在未来 60 年要实现火星种草的伟大梦想。

③该国宇航局发射一个探测器直飞火星，其使命之一就是在那遥远的、贫瘠的地方种植一种名为“拟南芥”的植物。

④当然，在火星上种草是由机器人代劳的，这个机器人将随同着陆器降落火星，对火星土壤状况进行数据采样，传给地面科学家分析，然后科学家们控制机器人通过施肥、浇水对火星土壤进行改良，营造出拟南芥能够生存的环境。拟南芥的种子，并非直接插入火星土壤，而是首先在着陆器中的微型温室里萌芽，待长成幼苗后再移栽到火星的泥土中。

⑤拟南芥之所以被选为挺进火星的先锋，是因为它有独特的优点。他不但个头矮，最高不过 20 厘米，而且生长周期短，一个月内即可发芽抽叶。更重要的是这种杂草状的十字花科植物基因，在所有植物基因组中率先被完整破译。

⑥这种拟南芥非寻常种类，而是经过了转基因技术改造的。被插入了一些所谓的“报告基因”，能够发出绿莹莹的光，报告自己在火星上是否生了病，是否遭遇高温、干旱等恶劣天气。科学家根据转基因拟南芥发回的种种报告，采取有效的护理措施，使得它们在火星上更好地生长。

⑦花这么大的气力到火星上去种草，主要是为了实践科学家们提出的“生态合成”理念。具体来说，是想验证能否通过植物来吸纳火星大气层中的二氧化碳，从而制造出生命演进所需要的氧气。

⑧在那昼夜温差悬殊、湿度只有 0.03% 的火星上，草能种得活吗？科学家们十分乐观，信心十足地说：“我们对此毫不怀疑。我们将证明，地球上进化出的生物，也有能力在那遥远的世界里生存。”一旦转基因拟南芥在火星上扎下根，寂寞宇宙中的这片草，无疑将成为吸引人类登临火星的一种无声的号召。

1. 读句子，填空

“到火星上去种草，这话激动人心，也令人生疑。”句中的“这话”指的是_____。这种“草”的名字叫_____。说“这话激动人心”是因为如果试验成功，人类通过这些植物吸纳二氧化碳，从而制造出_____，使人类登临火星成为可能。

2. 文中画“_____”的句子运用了_____的说明方法，把拟南芥比作_____，生动形象地写出了它具备率先在火星上生存的优点。

3. 从短文中我们知道拟南芥有四个独特的优点，请你写下来。

- | | |
|------------|------------|
| (1) _____; | (2) _____; |
| (3) _____; | (4) _____。 |

4. 文中画“____”句子中的“主要”能删去吗？为什么？
5. 展开想象，假如转基因拟南芥真的在火星上存活，火星会发生什么变化？

（三）课外阅读

新型冠（guān guàn）状病毒肺炎，简称“新冠肺炎”，是指2019新型冠状病毒感染导致的肺炎。在显微镜下，该病毒有着带有小突起的外形，看上去像王冠，因而得名，现已证实为一种新发急性传染性疾病。

新冠肺炎以发热、乏力、干咳症状为主要表现，少数患者伴有鼻塞、流涕、腹泻等症状，而重型、危重型患者病程中可为中低热，甚至无明显发热，也有一部分为无症状感染者。

新型冠状病毒的传播途径主要为直接传播、接触传播和气溶胶传播。直接传播是指患者喷嚏、咳嗽、说话的飞沫，呼出的气体近距离直接吸入导致的感染；而飞沫沉积在物品表面，接触污染手后，再接触口鼻腔、眼睛等黏膜，导致感染就形成接触传播；气溶胶传播则是指飞沫混合在空气中形成气溶胶，吸入后导致感染，也就是说，在密闭环境中病毒仍可以存活传播。相较普通肺炎，新冠肺炎的传染性更强。该病毒有一定的潜（qián qiǎn）伏期，一般为1-14天，大多数患者会在感染3-7天后出现相应的症状。需要注意的是，感染者在出现症状前的潜伏期也有可能传播病毒。

目前确诊新冠肺炎的检测方法有核酸检测试剂和抗体检测试剂。以核酸检测为例，主要通过咽拭子取样，即用一个特制的“棉签”，伸入口咽沾取一份分泌物作为样本然后送至实验室检测，通常1天内检测者可知结果，一般核酸检测结果为阴性，绝大多数为未感染者。

19. 请用“√”给加点字选择正确的读音。
20. 请给文章加一个合适的题目，写在横线上。
21. 短文从哪些方面介绍了新冠肺炎？请分条写下来。
22. 画横线的句子用了_____和_____的说明方法，说明了新冠肺炎有_____、_____的特点。
23. 划线句中词语“一般”和“大多数”能不能去掉，为什么？在文中再用波浪线画出一处这样的句子。
24. 仔细阅读第三自然段，针对病毒的传播途径和你的生活经验，我们可以怎样做减少病毒的传播？

（四）阅读下文，完成 1—5 题

植物“预测术”

①《红楼梦》第九十四回写了发生在大观园里的一件怪事：那些本该在阳春三月开花的海棠树，在花木凋零的 11 月却突然开满了鲜花。聪明过人的探春心想：“大凡顺者昌，逆者亡；草木知运，不时而发，必是妖孽。”不久，大观园开始走向衰落。

②植物究竟有没有预知天灾人祸及天气变化的能力呢？虽说预知人祸的能力大多在文学作品中才能看到，但预测天灾及天气变化的本领却是活生生的事实。许多科学家对这一有趣的问题进行了大量的观测和研究。

③科学家发现，含羞草能预测地震等自然灾害。含羞草的叶子排列整齐、对称，轻轻触动一下它的叶尖，整个叶子都迅速合起来，真像低眉顺目、含羞自持的少女一般。通常情况下，含羞草的叶子是白天打开，夜晚闭合；日出前 30 分钟舒展枝叶，日落 30 分钟后枝叶则收拢。假如一反常规，白天闭合，夜晚舒展，则表示大自然将发生变异，这种反常表现很可能是地震发生的前兆。有人观察到，如果周围 60 公里的范围内将发生大地震时，约 40 分钟前，含羞草会发生行为改变，会在白天将叶子闭合起来。看来，含羞草的确能预知地震，给人以警示。

④印度尼西亚的爪哇岛上有一种植物，人们称它为“地震花”，可能是属于樱花一类的植物。它们生长在山坡上，地震发生之前，便会开花。岛上的居民把这种植物当作观测装置，只要发现它开花了，马上作应急准备。

⑤一些树木也具有这样奇异的“超能力”。1976 年，唐山发生 7.8 级大地震，在地震来临之前，蓟县穿芳峪一个地方的柳树，在枝条顶部 20 厘米处，全部出现枝枯叶黄的现象。人们发现，当树木出现重花（二次开花）、重果（二次结果）或突然大片枯萎死亡等异常情况，那么很可能是地震将要发生了。

⑥科学家们观察到，地震发生之前，许多植物的生物电位会发生变化。1983 年，日本秋田发生 7.6 级地震。震前 20 小时左右，日本观测点上的合欢树生物电位开始激烈地上下波动；震前 10 小时，又平静下来；震前 6 小时，再次异常；地震之后，异常消失。除了合欢树以外，还有一些植物也能产生与合欢树一样的生物电位变化，像桑树、凤凰树、漆树等等。

⑦还有一些可以预报天气变化的植物，下雨、阴天、晴天都可以预报。

⑧广西忻城县龙顶山村旁，生长着一棵 150 多岁的“气象树”，当地人叫它青冈树。它的叶子颜色会随天气的变化而变化。晴天，一般是深绿色；当叶子变红的时候，就预示两天内这一带将要下大雨；雨过天晴，叶子又恢复成深绿色。多年来，当地农民就是根据叶子的颜色来预测天气，安排农活的。

⑨在安徽省和县高关乡大滕村旁，有一棵树龄 400 多年的老榆树，它也能预报天气变化的情况。这棵树如果在谷雨前发芽，长得芽多叶茂，就预示雨水多；如果它跟别的树一样，按时节发芽，树叶长得疏密有致，就预兆风调雨顺；要是它推迟发芽，叶子长得又少，就预示雨水少，有旱情。几十年来的观察资料证明，它对天气变化情况的预报是相当准确的。

⑩

这些植物为什么具有这种神奇的功能?有关专家认为,这是它的根系敏感地捕捉到地球内部的物理、化学和磁场等复杂变化。那为什么其他植物不具备这种功能?看来,要想解开植物预测的机理,还要进行更深入的研究。一旦把植物预知大灾难的超能力之谜揭开,那么将在人与自然灾害的斗争中,树立起一座划时代的里程碑!

1. 通读全文,试分析文章题目“植物‘预测术’”的含义。(3分)

2. 文中画线的句子运用了_____、_____的说明方法,请说说运用这些说明方法的作用。(4分)

3. 第①段在文中有什么作用?(3分)

4. 文章第⑤自然段写道:“一些树木也具有这样奇异的‘超能力’。”句中“超能力”的意思是_____第⑧自然段写道:“广西忻城县龙顶山村旁,生长着一棵150多岁的‘气象树’。”称其为“气象树”的原因是_____。(2分)

5. 请依据文章内容,用自己的话说说研究植物预测机理的现实意义是什么?(3分)

作业

(一) 阅读下文,完成第15—18题(15分)

①据有幸飞上太空的宇航员介绍,他们在天际遨游时遥望地球,映入眼帘的是一个晶莹的球体,上面蓝色和白色的纹痕相互交错,外面裹着一层薄薄的水蓝色“纱衣”。地球,这位人类的母亲,这个生命的摇篮,是那样的美丽壮观,和蔼可亲。

②但是,在群星璀璨的宇宙中,地球是一个半径约为6300多千米的星球,同茫茫宇宙相比,地球是渺小的。它只有这么大,不会再长大。

③地球所拥有的自然资源也是有限的。拿矿物资源来说,它不是上帝的恩赐,而是经过几百万年,甚至几亿年的地质变化而形成的。地球是无私的,它向人类慷慨地提供矿产资源。但是,如果不加节制地开采,必将加速地球上矿物资源的枯竭。

④人类生活所需要的水资源、森林资源、生物资源、大气资源,本来是可以不断再生,长期给人类做贡献的。但是因为人们随意毁坏自然资源,不顾后果地滥用化学品,不但使它们不能再生,还造成了一系列生态灾难,给人类生存带来了严重的威胁。

⑤有人会说,宇宙空间不是大得很吗,那里有数不清的星球,在地球资源枯竭的时候,我们难道不能移居到别的星球上去吗?

⑥科学家已经证明，至少在以地球为中心的 40 万亿千米的范围内，没有适合人类居住的第二个星球。人类不能指望在破坏了地球以后再移居到别的星球上去。

⑦不错，科学家们提出了许多设想，例如，在火星或者月球上建造移民基地。但是，这些设想即使实现了，也是遥远的事情。再说，又有多少人能够去居住呢？

⑧“我们这个地球太可爱了，同时又太容易被破坏了！”这是宇航员遨游太空目睹地球时发出的感叹。

⑨只有一个地球，如果它被破坏了，我们别无去处。如果地球上的各种资源都枯竭了，我们很难从别的地方得到补充。我们要精心地保护地球，保护地球的生态环境，让地球更好地造福于子孙后代吧！

15. 地球在宇航员的眼中是_____。(2分)

16. 第4段中“再生”的意思是_____，段中说，水资源等“不能再生”的原因是_____；而“本来”则说明了_____，同时，也用以强调_____。

(8分)

17. 遨游太空的宇航员为什么发出“我们这个地球太可爱了，同时又太容易破碎了”的感叹？(2分)

18. “地球，这位人类的母亲，这个生命的摇篮，是那样的美丽壮观，和蔼可亲。”句中将地球比作_____、_____，形象生动地说明了_____。(3分)

(二) 课外阅读。

刷脸时代

①常见的生物识别方式是指纹识别，但指纹容易留下痕迹被他人复制，而且对手指的清洁度、干燥度要求较高。随着万物互联时代的来临，数据安全和信息隐私越来越重要，人们需要更安全、有效的身份认证“密码”——人脸识别。

②人脸识别，是基于人的脸部特征信，并自身份识别的一种生物识别技术。用摄像机或摄像头采集有人脸的图像或视频流，并自动在图像中检测和跟踪人脸，进而对检测到的人脸进行脸部识别的一系列相关技术，即通常所说的刷脸技术。

③走在大街上，不经意间闯了红灯，你的姓名、籍贯等就会被曝光。A. 人脸识别技术能够做到，即使你遮住了脸部面积的2/3，人脸识别机器也一样能把你认出来。

④刷脸技术，正在快步走进普通消费者的生活——消费，刷脸支付；回家或住酒店，刷脸开门；坐动车或飞机，刷脸进站；办社保或取现金，还是刷脸……

⑤就拿刷脸支付来说，刷脸技术具有以下特点：采用人脸检测技术，可防止用照片、视频冒充真人，有高安全性；人脸比对结果实时返回，有高实时性；采用海量人脸比对，有高准确率。B. 例如某餐饮企业在进行人脸识别前，会用3D红外深度摄像头进行检测，判断采集到的人脸是不是照片、视频等，能有效避免各种人脸伪造带来的身份冒用情况。

⑥

C. 刷脸支付就像是一把“芝麻开门”的钥匙，开启系统进行应用的过程中，大量用户的“人脸”信息被采集并储存。各种机构均有可能“正当”地获取用户的个人信息。在信息即价值的时代，这样精准翔实的“立体”资料，必将成为各方环伺围猎的目标。但并不是说“人脸”被收录就必然指向泄露，乃至被用来行骗，只是刷脸技术的成熟。让我们真正进入了一个“弱隐私”时代。加之行业内各自为政，缺乏统一的标准，使得形势更为严峻。

⑦在技术日新月异、个人信息收录十分便捷的时代，如何看好我们的“脸”，值得深思。

32. “刷脸技术”指的是什么？用“_____”在文章画出来。

33. “刷脸支付”具有_____、_____和_____的特点。

34. “指纹识别”技术不够安全，是因为_____

35. 下列说法正确的是对的打“√”，错的打“×”。

(1) 第③段中提到闯红灯被抓拍的例子，是为了突出人脸识别的准确性。()

(2) 人脸识别已经完全覆盖普通消费者的生活，我们要看好自己的“脸”。()

(3) “人脸”被收录就必然指向泄露，乃至被用来行骗牟利。()

(4) “刷脸支付”是科技进步的产物，它有利有弊，我们要谨慎待之。()

36. 细读短文画横线的句子，填空。

A 句运用了_____的说明方法，B 句运用了_____的说明方法，C 句运用了_____的说明方法。A 句的好处是：_____。

37. 谈谈你对“人脸识别”的看法。

38. “人脸识别”技术还可以运用在生活的哪些方面，有什么好处。

说明文综合阅读

（一）说明文分类

1. 依说明对象与目的的不同分为：

（事物说明文：着重介绍说明事物的特点（如：形态、位置、结构、功能等）
（事理说明文：着重阐明事物内在机理（如：概念、特点、种类、原因、规律等）

2. 依语言特色分为：平实说明文、生动说明文

（二）说明对象

1. 考查说明对象：

（1）若考全文的说明对象一般在文题或首尾段。

（2）若考段落的说明对象，一般是出现在段首的中心句，有时在段间的承上启下句中找到。

2. 说明对象的特征

表现在构造（内外）、形态（大小、长短）、性质（软硬、冷热）、变化（动静、快慢）、成因（简单复杂）、功用（广狭、正反）

方法：（1）看标题（修饰、限制成分）

（2）抓关键句（即含有许多能提挈、收束全文或文段的语言信息，常出现在开头部分或结尾处，也有在承上启下的中间）

（3）若无关键句，归纳各段段意，总体分析后概括

（4）借助说明方法的分析

（三）说明顺序

1. 时间顺序：说明事物发展、演变，表现为从古至今、具体日期等的依次推移。

另：介绍制作过程的程序，一般用时间顺序。

2. 空间顺序：说明事物形状、构造或参观建筑物，表现形式有：上下、左右、前后、内外、远近，表现为视线、方位的依次转移

3. 逻辑顺序：阐释事理，表现形式有：因—果，主—次，浅—深，现象—本质，简—繁，整体—局部，一般—特殊，概括—具体

注：有的说明文不单一用一种说明顺序，答题时注意题目问法

（四）说明文的结构

1. 总分式（包括总—分，总—分—总，分—总）

2. 递进式（各层意思逐步深入：从现象到本质，从性状到用途，从原因到结果，从整体到部分，从主要到次要，从具体到概括）

3. 并列式

注：事物说明文多用总分式结构，其中“分”的部分常按并列式安排；事理说明文多用递进式

（五）说明方法及作用

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/165041302212011132>