

说明文说明方法

（一）说明方法作用

1. 说明方法总的作用：（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

2. 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

例题展示

《中国石拱桥》在写出了石拱桥的三大特点：历史悠久，形式优美，坚固耐用后，以赵州桥和卢沟桥为例进行说明，试说说其表达效果。

（2）运用_____的说明方法，_____地说明了××说明对象的××特征

例题展示

赵州桥非常雄伟，全长 50.82 米，两端宽 9.6 米，中部略窄，宽 9 米。

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

例题展示

我国的建筑，从古代的宫殿到近代的一般住房，绝大部分是对称的，左边怎么样，右边也怎么样。苏州园林可绝不讲究对称。

（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）。

（二）补充说明方法——引用

1. 引用说明有以下几种形式——

（1）引用具体的事例；（作用同举例子）

（2）引用具体的数据；（作用同列数字）

（3）引用名言、格言、谚语：增强说明文语言表现力，作用是使说明更有说服力。

（4）引用神话传说、谜语、轶事趣闻等。作用是增强说明的趣味性。（引用说明在文章开头，还起到引出说明对象的作用。）

2. 答题一般模式：

真实可信地说明了……，使说明的内容更具体充实。（可根据实际酌情加答“权威性和说服力、引出说明对象、加强文章的趣味性和可读性”等。）

注意：如果是引用故事和传说来进行说明，不要答“增强说明语言的权威性和说服力”。因为它们都属于不可靠的事实。

例题展示

赵州桥的设计完全合乎科学原理，施工技术更是巧妙绝伦。唐朝的张嘉贞说它“制造奇特，人不知其所以为”。

例题解析

蜗牛很牛

①在很多人眼里，蜗牛是羸弱的小动物，它们行动迟缓、不堪一击，遇到天敌，几乎只能坐以待毙。

②然而另一个不争的事实是，蜗牛是世界上分布最广、数量最多的动物之一，它们遍布世界各地，森林、草地、池塘、沼泽、高山、平地、丘陵等地随处可见其踪影，甚至在一些高寒地区也能发现它们笨拙但坚定的身影。一个种群能如此繁盛，一定与其强大的适应力有关。

③其实，在适应环境方面，蜗牛是不折不扣的强者。

④蜗牛的足部有一个特殊的结构，被称为“活板”，就相当于蜗牛壳的大门。蜗牛一旦预感到危险，就会把自己的身体缩回蜗牛壳中，用活板封住蜗牛壳的口，形成一个密闭的空间。直到它感觉到警报解除，才会再次出来活动。

⑤那么蜗牛在壳中一次能待多久呢？几个小时，几天，几个月，甚至几年都有可能。躲在壳里的蜗牛可以将自己的代谢速率降到极低的程度，仅仅维持呼吸、循环等最基本的生命活动。

⑥曾经有人将一只被认为死去的蜗牛制成标本，没想到4年之后，当他把蜗牛标本拿到湿润的环境中时，这只蜗牛竟然从壳中钻了出来，在众目睽睽之下闲庭信步起来。

⑦在日本，有一种名为蚤蜗牛的蜗牛，它们可以“迁徙”——从一座岛屿迁移到数百公里甚至上千公里的另一座岛屿上。

⑧大家都知道，蜗牛行动极其迟缓，每天的生活区域通常只有几平方米，蚤蜗牛难道能借助什么神秘力量“飞”到几百公里以外的地方？

⑨科学家最终揭开了谜底。有一种叫暗绿绣眼的鸟特别喜欢吃微小的蚤蜗牛，但有一小部分的蜗牛被鸟吞食之后，能忍受住鸟儿的消化液，最后随粪便被鸟儿排出体外而逃生。蜗牛借助鸟儿的足、肠胃，抑或是龙卷风，被散步到更加广阔的区域。

⑩动物的消化液腐蚀性极强，能将钢铁溶化，而看似弱不禁风的蜗牛却能在其中安然无恙，并借助“鸟的翅膀”成功地扩展自己的“势力范围”，不能不说这是一种别出心裁的生存策略。

⑪在我们的意识中，快速、攻击、凶猛是强者的象征，但自然界的逻辑似乎并不如此，不然，缓慢、羸弱、渺小的蜗牛为何也能在“优胜劣汰”的丛林法则下生生不息？

12. 第①段加点的“几乎”能否删去，为什么？

13. 第②段加点的“甚至”一词，说明这句话前后之间关系是（ ）

- A. 转折 B. 并列 C. 因果 D. 递进

14. 阅读第④—⑩段，说说蜗牛“牛”在哪些方面。

(1) _____

(2) _____

(3) _____

15. 第⑤段划线句运用了_____说明方法，作用是_____

16. 第⑧段划线句运用了_____修辞手法，作用是_____

练习

(一) 阅读下文,完成题目(19分)

落叶不是无情物

①秋天到了，无边的落叶纷纷飘落在马路上，公园里，落叶形成一片金色的海洋，使大自然更加美丽。然而，人们总是视落叶为废物，大批落叶被清扫，被焚烧，而清扫出的落叶，被当作废物一丢了之，有些地方甚至将扫来的落叶堆在一起，付之一炬，形成“无边落叶 xiaoxiao 下，不尽黑烟滚滚来”的局面，污染了空气，破坏了环境，还可能引发火灾。

②这使我联想到当年莫斯科市民发起的“落叶保卫战”，莫斯科树多，每当进入深秋，层林尽染，落叶缤纷。原先的做法是环卫工人加紧清扫各处落叶，作为废物运走。然而，落叶不仅是城市土壤的天然肥料，而且能帮助树根抵御严寒。因而，莫斯科市民要求把清理出来的落叶返还原处，用以维护行道树木。

③确实，落叶是大自然的一种馈赠，也是一种难得的宝贝。“落叶不是无情物，化作春泥更护花。”落叶作为“宝”，一是经过处理可使其变为“落叶肥”即将树叶堆置发酵处理后，可作为土壤改良物质还原到林下和绿地中去；经深加工后可作植物育苗、花卉栽培基质；粒径较大的处理物可用于树坑和裸露土地的覆盖，二是可用作发电的材料、据郑州垃圾发电厂统计，落叶旺季一个月里，焚烧落叶产生的电量至少有500万度，如按每户居民每天用4度电计算，可供3.3万居民用一个。·南昌市一年的生活垃圾可发电两千万度左右，其中冬季的落叶就可以发近百万度电量。

④落叶不仅能“护花”，而且能美化生活环境。落叶与野草一样，呈现自自然美，是人们重要的审美物。合理地利用它，保留一些落叶街道，让城市中硬邦邦的水泥路，沥青路，铺上落叶的地毯，让布满高楼大质的街头巷尾融入“落叶 xiaoxiao”的景象，也许能较好地体现现代人与大自然的和谐。

⑤

现在，莫斯科市政府出台的文件对可清理的落叶区域作了严格的規定，只有城市主干道两侧 25 米以内、普通街道两侧 10 米以内区域的落叶可以清理。森林公园、街心花园和林荫道上的落叶则不得清理，违规者将被处以不低于 3.5 万卢布(约合 6677 元人民币)的罰款。

⑥近些年来，我国一些城市也认识到落叶是美化自然环境的“一宝”，对落叶开始改变一掃了之的做法。成都经过筛选，确定 12 条街道、6 个街心花园，实行“只捡不扫”，全力打造“银杏小径”落叶景观，苏州设置了 5 条“落叶景观路”，使苏州的秋天更具魅力。上海世纪公园早在 2007 年就规定，银杏林、枫药林、湿地松林、池杉林的秋天落叶，一片也不清扫，任由落叶随意飘落，成为“落叶观赏区”。在南京中山植物田，景区主干道的落叶被吹到两旁的人行运上，为王干辽上网追灿烂的“金边”。

11. 根据拼音写汉字落叶 xiaoxiao (2 分) _____

12. 本文“落叶不是无情物”为标题有什么好处? _____
_____ (4 分)

13. 从全文看，“落叶是大自然的一种馈赠，也是一种难得的宝贝。”是指：

① _____ ② _____
_____ ③ _____ (6 分)

14. 第⑥段运用的说明方法有 _____ 作用是： _____
_____ (4 分)

15. 第⑤段举莫斯科市政府出台对落叶处理规定的例子，对其作用的分析最恰当的一项是 () (3 分)

- A. 具体说明了莫斯科市政府对落叶处理的规定非常严格
- B. 照应了第②段莫斯科市民发起“落叶保卫战”的内容
- C. 通过比较说明了对落叶采取清扫焚烧的做法是错误的
- D. 具体有力地说明对落叶应当采取合理保留的正确做法

(二)

“刷脸时代”来临，您准备好了吗？

“漂亮的脸蛋能出大米吗？”曾是一句著名的电影台词。在刷脸支付时代来临的当下，每一张普通的老蛋都有可能刷出钱来，作为一种新型支付方式，刷脸支付采用了人工智能、生物识别、大数据风控技术，让用户在无需携带任何设备的情况下，凭借刷脸完成支付。

靠谱的刷脸技术

刷脸认证的靠谱程度到底有多高？准确度能与人眼识别相比吗？对此，有关专家举了个例子：像《碟中谍》里汤姆·克鲁斯那样采用人皮面具这招，已无法从目前人脸识别技术下蒙混过关，因为其识别准确率已达到 99.99%。

刷脸支付具有以下特点：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。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否是照片、视频等，能有效避免各种人脸伪造带来的身份

冒用情况。

尤其利好老年人

刷脸技术用于银行卡等的小额支付时，对老年人很友好。老年人一般记性会变差，各种卡的密码又不能设得太简单。刷脸支付，用户不必记住多个复杂的密码，降低了老年用户使用难度。

人脸识别技术，可以很好地解决身份证、社保卡等容易丢失或被盗的问题。在授权的应用程序上，用户刷脸完成身份核验后，就能领取电子交通卡、电子社保卡等，不再需要随身携带实体证件。部分人担心的因化妆等使容颜发生变化的问题，要看具体情况。机器可识别化妆，但若整容幅度过大，或脸部信息随着年龄增长而改变，则可能无法识别。不过，使用者只需去系统更新脸部照片就可解决。

进入“弱隐私”时代

刷脸支付就好比是一把“芝麻开门”的钥匙，开启系统进入应用过程中，大量用户的“人脸”信息被采集并储存。与之连通的商业机构等均有可能“正当”地获取用户的个人信息，包括姓名、职业、手机号……还有你的脸，甚至你不同的表情等。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，乃至被用来行骗牟利；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，缺乏统一标准，使得形势更为严峻。

在这个技术日新月异、个人信息收录十分便捷的时代，如何看好我们的“脸”，值得我们每个人深思。

8. 按拼音写汉字。

严 jùn ()

9. 选文中划线句子使用了什么说明方法？有什么作用？

10. 下列选项错误的一项是

- A. 本文中的“脸”指代个人信息，包括姓名、职业、手机号、你的脸、你的不同表情等。
- B. 刷脸技术准确、便捷，刷脸时代的到来是必然的，但刷脸的同时可能会泄露个人隐私，让我们进入一个“弱隐私”时代，我们要提高保护个人隐私的意识
- C. 人脸识别机器可识别化妆，但若整容幅度过大，或脸部信息随着年龄增长而改变，就无法识别了。
- D. “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。”一句中的“围猎”一词生动形象地说明各方对个人信息的争相抢夺。

11. 刷脸技术到底“靠谱”吗？请结合全文内容说说你的看法。

(三)

鸟儿为什么歌唱

从玉华

①英国大提琴演奏家哈里森每天都会在小树林练琴，有一天，一只夜莺突然飞来，与她的琴声合奏，接下来，越来越多的夜莺加入其中。1924年，BBC录下这些人与鸟的二重奏，在广播里播放，80多年过去了，这段录音成为珍贵的历史研究资料。如今，人们把自然界的鸟儿组成一个交响乐团——键盘手乌鸫，背景音乐红尾雀，鼓手啄木鸟，电吉他苍头燕雀，歌手夜莺……

②鸟儿为什么歌唱？它们的大脑构造如此小巧，却将如此庞大的一部分用于音乐。让我们进入奇妙的探索之旅。

③一只澳大利亚琴鸟唱歌前通常要花好几个星期搭建它的舞台——一个直径约一米的土堆。园丁雄鸟要花费数个星期建造精巧复杂如同艺术品的窝，而且一定要用蓝色的物品来装饰爱巢，如果找不到蓝色花瓣，它会从数公里外的餐桌上带回蓝色的塑料汤匙。这些举动，其实都是为了最美好音乐的来临。按照达尔文的物竞天择理论，“鸟男们”如此特殊的歌舞只有一个解释——取悦雌性。因为澳大利亚的这片丛林，是个“男多女少”的卖方市场，琴鸟姑娘每年仅产卵一枚，受荷尔蒙困扰的小伙子们竞争格外激烈。

④这一学说得到了科学的印证。科学家研究了从38000只日本鹌鹑身上提取的大脑样本，然后将其分别放在光线下接受时间长短不一的照射。他们发现，当春天来临时，鸟儿就开始唱歌是因为春天日照时间比冬天长，在鸟类特殊的大脑细胞与阳光的共同作用下，其体内便开始分泌荷尔蒙。它们用唱歌来吸引异性。

⑤然而，这只是众多解释之一。另一种令人信服的理论指出，鸟儿歌唱是为保卫自己的领地。理论上，这叫“波盖斯提假说”，这个名字出自著名的同名电影，它讲述了一个法国士兵在只有一个人的情况下，通过模仿许多士兵的说话声，使得敌人相信堡垒里驻满了军团而不是只有一个人，他靠自己的力量保卫了一个堡垒。鸟儿正是用这种方式保卫自己的领地，他们通过模仿其他生物的尖叫有效地赶走敌人。

⑥还有更多的研究者致力于“快乐说”：鸟儿唱歌就是为了快乐。尽管这一观点还缺乏许多论据——科学还没有发展到能够计算快乐的地步。

⑦理论越来越陷入无序，五花八门。甚至有科学家用诗歌来解释。他分析云雀歌唱的发音、节奏、韵律，得出的结论是：这就是一首捷克斯洛伐克诗歌。结局不难想象：这个鸟类研究学家最后真的成了诗人。

⑧当然，人们往往更加相信拿着手术刀的科学家。在鸟儿热情的歌唱开始之后，它的大脑被取出，在干冰中冻结，用机器将大脑组织切成只有10微米厚的切片。“一曲未终”的鸟儿换来了最新的科学发现：只有在鸟儿歌唱的时候才能进行蛋白合成。当一只成年金丝雀学习一首新歌的时候，它大脑的顶部会出现新的脑细胞，这跟人类18岁开始脑细胞将一个接一个地衰老死去的古老教条全然不同。

⑨全世界有近100个实验室在研究鸟类的大脑。有的实验室每年要杀死大约2000只鸟儿。“它低着头唱歌，脑袋就掉下来了。”鸟类没有签发同意手术的表格，所以科学家更喜欢用“牺牲”而不是“杀死”来描述鸟儿因科学研究而失去生命的那一刻。他们更愿意信奉：动物就是机器。

⑩如今很多动物保护者质疑这种科学实验伦理。或许正如有人所说：鸟儿是森林的喉舌，它们能告诉我们的比我们所知的更多。鸟儿为何歌唱？与我们人类歌唱的理由一样——因为我们能够歌唱。

（选自《中国青年报》，有改动）

9. 对于“鸟儿为什么歌唱”，文中提出了哪几种解释？（写出三种即可）

10. 第③节中“这些举动”指的是什么？请概括回答。

11. 第④、⑨节中的数据，有什么作用？

（四）阅读下文，完成 1—4 题（16 分）

大蒜古今谈

①大蒜是一种让人欢喜让人忧的植物，当年它出现在法国人餐桌上的时候，保守的英国人还把大蒜视作令人生厌的东西。然而当下，大蒜被公认为无可替代的健康食品，并形成了一种风行全球的大蒜热。

②早在 5000 年前，人们便开始亲近大蒜了。古巴比伦人还用蒜汁涂身和擦洗婴儿，并把大蒜串起来挂在脖子上，戴在鞋上或挂在墙壁上，甚至把它当作圣物顶礼膜拜。人死之后，还要把大蒜作为陪葬品。

③古埃及人认为大蒜具有_____作用。公元前 2700 年，古埃及国王驱赶几十万平民和奴隶为他建造胡夫大金字塔时，民工们曾受到瘟疫的威胁，并因大蒜供应不上而罢工，国王不得不用 1600 塔伦特（重量单位）的黄金去买大蒜，民工们就是靠大蒜能强身健体才得以完成这一宏伟工程的。

④18 世纪初，英国发生了一场鼠疫，那些喜食大蒜的法国教士多安然无恙，而“谈蒜色变”的英国教士却死了许多人，这次教训终于使英国人认识到了大蒜的价值。

⑤第二次世界大战期间，磺胺等抗菌类药物尚未问世之时，英军中成千上万的人伤口溃烂，一些疾病也开始流行起来，英国政府买了成千吨大蒜送到前线 and 医院，伤员吃了大蒜，病情果然好转。

⑥20 世纪 60 年代末，一名英国医生意外地发现大蒜有溶解体内淤血的能力，从而用其治疗和防止心脏冠状动脉栓塞和脑血栓。后来，美国人柯尔比·阿伦患皮肤癌，绝望之中用蒜泥敷涂患处，竟治好了三处皮肤癌。科学研究证实，食用大蒜有利于心脏，有益降血压、抗菌、降低胆固醇、抗癌防癌，还可有效地预防中风。

⑦人们对大蒜的化学成分、药理和临床研究不断深入，现在已发现大蒜含有 60 多种化合物，但药用保健作用主要在于所含丰富的锗、硒和蒜素。大蒜中锗元素的含量为 73.4 毫克/100 克，锗是自然界分布很少而人体所必须的微量元素，具有很强的生理活性，可促进生理机能的正常运转，能诱导干扰素，刺激机体产生抗肿瘤因子，还能预防老年骨质疏松、老年性痴呆、高血压、糖尿病和风湿性关节炎。硒是一种天然的金属解毒剂，硒的抗氧化作用能消除人体内的自由基，保护心肌，预防心脑血管病的发生，并延缓生命的衰老过程。

⑧大蒜的辛辣气味主要来自蒜素，它被认为是一种威力强大的植物杀菌剂，能同时有效对付细菌、病毒、霉菌及原虫对人体产生的威胁。此外，它与维生素 B1 极易结合成脂溶性化合物，从而使人食欲大增，精神充沛。

⑨

现在，大蒜已被广泛用于医疗药品和保健食品的制造，如大蒜注射液、大蒜新素等已用于医学临床中，无臭大蒜浸液用于美肤乳、发毛营养剂等药用化妆品的制造。国内也已研制和开发出了脱水大蒜、蒜片、蒜粉、蒜油、大蒜果蔬复合汁等一系列大蒜制品和饮料。世界范围内的“大蒜热”正在兴起，大蒜将在人类保健史上谱写新篇章。

1. 请在第③段的横线上填写恰当的内容。_____（2分）
2. 第④段运用了_____、_____的说明方法，其作用是_____。（4分）
3. 结合文章内容，完成下面小明的《家庭成员健康与大蒜使用情况调查表》表格内容。（8分）

家庭成员	主要症状	使用方法	原理或依据
爷爷	心脏冠状动脉硬化	食用	(2) _____
奶奶	风湿性关节炎	食用	(3) _____
爸爸	(1) _____	食用	与维生素 B1 极易结合成脂溶性化合物，可使人食欲大增，精神充沛。
妈妈	发质干枯，无光泽	捣汁后涂抹、 浸润	无臭大蒜浸液用于美肤乳、发毛营养剂等药用化妆品的制造
小明	感冒	食用、嗅闻	(4) _____

4. 关于文章行文思路的分析，**最恰当**的一项是_____（2分）
 - A. 全文按照明确的时间顺序，由古至今，对大蒜展开说明和介绍。
 - B. 本文主要按照人们对大蒜的认识由现象到本质的顺序展开说明。
 - C. 第7段、第8段是关于大蒜化学成分、药理的介绍，由主到次。
 - D. 第9段着意与开头相呼应，使文章结构更完整。

作业

（一）你为什么总是抓不到娃娃

宛易

①为什么抓娃娃这么难？自然是背后搓着手的商家为你设下了重重阻碍。他们是怎样做到的？我们找了几份国内外娃娃机的说明书和设计专利，为你探索娃娃机的秘密。

②最让人怨声载道的要数钢爪——抓的时候好好的，上来途中怎么就松了？因为从一开始，厂家就没想让它抓稳。说明书中明言：爪子的形状被完美制作成在抓住和滑落之间保持最佳平衡。当然，让爪子抓不稳东西主要还不是靠外形设计，而是靠控制爪子的电路板。

③目前市面上通行的抓娃娃机，都是用电路板通过编程语言控制钢爪和整个娃娃机的运作。它既能实现让钢爪服从你的指挥，在选定位置下落抓取娃娃的功能，也为商家留好了绝不让你如愿的后门。

④钢爪是一块推拉式电磁铁，钢爪上部有一个电磁线圈，还有一个铁芯。一旦电流经过电磁线圈，线圈变为块电磁铁，铁芯就被吸上来，带动组件提升至固定位置，爪子则会闭合，做出“抓”的动作。如果保持恒定电流，电磁铁就可以拥有稳定的磁场，钢爪的闭合状态也应是稳定的。然而，通过电路板的编程语言却可以控制电流大小，进而控制钢爪的力度。当你满心期待地望着钢爪缓缓升起，流经线圈的电流却忽然减小。于是，线圈磁性骤减，铁芯微微下落，爪子一松，抓起一半的娃娃掉回原地。

⑤另外，还有一款娃娃机说明书显示，它的钢爪力度可以人为设置，而且可以分为抓取和拾起两个阶段分别设置。抓取的默认力度值为70，而拾起的默认力度为50。两个阶段力度的切换瞬间，就是娃娃机的“手滑”时刻。这份说明书还建议商家在使用前先用娃娃反复测试出最合适的力度。

⑥除了爪子的力度，商家还有很多办法刁难你，比如，限制你操纵钢爪的时间。有一款娃娃机的游戏时间最短可以设置为15秒，这对你的反应速度以及观察能力都是巨大的考验，它很可能在你还没调整好的时候纵身而下，抓个空气。

⑦钢爪的位移速度也是可调的，如果钢爪的移动速度太快，你就很难控制它的停留位置，稍不留神爪子就跑偏了。

⑧但娃娃机也不能永远当坏人——如果谁都不能抓到娃娃，长此以往就不会有人光顾了。所以，精明的娃娃机厂商还发明了另一项功能，用来吊住你的胃口：让商家直接设定一个固定的成功概率。这个成功率也是通过调节钢爪的电流，进而调整其抓取力度实现的。

⑨当然，如果你是万中无一的娃娃机奇才，即便厂家和商家为你设置了重重阻碍，你还是能突破万难，万军中取娃娃首级。比如，目前“最成功的娃娃机玩家”的吉尼斯纪录保持者是日本人中岛由佳，截至2010年，她总共从娃娃机里抓取过3500个玩具熊，还专门出版过娃娃机攻略。

⑩她的成功秘诀包括仔细观察娃娃布局，用钢爪边缘推动，而不是抓取娃娃，将其挤入洞口；抓取娃娃A，让娃娃B因为抓取动作造成的震动掉入洞口；让爪子穿过娃娃的衣服、绳子和挂牌，等等。

⑪但即便你是这样的奇才，商家依然有治你的办法，亏本是不可能的。有的娃娃机可以设置自己所能接受的最大支出限度。比如，商家设定支出百分比（玩家获得的总金额所占的百分比）为33%，一旦系统发现这一比例超过33%，机器就不再接受玩家投入硬币。

⑫也就是说，如果遇到高级玩家一下抓走太多娃娃，娃娃机就会开启“自动保护机制”，不让你玩了。

——摘自《实用文摘》2021年10月（下），选文有改动

35. 从选文内容来看，商家为抓娃娃的玩家都设下了哪些障碍？

36. 我们抓得好好的娃娃在升起来的时候为什么会经常掉落？

37. 指出下面句子所运用的说明方法。（每个括号内只能填一种说明方法）

比如，目前“最成功的娃娃机玩家”的吉尼斯纪录保持者是日本人中岛由佳，截至2010年，她总共从

娃娃机里抓取过 3500 个玩具熊，还专门出版过娃娃机攻略。() ()

38. 读了本文之后，你学到了哪些让自己抓娃娃成功率更高的方法？

（二）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多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，还要进行更深入地研究。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**举例子**、**列数字**的说明方法，请说说运用这些说明方法的作用。

3. 本文主要的表达方式是说明，而第①自然段则运用了**记叙(叙述)**的表达方式。请根据自己的理解，谈谈运用这种表达方式的目的是什么。（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）

说明文说明方法

（一）说明方法作用

1. 说明方法总的作用：（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

2. 常见说明方法作用：

（1）运用_____举例子的说明方法，_____具体充分地说明了××说明对象的××特征

例题展示

《中国石拱桥》在写出了石拱桥的三大特点：历史悠久，形式优美，坚固耐用后，以赵州桥和卢沟桥为例进行说明，试说说其表达效果。

答：以赵州桥和卢沟桥这两个例子，真实具体地说明了中国石拱桥历史悠久，形式优美，坚固耐用这三大特点。

（2）运用_____列数字的说明方法，_____具体准确地说明了××说明对象的××特征

例题展示

赵州桥非常雄伟，全长 50.82 米，两端宽 9.6 米，中部略窄，宽 9 米。

答：介绍桥的长度和宽度，具体、准确地说明了赵州桥雄伟的特点。

（4）运用_____作比较的说明方法，将……和……作比较，_____鲜明突出地说明了××说明对象的××特征。

例题展示

我国的建筑，从古代的宫殿到近代的一般住房，绝大部分是对称的，左边怎么样，右边也怎么样。苏州园林可绝不讲究对称。

答：拿古代的宫殿、一般住房和苏州园林来比较，突出了苏州园林绝不讲究对称的特点，增强了说明的效果。

（4）列图表：这里分为两种情况，一种是照片类的，它的作用是_____生动形象地说明了……（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_____简明直观地说明了……（对象）……（特点）。

（二）补充说明方法——引用

1. 引用说明有以下几种形式——

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/837045140053006060>