



黄冈学习网
www.hgxxw.net

说明类文段(章)阅读

一说明语言及其表达作用



一、说明文语言及表达作用

说明文语言特点：准确、严密

说明文语言
风格

平实、质朴、准确

生动、形象、准确

考查题型及应对策略

类型1、加点字词有何作用？抓住说明文语言准确这一特点答题。

对策：答：准确/生动形象/地说明了事物…特征/事理。

类型2、能否替换为另一个词语？并说明理由。

对策：答（1）不可以。

（2）原词的意思或内容。

（3）所换词语的意思或内容。

（4）换了后意思有何改变，不符合实际。原词体现了说明文语言的准确性。



类型3、限制性词语能否删去？

对策：答：

(1) 表态（删还是不删）。

(2) 定性如：“比较”“几乎”“相当”等词表程度；

“大约”“可能”“左右”等表估计；“多”“有余”等表数量。“当时”“那时候”等表时间。

(3) 若删去，原来…的意思就变成了…的意思了，不符合实际，或太绝对了。

(4) xx词体现了语言的准确性、周密性、科学性。



类型4、从文章中找出一个能体现说明文语言

“准确”特点的词句，并体会。

如： XX词好在哪儿？

对策：用了“XX”词，生动地/准确地，说明了……事物的……特征，能够激发读者的兴趣（符合实际情况，具有科学性）。

类型5：指代——“这些条件”、“这种现象”“同样道理”等在文中具体指代什么。

对策：一般指的就是代词前面的那句话，找最近的一句话。有时要注意可能不是整句话，而是其中的一部分。

佳题点拨：

例1 “在我国福建、台湾、广东、海南**部分**沿海滩涂地区，生长着一片片常绿灌木小乔木。”

“**部分**”一词能否删去，为什么？

不能。“**部分**”一词是**从范围上加以限制**，指的是局部，说明不是所有的沿海滩涂地都能生长红树林，**删去不符合实际**，“**部分**”一词表现了**说明语言的准确性**。



例2 说说下面句中划线词语的表达作用。

据调查，美国一所建筑学院29%的教授是左撇子，而且准备应考博士或硕士学位的优秀学生中，左撇子占23%。

“据调查”一词，**说明所列左撇子的数据是通过调查得出的结果**，举例确凿可信，表达准确严密。

答题方法：

- 1、解释词语意思
- 2、带词解释句子（结合具体内容分析）；
- 3、xx词体现了说明文语言的准确性。

例3. 如果将划线的“亟待”一词改成“需要”，表达效果有什么不同？

特别是在地球矿物能源日见短缺，我国以煤炭、石油为主的污染比较严重的传统能源结构亟待转变的今天，太阳能发电受到了更多的重视，获得了更大的发展动力和发展空间。

不可以，**亟待：急待，迫切地需要。**原文用“亟待”一词语气强烈，写出了我国传统能源结构急需转变的紧迫性，强调了太阳能光伏发电的意义。**如果改为“需要”一词，语气平淡，不能很好地表现能源结构转变的急迫。原词表达准确、严密。**

例4. 苏州园林栽种和修剪树木也着眼在画意。高树与低树俯仰生姿。落叶树与常绿树相间，花时不同的多种花树相间，这就一年四季不感到寂寞。没有修剪得像宝塔那样的松柏，没有阅兵式似的道旁树：因为依据中国画的审美观点看，**这是不足取的**。有几个园里有古老的藤萝，盘曲嶙峋的枝干就是一幅好画。开花的时候满眼的珠光宝气，使游览者感到无限的繁华和欢悦，可是没法说出来。



1. 文段中“这是不足取的”中的“这”指代什么？

“这”是指代“没有修剪得像宝塔那样的松柏，没有阅兵式似的道旁树”。

2. 文段中举出“古老的藤萝”的例子有何作用？

具体说明了花草树木的栽种与修剪符合中国画的审美观。

(或具体说明了苏州园林栽种和修剪树木也着眼在画意。)



分析说明语言方法归纳

1. 定性。本文语言平实、准确或生动、准确。
2. 列举修饰限制性词语、句子或具有比喻拟人等修辞手法的句子。
3. 分析词语、句子的表达作用，体现语言特点。

二、说明文写法分析



黄冈学习网
www.hgxxw.net

1、结合说明方法谈

答题格式：

这篇文章主要运用了……的说明方法，说明了……（内容：事物特征或事理），使说明……（作用：参考前面说明方法，明确其作用）

2、结合修辞手法谈

答题格式：

这是一篇生动的说明文，大量地使用了各种修辞手法，说明了……（内容），使文章的说明形象生动。

3、结合表达方式谈

记叙、描写使说明更具体形象；抒情、议论使说明更有感情。那么，从这个角度分析说明文的写法，**答题格式**：

这篇文章综合运用多种表达方式，除了说明外，还有……（从“记叙、描写、说明、议论”根据内容选择），如……（具体举例），就是……（表达方式）的运用，使说明更具体形象/充满感情。

三、阅读说明文注意的问题



阅读说明文，除了要注意找准说明对象，善于概括说明对象的特点，善于分析说明顺序，分析说明方法及其作用，弄清楚说明方法的特点，分析它们在文章中的具体作用，善于分析说明文的语言之外，还应善于分析引用古籍或名言的目的。如何分析呢？首先要理解所引古籍或名言的含义，联系说明的内容，看看这两者间有何内在联系，就能领悟其引用的目的了。在说明的开头文段或中间叙述有关的故事，究竟起何作用：在文章**开头**叙述故事，其目的往往是为了**引起读者阅读的兴趣**，或者是为了**引出说明对象**。

在文章或段落**中间**叙述故事，往往是为了**增强说明文的可读性**，同时也为了**说明事物的来源或作用**。另外完成开放性问题是个值得注意的问题。中考说明文阅读，根据“新课标”中要求“**注意领会作品中所体现的科学精神和科学思想方法**”的要求，说明文阅读考查的题目势必要引导学生关注**人类**、关注**自然**、关注**生态环境**、关注**科技进程**、关注**未来发展**，有利于培养学生的科学态度、科学思想、科学品质、科学精神和科学方法。

四、发散创新题

近几年，开放性试题以它答案的多元性和不唯一性成为培养学生创新精神和实践能力的一种重要形式，在考试中所占的比例也越来越大。综合各地开放型试题我们可以看出。这类试题大概从以下方面考查：

- (1) 对说明内容进行创新性的表述。
- (2) 对某种现象发表自己独特的看法和见解。
- (3) 结合实际对某个问题谈自己的认识。
- (4) 根据文章内容进行合理性的推断和大胆想象。

- (5) 由文章内容延伸到现实生活，对现实生活中相关现象进行解释。
- (6) 对人类关注的环境问题等提出解决的方法，拟写警示性标语、建议、广告等。这种题考查的是学生的综合能力。考查的是学生对生活的关注情况。做好这类题首先要让学生对所给材料有准确地把握，然后充分调动已有的知识和经验。再迁移到文段中来。开放性试题，虽然没有规定唯一的答案，可以各抒己见。但在答题时要从三个角度作答：
- (1) 是就材料回答问题。不一定按标准答案作答，意思答对就给满分；

(2) 是阅读材料后受到的启示、感想。这样的答案也是具有个性化的；

(3) 是从材料出发，或提出自己不同的看法。或扩散联想到其它方面。

总之，这类试题在训练理解能力的同时。训练表达能力，对答案的表述不能只靠一个符号或一个词语来完成，要写成一句或一段完整的话。在答题的同时有助于增加学生主体参与意识，扩大学生独立发表见解的余地，鼓励学生的创新意识和探究精神。

热身训练

(一) 黑匣子，你可能不知道的那些事儿

(湖南益阳)

①马航MH370事件之后，人们对黑匣子的关注明显多了，下面是你可能不知道的一些事儿。

②“黑匣子”这个名称在媒体上用得很多，但是大多数专业人士不这样叫，航空专家一般叫作电子飞行数据记录仪。它的颜色也不是纯黑色，而是有点类似旧金山金门大桥的颜色，是所谓的国际橘。只是金门大桥的颜色较深，而黑匣子的色调较亮。

③黑匣子由两个设备构成：飞行数据记录仪和舱声录音器。它们在任何一架商用飞机或者喷气式飞机上都是必备的，通常安装在飞机尾部，这样在飞机失事时，它们才更容易被保存下来。数据记录仪记录飞行速度、高度、垂直加速度和燃油流量等数据。早期的黑匣子使用的是有线编码，现在使用的是固态存储板。大型飞机上的固态存储器可追踪700多个参数。数据记录仪足以保存25小时的飞行数据，但是只能保存两小时的驾驶舱声音记录，并循环录制。舱声录音器不仅记录机组人员之间的对话以及他们与塔台的对话，还记录可向调查人员提供关键线索的背景噪音。

④黑匣子装有水下定位信标，一旦其感应器接触到水，就开始发射脉冲信号，每秒发射一次，共发射30天，然后电池就没电了。法航447航班失事坠入大西洋后，搜索人员花了两年时间才找到并打捞起黑匣子。

⑤数据记录仪通常由钛或不锈钢包裹两层，而且能经受恶劣的环境条件。包含记忆板的关键部分可承受带有钢钉的227公斤的物体从3米的高度砸到它上面。研究人员尝试在1100摄氏度的火中摧毁它，把它放进有压力的盐水罐中，或浸入航空燃料中，但黑匣子都安然无恙。

⑥MH370事件之后，专家表示，可能是时候为搜集航空数据的手段升级了。乘客可以发短信、进行网络传输或浏览网页，但飞机上的数据记录仪却不能与外界进行实时沟通，现在还没有从大型飞机上传输大量数据的能力。

1. 本文第②段中加横线的句子运用了作比较的说明方法，作用是更加准确、直观、形象地说明黑匣子的颜色。

2. 本文第③段主要介绍了黑匣子哪两个方面的情况？

构造、功能

3. 下面句子中加线的词语能否去掉？为什么？

数据记录仪通常由钛或不锈钢包裹两层，而且能经受恶劣的环境条件。

不能去掉。说明这是一般情况，不排除还有特殊情况。
如果去掉，就与实际情况不符。

(二) (济宁市) 睡眠为身体解毒 周 露



黄冈学习网
www.hgxxw.net

①与吃饭、呼吸一样，睡眠是人类的一项基本需求。尽管几千年来人们遵守着日出而作、日落而息的自然规律，但很少有人问：“人为什么要睡觉？”此前，许多科学家曾针对睡眠原因提出各种各样的猜测与解释，包括消除疲劳、巩固记忆、调节机体代谢等，但人们一直无法就此达成一致看法。

②近日，科学家对睡眠有了新的解释：为了把白天人体积聚的毒素一扫而光。美国一项新研究为此提供了有力证据：大脑在睡眠时才能高效清除代谢废物，从而恢复活力。这项研究发表在美国《科学》杂志上。科学家评论说，它“从分子水平上提供了可能是睡眠基本目的的首个直接实验证据”。

③科学家发现，大脑内有一个独特的“**垃圾处理系统**”，并将其命名为“**类淋巴系统**”。大脑在清醒与睡眠状态时功能完全不同，清醒时会有意识，而睡觉时则进行“**大扫除**”。由于能量有限，它似乎必须在两种不同功能之间选择一个，您可以把它想成家庭宴会，要么您招待客人，要么您打扫房间，但您不可能同时做两件事。**脑脊液沿着动脉周隙流入脑内组织，与脑内组织间液不停交换，并将细胞间液体的代谢废物带至静脉周隙，随即排除至脑外。**而在新研究中，他们发现，这个“垃圾处理系统”的工作几乎都是在睡眠中完成的。

④在实验中，研究人员在老鼠的小脑后方植入一根导管，分别在老鼠清醒和睡眠时注入小分子荧光染料，这样就能看见

脑脊液在脑内流动的情况。他们发现，染料注射30分钟后，与清醒老鼠相比，睡眠老鼠脑内的荧光染料分布要广泛得多，并且到达更深的地方。这说明脑脊液在睡眠老鼠脑内流动得更加容易。进一步的实验证实，睡眠老鼠脑内细胞间隙增大，使脑脊液流入脑内及脑组织间液交换变得更加容易。研究人员还分别往清醒和睡眠的老鼠脑内间隙注入 β 淀粉样蛋白，这种物资在脑内的聚集可引发阿尔茨海默氏症（老年痴呆症）。实验证实， β 淀粉样蛋白在睡眠老鼠脑内的代谢速度比清醒老鼠快得多。

⑤睡眠是现代人都很关心的问题。到底我们可不可以不睡觉然后腾出更多时间去工作去享受生活？答案可能是不行的。人脑需要每天花一定时间让脑脊液好好地为其洗个澡，不然那些脑细胞产生的代谢垃圾堆积起来，就会伤害到脑细胞，时间久了人就会生病，比如患上阿尔茨海默氏症等。

1. 文章开头从“人为什么要睡觉”谈起，这样写有什么用意？

这样写是为了引起读者的思考，激发阅读兴趣，起到引人入胜的效果。

2. 文章第3段中“垃圾处理系统”具体指什么？请用本段中的一句话加以阐释。

脑脊液沿着动脉周隙流入脑内组织，与脑内组织间液不停交换，并将细胞间液体的代谢废物带至静脉周隙，

3. 文章第4段主要运用了什么说明方法？有什么表达作用？

举例子、作比较；这样更能形象具体地说明了“睡眠为身体解毒”这一现象。



(三) (聊城) 昆虫般大小的机器人

- ①一部分研制机器人的专家认为：下一步的研究方向主要是机器人的大小，未来机器人的大小应该和昆虫相仿。
- ②大型机器人需要沉重昂贵的发动机和大量的动力消耗，需要接合的手臂和数千米的连线。控制所有这些硬件又需要数平方英寸的微晶片。而如果机器人的这些部件组装起来只有昆虫那样大小，那么它的造价不但会便宜得多，它所能从事的工作也会给人类生存带来很大影响。
- ③一般说来，目前机器人所能做的工作都可由相应的机器来取代。与工厂中固定的有强大动力的机器相比，许多工作由机器人来做不如留给相应的机器去做。但是小机器人所能做的

工作却不是机器所能完成的，这正如微型飞机比大型飞机更适合用来观测农场作物的生长情况以及控制自动灌溉和施肥系统一样。比如只有微型机器人，才能沿着患者的血管，进入变窄了的冠状动脉去排除血管壁上沉淀的胆固醇，从而解除病人的危险。

④当然，就目前的情况来看，这种说法未免言过其实。不过研究人员确已成功设计出一种能进入煤气或自来水管道的去修补裂缝或漏洞的微型机器人。这种机器人进入管道之后，可用自己的身体测量经过地方的电导，一旦测不到这种电导，就表明那里存在着裂缝或漏洞。于是该机器人便作出“自我牺牲”，用自己的身体来把裂缝或漏洞堵上。

⑦当然目前制作微型动力部件的技术还处于刚刚研制阶段。1988年初加利福尼亚大学伯克利分校的一个实验室的工作人员，制造出了只有1/5毫米长的带连接部件的曲柄和齿轮。这种齿轮的轮只有红细胞一般大小。新泽西州美国电报电话公司贝尔实验室的专家们已经研制出了比蚂蚱颚还要小的钳子。该实验室还研制出了只有半毫米大小每分钟24000转的气功涡轮机，其转速比许多喷气式飞机的发动机还要快。机器人微型化的另一个问题是动力问题。为微型机器人提供动力的装置要比电池小非常多才行。不过，微型发动机的研制工作也取得了令人鼓舞的进展。

⑤如果许多这样的微型机器人通力合作，其功用更是一般机械所无法比拟的了。比如说战场上可使用微型机器人兵士。这些“兵士”可轻易地偷偷爬过或飞过战场，而不被敌方的雷达系统发现，因为它们体积微小，且可超低空飞行（乘微型火箭）。一旦越过敌人的防线，它们便可成为摧毁敌方设施的生力军，就像毁掉农作物的蝗虫一样。

⑥这种昆虫般大小的机器人目前已不再是科幻小说里的主人公。当然要它们在现实生活中出现，还需克服一系列技术上的障碍。其中主要是如何把现在机器人所用的齿轮、杠杆、曲柄、弹簧和其它机械部件缩小到比头发丝还细的程度，同时把传感器、电动机、控制计算机及其他系统装配到一块微晶片上。

⑧微型机器人的大量生产恐怕还不是近年之内能办到的事情。

然而，一旦这种机器人能批量生产出来，它们在科研和生产中所起的作用将是无法估量的。

1. 与大型机器人相比，微型机器人的优势有哪些？

微型机器人造价便宜得多；所能从事的工作也会给人类生存带来很大影响。

2. 不符合文意的一项是 (C)

- A. 大型机器人的发动机沉重昂贵。
- B. 许多微型机器人通力合作，其功用是一般机械无法比拟的。
- C. 机器人微型化的所有问题是动力问题。
- D. 微型机器人的批量生产不是指日可待的事情。

3. 简要说明第③④段加线文字的语言特点。

“一般来说”体现了说明性语言准确、严密的特点，排除了有的机器不能取代机器人做工的可能性；

“自我牺牲”生动形象地说明了微型机器人用身体堵裂缝或漏洞的现象。

4. 第⑦段画线句运用了列数字与作比较的说明方法，分别说明其作用。

列数字具体准确地说明了气功涡轮机形体小与转速快的特点；作比较，更加突出说明了气功涡轮机转速快的特点。

5. 微型机器人批量生产后会在生产生活中起到什么作用？试举一例。（文中例子除外）

例如：能轻松地清洁高层建筑外部的玻璃。
能自如地从高大树木上采摘果实。



黄冈学习网
www.hgxxw.net