

说明文（二）说明文语言

（一）说明文语言常考题型及答题模式：

1. 第一种题型：句子中加点词有何作用？

（1）答题模式

①先配合实际语境说说加点词意思和所要表达的内容；②这体现了语言的准确性。

模式：该词说明了说明对象的××特点或××事理，体现了说明语言的准确性

2. 第二种题型：句中的加点词能否删去？为什么？

（1）答题模式

①不能；②因为……（先配合实际语境说说加点词意思和所要表达的内容），若删去，就变成……的意思，不符合实际；③“××”（加点词）体现了说明语言的准确性。

3. 第三种题型：能否将句中加点词替换为另外一个词语？请说明理由。

（1）答题模式

①不可以；②因为原词表达……意思，换了就变成……意思，与不符合实际，“××”（加点词）体现说明语言的准确性。

4. 第四种题型：从文章中找出一个能体现说明文语言准确性的词句，并说说其表达效果。

（1）答题方法

①先找出体现说明语言准确性的词句，然后说明其作用。②可从几个方面入手找句子：找有确数或概数的句子；找有限制性词语的句子。

（2）答题模式

①举例句；②分析。（方法和上面的第一种相同。）

（二）附录 1. 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、可能等。

（4）限定数量：“左右”、“上下”、“不少”、“绝大多数”、“至少”、“不下于”、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。

“据说”、“相传”、“据介绍”等一些短语，表示材料来源的不确定性

2. 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”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”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”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”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

载人航天面临的险境

①人类对浩瀚无垠的太空向往已久,从嫦娥奔月的神话到亦真亦幻的《西游记》,人们把太空描述成妙不可言的神仙世界。在人们的想象中,太空是一个至善至美的天堂。然而在现实世界里,太空绝不像人们想象的那样浪漫。进入太空,人类要面对的是险境而非仙境。载人航天飞行要解决的问题也远不止是“高处不胜寒”。

②载人飞行要克服的第一个难关是真空环境对人的影响。太空中没有空气,人体若裸露在真空中,将无法呼吸。如果宇航员的座舱、生活舱一旦泄漏气体,很可能导致宇航员死亡。

③需要克服的第二个难关是来自太空强辐射的影响,这种太空强辐射包括太阳电磁辐射和高能粒子辐射。太阳电磁辐射中的可见光和红外部分主要影响航天器的温度,会损伤航天器的一些表面材料,还影响高层大气的温度和密度,从而加重低轨飞行器轨道控制的负担。高能粒子辐射则直接对航天器本身产生影响。高能粒子长时间围绕地球运动,对低轨道航天器构成严重威胁。它们的辐射_____损伤航天器表面材料,_____会使航天器内部的太阳能电池、有机材料、半导体器件和集成电路等的性能发生变化,甚至造成永久的损伤。

④空间碎片和流星体是载人飞行要克服的另一难关。空间碎片又被称为空间垃圾，是指废弃的火箭或卫星的残骸和它们因爆炸或碰撞而产生的碎片。它们与航天器的相对速度稍低于流星体与航天器的相对速度。它们始终和航天器一同在地球的周围运动，因此出现碰撞的机会很多。空间碎片和流星体与航天器相撞，会在航天器的表面留下撞击坑或穿孔，甚至造成航天器表面的机械损伤。体积相对较大的流星体和空间碎片，对人体和航天器的破坏都是致命的。

⑤另外，飞行过程中产生的噪声和振动也会对人体产生不良影响。火箭在上升过程中发动机会产生高强度的噪声，飞船高速穿过大气层时也会产生巨大的噪声。即使飞船在轨道运行时产生的相对小得多的噪声，也相当于繁忙道路路口的噪声，而且持续不断。而飞行产生的强度不等的振动会影响宇航员的心率、血压和耗氧量，可诱发心血管的功能紊乱。另外，人体或器械的振动也会使人视觉模糊，动作不协调，操作误差增加，语言明显失真或中断。

⑥可见，在浩渺的宇宙中，宇航员时刻面临着险境，而绝非想象中的仙境。

【拓展链接】

舱外航天服是一套防护和应急救生的复杂系统，用于保证宇航员出舱安全。目前，“太空行走”是中国载人航天的下一个目标，而成功研制舱外航天服则是实现这一目标的必备条件之一。

11. 选文说明的中心内容是什么？

12. 选文的说明顺序是（ ）

A. 空间顺序

B. 时间顺序

C. 逻辑顺序

13. 选文第①段有什么作用？

14. 第③段加点的“主要”能否删去？为什么？

15. 第③段划线处可以填入的词语是（ ）

A. 因为 所以 B. 一边 一边 C. 不仅 而且 D. 假如 还

16. 阅读选文及拓展连接，说一说舱外航天服应具有哪些功能？

课堂练习

（一）阅读下文，完成第 13—17 题（18 分）

《山海情》里的双菇，好养吗？好吃吗？

①扶贫题材电视剧《山海情》上映后口碑爆棚，在豆瓣上获得了9.4分的超高评价。《山海情》以宁夏国宁镇的真实故事为背景，讲述了村民在对口帮扶政策下种植双菇、通过努力渐渐致富的故事。小小的双抱菇究竟为何物呢？

②双抱菇，更正式一点的称呼是双孢蘑菇，之所以叫做双抱菇，是因为它的担子上通常长有两个担孢子，双抱菇的栽培源要追溯到1650年的法国。我国据说是在1910年左右引进了法国的双抱菇菌种。1996年“东西部扶贫协作”重大战略项目开启，次年，双抱菇被正式列为闽宁对口扶贫协作项目。

③种植双抱菇离不开菌草技术。所谓菌草，主要指可以用于栽培食用菌、药用菌培养基的草本植物。上个世纪80年代，福建农林大学的林占熺教授，也就是剧中凌一农教授原型，提出“以草代木”栽培食用菌，以化解“菌类生产消耗林业资源”的矛盾。

④种好双抱菇所必需的材料就是粪肥。蘑菇生长必须要有氮元素，粪肥就是这氮元素的主要来源。双抱菇作为草腐菌，野生居群往往会生长在腐熟的粪草有机质上。由于双抱菇菌丝比较娇弱，很难分解纤维素和木质素，没办法直接吸收利用草料中的碳和粪便中的氮。所以从动物体内产出、到成为双抱菇可以吸收利用的粪肥，中间还需要经历发酵这一步骤。原始粪料需要充分预湿粉碎，然后与秸秆共网混合进行发酵。

⑤准备好了双抱菇栽培的原料，还需要一个的“菇房”。蘑菇生长期一般要求室温保持在15~25摄氏度，湿度保持在80~95%左右。菇蕾形成后至幼菇期遇突发高温会成批死亡。因此，菇蕾形成期需格外注意温度，严防突然升温，幼菇生长期温度不可超过18℃。闽宁村地处戈壁滩，风沙大，空气干，半地下室式的菇棚可以有效地保障双抱菇的栽培环境，保持菇房的温度与湿度，以适应当地气候。

⑥双抱菇拥有丰富的优质植物蛋白、矿物质和微量元素。以100克白蘑菇为例，其中蛋白质含量为3.5克、钾350毫克，磷93毫克，镁11毫克，铁1.0毫克，再加上双抱菇中的大量植物纤维，不但可以防止便秘、促进排毒，还有助于降血压血脂及预防病梗塞，配合自身胰岛素还能有助于糖尿病的防治。

⑦随着《山海情》的热播，短视频APP上有关双抱菇烹任方法的视频也跟着火了起来。像是小心翼翼把蘑的菌柄去除掉，蘑菇伞盖朝下放入烤箱，烤至菇伞里滋出一兜水。喂光蘑菇水，再一口吃掉，品尝双抱菇最朴实的嫩滑鲜美的味道……你是不是迫不及待打算买一点双抱菇了呢？买蘑菇时可以仔细看看产地标签，说不定你买到的双抱菇就出自咱们的闽宁镇呢！

13. 本文③—⑥段依次从双抱菇的_____、_____、_____、_____几个方面进行说明。（4分）

14. 第⑤段加点词“一般”能否删去，为什么？（4分）

15. 本文第①段在文中的作用是_____。（4分）

16. 下列对文章内容的理解，正确的一项是（ ）（3分）

- A. 双孢菇的得名原因是因为它的担子上长有两个担孢子，所以被称为双孢菇。
- B. 培育双孢菇的粪肥要在动物体内产出的粪料中加入秸秆来共同混合进行发酵。
- C. 闽宁村地处戈壁滩，地下室式的菇棚可以有效地防风沙以适应当地气候。
- D. 双孢菇中的优质植物蛋白、矿物质和微量元素可以防止便秘、促进排毒。

17. 最后一段画线句有什么作用？（3分）

（二）（12分）

同样的纬度，我国为何更冷？

①现在的冬天越来越暖和了，但与世界上同纬度的地区比较起来，我国的冬天仍然是最寒冷的。

②冬季，东北地区平均气温低至 -20°C ，其中最冷的地区，非漠河莫属。英国西海岸利物浦和我国漠河纬度基本相同，可是利物浦即使在冬季，每天清晨最低气温大都在 0°C 以上，港口也终年不冻，跟我国杭州、长沙温度相似，而漠河同时期气温竟然低至 -30.9°C ！

③纬度越高，太阳高度角越小，所以温度越低。莫斯科位于北纬55度到56度，1月平均气温为 -9.3°C ，而我国沈阳位于北纬41度48分，纬度比莫斯科低得多，1月平均气温却是 -11.5°C 。

④北方地区是如此，那么南方地区呢？古巴首都哈瓦与我国广州市的纬度相似，而且两地都是冬季不下雪、四季常开花。但哈瓦那基本全年都是夏天，最强寒潮来临时也都还有 9°C 。而广州1月平均气温比哈瓦那低了 8°C 左右，且还有2.8天的有霜期，最低气温可以下降到 0°C 。

⑤以此看来，我国冬季确实比世界同纬度上其他国家要寒冷。

⑥事实上，在同样的纬度上，世界各地的温度往往不尽相同。把全球纬圈上各点的温度加以平均，叫作纬圈平均温度。冬季，我国东北地区的温度比纬圈平均温度大约要低 $14^{\circ}\text{C}\sim 18^{\circ}\text{C}$ ；黄河中下游偏低 $10^{\circ}\text{C}\sim 14^{\circ}\text{C}$ ；长江以南偏低 8°C ；就连华南沿海地区也偏低 5°C 左右。

⑦处在同样的纬度范围内，为何我国的冬季温度比较低呢？

⑧这一“祸首”就是频频南下的寒潮。冷空气最早大都来自北冰洋，然后经过西伯利亚得到加强。西伯利亚高原不但纬度高，而且海拔高，地处大陆内部，获得热量少，散热快，成为北半球寒冷中心。这里的盆地地形使气流不通畅，湍流交换弱，冬季，地面散热快，又处于周围山坡的环绕之中，冷气流沿着山坡下沉至盆地底部，使盆地底部更加寒冷。在高空西北气流的引导下，寒潮就会大爆发，并不断积累入侵我国。

⑨寒潮来临时究竟有多强，对我国影响有多大呢？以上海为例，百年来曾经有两次大的寒潮来袭。第一次是1908年的4月，24日气温还高达 31.6°C ，人们纷纷身着短袖出行，第二天，经过冷空气的“洗礼”，气温居然下降到 7.7°C 。后来，温度降至 6°C ，在短短的两天中，人们经历了从夏季到冬季的转换。

⑩第二次是1961年1月，21日气温为19.9℃，傍晚冷空气来袭，第二天气温降到10.1℃，第三天寒潮势头强劲，最低温降至-2.1℃，24日早晨，气温再创新低，达到-10.6℃。寒潮来临往往引发多种严重的气象灾害。可以说它对工农业生产和百姓日常生活的影响很大，对农业、牧业、交通、电力甚至人们的健康都有一定影响。

11. 请用一句话概括文章说明的主要内容。

12. 文章第②段运用的说明方法是_____、_____，作用是_____

13. 下面句子中加点词语能否删去？请说明理由。

冬季，我国东北地区的温度比纬圈平均温度大约要低14℃~18℃。

14. 选文主要运用的说明顺序是（ ）

A. 时间 B. 空间 C. 逻辑

请作简要分析。_____

（三）（16分）

航天员可以发朋友圈、打电话吗

①2021年11月7日，航天员翟志刚、王亚平先后从天和核心舱节点舱成功出舱，翟志刚率先出舱，他出舱后报告：“我已出舱，感觉良好！”王亚平说：“我一会儿出舱，感觉良好！”叶光富说：“我下次出舱，感觉良好！”

②网友热赞他们是“太空群口相声组”。

③有人不禁发出疑问，“太空群口相声”我们是如何听到的？在中国空间站，只要不忙，航天员可以随时给地球上的朋友打个电话，刷一刷朋友圈，这是怎么做到的呢？

④我们在地球上可以随时用手机拨打电话，是因为城市里到处是手机基站，但一旦离开基站，通信服务会中断。空间站在距离地球约400千米的轨道上绕着地球高速运动，肯定无法收到来自手机基站的信号。

⑤那么“天地通话”究竟是如何实现的？其实，载人航天使用的通信手段在原理上和地球上的其他无线电通信技术一样，只不过因为距离更遥远，所以地球安装的通信天线就要更大，发射功率也需要更大。2003年，中国第一位航天员杨利伟进入太空时就已经使用飞船上专用的通信设备，利用飞船经过中国上空的短暂时间窗口和家人打了一个5分钟时长的电话。

⑥为了解决“天地通话”问题，就需要把地球上的“手机基站”搬到更高的太空中去。从2008年开始，中国先后发射了5颗天链卫星，专门为载人飞船和空间站提供通信中继服务。天链卫星运行在一种特殊的轨道——地球静止轨道上，它是位于地球赤道上空35768千米的一个圈。这个轨道的神奇之处在于当卫星在静止轨道运行时，绕地球公转一圈的时间恰好和地球自转一圈完全相同，所以卫星相对于地球就是静止的。

⑦有了天链卫星，航天员只需要在空间站里安装路由器，再带上设备，接入天地通信网络就可以“天地通话”了。然而，说起来简单，工程师在实际设计时并不是随便带一台路由器就可以。因为太空中有高能宇宙射线的辐射，这些高能粒子会击穿空间站的舱壁，最终打在电子设备的电路板上，有可能导致电路失效，所以必须采取防护措施。此外，带去的设备也要保证不会干扰到其他电子设备，电池也要确保安全等。

⑧通过“天地通话”，地面和航天员之间可以直接交流，方便顺利完成载人航天的预定任务；也让航天员的家属与航天员不“断联”，为航天员提供坚强的心理建设；对于在地面上心系宇宙的我们来讲，实时联络可以更直观地了解航天的太空生活，学习载人航天科技知识；而且在紧急情况下，实时联络也可以更好地处理异常情况，保证载人航天工程顺利进行。希望有朝一日我们都能有机会，从太空给地球的朋友打电话。

8. 第④段内容是为了说明（ ）

- A. 一旦离开基站，通信服务就会中断。 B. 空间站距离地球太遥远不能建基站。
C. 普通的手机基站无法实现“天地通话”。 D. 我们在地球上可以随时用手机拨打电话。

9. 根据第⑤—⑦段的内容，完成下面的填空。



10. 第⑦段“这些高能粒子会击穿空间站的舱壁，最终打在电子设备的电路板上，有可能导致电路失效”一句中，“有可能”能否删去，请说明理由。

11. 第⑧段画线句介绍了“天地通话”的四个作用，它们的顺序能否调换，为什么？

12.第③段的语言风格轻松、诙谐，体现了科普作品的特点，请加以分析。

(四) 阅读下文, 完成 1-4 题。(15 分)

藻类微生物燃料另辟蹊径

①科技的进步帮助人类解决了许多难题, 但也“制造”出许多原本不是问题的问题。比如, 粮食应该给人吃还是给车“吃”。这个不是问题的问题, 近些日子却成了人们争议的焦点。

②据英国《卫报》本月初报道, 世界银行的一份报告指出, 自 2002 年至今年 2 月, 全球一揽子粮食价格上涨了 140%, 而促成这一涨势的因素中, 能源和化肥价格上涨因素只占 15%, 另外 75% 的推动因素, 则要“归功于”美国与欧盟大力开发生物燃料。

③油价高企和随之而来的燃料危机, 迫使人类不得不减少对石油等不可再生能源的依赖, 生物燃料在一些国家便有了市场。不过, 近期国际粮价的陡然上涨, 生物燃料对粮食资源的占用又招致了很多批评的声音。一些人指责说, 一方面是数亿人口陷入缺粮危机, 甚至有很多人食不果腹, 另一方面, 有的国家却拿着穷人的口粮如玉米等农产品生产生物燃料, 让富人开着跑车兜风, 这样的现实让人难以接受!

④在世界粮价暴涨这一事实中, 不管生物燃料的推力实际上有多大, 它目前面临的处境都很尴尬, 似乎有点进退两难。而英国《金融时报》近日发表的《藻类的祸害与恩惠》的文章, 倒是有可能给困境中的生物燃料解套。

⑤这篇文章说, 由于人类活动等原因造成的水体富营养化, 每到夏季藻类在河流、湖泊和近海“为害”的消息频繁见诸各国媒体, 然而, 藻类在适宜条件下疯狂繁殖的特性, 却可使其成为制取生物燃料“极富吸引力的原料”。英国藻类学会会长、敦提大学教授杰弗里·科德乐观地认为: “世界上很多地方的海藻, 都为可持续的生物燃料生产提供了潜在的可能性。”

⑥利用藻类生产生物燃料, 其益处远不止于“除害”。用大豆、玉米等农作物制取生物燃料, 不仅会刺激这些农作物自身的价格, 而且生产工艺也比较复杂。与农作物或纤维原料不同, 某些藻类植物天生就具有产生和积累天然燃料的特性。此外, 藻类不仅能作为原料制取生物柴油, 用于内燃机的加热或发电, 而且还可以进一步合成化学品或制造药品。

⑦栽培藻类非常容易, 这种单细胞有机体只需要阳光、水和二氧化碳就能生长。在仅仅一天时间里, 藻类的数量便能够翻两番, 而且它还可帮助人们除去空气中的碳和废水中的氮, 同时具有颇高的环保效益。有报道说, 美国马萨诸塞州的一家公司, 计划明年在亚利桑那州一座 1000 兆瓦发电厂的附近, 建一家“藻类农场”。这家公司的负责人表示, 他们打算栽植足够多的藻类, 一方面来处理这座发电厂产生的全部废气, 另一方面可以每年生产 1.5 亿升生物柴油和 1.9 亿升乙醇。

⑧科技的力量是神奇的。人们由衷地希望, 这股神奇的力量能够帮助生物燃料早日走出尴尬, 也为人类增添一段让藻类由害变宝的佳话。

1. 文中说生物燃料目前面临的处境很尴尬, 请说出它的尴尬是什么。(3 分)

2. 根据文章内容, 请概括说说利用藻类生产生物燃料有哪些可行性。(3 分)

3. 请分析下列句子中加点词语的作用。(6分)

(1) 另外 75% 的推动因素，则要“归功于”美国与欧盟大力开发生物燃料。

(2) 而英国《金融时报》近日发表的《藻类的祸害与恩惠》的文章，倒是有可能给困境中的生物燃料解套。

4. 能源问题是现代社会发展的一个重要问题，你对能源的开发利用有哪些合理化的建议，请说一说。(3分)

课后作业

(一) 阅读下文，完成第 1—4 题 (13 分)

谁偷了我们的 wifi 信号

① 这个信息时代，网速太差或者突然断网，无疑让人很沮丧。更令人气恼的是，wifi 不好这种事，还每天都在发生。那么，究竟是什么影响了我们的网速呢？

② 在许多盛大节日里，人们总爱在屋子里装饰上彩灯，来增添节日的欢乐气氛。比如，圣诞节时，人们会在圣诞树上悬挂一串串小彩灯。而在中国新年到来的时候，许多人也习惯在家里布置上五颜六色的小灯。这个时候，家中 wifi 第一大盗就出现了，它们就是彩灯。英国宽带服务提供商 Talk Talk 公司研究发现，彩灯会影响网速，而且这一影响还高达 25%。据估计，大约有 600 万英国人被家里缓慢的网速折磨得痛苦不堪，而电子设备的干扰，特别是来自节庆时彩灯的影响就是罪魁祸首。

③ () 是灯光，厨房里的家电 () 会扰乱我们的网速。wifi 发出的电磁波遇到金属材料后，一部分会被反射回去，所以，在金属后面的设备会接收到很弱的信号，如果你将 wifi 设备放置在金属材质覆盖的环境中，wifi 信号甚至会被屏蔽。所以，我们家中的冰箱、烤炉、洗衣机等障碍物都会影响信号的传输。在厨房里，最大的干扰还是来自于微波炉传出的无线电波。这是因为，无线网络是一个高频的无线电信号，使用的是 2.4GHz 附近的频段，而微波炉的工作频率也包含 2.4GHz 这个频段，微波炉加热就靠水分子吸收这个波段的能量共振。这也就意味着，当你用微波炉时，你的网络可能会被微波炉吸走去帮助你加热饭菜。不仅仅是微波炉，那些无线遥控玩具、高保真扬声器、婴儿监视器，也通常和 wifi 用相同频率的无线电波，它们同样会对信号造成干扰。

④ 除了微波炉，在吸收无线电波方面，水也十分擅长。2.4G 频段的无线电波是最容易被水吸收的。有经验的人在布设 wifi 网络时，碰到一些大的水管都要绕开。所以，把你的鱼缸放在 wifi 旁一定是很糟糕的想法。不仅仅是水会阻拦 wifi 信号，任何的液体，包括我们的体液都会干扰到信号。如果你站得太靠近路由器，也会影响大伙的网速哟。

⑤ 如果你的家又旧又大，承重墙又很厚，你就会发现 wifi 根本就进不了任何房间。这是因为无线信号的频率很高，当它们穿过砖、石灰墙、大理石或者金属时，信号会受到极大的衰减，这样网速自然会受到影响。

⑥而且，在不同材质造的房子里，wifi 也会有所不同。例如，中国许多房子都是框架结构。钢筋混凝土的土墙面，拆开模板后表面太光滑，挂不住水泥砂浆，粘上铁丝网后再抹水泥砂浆，能起到牢固、不开裂的作用。但就是这样的铁丝网，在无形中阻挡了无线信号的传播。在一些现代家庭的房子里，许多人用很薄的石膏板做墙面，这时网络信号就会比较好。

（选自《大科技百科新说》）

1. 填入第③段括号内的词语最恰当的一项是（ ）（2分）

A. 不但 而且 B. 如果 就 C. 不光 还 D. 不仅 也

2. 第③段画线句中的加点词能否删去？为什么？（3分）

3. 如果你家要装修新房，为确保 wifi 信号良好，请你结合本文内容，给父母提三点建议。（3分）

(1) _____；

(2) _____；

(3) _____。

4. 下面这段文字应放在上文第__段与第__段之间，并阐述理由。（5分）

我们知道，任何用电的东西都会产生一个电磁场——这是一种看不见的电子颗粒云。如果磁场足够大，就会干扰 wifi 网络中用到的无线电波。所以，电线或者电灯都会干扰 wifi。这其中，彩灯的影响更大。因为彩灯有很多的电线和电管，这些漂亮的小彩灯们，被人们装饰在门廊上，圣诞树上，它们的电线就在房间里产生了一个很大的磁场，而且不像其他的电子设备，由于人们一开彩灯就会开一整晚，这时，这个磁场对网络的影响会更持久。

（二）阅读下文，完成 12-16 题（18 分）

“长五”送“嫦五”，月球去“挖土”

郭超凯

(1)2020 年 11 月 24 日 4 时 30 分，中国在文昌航天发射场用长征五号遥五运载火箭，成功将嫦娥五号月球探测器送入地月转移轨道，发射取得圆满成功。

(2)作为中国首个实施无人月面采样返回的航天器，嫦娥五号探测器有望实现中国航天史上的五个“首次”。

(3)首次_____。作为此次任务的核心关键之一，月球表面自动采样封装是嫦娥五号任务中最引人注目的一个环节，也是前所未有的突破。为此，中国航天科技集团所属中国空间技术研究院的设计师们采用表钻结合、多点采样的方式，精心设计了两种“挖土”模式：钻取和表取。当着陆上升组合体顺利软着陆在月球表面，嫦娥五号将开展为期约 2 天的月面工作，采集约 2 千克月球土壤并进行密封封装，经月面起飞、月球轨道交会对接、月地转移和再入回收等过程将月球样品安全送至地球家园。

(4)首次月面起飞上升。当嫦娥五号完成月面工作后，它就要踏上“回娘家”的旅程，这就是涉及到突破中国航天史上另一个首次——月面起飞上升。顺利完成月壤采样封装后，上升器就要准备月面点火起飞，这是一个高难度科目。月球表面环境复杂，着陆器不一定是四平八稳的状态，很有可能落在斜坡上或者凸起、下凹等不同地形。这给起飞带来很大难度。此外，探测器还要克服地月环境差异、发动机羽流导流空间受限等难题。月面起飞时必须依靠航天器“自力更生”，实现起飞时自主定位、定姿。

(5)首次_____。当着陆器托举上升器实现月面起飞上升后，嫦娥五号一路飞奔而去。但是仅仅依靠上升器是不能返回地球的，它需要飞到月球轨道上，在这里与轨返组合体交会对接，把采集到的月壤转移到返回器。经过多年的实践探索，中国在载人航天领域已经熟练掌握了近地轨道交会对接技术，但是在 38 万公里外的月球轨道上进行无人交会对接不但在中国尚属首次，而且在人类航天史上也是第一次。

(6)首次带月壤高速再入返回地球。当返回器带着月壤，从 38 万公里远的月球风驰电掣般向地球飞来，它的飞行速度是接近每秒 11 公里的速度。一旦速度过猛，返回器将一头撞向地球，后果不堪设想，因此必须让返回器减速飞行。科研人员创新提出了半弹道跳跃式再入返回技术方案，就像在太空打水漂一样，让返回器先是高速进入大气层，再借助大气层提供的升力跃出大气层，然后以第一宇宙速度扎入大气层，返回地面。整个过程环环相扣，确保嫦娥五号能安全顺利地降落在内蒙古四子王旗着陆场。

(7)首次自取月球样品的存储、分析和研究。嫦娥五号探测器随身携带各种“神器”，采集约 2 千克月壤并进行密封封装并安全送回地球。科研人员将首次对中国自取月球样品进行存储、分析和研究。

(8)自古以来，月亮始终吸引着人们的眼球，探月梦想由来已久。中国探月工程于 2004 年立项实施，确定了“绕、落、回”三步走战略规划。从嫦娥一号实现中国千年奔月梦想，到嫦娥二号首次实现中国对小行星的飞越探测、嫦娥三号成功实现落月、嫦娥四号实现人类历史上首次月球背面软着陆，再到如今嫦娥五号在长征五号运载火箭的托举下，五度奔月，实现中国首次地外天体采样返回……后续，中国探索月球的步伐依旧稳健：嫦娥六号、嫦娥七号、嫦娥八号等探测器还将实施第二次采样返回、月球极区资源详查以及一些关键技术的月面试验和技术利用。

(9)九天揽月星河阔，十六春秋绕落回。浩瀚宇宙，人类探索的脚步永不停歇。

(来源：中国新闻社 有改动)

12. 联系文本内容，第③段和第⑤段的段首处应填的内容是：（4 分）

(1) 第(3)段：首次_____。

(2) 第(5)段：首次_____。

13. 第(3)段加点词“最”能否删去，为什么？（3 分）

14. 阅读第(4)段，下列不属于造成嫦娥五号“月面起飞上升”难度的原因是（ ）（3分）

- A. 月球表面环境复杂，着陆器不一定处在四平八稳的状态
- B. 月面点火起飞危险，上升器因为地月距离遥远无法自救
- C. 地月环境差异颇大，探测器发动机羽流导流空间受限制
- D. 月面起飞无人操控，航天器必须要依靠自主定位、定姿

15. 第(6)段画线句运用了_____说明方法，其作用是_____

_____。（3分）

16. 有人说，第(8)段内容似乎显得多余，可以删去，你同意吗？请简述理由。（5分）

说明文（二）说明文语言

（一）说明文语言常考题型及答题模式：

1. 第一种题型：句子中加点词有何作用？

（1）答题模式

①先结合实际语境说说加点词意思和所要表达的内容；②这体现了语言的准确性。

模式：该词说明了说明对象的××特点或××事理，体现了说明语言的准确性

2. 第二种题型：句中的加点词能否删去？为什么？

（1）答题模式

①不能；②因为……（先结合实际语境说说加点词意思和所要表达的内容），若删去，就变成……的意思，不符合实际；③“××”（加点词）体现了说明语言的准确性。

3. 第三种题型：能否将句中加点词替换为另外一个词语？请说明理由。

（1）答题模式

①不可以；②因为原词表达……意思，换了就变成……意思，与不符合实际，“××”（加点词）体现说明语言的准确性。

4. 第四种题型：从文章找出一个能体现说明文语言准确性的词句，并说说其表达效果。

（1）答题方法

①先找出体现说明语言准确性的词句，然后说明其作用。②可从几个方面入手找句子：找有确数或概数的句子；找有限制性词语的句子。

（2）答题模式

①举例句；②分析。（方法和上面的第一种相同。）

（二）附录

1. 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、可能等。

（4）限定数量：“左右”、“上下”、“不少”、“绝大多数”、“至少”、“不下于”、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。

“据说”、“相传”、“据介绍”等一些短语，表示材料来源的不确定性

2. 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。

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/908024106071006052>