

说明文（三）材料归位

（一）考点分析

材料归位考查知识点：首先是概括能力，能概括所给材料；其次是说明顺序，能根据说明顺序进行判断应该放在哪个位置；然后是把握说明文的结构照应，照应上要关注段尾句与段首句与材料的照应；最后考查的是综合能力，材料要与说明对象特征保持一致，还需要一定的表达能力。

（二）说明顺序（时间顺序、空间顺序、逻辑顺序）

1. 了解说明顺序的基本常识：

(1)**空间顺序：**说明事物的形状、构造，多在建筑物的结构，如上下、远近、左右、内外、东西南北中等。按照事物的空间位置关系依次说明。（由表及里、由远及近、从上到下、从整体到部分；）

(2)**时间顺序：**说明事物的发展变化。按事物发展的时间先后顺序写。

(3)**逻辑顺序：**说明事理，多说明事物之间的内在联系。按事物的内部联系来说明。逻辑顺序的具体分为：主—次、原因—结果、现象—本质、特征—用途、一般—个别（特殊）、概括—具体、整体—局部、总—分。

阅读时要注意文章的段落结构，概括段意。还要关注每段总起、归纳句，段内、段落间的过渡句，能体现说明顺序的重要词语。

2. 掌握答题格式：

找准关键词及事物的内在联系。例如空间顺序较多使用方位词；时间顺序较多用表示时间推移的词语；逻辑顺序则关注“因为、所以，首先、其次”。

本文使用了……的说明顺序对……加以说明，使说明更有条理性，便于读者理解。（第一空应该填具体的说明顺序，第二空应该填写具体的事物名称或说明的事理。如果是事理性说明文，但又不能准确表述，可用“事理”、“科学事理”等模糊性的语言表述。）

（三）说明文结构

1. 说明文的结构

说明文常用的结构模式有：总分式、并列式、层进式（递进）等。（结构包括段落）

一篇完整的说明文常常是几种结构综合运用的。

(1) **总分式：**包括“总—分、分—总、总—分—总”，事物说明文多用总分式，其“分”的部分又常按并列方式安排。（注意总起的段落与后面段落一一对应的关系）

(2) **并列式：**文章各部分的内容没有主次轻重之分。

(3) **层进式：**事理说明文多用递进式的结构，一层一层的剖析事理，各层之间的关系是由浅入深。

2. 把握结构的意义

开头作用有：（1）引出说明对象；（2）引出说明的内容；（3）提出说明的问题④照应题目。

中间作用有：承上启下

结尾作用有：（1）总结全文或前文；（2）提出一些希望、展望、预测等。

效果上：激发阅读兴趣。（通过讲故事、神话传说，引用古诗文、谜语，使文章富有诗意，增强文学趣味，激发读者的阅读兴趣）

【注意】:

顺序和结构是两个概念。

说明顺序：具体是对说明内容的先后次序的安排。

文章结构：是文章各部分的组合方式。

（四）材料回归答题技巧

该类题目考察学生对文本的理解，在一定程度上是在考察学生对这类题型答题思路。因此一定要将这些答题技巧熟记于心，才能自如运用。

1、判断放置位置。

2、概括所给材料主要内容，材料内容与 A 段内容、结构上的关系，如果是放在两段之间，材料内容与某两段之间内容、结构上的关系，联系 A 段最后一句，B 段首句。（个别题目会跨段照应）

3、判断这些文段之间的顺序关系：时间顺序、空间顺序、逻辑顺序；

结构：并列关系、递进关系、总分关系。

答题方式：材料（概括材料主要内容）放在第 A 段之后或 A 段 B 段之间（需要概括 A 或 B 段的主要内容），本段写了……与 A 段 B 段内容、结构上的关系。A 段与材料（与 B 段）采用由……到……的顺序介绍事物，所以放在某处最恰当。

例题

近视眼为什么越来越多？

础 德

①眼睛是上帝赐予我们的一扇窗户，通过窗户，我们可以看到外面丰富多彩的世界！可是，随着社会的发展，我们的“眼睛”却变得逐渐模糊起来。北京大学发布《国民视觉健康》报告显示，中国近视人口 2020 年突破 7 亿，中国已经成为名副其实的“看不清大国”。除了中国之外，在日本、韩国和新加坡的城市里，上完高中的学生也十有八九都是近视，其中有 10% ~ 20% 是高度近视。为什么亚洲人近视眼越来越多？

②近视是一种再普通不过的常见疾病，但它的发病机理和遗传密码，科学家们到现在还没找到。不过可以确定的是，近视具有遗传性，尤其是高度近视。20 世纪 60 年代的研究表明，近视的易感程度受 DNA 的强力影响。目前，科学家们发现了大约 40 个与近视相关的基因。这些基因控制着眼睛的结构、发育，或者大脑与眼睛之间的联系。也就是说，如果父母存在近视，子女近视的概率也会相对偏高。但基因只是很小的一个方面，错误的用眼方式更是近视的催化剂。

③书本曾被视为近视眼的“凶手”。这个观念根深蒂固，早在 19 世纪前，一些有名的眼科医生会推荐小学生们使用头靠以防止他们离书本太近。青少年眼睛的调节力很强，当书本与眼睛的距离达 7 ~ 10 厘米时仍能看清物体，但如果经常以此距离看书、写字，就会使眼睛的调节异常紧张，从而形成屈折性（调节性）近视，即所谓的假性近视。如果长期调节过度，睫状肌不能灵活伸缩，引起辐辏作用加强，使眼外肌对眼球施加压力，眼球壁受压渐渐延伸，眼球前后轴变长，超过了正常值就形成了轴性近视眼，即所谓的真性近视。

④2008 年，澳大利亚悉尼大学的凯瑟琳·罗斯为了研究儿童近视，将澳大利亚悉尼的 6~7

岁华裔孩子和新加坡的 6~7 岁华裔孩子放在一起比较。结果她的团队发现，悉尼的华裔孩子近视率只有 3.3%，但是新加坡的华裔孩子近视率却高 29.1%。更惊人的是，两地孩子的父母近视率都差不多，而且悉尼的华裔孩子每周要读更多的书，更经常近距离看物体。明明都是中国人的后代，为什么两地孩子视力会天差地别？

⑤罗斯团队找到的最重要因素就是户外活动的时长：悉尼的华裔孩子每周会花 13.75 小时的时间做户外活动，相比之下，新加坡的华裔孩子每周户外活动时间只有可怜巴巴的 3.05 小时。

⑥科学研究表明，每天在日光下进行两三个小时的户外活动，可有效预防或抑制近视的进展。室外光照能够帮助视网膜释放一种化学物质来放缓眼轴长度的增长。

（选自《百科知识》2020 年 26 期，有删减）

14. 在⑤⑥段之间还需要加入以下材料，请说明理由。

2009 年，图宾根大学眼科研究所的研究员发现，与在一般室内光照环境下生长的鸡相比，处于与户外光照相当的高光照水平下的鸡，实验诱发的近视发生率下降了大约 60%。他们的研究控制了实验鸡的抚育环境，只改变光照强度，通过给鸡戴上眼镜来改变它们眼前图像的分辨率和对比度，诱导出鸡的近视。其他地方的研究者也在树鼩和恒河猴中发现了类似的保护性效应。

练习

（一）（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 设备放置在金属材料覆盖的环境中，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。

13. 下面这段文字应放在上文第几段之后，并阐述理由。

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，彩灯会干扰 wifi。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）（10 分）

流转在时光里的花

①四季更迭，伴着大自然独特的漫笔勾勒，每个月，我们都被不同的花簇拥着，亦是点缀。

②古人写景抒情总会描带着花。花的诗词，花的图腾，花的色彩，饱含无数文人骚客的儿女情长，寄挂着万种相思，也娇羞了无数二八少女。到底是什么成就了这姹紫嫣红的良辰美景，又是什么召唤出刘希夷“年年岁岁花相似，岁岁年年人不同！”的悠悠感慨呢？自然界中，每种花的花时都受到多重因素的影响，如阳光、温度、昆虫、土壤酸碱、其自身遗传等。也正是这些因素的错综复杂，才呈现出色彩缤纷，含香各异的花花世界。

③

影响开花的主要生物因素是花芽分化，然而植物花芽开始分化的时间，以及完成整个花芽分化的时间都不尽相同。有的植物花芽一年分化一次，于6~9月高温季节进行，至秋末花器的主要部分已完成，第二年早春或春天开花，这种花芽的分化类型称为夏秋分化类型。如：牡丹、玉兰、郁金香等。有的植物发芽为冬春分化类型，植株在冬春温度较低时进行花芽分化且时间短并连续进行，如报春花、三色堇、鸢尾等。有的植物的花芽分化为当年一次分化的开花类型，一些当年夏秋开花的种类，在当年枝的新梢上或花茎顶端形成花芽，如紫薇、木槿、木芙蓉等。也有部分植物的花芽为多次分化类型，一年中可多次发枝，每次枝顶均能形成花芽并开花。如茉莉、月季、倒挂金钟、香石竹等。花芽分化的变化规律与各品种的特性、其活动状况、外界环境条件等，都有密切的关系。因此，掌握其规律，并在适当的农业技术措施下，充分满足花芽分化对内外条件的要求，就能保证植物开花过程的顺利进行。

④植物开花还受环境因素的影响，其中光和温度是诱导植物开花的主要环境因素。植物需一定的低温诱导促使其开花，区别在于低温的范围和持续时间。杜鹃、山茶在25℃时分化出花芽，它们都必须经过一个冬季的低温阶段，等到来年温度在10℃时山茶开花，杜鹃则要15℃才开花；桃树在27-30℃（夏天）分化出花芽，同样经过冬季的低温阶段，在次年10-15℃之间开始开花。珠兰、米仔兰、白兰在武夷山以南常年开花，到长江流域只在6-11月开花，这完全与温度有关。

⑤不同地区的植物在长期适应和进化过程中表现出生长发育的周期性变化，这种对日照长度发生应答的效果被称为光周期现象。一般分为长日植物、短日植物、日中性植物。天仙子、桂花是典型的长日植物，天仙子必须满足每天8.5-11.5小时的日照才能开花；而菊花则是典型的短日照植株，必须满足少于10小时的日照才能开花。同时光照的强弱对花蕾开花时间影响很大，如半支莲、酢浆草等，必须在强光下开放。君子兰在强光照下，花期短花色艳，在弱光下花期较长花色淡。晚香玉、紫茉莉在傍晚怒放；牵牛盛开于晨曦之中。精明的商人们利用人工控制的光周期的办法，来提前或推迟花卉植株开花；通过改变光的强度，进而改变花的颜色来达到商业目的。

⑥除去上述光和温度这两个主要因素外，还有其他一些因素如土壤的肥力、酸碱度，水分，以及环境胁迫作用等都能影响植物开花。总的来说，植物通过内外两种开花控制体系精确地调节开花时间，以适应环境的变化。大自然的美在于她的匠心独运，在于她的错落有致。植物将花用于自身繁殖的时候，也是对人类的馈赠、一种之于美，之于情的投礼。

⑦简单几抹花朵便可怡情雅兴。那些时光径流里的花，给予我们无限遐想。

20.以下文字放在哪一段最合适?说说理由。（4分）

白居易在《大林寺桃花》中写道：“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开。”且不论诗人内心深处的思索，从生物学角度分析，便是环境对植物开花的影响。

放在第_____段，理由是_____。

（三）阅读下文，完成14—17题。（12分）

六堡茶

①六堡茶属黑茶类。我国已故著名茶叶专家庄晚芳教授根据南北朝时期的《桐君采药录》等史料考证，六堡茶的产制历史可追溯到一千五百年前。【甲】清康熙三十六年（1697）版《苍梧县志》记载：“茶产多贤乡六堡，味醇隔宿不变，茶色香味俱佳”。苍梧即现在的广西梧州，苍梧辖区内有头堡、二堡、三堡一直到六堡，均产茶，其中以六堡所产最优，因此后世都称六堡茶。【乙】

②六堡镇山区位于北回归线北侧，自然环境与人文风貌都保留了最原始纯真的丰饶，这里山峦起伏、层林叠嶂。茶园茶树散布于高山密林深处，间植于高树之下。茶树在云雾弥漫、直射光少的环境下成长，叶张肥厚，味浓而香高，为六堡茶独特品质风格的形成奠定了良好的基础。

③经农科人员检测，六堡茶的茶多糖含量大约是普洱茶的一倍。茶多糖具有降血糖、血脂、抗血栓等作用。同等嫩度的鲜叶，分别加工成红茶、绿茶和黑茶，其茶多糖含量则以黑茶最多，绿茶次之，红茶最低。叶片越老，茶多糖含量越丰富，而六堡茶正有用老叶的传统。

④牛皮纸、宣纸或棉纸包装，然后存于略有透气的瓷瓮或陶瓮内。六堡茶的最佳保存方法是采用传统的竹篓包装，有利于茶叶在贮存过程当中进行继续转化，陈香更浓。

⑤“茶船古道”是六堡茶特有的历史文化，主要是指六堡茶出深山，通过江河水运方式，汇集于广州十三行，在此通关，出口南洋（东南亚国家）的茶叶行销途径。清朝末年，大批的华工“下南洋”谋生，他们发现在饮用六堡茶后，水土不服、泄吐不停的症状会很快得到缓解，由此开启了六堡茶出国之路。“茶船古道”_____承载着无数海外华人去国怀乡的乡思，_____承载着中华文化源远流长的历史沉淀。

15. 第①段画线句能否删除？为什么？（3分）

17. 将以下这句话放回到第①段中，在甲、乙两处的哪一处更恰当？为什么？（4分）

六堡茶在清朝嘉庆年间（1796—1820）就位列全国二十四名茶，以红浓陈醇四绝及独具槟榔香味而著称于世。

（四）阅读下文，完成 13-16 题（18 分）

北斗导航系统

①GPS 已经很好用了，中国为什么还要做一个北斗导航呢？因为 GPS 不属于中国。我们日常使用的 GPS 导航所用的卫星信号，主要来自于美国空军从上个世纪 70 年代就开始投入建设的 GPS，它一直占领着全球定位的民用市场。在很长一段时间里，我们受惠于 GPS 定位系统，但同样也能够一直感受到这套系统的潜在风险。如果战争中 GPS 服务遭到了人为的暂停或干扰，那么依赖于 GPS 的所有武器装备都将无法使用，后果不堪设想。

②你可能会问北斗稳吗？相当稳。现在天上正飞着几十颗卫星，你能在全球任何时间和地点搜到 6 颗以上的北斗卫星，而在我们生活的亚太地区最少能够搜到 12 颗北斗卫星。在吸取了 GPS、伽利略和俄罗斯的格纳斯的经验和教训之后，北斗的设计之初就采取了截然不同的思路，三种轨道，三种频段，保证了信号质量和抗干扰能力，定位也更精准。

③在四川广汉搭载北斗终端的无人驾驶插秧机在水田里面自动转换插秧，它能够自动规划最优的路线自动完成插秧作业。1个小时就可以完成以前1个人7天才能完成的插秧劳作。在甘肃的田间安装了北斗终端的农机，用于马铃薯和玉米的插种工作，在北斗信号的加持下，农机作业的误差可以控制在1-2厘米，效率提高了20%-25%。北斗正在疯狂输出市场价值，随着“北斗+”和“+北斗”应用的深入，推进卫星导航衍生带动形成的关联产值达到了2284亿元，有力支撑了行业总体经济效益的进一步提升。

④北斗还能干什么？它还能用来救人性命。汶川大地震发生之后，灾区曾与外界失去一切联系，正是北斗导航系统在救灾中起到了极其重要的作用，它架起了抗震救灾指挥部与灾区一线指挥机构的沟通桥梁。

⑤在目前整个卫星定位市场上，虽然GPS仍是主流，但是北斗具备非常强的竞争优势。北斗的产品已经输出到了100余个国家和地区，北斗高精度及北斗辅助快速定位用户规模已经突破了5亿。中国的北斗，正在成为全球的北斗。

13、第②段画线句说明了北斗导航系统具有（1）_____；（2）_____；（3）_____的优点。（6分）

14、阅读文章③④两段，概括北斗导航系统的作用。（4分）

（1）_____；

（2）_____。

15、（4分）第④段画线句中的加点词“一切”不能删去的理由是_____

16、有人认为下列材料放在文中第④段最合适，你认为呢？理由是_____。（4分）

在新冠肺炎疫情防控中，北斗系统也发挥了积极作用，北斗卫星导航的无人机可以根据需求快速精准投送应急物资。在湖北基于北斗卫星导航系统的无人机，被广泛的用于区域内的消毒防疫，一架无人机单次喷洒面积可以达到5000平方米，并能覆盖防疫车无法抵达的死角。

（五）阅读下文，完成第23-27题（19分）

“植物大熊猫”——四合木

①蕁藜科四合木属于落叶小灌木，是草原化荒漠区强旱生植物，是1.4亿年前古地中海孑遗种，目前仅存1万公顷左右，被列为国家一级保护植物，世界上称其为“植物大熊猫”。

②四合木高30—50厘米，成簇生长。偶数羽状复叶，叶片很小，肉质，圆润翠绿，表面有一层白毛。开白色或黄色的小花，花期5—6月。四合木果期是7—9月，果实为蒴果，四深裂，形成像四个小翅膀一样的结构，很多资料把它称为“四翅油葫芦”。有些人也把四合木称为“油柴”

。这种植株含油量大，即使新鲜时也极易燃烧，当地牧民喜欢将其砍来当柴烧。四合木还是长寿植物，根据 DNA 检测结果，四合木的遗传多样性接近 130 种长寿多年生植物的平均水平。

③四合木的主要分布地内蒙古乌海地区冬季寒冷，夏季炎热，大陆性气候强烈，年均降雨公 150 毫米左右，地下水位很低，植物种类很少，四合木能在如此恶劣的条件下存活至今，堪称奇迹。

④可是这种在高温，缺少水分、氧分的极其恶劣的环境下能够成功存活的孑遗植物，在水分、氧分充足，温度阳光适宜的环境下却难以适应。

⑤四合木的生存既依赖于当地的环境，又在为环境做着巨大贡献。四合木是为数不多的能在强干旱地区生存的植物，固沙效果很好，沙子飘落至四合木生长的地区，都会在植株下方不断堆积，最后形成像小沙丘一样的小山包，对我国沙漠治理具有突出的意义。

⑥四合木成为濒危植物有诸多原因。四合木主要以种子进行繁殖，但平均每看正常开花植株公占植株总数的 11%，由于干旱和盐碱，种子发育和萌发常受到抑制，故其中又只有 1% 的种子能够成熟繁殖。其自身的这些特性决定了它的繁殖和更新速度都非常缓慢，而羊的啃食、当地居民的砍伐又导致四合木数量不断减少。但与山羊剪刀般的嘴巴和当地居民的砍柴刀相比，大量工厂的建设，给四合木带来的破坏更为严重。上世纪的九十年代初，四合木分布区便利的水利、交通、丰富的矿产以及低廉的地价吸引着越来越多的企业进驻，大片四合木连同它生长的地皮被铲平，取而代之的是一座座厂房，而这些工厂对环境污染严重。这些都给四合木带来了毁灭性的破坏。

⑦近年来，沙漠已越过了黄河，乌海成了沙尘暴的必经之路。一系列环境教训使乌海人认识到了环保的重大意义。四合木的保护工作也成了当地生态恢复、环境治理的重点。

23. 称四合木为“植物大熊猫”的原因是：_____、_____和濒临灭种。（4 分）

24. 文中第②段依次主要从_____、叶片、_____、果期及果实形状等方面来介绍四合木（4 分）

25. 下列这段文字放在文中哪一段中最恰当？请具体阐明理由（4 分）

1999 年，昆明世博园种植了四合木，其他植物来到这四季如春的地方，都显出超常的生机，只有四合木出人意料地枯萎了！

（六）人工智能会超越人类吗？

王欣

①享受着人工智能带来便捷的同时，人们常不无担忧地问：人工智能会超越人类吗？它会不会像《黑客帝国》中的矩阵一样，成为人类的统治者？

②人工智能（简称 AI）的传说可以追溯至古埃及，真正崭露头角则是在 20 世纪。1956 年的达特茅斯会议上，计算机科学家和数学家们提出了 AI 这个概念，试图模拟和拓展人类的智能并应用于生产与生活的各个领域。1959 年，第一台工业机器人诞生；1962 年，第一台搬运机器人诞生；1965 年，第一台具有声光“感觉”的机器人诞生；1966 年，第一台聊天机器人诞生……机器人成了人工智能的代表。其实工厂里的智能机器、家庭中的智能家电、几乎人手一部的智能手机等都是人工智能的杰作。

③AI 真的具有智能吗？毫无疑问，计算机可以进行计算，它的所有智能都建立在计算这种功能之上。以 AlphaGo 战胜人类的围棋高手为例，AlphaGo

存贮了很多棋谱的信息，可以计算出每一步棋输赢的概率，知道最有可能获胜的下一步棋。它没有创造出前人没有过的下法，也没有战胜对手的主观愿望，可是它的每一步棋都是高手的真传，这样的优势积累起来足以令人类的个体望尘莫及。

④人工智能据说也可以写诗，只要给它足够数量的文字资料作为语料库，再通过编程让它从语料库里选择一些文字按照一定的原则排列组合，就变成了一首诗。乍一看，这些诗像模像样、读起来朗朗上口，但是细细推敲就觉得不伦不类，无法承载人类的情感与理性。迄今为止，还没有人工智能的诗作流传，可见在创造性的领域，人工智能想追上人类还遥遥无期。

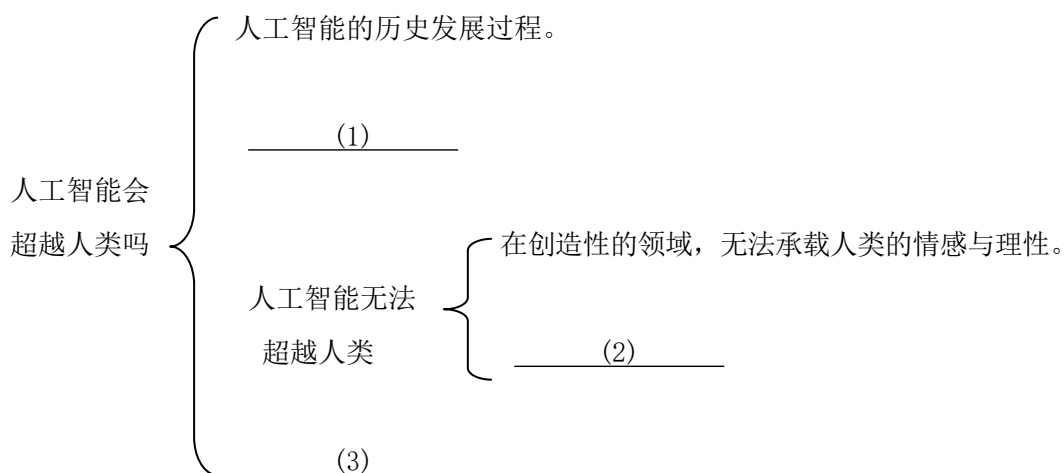
⑤为了让人工智能变得更聪明，计算机科学家不断向脑科学取经。如果把大脑的信息处理比喻成一个黑箱，有信号的输入，有信号的输出，输入和输出之间是神经网络的信号传递。计算机矩阵破解了这个黑箱的输入信号和输出信号，用矩阵中的点来模拟神经元的发放频率，用矩阵中的线（公式）来模拟神经元的整合规律。计算机矩阵看似庞大复杂，其实远比人类大脑简单和单调。计算机矩阵通过一次又一次地拟合，确实可以把一些简单的输入—输出之间的联系模仿得比较逼真，主要集中在感觉输入—运动输出这样的反射性活动方面。可见在那些来无影去无踪的思维、推理、联想等脑的高级功能领域，计算机可以说是无从模仿。

⑥人们最担心的一点就是：人工智能会不会拥有自我意识，有朝一日反抗人类？对于这个想法，相信绝大多数脑科学家会报以一声苦笑。什么是自我意识？脑科学目前对这个问题一筹莫展，在未来漫长岁月中，能够把自我意识相关的神经回路、神经递质弄清楚就不错了，至于这些物质是怎么变成精神的？在哪个层面，那些电流、那些化学物质就形成了可以驰骋古今、纵横四海的意识？这是比黑洞还要深奥的秘密。

⑦一个比较明智的选择是：就让人工智能在运动控制、计算、识别的方面发挥所长吧！至于情感、意志、决策、想象、创造这些方面则交给人类来做。人类不应该害怕被机器超越，人类要不断超越自己——不要让人性的弱点被AI放大，无休止地破坏和改变自然，这才是我们真正需要警惕的。

（选自《科普时报》作者系华中师范大学生命科学学院副教授，神经生物学方向博士）

15. 根据文章第②—⑥段内容，完成下面的填空。（6分）



17. 以下这段文字放在文章哪两段之间最恰当？（填写选项）请阐述理由。（5分）

A. 第③段与第④段

B. 第④段与第⑤段

C. 第⑤段与第⑥段

D. 第⑥段与第⑦段

人工智能可以模拟人类，机器人可以微笑，也可以说出“我爱你”这样的话语，可是它毕竟是硅晶和金属制作的，不是生命有机体。只是当机器人的外形看起来和人类极为相似的时候，当它的语言通过图灵测试令人类真假难辨的时候，人们该如何对待它们，确实是一个棘手的问题。

作业

（一）阅读下文，回答问题。（15分）

说说传统节日和新节日

李晓东

①中国的节日，大体可以分为两类，一类是传统节日，一类是新节日。每年，中秋节和国庆节距离都很近，有的年份里，甚至重合为同一天。所以，往往连称“双节”。这两个节日，正是传统节日和新节日的典型代表。

②中国的传统节日，可以说全部是节气的简易标记。春节记立春，元宵节记雨水，二月二记惊蛰，三月三记清明，端午节记夏至，六月六记大暑，七月七记白露，中秋节记秋分，十月初一记立冬，腊月初八记小寒，腊月二十三小年，则是大寒的标志。恩格斯说，人们首先必须吃、喝、住、穿，然后才能从事政治、科学、艺术、宗教等，中国的节日，产生于农业社会，与农业生产密切相关，重大节日的庆祝，在其本质上，是一个农业生产阶段的开始或结束。

③一年节日中，有四个被称作“佳节”，即新春佳节、元宵佳节、端午佳节、中秋佳节，“佳”的含义，不是最好，而是最重要。其中，春节和元宵，是播种的节日，端午和中秋，是收获的节日。端午龙舟竞渡，以粽子投江，通常说法是纪念屈原，其实是早稻收获，向河神献祭。龙舟竞渡，再现河神之身。门上插柳枝艾草，据笔者考证，是后羿射日的遗存，意为抗旱保丰收。端午，是南方长江中下游地区的丰收节，中秋，则承载着北方人民对丰收的祈愿和欣喜。

④中国人把欢度节日，叫“过节”，节虽好，终要过，中秋也一样。从古至今，有关中秋的诗句不胜枚举。王建的“今夜月明人尽望，不知秋思落谁家。”道出了多少游子的思乡之情。张九龄左迁离乡之时，望着皎洁的明月，思念着远方亲人，留下了千古名句“海上生明月，天涯共此时。”苏东坡与胞弟分别七年后，面对一轮明月，心潮起伏，“但愿人长久，千里共婵娟。”传唱至今。中国的中秋之月，既与百姓的生活息息相关，又是对月怀人，素娥轻舞，天上不胜寒。

⑤

新节日，则多是中华人民共和国成立后确立的。传统节日，其核心指向在于粮食生产，是物质生活层面。新节日，更重政治内涵，发挥着国家治理和人文社会功能。所记录的，不是自然的节气，而是重大事件发生的节点。国庆节自不必言，1949年10月1日下午3时，毛泽东主席在天安门城楼庄严宣告中华人民共和国中央人民政府成立，中国人民从此站起来了。从此，10月1日，成了全体中国人普天同庆的日子。大家庆祝的，是一个新政权的诞生，更庆祝自1840年以来，内忧外患的苦难一去不复返。这是中国梦的初步实现，是走向伟大复兴的第一天。每年国庆，上海街头树木、电杆上，一面面挺括整齐的国旗，和高楼大厦、梧桐苗木相映生辉，透出喜庆和庄严。如今，已是第69个国庆节了，人生七十古来稀，共和国越来越年轻，越来越美丽。

(略有删改)

1. 为何我国的传统节日都是节气的简易标记？(2分)

2. 根据全文内容，说说传统节日和新节日有何区别？(4分)

(1) _____

(2) _____

3. 第④段中作者引用诗词的作用是_____？(2分)

4. 下面这段文字应该插入第__段和第__段之间比较合适，请说说理由。(4分)

端午的标志意象是太阳。端午，又称端阳，意即正午时分太阳正在天顶。中秋则献出一年最美的月亮。中国自古以来，即有中秋祭月的习俗。笔者老家山西，祭品香烛月饼之外，很重要的是瓜果梨桃，秋天刚刚收获的鲜食。

5. 下列对本文理解正确的一项是() (3分)

- A. 本文的写作意图是为了庆祝第69个国庆节，祝愿祖国越来越好。
- B. 因为传统节日是节气的标记，所以端午节就是夏至。
- C. 我国的传统节日与农业生产密切相关，其本质是为了庆祝一个农业生产阶段的开始或结束。
- D. 中秋节就是为了承载北方人民对丰收的祈愿和欢喜而存在的。

(二) 阅读下文，回答问题。

柳和折柳赠别

①中国古人送别时，常常折一截青青的柳枝送给远行的友人。《三浦黄图-桥》有这样的记载：灞桥在长安东，跨水作桥。汉人送客至此，折柳赠别。后来，人们经常用“折柳”作为送别之词。在中国古代抒写离情别绪的文艺作品中，“折柳”是使用频率极高的词语，如“甲”，甚至一些惜别远怀的乐曲，也以“折柳”为曲名，比如“乙”。

②古人为什么要在送别时折一段又轻又软的柳枝呢？一是因为“柳”与“留”谐音，含“留恋”“留别”之意。这种习俗最早起源于《诗经-小雅-采薇》里“丙”，借柳条随风飘扬，似牵衣人，来表达难分难离，依依不舍的心情。二是因为杨柳是春天的标志，在春天里摇曳的杨柳，总是给人以欣欣向荣之感，“折柳赠

别”就蕴含着“春常在”的祝愿。三是因为柳条插土就活，插到哪里，活到哪里，年年插柳，处处成荫。所以古人折柳相送，也喻意亲人离别去乡正如离枝的柳条，希望他到新的地方，能很快的生根发芽，好像柳枝之随处可活。

③其实，古人折柳赠别，赋予柳树种种感情，其文化源头是他们对于柳的崇拜。

④在中国古人看来，青青的柳树不只是一种单纯的自然界的植物，而且还是一种象征物。中国古代的神话中，太阳西沉的地方叫柳谷。古人认为太阳正是在有柳树的山谷里得到了生气，获得了力量，第二天早上才能那么新鲜、光明、温暖，从东方升起。另外中国古代棺材盖上的装饰，送葬的灵车都可以称作

“柳”。这也曲折反映了古人希望死者能像“柳”一样，获得再生。

⑤柳树在中国古代还经常被用作消灾祈福的工具：正月里，门前插一支杨柳，可以挡住百鬼；有些地方认为柳枝可以驱除蛇蝎等毒虫；满族的巫师萨满们用柳枝祛除鬼怪；白族新婚的家庭以柳驱邪。很多地方有清明戴柳的习俗，认为这样可以使全家安康；满族祭祖时还用柳枝蘸水洒在儿童头上，这是向孩子赐福。

⑥由于中国古人对柳有这样的认识，所以，他们送给远行之人的一段柳枝，虽然谈不上尊贵，却包含着殷切而深远的祝福——祝远去的人在任何环境中都能顽强的而蓬勃地生存和发展；祝远去的人一路平安，来日幸福。

1. 根据上下文，文中甲、乙、丙三处的诗句依次应该是（ ）（3分）

①昔我往矣，杨柳依依。

②新知折柳赠，旧侣乘篮送。

③此夜曲中闻折柳，何人不起故园情

A. ①②③

B. ③②①

C. ①③②

D. ②③①

2. 第⑥段加点词“这样的认识”是指：

(1) _____

(2) _____ (4分)

3. 古人折柳赠别的原因是：

(1) _____

(2) _____

(3) _____

4. 本文是从“折柳送别”的_____、原因和_____等方面来介绍古人“折柳赠别”这一习俗的，文章的说明顺序是_____。

5. 下面这段文字放在本文哪一段中最恰当？请具体阐明理由。（5分）

为什么呢？这要从柳树本身的特点说起：古人很早就认识到柳树断了可以重新生长，倒着插，横着插都可以存活。每到冬去春来，柔弱的柳树总是最先吐出小小的嫩芽。柳树顽强的再生力、旺盛的生命力给十分重视草木的古人留下了深刻的印象。

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/917026136111006060>