

## 2016年中考试题汇编之说明文阅读

【2016·重庆A卷】

(二) 阅读下面的文章，完成18—22题。(20分)

### 笑，不苦口的良药

梁姗姗

① 医学研究证明，笑具有激活人体某些基因的功能。人们通常认为，基因是恒定不变的。但事实上很多基因常常处于休眠状态，或者没有积极地制造蛋白质，通过某种形式的刺激，可以把它们唤醒，笑就是其中一种刺激。

② 斯坦福大学研究人员曾经对心脏病患者做了一次测试。研究人员首先找来20名心脏病患者，观看半小时分别取自喜剧和悲剧的两部影片片段，两次观看的间隔时间在8个小时。然后，通过超声波测量患者肱<sup>①</sup>动脉的血液流速，结果20人中有14人在看过令人痛苦的电影片段后，血流速度放缓，但在观看电影中的搞笑片段后，有19人血流加速。最后，对患者进行的心电图测试表明，患者观看悲剧电影时对心脏血流速度产生的影响，类似于做心算的影响；而观看喜剧电影相当于进行了一次有氧运动。

③ 人生来就会笑，但很少有人知道，人持续大笑100次，对心脏的血液循环和肺功能的锻炼，相当于划10分钟船的运动效果。只要发笑，嘴角和颧<sup>②</sup>骨部位的肌肉便跟着运动，将嘴和两眼向上提拉。这种面部按摩，可以阻止面部线条下坠。每笑一声，从面部到腹部约有80块肌肉参与运动，不仅具有减少皱纹的功效，还是一种有效的减肥方式。笑，不正是一种保持青春的美容操吗？

④ 不仅如此，笑还是一种最为简单而有效的健身运动。开怀大笑时，随着呼吸肌群的运动，使胸腔和支气管先后扩张，增强了换气量和血氧饱和度，有助于心脏供氧。笑作为一种有效的深呼吸运动，已被越来越多的人所认识。大笑伴随着腹部肌群的起伏，又是一种极好的腹肌运动。腹肌在大笑中强烈地收缩和震荡，不仅有助于把血液挤入胸腔静脉改善心肌供血，对胃、肠、肝、脾、胰等脏器也是一种极好的按摩。一张一弛之间，使劳累的肌肉在运动中得以放松。

⑤ 生活需要笑声，的确，每一个人都需要放缓脚步，静观周围美好的事物，凝神谛听大自然的天籁，让绷紧的脸庞舒缓，皱紧的眉宇打开，让微笑在脸上绽放，才能融解人们彼此之间的冰霜和风寒。引人发笑或是接受别人开的玩笑，这意味着你掌握了社会密码，它可以帮你解决争端，使别人接受你的想法，从而更好地融入集体。通过微笑促进人类心理健康，在人与人之间传递愉悦与友善，增进社会和谐。

⑥ 笑虽然不用花钱买，不必向人借，却需要“投入”。常和爱笑的人相处，置身其中立马受到感染；注意搜集整理引人发笑的笑话、幽默等资料，品味其间自是忍俊不禁；只要有时间，尽可能去欣赏喜剧、相声之类让人发笑的艺术，使自己多笑几声。

⑦ 朋友，今天你微笑了吗？

(选自《大众科学》，有删改)

【注释】①肱：gōng 胳膊上从肩到肘的部分，也泛指胳膊。②颧：huán 眼睛下边两腮上面突出的骨头。

18. 为什么说“笑”是“不苦口的良药”？请结合全文说说理由。(3分)

19. 请概括第②段对心脏病患者的测试过程，并指出所采用的说明顺序。(4分)

测试过程：\_\_\_\_\_

说明顺序：\_\_\_\_\_

20.第③段划线句除列数据外，还用了哪种说明方法？请具体说说它的作用。（4分）

21.请从说明文语言的角度，分析下面句中加点词语的表达效果。（5分）

(1) 每笑一声，从面部到腹部**约有** 80 块肌肉参与运动……

(2) 笑，不正是一种保持青春的**美容操**吗？

22.下面对文章内容理解正确的一项是（ ）（4分）

A. 基因不是恒定不变的，只不过常常处于休眠状态。人体基因通过某种形式的刺激，可以把它们唤醒，笑就是其中一种刺激。

B. 腹肌在大笑中强烈地收缩和震荡，犹如一张一弛的按摩，使劳累的肌肉在运动中得以放松。

C. 大笑时，随着呼吸肌群的运动，使支气管和胸腔先后扩张，增强了换气量和血氧饱和度。

D. 因为笑能融解人们彼此之间的冰霜和风寒，所以微笑就会在脸上绽放。

(二) (20分) 18. (3分) 笑，是一种保持青春的美容操，是一种最为简单而有效的健身运动，通过微笑能促进人类心理健康。(每点1分) 19. (4分) 测试过程：首先是让患者观看喜剧和悲剧的两篇制片的片段，然后用超声波测量患者肱动脉的血液流速，最后对患者进行心电图测试(以上3点各1分)；采用了时间顺序。(1分) 20. (4分) 作比较的说明方法(1分)，把“大笑100次的锻炼效果”与“划10分钟船的运动效果”作比较(2分)，强调了“大笑”的运动效果(1分)。21. (5分) (1) “约”即“大约”，说明这里的“80块肌肉”是一个个估计的数字，体现了说明文语言的准确性。(2分) (2) 这里运用比喻(打比方)，将“笑”比作“美容操”，生动形象地说明了笑具有保持青春美丽的作用，体现了说明文语言的生动性。(3分) 22. (4分) B (A以偏概全，原文“很多基因”C顺序颠倒，原文“使胸腔和支气管先后扩张”D因果倒置，原文“让微笑在脸上绽放，才能融解人们彼此之间的冰霜和风寒”)

### 【2016·重庆B卷】

(二) 阅读下面的文章，完成18-22题。（20分）

#### 走进C919：国产大型客机解密

王思磊

①2015年11月2日，国产C919大型客机首架机正式总装下线。C919的命名颇具深意，“C”是“中国商飞”英文缩写“COMAC”的第一个字母，也代表“China”，也恰好与“空中客车（Airbus）”和“波音（Boeing）”的字头构成顺序排列。第一个“9”代表“长久”，后面的“19”则代表最大载客可达190座。C919承载着中国人的“大飞机”梦想。它将在首飞和通过适航测试之后，进入航线运营，填补航线上没有中国干线喷气客机的空白。

②科研人员除了考虑大飞机的先进性和科学性，还在努力提升飞机的经济性和安全性。飞机的耗油量与飞机的升阻比（升力和阻力的比值）有直接的关系，升阻比越高，飞机的气动效率越高，耗油量就越少。而飞机的升力主要来源于机翼，为了保证飞机的座级，避免“油老虎”的出现，在飞机机翼上动脑筋，便成了提高飞机气动效率的关键。

③C919的机翼设计运用了这一超临界翼型<sup>(1)</sup>。相对于古典翼型，超临界翼型可使巡航气动效率提高20%以上，巡航速度提高100多千米/小时；如果用同一厚度的标准来设计

古典翼型和超临界翼型，超临界翼型的整体阻力比古典翼型要小 8%左右，而这可以减轻飞机的结构重量，增大结构空间及燃油容积。

④在 C919 飞机的设计上，超临界机翼与发动机、机身和吊挂之间还采用了性能更为优化的局部融合设计，这些设计进一步提高了 C919 飞机的经济性和安全性。

⑤在中国武术界，有“内练一身气，外练筋骨皮”的说法。C919 大型客机的研发，也诠释了这一思想。在机体主结构上，设计人员大量使用了世界先进的第三代铝锂合金材料，这在国内尚属首次，使用铝锂合金可以实现结构减重并大大提高飞机寿命。

⑥如武学人才内外兼修一样，C919 也在“内功”上狠下功夫。在民用飞机产业有个形象的说法：航电系统是“大脑”，飞控系统是“四肢”，EWIS 系统是“经络”。就像人一样，一架先进的飞机应该拥有聪敏的大脑、灵活的四肢、通畅的经络。

⑦C919“最强大脑”航电系统的核心——IMA，使用的是目前国际先进的高度集成数据处理和网络传输技术。这种网络化数据处理方式，较之前一对一的数据传输处理方式，是巨大的变革，提高了数据传输的处理效率。比如说，飞行速度、高度等数据，以前要由大气数据计算机分别建立通路，传输给显示系统、发动机、环境控制等系统；现在，只需“把工作都交给网络”。这要归功于 C919 使用的目前国际先进的 ARINC664 网络集成技术。C919 在数字化和扩展潜力方面，达到了目前民航先进机型的水平。

⑧C919 已顺利下线，并将于 2016 年迎来首飞，标志着中国成为世界上少数几个有能力研制大型客机的国家。

(选自《知识就是力量》2016 年第 1 期，有删改。)

【注】(1) 是一种高性能的跨音速翼型。

18. 阅读全文，说说 C919 国产大型客机具有哪些性能。(4 分)

答：\_\_\_\_\_

19. C919 国产大型客机的研发是怎样体现“内练一身气，外练筋骨皮”这一思想的？

答：\_\_\_\_\_

20. 第③段画线处除用了列数据外，还用了什么说明方法？请分析这种说明方法的作用。(4 分)

答：\_\_\_\_\_

21. 联系上下文，说说下列句中加点词的表达作用。(4 分)

(1) 航电系统是“**大脑**”，飞控系统是“四肢”，EWIS 系统是“经络”。

答：\_\_\_\_\_

(2) C919 在数字化和扩展潜力方面，达到了**目前**民航先进机型的水平。

答：\_\_\_\_\_

22. 第⑤⑥⑦段先介绍飞机机体结构，再介绍飞机的航电系统。具体说说这样安排顺序的好处。(4 分)

答：\_\_\_\_\_

(二) (20 分) 18. (4 分) 经济性、安全性、先进性和科学性 19. (4 分) “外练筋骨皮”：C919 在机体主结构上大量使用了世界先进的第三代铝合金材料，可以实现结构减重并大大提高飞机寿命(2 分)。“内练——身气”：C919 航电系统的核心——IMA 采用国际先进的高度集成数据处理和网络传输技术，提高了数据传输的处理效率(2 分)。20. (4 分) 作比较。将超临界翼型与古典翼型进行比较，突出了超临界翼型具有减轻飞机的结构

重量、增大结构空间及燃油容积的优点，进而说明了 C919 的经济性能。（说明方法 1 分，分析 3 分）21.（4 分）（1）把“航电系统”比作“大脑：形象生动地说明了“航电系统”的重要功能和作用（2 分）。（2）“目前”限制时间，准确说明了 C919 在数字化和扩展潜力方面，只是达到了现在民航先进机型的水平（2 分）。22.（4 分）这里是按照从外到内的顺序介绍 C919，这样安排符合人的认知规律。

### 【2016·天津卷】

阅读《加碘盐有必要吃吗》的节选文字，回答 6-8 题。

#### 加碘盐有必要吃吗

阮光锋

①有人说，碘盐吃多了会得甲亢，尤其是沿海地区的人常吃海产品，所以不需要吃碘盐。这是真的吗？吃碘盐真的会导致碘超标吗？

②其实，就目前我们的膳食情况来看，不论是沿海居民还是内陆居民，都需要吃碘盐。

③碘是身体必需的微量元素。在我们脖子上有个腺体叫甲状腺，它需要碘来生成甲状腺素，甲状腺素具有加快新陈代谢，促进生长发育尤其是脑发育的作用。如果缺碘，将会影响大脑发育，容易引发克汀病和大脖子病。

④碘的饮食来源主要包括食物、加碘食盐及饮用水。含碘丰富的食物主要有海带、紫菜和海鱼等。不过，国际上公认的防治碘缺乏病的主导措施就是食盐加碘。为什么呢？调查显示，无论是在低碘还是高碘地区，海带、紫菜、海鱼等传统观念中的补碘食物对于碘的摄入量都贡献甚微。因为这些食物虽然含碘量较高，但占人类膳食的比例太小。而且海盐本身其实也不含碘的。在沿海地区，碘盐仍是当地居民重要的碘来源，不通过食盐补充的话，碘摄入量就会不足。所以，即便生活在海边，仍然需要食用含碘盐。很多人担心碘吃多了会得甲状腺疾病，这是过于担心了。世界卫生组织认为，每日碘摄入量在 1000 微克以下一般是安全的。正常饮食的话，普通人的碘摄入基本不会超过这个量。

⑤很多人认为碘盐是中国特色，其他国家都不这样做，其实，恰恰相反。食盐加碘是世界卫生组织在全球推行的预防和控制碘缺乏病的策略。世界卫生组织推荐食盐中的碘添加量为 20-40 毫克/千克，而我国食盐的碘添加量低于这一标准，目前为 20-30 毫克/千克。

（选自《百科知识》，有删改）

6. 下面对“沿海地区的居民仍有必要吃碘盐”的原因，分析不正确的一项是（6. D）（2 分）

- A. 海盐本身其实并不含碘。
- B. 海带、紫菜、海鱼等传统观念中的补碘食物，占人类膳食的比例太小。
- C. 碘盐仍是沿海居民重要的碘来源，不通过食盐补充，碘摄入量就会不足。
- D. 世界卫生组织认为，普通人每日碘摄入量应在 1000 微克以上。

7. 对文章第⑤自然段中画线句子使用的说明方法，判断正确的一项是（7. C）（2 分）

- A. 列数字、打比方
- B. 作比较、分类别
- C. 列数字、作比较
- D. 分类别、打比方

8. 下面对选文的理解分析，不正确的一项是（8. C）（2 分）

- A. 第①自然段针对某些人的错误认识提出问题，引发读者的阅读兴趣。
- B. 第④自然段加点词“主要”的使用，体现了说明文语言准确、严密的特点。
- C. 第④自然段加点词“这”指代的是前面提到的“碘摄入量就会不足”。
- D. 这篇说明文以短小的篇幅、通俗易懂的语言，介绍了生活中的科学知识。

## 【2016·浙江省杭州卷】

### (二)

#### 精准预测天气有多难

人们渴望预知天气变化，真正做到“未雨绸缪”，但“天有不测风云”，精准预测天气确实不是一件容易的事。

影响天气预报准确率的基本原因是大气运动自身具有随机性。大气变化是一个复杂的运动过程，充满了各种各样的可能性。对此，美国气象学家爱德华·罗伦兹有个生动的比喻：“巴西丛林的蝴蝶扇动一下翅膀，可以引起美国德克萨斯州的飓风。”这就是大家熟知的“蝴蝶效应”。在随机性的多重影响下，任何一种预测结果，都是要担风险的。人们对天气形成初始状态的观测，总是会有某些误差，而哪怕是很小的误差，也会使预测的结果大相径庭。

各种复杂地形也会给大气运动带来影响。如青藏高原地势较高，受到太阳辐射后温度上升，尤其是夏天，它便成为高空大气环流的一个热力源；当气流经过时，要么从上面越过去，并被加热，要么从旁边绕流过去，从而形成天气系统比如西南涡等，这些，使得整个大气环流形势变得十分复杂。可见错综复杂的地形地貌，也是个爱添乱的“捣蛋鬼”。

何况，不同的天气类型，预报准确率差异很大。像高温、寒潮、梅雨这些空间范围较大、时间尺度较长的天气，预报准确率就比较高。全国24小时晴雨预报和最高、最低，温度预报，能够做到“八九不离十”。但有些天气发生得突然，具有很强的局部地域性特征，例如强对流天气，也就是短时间内发生的冰雹、强降雨、强雷电、龙卷风等，预报准确率就非常低。

在多种因素的影响下，预报的难度当然就增大了。这如同玩拼图：如果只有8个板块，儿童也能拼出来；如果是800块，成人可以拼出来；但如果是8000万块，甚至更多，那“神”也都无法拼出来了。

不过，随着计算机的普及和数值预报手段的改进，天气预报准确率正在不断提升。英国气象局正在开发一种新的计算机模型，气象人员可以利用它发布面积仅为1平方公里地区的天气预报。不久的将来，人们可以即时获取更小区域内精确的天气信息。届时，气象学家发布温布尔登网球赛天气预报时，将不会像现在这样，只能预报温布尔登所在的伦敦东南部的天气，而可以把精确度定在比赛场地500米的范围内。

12. 为什么说精准预测天气不是一件容易的事？（3分）

答：\_\_\_\_\_

13. 阅读下列句子，回答括号中的问题。（4分）

(1) 在随机性的多重影响下，任何一种预测结果，都是要担风险的。（“风险”在文中具体指什么？）

答：\_\_\_\_\_

(2) 可见错综复杂的地形地貌，也是个爱添乱的“捣蛋鬼”。（“捣蛋鬼”在文中有什么表达效果？）

答：\_\_\_\_\_

14. 文中画线句写了有关温布尔登网球赛天气预报的内容，有什么作用？（3分）

答：\_\_\_\_\_

15. 下列诗句描写了不同的天气，预报这两种天气类型有难有易，请运用文中相关知识分析。（4分）

“黑云翻墨未遮山，白雨跳珠乱入船。”（苏轼《六月二十七日望湖楼醉书》）

“黄梅时节家家雨，青草池塘处处蛙。”（赵师秀《约客》）

答：\_\_\_\_\_

12. 大气运动自身具有随机性；各种复杂地形会影响大气运动；对不同天气类型的预报，准确率有很大差异。13. (1)“风险”具体指预测结果与实际情况相差很大，意味着预测失败。

(2)用“捣蛋鬼”打比方，生动形象地说明错综复杂的地形地貌使大气环流形势变得十分复杂。

14.具体说明随着科技的发展，将来人们可以获取更小区域内精确的天气信息；使说明内容通俗易懂，更具吸引力。15. 苏轼诗句描写的是暴雨天气，因为暴雨发生得突然，具有很强的局部地域性特征，所以预测困难。赵师秀诗句描写的是梅雨天气，因为梅雨天气空

间范围较大，时间尺度较长，所以预测容易。

【2016·浙江省宁波卷】

【2016·浙江省温州卷】

【2016·浙江省绍兴卷】

【2016·浙江省湖州卷】

【2016·浙江省嘉兴卷】

【2016·浙江省舟山卷】

【2016·浙江省金华卷】

【2016·浙江省丽水卷】

【2016·浙江省衢州卷】

### 《如何阅读一本书》译序

郝明义

我是在 1999 年春节期间，第一次读《如何阅读一本书》，离这本书的初版（1940 年），有六十年了。

会知道这本书，极为偶然。

前一年，也就是 1998 年年底，我和一位译者讨论稿件之后，聊天聊到一部叫作《益智游戏》（Quiz Show）的电影。电影是真实故事，主角是 1950 年代美国哥伦比亚大学一位英姿焕发的年轻教授，查尔斯·范多伦（Charles Van Doren）。查尔斯·范多伦书香门第，父亲马克·范多伦（Mark Van Doren）不但是名教授，在美国文学史上也有其地位（《如何阅读一本书》里就提到他的一些著作）。查尔斯·范多伦由于博览群书，才气过人，就参加当年风行美国的电视益智节目，结果连续拿下十四周冠军（今天网络上还可以找到当年的题目，难度非同小可）。查尔斯·范多伦固然因而成了英雄，但是他终究不敌良知的煎熬，最后坦承主办单位提供了他一些问题的答案。电影在查尔斯·范多伦得知他被学校解聘的黯然中结束。

那天我在聊天中得知他后来如何又蒙艾德勒（Mortimer J. Adler）收留，以及他们两人后来的故事。

艾德勒在美国学界和出版界都是个传奇的人物。早年因为想当记者，所以辍学去报社打工，后来为了改善写作，去上大学的夜间部课程。这时他读到了一本书，改变了他的一生。这本书就是 19 世纪英国重要的思想家密尔（John Stuart Mill）的自传。艾德勒在读到密尔竟然是在五岁就读了柏拉图的书之后，不但为此哲学所着迷，也开始了他在大学的正式求学。（【A】不过因为他拒绝上体育课，所以没能拿到学士文凭。但是他留校任教，最后拿到了博士学位。）

艾德勒除了任教，写过第一版的《如何阅读一本书》之外，还以主编过《西方世界的经典》，以及担任过 1974 年第十五版《大英百科全书》的编辑指导而闻名于世。

查尔斯·范多伦和艾德勒一起工作后，一方面襄助艾德勒编辑《大英百科全书》，一方面把《如何阅读一本书》原来的内容大幅编辑增写，因此，今天我们读到的《如何阅读一本书》，作者是由艾德勒和查尔斯·范多伦共同领衔的。

我因为对范多伦故事的好奇，而去买了《如何阅读一本书》。而最后满足的不只是我的好奇心，还有对阅读及出版的重新认识。

一气读完后，有两种强烈的感觉。

先是羞耻。我是个做出版工作的人，成日与书为伍，结果到那个春节前的两个月才知道这本书，到自己四十四岁这一年才读这本书，几乎可说无地自容。之外，也不免深感懊恼：如果在我初高中青少年时期，就能读到这本有关如何读书的书，那我会少走多少阅读

的冤枉路？

但，另一个感触则是：何其有幸。【B】在出版业工作了二十多年之后才读到这一本书，与其说是不幸，不如说是有幸。这么多年来，我在阅读的路上，思索固然很多，困惑也多，想清楚的有一些，想得模糊的更多。就如同书名《如何阅读一本书》所言，这本书帮我就读书这件事情的思索和困惑，作了许多印证和总结。如果没有经历这么多年的寻觅与颠簸，发现与失落，我读这本书的感受不会这么深刻，收获也不会这么丰富。因此不论就读者还是出版者的身份，我相信这本书都深远影响我的未来。

因此，我必须谢谢介绍这本书给我的汪怡先生。谢谢他那天下午在来来饭店的指点。

读这本书的时候，我还在台湾商务印书馆工作，所以一方面决定出版这本书，一方面也决定自己动手翻译。

但是一旦开始翻译之后，就知道实际的时间多么不够。事实上，这本书几乎全部都是朱衣翻译的。我的工作，则是把她的全部译稿再仔细校阅一遍。这样我们经过很长一段时间的琢磨，才完成了全部工作。如果读者发现翻译上的疏失（一定不免），责任由我们共同承担。

2003年3月31日亚马逊网络书店的排行榜上，《如何阅读一本书》排名第569名，历久弥新，由此可见。现在，就请好好享受这顿知识的盛宴。

（选自《如何阅读一本书》，略有删减）

9. 关于自己与《如何阅读一本书》，作者介绍了哪些内容？请分别概括。（3分）

10. 下列句子的内容符合文意的一项是（ ）（2分）

A. 电影《益智游戏》介绍了查尔斯·范多伦博览群书，成了《如何阅读一本书》的作者。

B. 译者坦言自己读完这本书后，有两种强烈的感觉：先是羞耻，之外，也不免深感懊恼。

C. 郝明义直到1998年底在来来饭店和汪怡先生聊天时，才知道了《如何阅读一本书》。

D. 因为这本书“几乎全部都是朱衣翻译的”，所以共同承担翻译上的责任是句客套话。

11. 结合语境，简要回答下列问题。（4分）

(1) 画线的【A】处，括号里的内容有什么作用？（2分）(2) 画线的【B】处，“不幸”“有幸”分别指什么？（2分）

12. 你认为这篇译序能吸引读者阅读《如何阅读一本书》吗？请结合本文简述理由。（4分）

9. 自己如何得知这本书；自己阅读这本书的感受；自己如何翻译这本书。10. C11.

(1) 补充了对艾德勒的介绍，增加读者对他的好感以及对这本书的兴趣。(2) “不幸”是指从事出版工作二十多年才读到这本好书，太晚。“幸运”是指有了自己的思索和困惑再读这本书，收获更多。12. 示例：我认为能。理由：译者讲述的两位作者的故事让人觉得他们才华横溢，对他们的书很期待；译者作为出版人对这本书评价很高，让读者认为这本书很有阅读价值；译者翻译用心，这本书质量一定有保证；这本书畅销60年，历久弥新，足见其魅力；此文的语言风格诚恳朴实，具有感染力，让人愿意接受译者的推荐。

【2016·浙江省台州卷】

【2016·浙江省义乌卷】

【2016·浙江省余姚卷】

## 2016年福建省

【2016·福建省厦门卷】

【2016·福建省福州卷】

【2016·福建省泉州卷】

【2016·福建省三明卷】

【2016·福建省南平卷】

【2016·福建省龙岩卷】

【2016·福建省漳州卷】

【2016·福建省宁德卷】

【2016·福建省莆田卷】

## 2016年山东省

【2016·山东省济南卷】

### (一) 呦呦之蒿，中国神药

① “呦呦鹿鸣，食野之蒿”，这是《诗经》中的句子。在 2015 年 10 月 5 日之前，有谁能想到，这句诗竟能和诺贝尔奖联系起来——名字来自《诗经》的中国药物学家屠呦呦，因首次提取出治疗疟疾的“神药”青蒿素，而被国际学术界公认为“青蒿素之母”，也因此获得 2015 年诺贝尔生理学或医学奖。

② 青蒿素所对抗的疟疾是地球上最古老的、死亡人数极高的疾病之一，是一种极为可怕的瘟疫。几千年来，人们深受其害却不知如何防治。自 1878 年发现其“真凶”——疟原虫开始，全世界的科学家就发起了寻找抗疟药的“攻坚战”。屠呦呦带领她的中草药抗疟研究小组，从古代医书《肘后备急方》中发现治疗疟疾的方法：“青蒿一握，以水二升渍，绞取汁，尽服之。”医书中所说的青蒿是一年生草本植物，采用乙醚提取的方法，经过 190 次的反复试验，终于在第 191 次提取出青蒿中的有效抗疟成分——青蒿素。

③ 青蒿素是一种味苦的无色针状晶体。进入人体后，它首先作用于疟原虫的细胞膜、线粒体、内质网，并对核内染色质产生一定影响，让疟原虫的细胞内迅速形成自噬泡，并将细胞液不断排出虫体外，是疟原虫损失大量细胞液而死亡。正是这一治疟原理，是青蒿素当之无愧地成为疟疾的“天然克星”。

④ 青蒿素治疗疟疾效果显著，是抵抗疟疾耐药性最好的药物。中国发现青蒿素时，美国也研制出一种抗疟新药——化学合成的甲氟喹，但疟原虫很快就适应了它，产生耐药性，临床使用后患者还出现了明显的不良反应。而对于青蒿素这种从中草药中提取的药物，疟原虫对它完全没有抵抗能力。1976 年 1 月，柬埔寨爆发疟疾，因疟原虫已经产生耐药性，疫情一时难以控制。中国医疗队携带一批青蒿素在柬埔寨大显神威，挽救了一大批疟疾患者的生命。

⑤ 但青蒿素也有一定的局限和不足。提取青蒿素的原料贵且稀缺，近十几年来，科学家一直在研究人工合成青蒿素，但收效甚微。国内外许多著名化学公司也进行了长达 30 多年的化学合成研究，但回报率过低，目前难以形成产业化。

⑥ 中国传统中医药是一个伟大的宝库。青蒿素正是从这一宝库中发掘出来的“神药”是我国传统中医药先给世界的礼物。未来，通过不断地深入研究，传统中医药一定会有更广阔的发展前景，更好地为人类造福。

(作者：杨先碧 文章有删改)

15. 阅读全文，说说文章是从哪些方面来写“中国神药”青蒿素的。(3分)

答：\_\_\_\_\_

16. 结合文章内容，说说第①段有什么作用。(3分)

答：\_\_\_\_\_

17. 从说明方法的角度，简要分析第④段划线句的表达作用。（3分）

1976年1月，柬埔寨爆发疟疾，因疟原虫已经产生耐药性，疫情一时难以控制。中国医疗队携带一批青蒿素在柬埔寨大显神威，挽救了一大批疟疾患者的生命。

答：\_\_\_\_\_

18. 阅读第⑤段，分析下面句中加点词语的表达作用。（3分）

国内外许多著名化学公司也进行了长达30多年的化学合成研究，但回报率过低，目前难以形成产业化。

答：\_\_\_\_\_

15. 文章主要从青蒿素的提取之困难、形态和治疟原理、治疟效果显著和局限不足等方面来描写的。16. 点题，与题目呼应，为下文做铺垫，统领全文，引起下文。

17. 用举例子的方法表现了青蒿素治疟的效果显著，使文章表达的意思更明确，更生动形象，读者更明白，增强说服力。18. 人工合成青蒿素的研究回报率极低，虽然国内很多化学公司进行了长达30多年的合成研究，但仍无过多进展，“目前”表现了人工合成青蒿素的工作任重而道远。

【2016·山东省青岛卷】

（三）现代文阅读【本题满分10分】

#### 大数据 云气象

①我们平时从电视、报纸、网站或手机上获取的看似简单的天气预报，其背后却有着极其庞杂的数据采集和分析作支撑。用现在时髦的话来说，天气预报是经过“云计算”得到的大数据产品。

②为了获取精确的气象预报，气象部门历来都会收集大量数据，组成超大的“数据库”。这些数据来自一个庞大的观测网络。目前，全国有2000多个地面站、120多个高空探测站、6颗在轨卫星、5万多个自动监测站、600多个农业检测站、300多个雷达站等，逐日逐小时甚至逐分钟对不同地点、不同高度的各种气象要素进行监测。仅在贵州，每天就有85个气象站、3万多个区域自动气象站、7部新一代多普勒天气雷达、2个探空雷达站对贵州境内的各种气象要素进行实时监测。

③随着预报业务的不断发展以及大数据、云计算的应用，这些数据变得更加精密，数量也持续增加，气象预报也变得越来越精确。现在，我们已经可以随时随地通过电脑、手机、电视、网站等查询天气预报，其精度甚至可以精确到一公里、一小时以内。

④早晨起床后穿薄的还是厚的衣服？要不要进行晨练？长假期间是否要外出旅游？旅游时需要带哪些随身物品……如何选择，天气预报会为你提供有效参考。

⑤随着各行各业对气象信息的需求越来越大，气象部门还需要针对不同领域、不同行业、不同群体制作相应的气象产品，包括面向社会群体的公众气象服务，面向水利、电力、交通、农业以及其他部门或企业的专业专项服务，以及针对干旱、暴雨、森林火险、雷电等灾害性天气的气象灾害预报预警服务等。

⑥比如说能源，可以通过分析电力负荷历史加上气象数据进行用电量估算；农业方面，通过某一地的农耕历史与相关气候信息，就可以指导农户进行农作物种植结构调整；还有交通，航班准点率历史加上机场历史天气特征，就可以得到航班延误预测……这些日益丰富的气象产品构成了气象大数据的重要部分，让我们的生活变得更加丰富、便捷。

⑦当气象邂逅大数据，气象大数据将大有作为，它必将更大程度减轻灾害损失，为社

会创造更多的财富，为人们带来更加美好的生活。

16. 第②自然段主要运用了\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的说明方法，作用是\_\_\_\_\_（4分）

17. 阅读第④⑤⑥自然段，你认为下面这句话放在其中哪个自然段的开头合适？为什么？（3分）

更精细、更准确、更长时效的天气预报让我们日常生活中的衣食住行变得更加便捷。

18. 分析下列句中加点词语的表达效果。（3分）

现在，我们已经可以**随时随地**通过电脑、手机、电视、网站等查询天气预报，其精度甚至可以精确到**一公里、一小时**以内。

### 【2016·山东省菏泽卷】

### 【2016·山东省淄博卷】

（一）阅读下面的文章，完成 11-14 题。（12 分）

#### 小满

① 小满节气，在每年 5 月 20 日至 22 日之间，24 节气中的第八个节气，也是夏季的第二个节气。今年小满交节时刻为 5 月 20 日 22 时 36 分。

② 寒来暑往是气候，鸟语花香是物候。小满是一个表征物候的节气。其关注点不在气，而在物。古书称“四月中，小满者，物致于此小得盈满”。这时，北方冬小麦等夏熟作物籽粒开始饱满，但还没有完全成熟，所以叫“小满”。小满是最“接地气”的节气。

③ 农谚有“小满小满，麦粒渐满”的说法。此时，小麦度过一冬的休眠期后，经过返青拔节，抽穗开花，亟需薰风暖熟，虽然仍是一片青绿，但有着一股蓄势待发的劲头。麦穗已经抽齐，麦粒鼓着腮帮一般，泛出一层透明的绿色。等到这晶莹的嫩绿变为黄绿，麦子也即将成熟了。农谚又云“小满未满，还有危险”。小麦成长的最后阶段灌浆期十分关键，籽粒才刚刚盈实，若碰到灾难天气或病虫害，麦粒未经过充分的乳熟期，小麦的品质便会大打折扣。

④ 在南方地区，小满还有“小满小满，江河渐满”的说法，反映了这时南方降雨增多的气候特点。确实，从小满开始，全国各地渐次进入夏季，雨量越来越大，江河的水位也逐渐上涨。

⑤ 此时，南方的早稻早已抽穗，农人除了给早稻增肥，还要忙着栽插中稻。“秧奔小满谷奔秋”，小满正是适宜水稻栽插的季节。农人们将培育好的秧苗按间隔，齐整地栽插在地里。若是高度机械化的地区，就采取机器种植了。但最重要的，是“水”。若小满雨水不丰，稻田田坎干裂，就无法栽插水稻；若雨水过丰，栽插好的稻苗便经不住大雨的袭击，秧苗轻则东倒西歪，重则被雨滴打伤。南方的小满节气，充满了对水的期许。

⑥ 小满，是麦子的秋，是水稻的夏。

⑦ 按中国传统科学理论，四月小满即是一年中阳气最旺的时节，也是最潮湿闷热的时节。这时万物生长最为繁茂，人体的新陈代谢也最旺盛。正因为如此，人体在小满时消耗的营养物质最多，所以需要及时补充，才能使身体、五脏六腑不至于有所伤耗。这时，可以多吃一些清热、暖胃、温补的食品。因为空气潮湿，小满节气也是呼吸系统疾病、皮肤病的高发期，人们要预防湿邪入侵，多吃一些有化湿通淤作用的食物，如赤小豆、薏苡仁、绿豆、冬瓜等，忌食辛辣甘肥、生湿助湿的食物。

11. 本文围绕“小满”这一节气，说明了哪些方面的内容？请简要概括。（3分）

答：\_\_\_\_\_

12. 文章多次引用农谚进行说明，请概括说说这样写的作用。（2分）

答：\_\_\_\_\_

13. 科学性是说明文的生命。请结合下面语句中的加点词语做简要分析。（4分）

(1) 今年小满交节时刻为**5月20日22时36分**。

(2) 从小满开始，全国各地**渐次**进入夏季，雨量越来越大，江河的水位也逐渐上涨。

答：\_\_\_\_\_

14. 二十四节气是我国古代订立的一种用来指导农事的补充历法，凝聚着劳动人民的智慧。请从你知道的节气中任选一个加以介绍。（3分）

答：\_\_\_\_\_

【分析】文章采用逻辑顺序，第①段引出说明对象，第②-⑤段说明小满节气的含义和农作物生长的特点，第⑥-⑦段说明小满节气的气候特点和人们饮食注意事项。【解答】

(1) 考查概括说明内容。第②-⑤段说明小满节气的含义和农作物生长的特点，第⑥-⑦段说明小满节气的气候特点和人们饮食注意事项。(2) 考查说明方法及其作用。常见的说明方法有：举例子、分类别、下定义、摹状貌、作诠释、打比方、列数字、列图表、作引用等。

解答此类题型，首先要了解说明文的常用说明方法及特征，然后必须要结合文段的内容来分析说明方法，然后根据文章的内容或者文段的内容所体现出来的说明对象的特征来分析作用即可。用作引用的说明方法，说明了小满这一节气的含义和农作物生长的特点，生动形象，有说服力。(3) 考查说明文语言的特点。抓住说明文语言准确这一特点答题。

答题格式：①说明词语的意思，②说明用了该词句子的意思，准确/生动形象/地说明了事物……的特征/事理，③xx词体现了语言的准确性。(4) 开放性题。解答此题只要从二十四节气（除了小满）中选择一个说明其含义即可。

答案：(1) ①小满的时间；②小满的含义；③小满时农作物的生长特点；④小满时的气候特点；⑤人们饮食的注意事项。(2) 多处引用农谚说明了小满节气的含义和农作物生长的特点，生动形象，有说服力。(3) ①准确说明了今年小满节气到来的时间。②“渐次”意思是逐渐，从小满开始，全国各地逐渐进入夏季，体现了说明文语言的准确性。(4) ①清明节又叫踏青节，在仲春与暮春之交，也就是冬至后的第108天，是中国传统节日之一，也是最重要的祭祀节日之一，是祭祖和扫墓的日子。中国汉族传统的清明节大约始于周代，距今已有二千五百多年的历史。清明节原是指春分后第十五天，1935年中华民国政府明定4月5日为国定假日清明节，也叫做民族扫墓节。2006年5月20日，经国务院批准，将清明节列入第一批国家级非物质文化遗产名录。②芒种是二十四节气中的第9个节气，更是干支历午月的起始；时间点在公历每年6月6日前后，太阳到达黄经75°时。芒种字面的意思是“有芒的麦子快收，有芒的稻子可种”。中国古代将芒种分为三候：“一候螳螂生；二候鹏始鸣；三候反舌无声。”此时中国长江中下游地区将进入多雨的黄梅时节。【点评】说明文赏析词语的表达作用，抓住说明文语言准确这一特点答题。答题格式：①说明词语的意思，②说明用了该词句子的意思，准确/生动形象/地说明了事物……的特征/事理，③xx词体现了语言的准确性。

【2016·山东省东营卷】

(四) (14分)

远离自然，才能保护自然

(美) 利努斯·布罗姆奎斯特等

① 对于这位只肯让我们称她为贝尔纳黛特的村民而言，生活就是一场无休止的战斗。在

刚果民主共和国维龙加国家公园旁，有几小块种植着玉米、小米和红薯的田地，贝尔纳黛特和她的邻居们，就是靠这些田地勉强维持着自己与子女的生活。她在去年告诉我们说，从国家公园内走失的狒狒和大象为了觅食，不断侵袭她的红薯地。农民的极度贫困也为自然环境带来了恶劣影响。世界上仅存的不到 900 只山地大猩猩中，有大半数都以维龙加国家公园为家，这里也生存着一些濒临灭绝的大象和羚羊。公园内的森林，正在承受着来自木炭贸易的压力，2007 年，当地的木炭黑帮杀害了公园内的 7 头大猩猩，以此报复公园对非法砍伐的打击行动。近年来，维龙加国家公园内的 300 只大象中，先后有 250 只遭到了偷猎者的猎杀，这可能也得到了当地那些不堪园内动物之扰的居民的默许。

② 过去几百年里人类不断增长的财富，在整体上，都对环境造成了不良影响。但是在自然保护的最前线，人们与原始森林、生物多样性热点以及濒危生物亲密共处的地方，对环境造成巨大破坏的，却往往是极度的贫困。

③ 而生产力的提高，或许可以掌握 21 世纪自然保护的关键，就像日本的鸣村茂治农场所展示的那样。鸣村在一处原为索尼芯片工厂的地方，监管着一座面积 2.5 万平方英尺的农场。所有作物都在室内环境中安全地生长。他将水、肥料和 17,500 盏 LED 照明设备结合在一起，每天可收获多达 1 万棵生菜——是普通农场每平方英尺产量的 100 倍还多，而用水量仅有普通农场的 10%，生产的垃圾也仅有普通农场的 20%。人类占用了全世界约半数的无冰陆地表面，大部分都用于生产食物。然而随着技术的不断进步，世界人口及其对环境的影响，很可能在今后几十年里达到顶峰并开始衰减。

④ 这种现象就叫做解耦，将人类的贫困同自然环境遭到破坏而恶化分离开来，忽略它们之间的联系，阻止人与自然环境恶性关系的循环，并采取措施解决人类需求这个主导性问题。而这就意味着人们可以在提高自身生活水平的时候，减轻对环境的破坏。人类对食物资源和能源的需求在不断升级，在这种情况下保护残存野生环境，将需要加速解耦。就目前看，人类应该而且能够做的是，加快城市化步伐，并运用科学技术加强现代集约化农业建设。这个想法或许听上去有悖常理，但是，在一些国家，特别是那些发达国家里，人们对土地的大部分破坏活动，均已开始趋缓，甚至有所减少。举个例子，由于生产力和生产效能的提高，现在人均需要的耕地面积，只相当于 50 年前的一半。于是，在美国和欧洲的大部分地方，边边角角的耕地均在逐渐恢复成森林。

⑤ 社会变迁将会进一步扩大这些趋势。目前全世界有一半以上的人口都居住在城市里，到本世纪中叶，该比例将达到 70%。随着农村人口不断迁入城市，出生率将会出现急剧下降。因此许多人口统计学家认为，在 2100 年之前全世界人口就会达到峰值并开始下降。农村人口的外流，也会带动其他可相互促进的方面提高效率，从而同时促进了经济与资源生产力的增长。

⑥ 对于 21 世纪的自然保护工作来说，意义应该十分明确了。国家公园和保护区仍然是解决措施之一。但是，若不解决这个供需等式的需求端，真正的栖息地保护即便有实现的可能，也会相当困难。要在这方面取得成功，就需要用人类技术取代自然资源，开发和加入现代能源，这样做已是势在必行。可以期待，野生动植物会从“万劫不复”的处境中幸免于难。同时，大家都很清楚，人类对自然的索取甚或掠夺是“竭泽而渔”“杀鸡取蛋”式的，也是毁灭式的，65% 以上的自然资源、能源是非再生的，如果不能通过科学技术创造资源和能源，必然会有走到“山穷水尽”末路的那一天。当今世界有 20 亿人口依然依靠着木柴和牲畜粪便等固体燃料。让所有人都改用便宜、清洁而且充足的能源技术，是在不伤害环境的前提下，改善人们生活的关键所在。

⑦ 什么工具可以减少我们的环境足迹，已经显而易见。要抓住这些机会，就需要环保主

义者将重点放在基础设施与技术政策上，这些在以往并不在他们的关注范围之内。若不实现加速解耦，保护区就无法抵抗人类对食物与能源不断增长的需求，而维龙加国家公园里的大象和猩猩们也将面临厄运。

17. 依据选文，简要解释什么是“解耦”。（3分）

答：\_\_\_\_\_

18. 第⑥段作者为什么说“用人类技术取代自然资源，开发和加入现代能源”“势在必行”？（4分）

答：\_\_\_\_\_

19. 联系全文，简要说明文中画线部分所表明观点的推演过程。（4分）

答：\_\_\_\_\_

20. 举例说明本文运用的一种主要说明方法及其作用。（3分）

答：\_\_\_\_\_

17. 答案：解耦即将两种或以上相互作用影响的事物分离开来，忽略它们之间的联系，阻止其恶性关系的循环，并采取措施解决主导性问题。评分：意思对即可，共3分。若答选文中“将人类的贫困同自然环境遭到破坏而恶化分离开来……并采取措施解决人类需求这个主导性问题”得2分。

18. 答案：一方面野生动物会从“万劫不复”的处境中幸免于难；另一方面可减轻或终止人类对自然资源、能源的索取、掠夺，避免人类因此走到“山穷水尽”的末路。评分：每个方面各2分，共4分。意思对即可。

19. 答案：人类对自然的索取和农民的极度贫困导致自然环境被严重破坏；而要解决这个问题，就要进行解耦：用人类技术替代自然资源是解耦的根本途径之上；因此让所有人都改用便宜、清洁而且充足的能源技术，是在不伤害环境的前提下，改善人们生活的关键所在。评分：每个要点1分，共4分。内容全面、正确，推演过程合乎逻辑，内容有心缺漏，推演过程不够严密，可酌判2—1分；内容不当判0分。

20. 答案：示例一：举例子，如第①段说明极度贫困对环境造成巨大破坏的观点时，举出维龙加国家公园内大猩猩和大象遭到猎杀的书例，确凿典型，令人信服。示例二：列数字第③段在说明什么是解耦现象时，列举出嶋村茂治农场在能耗、产能方面的数字，说明通过科学技术提高生产力以实现解耦的巨大优势，具体准确，说服力强。评分：举例、方法、作用各占1分，共3分。举出例句分析或概括说明均可。只举例不得分。其它答案符合题意亦可。

**【2016·山东省烟台卷】**

**【2016·山东省潍坊卷】**

**【2016·山东省济宁卷】**

（一）阅读下面的文章，回答14—16题。（10分）

鱼类也有感情和意识

黄岚 郭原毓

①一直以来，判断动物是否具备人类所拥有的情感时，要看它们能否通过“情感发烧”考验。当鸟类、哺乳动物和某些蜥蜴类物种被放入新环境中时，它们的体温会在短时间里升高1℃~2℃，这是真正的“发烧”，就好像它们在对新环境感染作出回应。这种发烧与生物的情绪变化相关联，原理是受到外部刺激，在此过程中产生了行为和生理上的变化。

②一些科学家认为，这种“情感发烧”现象仅出现在拥有复杂结构大脑的动物中，此前的研究表明，蟾蜍和鱼不能做出类似反应。而英国斯特林大学的实验给予了鱼类更多选择

得出的结果与传统认知完全相反。研究人员将 72 条斑马鱼分为两个对照组，第一组斑马鱼没有生存环境的变化，第二组斑马鱼被单独放在一个小网中，网置于水箱内 27℃ 水温的小格子内——事实上，斑马鱼喜欢 28℃ 的水温。15 分钟后，研究人员释放了网中的斑马鱼，使它们可以在水箱内的其他 5 个格子内自由游动，这 5 个格子的温度分别从 18℃ 到 35℃ 不等。

③结果他们发现，和对照组斑马鱼相比，这些鱼类会花更长时间待在温度更高的水槽里。而且，在此过程中它们的体温会升高 2℃~4℃，这表明它们也存在“情感发烧”。研究人员表示，此项研究结束了一直以来关于鱼类能不能意识到环境变化的关键争论，鱼类也具有情感。

④然而这一结论发表后，招致了很多反对的声音，科学家们依据不同的判断标准来下结论：认为鱼类没有此能力的科学家指出，鱼类的大脑较小且简单，缺少哺乳动物大脑中负责协调高层次信息处理的大脑皮质。他们认为，鱼类几乎没有学习和记忆能力，只有非常简单的行为技能。根据这一观点，鱼类对新环境变化的“发烧”反应只是一种条件反射。

⑤也有许多科学家反对上述观点，他们从另外的角度论证鱼类可能拥有一定程度的情感和意识能力，并列举了一系列论据：虽然鱼类的大脑与哺乳动物的大脑在组织上不尽相同，但是在一些结构上，鱼类大脑也与哺乳动物大脑拥有相同的进化起源，比如负责情感行为的杏仁核和支撑学习能力的海马体。英国斯特林大学的后续试验也证明，如果这些区域受损，鱼类和哺乳动物会出现类似的行为反应。

⑥此外，还有一些科学家研究发现，鱼类明显具备学习能力。他们据此认为，这种学习能力能够支撑鱼类的一系列复杂行为。许多种鱼类通过记任意境地图，能够完成极其复杂的导航行为，比如大马哈鱼每年溯游而上的产卵行为；有些鱼类懂得观察和记住潜在对手以往的战斗过程，来掌握战争的主动权；一些鱼类甚至懂得制造和使用工具，比如它们懂得使用砧骨来撬开软体动物的甲壳。

⑦英国斯特林大学研究团队还发现，鱼类具有一定的理解能力，会对有毒刺激物作出反应，当它们接触到有毒刺激物时，体温同样会随之增高。这种行为是心理状态的转变。用于识别意识存在的一个明显特征就是所谓的“应激性体温过高”或“精神性发热”，这是一种与人体感染导致的发烧类似的身体反应，此前一般认为鱼类没有这一特征。当然，这个试验只针对某些表现出“精神性发热”现象的鱼类，它们并不能够证明所有鱼类都具有意识。但是，这一事实也意味着，那些认为鱼类没有感情的人们以后不能再以鱼类没有“精神性发热”来作为争论依据。同时，这也表明鱼类也是可能拥有意识和感知能力的复杂动物，至少是拥有一定程度的意识和感知能力。最重要的是，这一发现也影响我们对脊椎动物的情感和意识能力进化的理解。

(选自《广州日报》2016-04-16，有删改)

14.除“情感发烧”外，鱼类拥有一定程度的情感和意识能力的依据还有哪些？（3分）

答：\_\_\_\_\_

15.指出第⑤段运用的一种说明方法并分析其作用。（4分）

答：\_\_\_\_\_

16.在科学发现方面，本文给你怎样的启示？请结合文章内容进行分析。（3分）

答：\_\_\_\_\_

14. 一是在一些结构上，鱼类大脑也与哺乳动物的大脑拥有相同的进化起源；二是研究发现鱼类明显具备学习能力，这种能力能支撑鱼类的一系列复杂行为；三是鱼类具有一定的理解能力，会对有毒刺激物做出反应。（3分）

15. 举例子。列举杏仁核和海马体的例子、英国斯特林大学的实验，说明鱼类可能拥有一定程度的情感和意识能力，给读者留下深刻的印象。（4分）

16. 在科学研究中要善于发现问题，提出问题，敢于创新，这样才能不断推动科学继续向前发展。当然这种科学的推断，不是建立在主观臆断的基础上，要有理有据，经过科学充分地论证。（3分）

**【2016·山东省泰安卷】**

三、（6分，每小题2分）

阅读《中国石拱桥》中节选的文字，完成11-13题。

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。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”。这座桥的特点是：（一）全桥只有一个大拱，长达37.4米，在当时可算是世界上最长的石拱。桥洞不是普通半圆形，而是像一张弓，因而大拱上面的道路没有陡坡，便于车马上下。（二）大拱的两肩上，各有两个小拱。这是创造性的设计，不但节约了石料，减轻了桥身的重量，而且在河水暴涨的时候，还可以增加桥洞的过水量，减轻洪水对桥身的冲击。同时，拱上加拱，桥身也更美观。（三）大拱由28道拱圈拼成，就像这么多同样形状的弓合龙在一起，做成了一个弧形的桥洞。每道拱圈都能独立支撑上面的重量，一道坏了，其他各道不致受到影响。（四）全桥结构匀称，和四周景色配合得十分和谐；桥上的石栏石板也雕刻得古朴美观。唐朝的张鷟说，远望这座桥就像“初月出云，长虹引涧”赵州桥高度的技术水平和不朽的艺术价值，充分显示出了我国劳动人民的智慧和力量。桥的主要设计者李春就是一位杰出的工匠，在桥头的碑文里刻着他的名字。

11. 去掉加点词语对句子的含义影响最大的一项是（ ）

- A. 桥的设计**完全**合乎科学原理
- B. 施工技术**更是**巧妙绝伦
- C. **在当时**可算是世界上最长的石拱
- D. **充分**显示出了我国劳动人民的智慧和力量

12. 下列句子的表达方式与其他三项不同的一项是（ ）

- A. 全桥只有一个大拱，长达37.4米。
- B. 桥洞不是普通半圆形。
- C. 大拱的两肩上，各有两个小拱。
- D. 全桥结构匀称，和四周景色配合得十分和谐

13. 对文中引用张鷟的话的作用分析正确的一项是（ ）

- A. 生动形象地说明了赵州桥不朽的艺术价值。
- B. 客观准确地写出了赵州桥的制造奇特。
- C. 生动形象地说明了赵州桥高度的技术水平。
- D. 客观准确地写出来赵州桥的古朴美观。

三、11.C 12.D 13.A

**【2016·山东省威海卷】**

**【2016·山东省滨州卷】**

**【2016·山东省德州卷】**

（四）

芙蓉原指荷花，即所谓“出水芙蓉”；有时也指木芙蓉。荷花是水生草本植物，盛夏开花；木芙蓉是木本植物，属落叶性灌木，秋天开花。由诗词字句前后的内容用词，可推断所称“芙蓉”所指为何。凡诗词内容所言，属夏季景观或水生植物，则所言之“芙蓉”当为荷花。李商隐《无题》“飒飒东风



细雨来，芙蓉塘外有轻雷”和杜荀鹤《春宫怨》“年年越溪女，相忆采芙蓉”，所指均为荷花。凡诗意可判断所描述为秋季景观、木本植物、生长在岸上，且和菊（黄花）或桂同时出现者，所言之“芙蓉”当为木芙蓉，如柳宗元《芙蓉亭》：“新亭俯朱槛，嘉木开芙蓉。”已言明此“芙蓉”为“嘉木”，指的是木芙蓉。

（节选自潘富俊《草木缘情》，有删改）

20. 本文主要采用的说明方法有哪些？请简要分析。（3分）

答：\_\_\_\_\_

21. 下面诗句中的“芙蓉”是指荷花还是木芙蓉？结合选文简析。（2分）

十月芙蓉花满枝，天庭驿骑赐寒衣。

——宋代刘兼《宣赐锦袍设上赠诸郡客》答：\_\_\_\_\_ 20.答案示例：作比较，举例子，引用。将荷花和木芙蓉从生长环境、植物类型、开花时间三个方面加以比较区分；列举引用了古代若干诗人的诗句，说明了荷花与芙蓉花的区别。

共3分 21.答案示例：木芙蓉。“十月”“寒衣”表明秋季开花，“满枝”表明是木本植物且花朵繁茂，因而为木芙蓉。共2分

【2016·山东省聊城卷】

【2016·山东省临沂卷】

【2016·山东省莱芜卷】

【2016·山东省日照卷】

【2016·山东省枣庄卷】

（三）阅读下面文章，完成14-18题。（12分）

### 从蝴蝶效应到人工智能

李二友 杨艳梅

控制论的创始人维纳说：“钉子缺，蹄铁卸；蹄铁卸，战马蹶；战马蹶，骑士绝；骑士绝，战事折；战事折，国家灭。”这体现出马蹄铁上丢失的一枚小小的铁钉最终导致了一个帝国的灭亡。在我国，古人也普遍认为一个微小的改变就会对未来产生很大影响。战国末期著名思想家韩非子说过：“千丈之堤，以蝼蚁之穴溃；百尺之室，以突隙之烟焚。”在儒家经典《礼记·经解》中也有记载：“君子慎始，差若毫厘，谬以千里。”这些都说明了事物是普遍联系的，一个小小的变化就会带来全局的输赢，因此我们要处处谨小慎微，要从小处消除隐患。

这些现象与蝴蝶效应具有异曲同工之妙。蝴蝶效应是1963年美国麻省理工学院气象学家洛伦兹在用计算机求解仿真地球大气的方程式时提出的“非线性”理论。由于描述气象系统的吸引子的“形状”往往都呈现出类似蝴蝶的图案，这就有了“蝴蝶效应”的称谓。这种效应更为诗意和普遍的阐述是：“一只南美洲亚马孙河流域热带雨林中的蝴蝶，偶尔扇动几下翅膀，可以在两周以后引起美国德克萨斯州的一场龙卷风。”蝴蝶效应类似于牵一发而动全身的理论，每件事情有形或无形地联系在一起，一次改变会引起后面很多事情的改变。

蝴蝶效应指在一个动力系统中，初始条件微小的变化能带动整个系统的长期的、巨大的连锁反应。说明任何事物在其发展道路上都存在不可测的“变数”，一个非常细微的变化可能会影响事物的发展方向。

因此有些小事可以糊涂，但有些小事如经系统放大，则对一个组织、一个国家至关重要，便不能糊涂。蝴蝶效应其实是一种混沌效应。具体说来，是缘于它的最终“吸引子”

（一个系统在经过时间无限长后的最终归属）。在未发现混沌现象之前，科学家认为自然界的所有系统的“吸引子”只有两种：或是一个固定点（例如：一个皮球被踢出去之后，最终会停止到一个点）；或是椭圆（例如：两个天体运行在椭圆轨道上，始终保持一种互相

吸引)。但是，洛伦兹通过计算发现，计算的结果对参数的初始值非常敏感，即使两个初始值只是相差到小数点后的第6位数，计算结果也相差巨大，因此说气象是很难准确预测的。

①“蝴蝶效应”一词一经提出便迅速成为许多领域的热门词汇 ②蝴蝶效应之所以令人着迷、令人激动、发人深省 ③它不仅应用于天气、股票市场、社会学及心理学等领域，还可应用于经济学和数学，就是在我们熟悉的电影业中也有涉猎 ④更在于其深刻的科学内涵和内在的哲学魅力 ⑤不仅在于其大胆的想法力和迷人的美学色彩

20世纪八九十年代，电影界人士对蝴蝶效应产生了极大的兴趣。有些作者将蝴蝶效应表述为一种人生的幻象，也就是一些人展现出对初始值格外敏感的人生。假如人们在时间的长河中回溯到过去，如果改变了过去的一个（初始值）点，则会改变这些人的人生历程，甚至会改变现有的世界。一些导演在创作上都试图从时间长河中改变一点，并对此进行情节上的大肆渲染，再将这些回归到历史的激流中，这种手法让观者大呼过瘾。像《大话西游》《寻秦记》《步步惊心》和《达芬奇密码》等影视作品中都有这样的设计。

随着计算机技术的飞速发展，计算机已经从一种只是进行机械运算的机器发展成为无所不能、甚至可以穿戴的技术产品，未来还会逐渐成为人体的一部分。计算机运行的逻辑基础就是二进制的0和1，经过无数次的分形迭代后，可以组合成人们现在已经看到的无所不能的计算机世界。既然计算机的基础是0和1，那么计算机程序对于初始值的敏感程度更甚（不是0就是1）。人们在尝试寻找出一条分形迭代N次之后的路径的难度可想而知。

经过多年的发展，如今人们又开始借助计算技术重操“旧业”——定制未来的思想。这次要启用“人工智能”或者用机器替代人，或人工和机器相结合，以实现机器在规定的程序动作外可以自我学习，自我复制，甚至自我进化，从而可以达到某些高级动物的智能。

不过，目前人工智能技术的发展仍然是横在计算机发展过程中的一道难以逾越的关口。另外，人们要想创造人工智能，必须保证初始值的正确。如果初始值的设置有问题，以后的努力都是徒劳的，甚至南辕北辙。如果能找对方向，未来通过计算机的超高计算能力，会使发展的路径更加顺利一些。当前，我们的时代似乎就处在寻找人工智能的初始值的节点。

当然，最令人们感到有诱惑力的是：人类是否可以采用改变过去的方式来改变未来呢？不同时期的科幻电影给出了不同的答案。在2004年上映的《蝴蝶效应》里，尽管主人公不断做出努力，还是逃不出“宿命”的安排。而在2014年的大片《明日边缘》里，人类通过自我学习、自我进化，最终改变了人类的未来。在电影《源代码》中，主人公可以反复“穿越”到一名在列车爆炸案中遇害的死者身体里，在一次次地“穿越”中最终寻找到元凶，阻止了一场更大规模的恐怖行动。在现实中，人类要变被动为主动，找到正确的初始值，应该更加积极主动地设计未来，我们期待着人类即将进入的又一个新的进化分支。

14. 用一个成语来形象地概括一下“蝴蝶效应”的含义。（2分）

答：\_\_\_\_\_

15. 说说第1段列举中外名言的好处。（3分）

答：\_\_\_\_\_

16. 根据上下文，文章第5段的句子排列顺序正确的一项是（ ）（2分）

A. ①②③④⑤ B. ②⑤④①③ C. ①③②⑤④ D. ②③①⑤④

17. 文章第6段主要运用了什么说明方法？有什么作用？（3分）

答：\_\_\_\_\_

18. 从文中看，寻找人工智能的初始值有何意义？（2分）

答：\_\_\_\_\_

（三）（12分）14. 牵一发动全身(或“千里之堤，溃于蚁穴”“差之毫厘，谬以千里”等)（2分。成语恰当即可）15. 为文章增添文学色彩，读来耐人寻味，激发读者的阅读兴趣；生动形象地说明了事物是普遍联系的，一个微小的改变就会对未来产生很大的影响；也为下一段引人蝴蝶效应话题作铺垫。（3分。意思对即可）16. B.（2分）17. 举例子，列举了一些涉猎蝴蝶效应的影视作品，具体说明了蝴蝶效应在电影业中的应用，增强了文章的说服力。（3分，意思对即可）18. 创造人工智能。（2分，意思对即可）

## 2016年四川省

### 【2016·四川省成都卷】

#### 四、现代文阅读（共10分）

阅读下面文章，完成10-12题。

#### 猴年说猴

①对于普通民众而言，有些人一生都未必见过真正的猴，但对猴似乎并不陌生。在中国，猴的身影几乎无处不在。

②中国人对猴的喜爱由来已久。位于北京平谷距今六七千年前的一处新石器时代文化遗址中，曾出土了一件小石猴雕塑，它头部如猴形，下身似蝉状，被考证为人类早期的辟邪饰物。据史料记载，在殷商后期王室中就有了养猴、戏猴的习俗。同时，猴在中国传统的十二生肖中也有一席之地，排名第九，称为“申猴”。

③猴为什么会受到人们如此的喜爱呢？一是猴有“封侯”之兆。“猴”与“侯”音同，拜相封侯是古代中国人的传统期盼。在民间吉祥图案上，这样的“期盼”随处可见：一只猴攀在挂有一枚封印的枫树上，表达“封侯挂印”的寄托；两只猴坐在一棵松树上，或一只大猴背着一只小猴，就有了“辈辈封侯”的寓意。二是猴能觉察、预防马疾，是马的守护神。猴被称为“避马瘟”即由此而来。妇孺皆知的《西游记》里，孙悟空就曾经当过“弼马温”。直到今天，中国云贵高原上，当马帮长途贩运时，也常携带一只猴同行。

④古往今来，中国人用多种多样的艺术方式表达对猴的喜爱。文学中有猴，影视中有猴，民间杂耍中有猴，工艺作品中也有猴，一个个鲜活生动的猴的形象满足了人们对猴的喜爱心理。吴承恩笔下的美猴王——孙悟空，成了正义美好的化身。《西游记》被拍成电视剧猴，成了重播率最高的影视作品。民间盛行的猴戏，作为汉族古老的表演艺术之一，其中的猴翻筋斗、猴担水、猴走索、猴爬竿、猴开箱戴面具等节目，深得男女老少的喜爱，在各类工艺品中，艺人们利用猴的天然属性，结合人们对猴的认识，创造了许许多多极具个性的猴的形象：西北的“护娃猴”、南阳的“猴加官”、北京的“毛猴”……

⑤由此可见，在民众的意识里，猴从来就不是一只普通的动物，而是一只文化猴。猴的形象已经根植于中国文化特别是中国的民间文化之中了。

（选文略有删改）

10. 围绕“中国人对猴的喜爱”，文章介绍了哪三个方面的内容？（3分）

答：\_\_\_\_\_

11. 举例子是文章主要的什么方法，第④段划线处的四个例子有何作用？请简要分析。（4分）

答：\_\_\_\_\_

12. 文章题目是“猴年说猴”，却没有介绍有关猴的种类、猴的生活习性等内容，如果要在本文增加这部分内容，是否恰当？请谈谈你的观点和理由。（3分）

答：\_\_\_\_\_

四、现代文阅读（共 10 分）阅读下面文章，完成 10-12 题。10. 【答案】①中国人对猴的喜爱由来已久 ②猴受到人们喜爱的原因 ③中国人用多种多样的艺术方式表达对猴的喜爱。11. 【答案】运用了举例子的说明方法，具体有力的写出中国人用多种多样的艺术方式表达对猴的喜爱，使文章更有说服力。12. 【答案】不恰当。因为这篇说明文主要说明了猴的形象已经根植于中国文化特别是中国的民间文化，是从文化内涵的角度来说明阐述的。而猴的种类、猴的生活习性等内容不是人们喜欢猴的根本原因，与文章要表达的主题关系不紧密，所以不恰当。

【2016·四川省自贡卷】

【2016·四川省攀枝花卷】

【2016·四川省泸州卷】

【2016·四川省德阳卷】

【2016·四川省绵阳卷】

【2016·四川省广元卷】

【2016·四川省遂宁卷】

【2016·四川省内江卷】

【2016·四川省乐山卷】

【2016·四川省南充卷】

阅读下面文字，完成 8-10 题。

#### 火箭回收有多难？（节选）

① 目前，运载火箭都是一次性航天工具，其第一级火箭在完成分离后会坠落到陆上无人区或空旷海域，不可重复使用。有人曾形容火箭使用的浪费程度，就和一架波音 747 客机仅作了单趟飞行就报废一般。造价高昂的火箭如果摆脱“一次性”用品的角色，未来航天发射的成本有望大大降低。这就是为什么人们历经失败仍然坚持尝试的原因，不过他们需要克服的难题不小。

② 运载火箭回收实验有两大难点：一是让火箭第一级在分离后垂直下降，其难度就像在暴风雨中让一根扫帚平稳地直立手掌上；二是精准降落在没有锚定且只有足球场大小的浮动平台上极其困难，且着陆的精度要求在 10 米以内。因此，回收火箭首先要解决火箭着陆的精度问题，要能够回收到预定地点。其次，火箭要以垂直的姿态降落，必须解决姿态控制问题，而越是竖长的物体，就越难以控制。此外，还要解决减速问题，必须是软着陆，又不用降落伞，所以只能用反向推力装置。而且，回收的过程是一个变速过程，在这个变速过程中如何始终解决好以上几大问题，难度非常高。就回收平台来说，在海上平台上回收火箭比陆地平台更难，因为陆地上气象条件更好，回收面积也百以更大，平台更稳定。不过，在陆上降落意味着火箭在空中飞行距离可能更长，消耗的燃料更多。

③ 火箭的回收只是火箭重复使用的第一步，接下来要验证火箭的发动机是否可以重复使用，还要进一步验证回收二级火箭的可行性。

④ 火箭的重复使用对于发动机核心部件的性能和寿命提出了更高的要求。对于一次性使用的火箭来说，保证材料和相关设计在短时间顶得住是一个问题，确保长寿命使用又是另外一个问题。美国航天飞机的主发动机的燃烧室压强高达 207 个大气压，工作温度约为 3300 摄氏度（目前最先进的涡扇发动机涡轮温度不到 1700 摄氏度），其中一个小小的涡轮泵的功率就是目前最先进的主战坦克发动机功率的 10 倍。让这样的发动机顺利工作一次就已经非常困难，而要重复使用多次，那么对材料和工艺的要求必须要上一个巨大台阶。

⑤ 火箭首次成功回收只是一个开始，意味着这项技术具有可行性，但真正掌握这项技术，还需要通过多次实验验证其可靠性，由成功变成成熟。一旦这些技术可以完全实现，将大大降低发射成本。专家预计，如果回收并重复使用第一级火箭，可以降低 80% 的成本，而如果回收并利用第二级将可以降低 98% 的成本。

8. 下列说法与原文不符的一项是 (8. B. ) (2 分)

- A. 人类之所以历经失败仍然坚持尝试回收火箭,是为了大大降低航天发射的成本。  
B. 火箭回收的最大难点是解决火箭着陆的精度问题和回收平台的不稳定问题。  
C. 火箭回收的意义在于重复使用,所以对于火箭发动机核心部件的性能和寿命要求较高,现在的材料和工艺还达不到要求。  
D. 即使火箭成功回收,也只是迈出了火箭重复使用的第一步。
9. 文中划线句子未使用的说明方法是 (9. C ) ( 2分)  
A. 列数字 B. 举例子 C. 引用 D. 作比较
10. 下列对文章的解说正确的一项是 (10. D ) ( 2分)  
A. 目前造价高昂的运载火箭已经摆脱了“一次性”用品的角色。  
B. 在海上平台上回收火箭比陆地平台更难,科学家们选择海上平台回收火箭,表明了人类敢于挑战困难的伟大精神。  
C. 选文按照时间顺序说明了火箭回收的现状及难度。  
D. 第⑤段加点词语不可以删去,“专家预计”四字,使“一旦这些技术可以完全实现,将大大降低发射成本”这一说法更具权威性,说服力。

【2016·四川省宜宾卷】

【2016·四川省广安卷】

【2016·四川省达州卷】

【2016·四川省眉山卷】

【2016·四川省雅安卷】

(三)阅读下面语段,完成14-16题。(8分)

### 让塑料成为环境之友

①现代生活离不开塑料,它体轻、防水、价廉,是包装的首选材料。但众所周知,生产普通塑料制品的主要成分是聚乙烯、聚丙烯和聚氯乙烯等稳定物质及少量添加剂,而以此些原料生产的塑料制品不易分解,给周围环境带来极大的污染。

②据法国蒙彼利埃农业与环境工程小组的专家介绍,为解决塑料制品给环境造成的严重污染问题,近年来,法国科学家和国际同行合作,一直试图研制和完善各种可生物降解塑料。但就目前而言,世界各国生产的可生物降解塑料所使用的原料不一,有的含有纤维素,有的含有淀粉和人造聚合物,还有的含有亚麻、大麻、椰子壳等天然纤维。然而,不管怎样,这些所谓的可生物降解塑料都不能100%降解,而且降解程度和降解所需时间均与周围温度、湿度、土质等有直接关系。

③法国专家表示,他们的研究目标是生产能够完全变成农肥的可降解塑料。但是,即便如此,由于这些塑料的成本比普通塑料高出2到3倍,除了用于农业薄膜外,可生物降解塑料在短期内还不能完全取代普通塑料。这就需要研究经焚烧处理后不对空气造成污染的塑料,并提高人们的环保意识。

④经过多年努力,目前法国市场上销售和使用的塑料袋基本上是可以焚烧的,即燃烧后不产生或较少产生有害气体的塑料袋。[甲]为此,法国各有关部门经常通过各种途径号召人们重复多次使用同一塑料袋。[乙]与此同时,法国各报刊和新闻媒体也经常刊载和播出一些有关塑料的基本常识,告诫人们随地乱扔塑料袋的各种危害和塑料回收的重要意义。如法国《费加罗》报最近报道,法国人每小时平均消耗100万只塑料袋和大量的农用塑料薄膜。在法国,塑料垃圾已经占到家庭垃圾重量的11%,体积的30%。

⑤在法国某著名连锁超市的塑料包装袋上,醒目地画着一个大灯泡,上面写着:请不要随地乱扔此袋;如果把它放进垃圾箱,回炉后它产生的能源可以使一只60瓦特的灯泡照明10分钟。在包装袋的另一侧,又这样写道:在我们的商店里,这个袋子为您提供包装服务;最后,您可以把它放到垃圾袋里,让它转化成其它能源。

⑥一个普通塑料袋产生的能源可以供一只60瓦特的灯泡照明10分钟!这不能不说是

一个惊人的数字。看见这句话,恐怕没人再把它随地乱扔。如果再知道塑料垃圾已经占到全国家庭垃圾体积的30%,恐怕谁也不会再把还能继续使用的塑料袋轻易随便丢弃。

⑦如今,塑料污染已经成为全球问题。法国这种科教结合,全民动员的方法或许可以给我们一些启示。(选自《科普之友》2011年第10期,有改动)

14. (1)本文的说明对象是\_\_\_\_\_ ; (2)作者主要运用了\_\_\_\_\_和举例子等说明方法进行说明 ; (3)本文主要的说明顺序是\_\_\_\_\_。(3分)

15. 下列对选文内容的理解和推断正确的一项是 ( ) (2分)

A. 说明文主要有三种:事物说明文,事理说明文,科学小品文。本文即是事物说明文。

B. 但是,这些塑料制品体积大,重量轻,给焚烧处理工作带来了一定的难度。”这句话应该插入原文的[乙]处

C. 全文简明平实而又条理清楚地说明了塑料污染已经成了法国环境污染中最严重的问题,而别的国家稍好些。

D. 读了本文后,我们认识到:日常生活中应该自备购物袋,尽量少购买和使用新的塑料袋;少用一次性塑料袋;增强垃圾分类意识,将塑料袋加以回收。

16. 第③段加点字“完全”一词能否删去,为什么?(3分)

答:\_\_\_\_\_

(三)(8分)14. (3分,每空1分)(1)对象:法国解决塑料制品污染的方法(措施)(意思对即可)(1分)(2)主要方法:列数字;(1分)(3)顺序:逻辑顺序(1分)

15. (2分)D (A项本文不是“事物说明文”;B项应放入甲处;C项有关法国的陈述错误)

16. (3分)不可以删去(1分)。“还不能完全取代”表示现在可生物降解塑料已经部分取代了普通塑料,如果删去了“完全”二字,即变成了表示全部肯定意义的“不能取代”,这样显然不符合下文内容和客观实际,所以不能删去;它体现了说明文语言的准确性(2分)。

【2016·四川省巴中卷】

【2016·四川省资阳卷】

【2016·四川省阿坝州卷】

【2016·四川省甘孜州卷】

【2016·四川省凉山州卷】

## 2016年江苏省

【2016·江苏省南京卷】

【2016·江苏省无锡卷】

【2016·江苏省苏州卷】

阅读下面一篇文章,完成12-14题。

基因组测序:全面了解胡萝卜

①曾有人预言下一个改变世界的技术不是大数据,不是人工智能,而是基因组测序。它不仅可以帮助我们了解生物的本源,还能够让我们更好地对生命进行“改造”。甚至可以说,这项技术将影响并改变我们的生老病死。

②胡萝卜和生菜、芹菜属于植物中的一大类,但它质脆味美,更受大部分家庭主妇青睐。胡萝卜栽培广泛,其根部富含营养物质,如胡萝卜素和多种维生素等,是世界各国饮食中的重要组成部分。

③美国威斯康辛大学麦迪逊分校的菲利普·西蒙和他的研究团队完成了对30余种胡萝卜样品的基因测序,绘制出了胡萝卜基因组序列草图。这很可能是迄今最完整的蔬菜基因组序列草图,相关论文在线发表在《自然·遗传学》杂志网站上。

④ 菲利普·西蒙和他的研究团队使用一根胡萝卜的 DNA 组装了一个高质量的参照基因组，确认了胡萝卜共有 32113 个基因，其中有 10530 个基因是胡萝卜特有的。而后，他们对包括野生种和栽培种在内的 35 个不同品种的胡萝卜样品和亚种进行了测序。研究人员称，这一研究不仅使我们比以往任何时候都了解胡萝卜的所有营养物质和组成成分，而且阐明了胡萝卜的起源和演化过程。他们把胡萝卜的基因组序列和其他植物进行了比较，来确认在进化道路上，胡萝卜的祖先究竟是何时与葡萄、猕猴桃以及西红柿“分道扬镳”的。

⑤ 此外，他们在胡萝卜根部发现了一个负责积累维生素 A 前体的基因，正是这个基因让胡萝卜积累起特别多的  $\beta$  胡萝卜素。研究人员表示，这一研究为改善胡萝卜和其他农作物的营养价值提供了可能，不仅能够帮助胡萝卜育种者改善胡萝卜的口感和营养价值，未来还有望让其他农作物具备胡萝卜的“特长”，使口味更好，更有营养。

(选自 2016 年 5 月 12 日《科技日报》，有删改)

12. 请写出第②段中使用的两种说明方法，然后选择其中一种简析其说明效果。(3分)

答：\_\_\_\_\_

13. 胡萝卜基因组测序研究所取得的成果，具有哪些价值？请分项列出。(3分)

答：\_\_\_\_\_

14. 根据文章内容，下列选项哪一项有错误？( ) (2分)

- A. 下一个改变世界的技术可能是基因组测序，它甚至将影响并改变我们的生老病死。
- B. 胡萝卜栽培广泛、质脆味美、富含营养，是世界各国饮食中的重要组成部分。
- C. 胡萝卜有 10530 个特有基因，这些基因积累了大量的维生素 A 前体和  $\beta$  胡萝卜素。
- D. 随着科学研究的不断深入，其他作物也可能具有胡萝卜的“特长”。

12. 作比较，举例子。(2分) 作比较:将胡萝卜与生菜、芹菜作比较，突出了胡萝卜质脆味，更受大部分家庭主妇青睐。举例子：举胡萝卜素和多种维生素的例子，准确说明了胡萝卜(根部)富含营养物质。(任选一种)(1分) 13. 绘制出的胡萝卜基因组序列草图很可能是迄今最完整的蔬菜基因序列草图，使我们比以往任何时候都了解胡萝卜的所有营养物质和组成成分，阐明了胡萝卜的起源和演化过程，对改善胡萝卜和其他农作物的营养价值提供了可能。(3分) 14. C(2分)

【2016·江苏省南通卷】

【2016·江苏省泰州卷】

【2016·江苏省徐州卷】

【2016·江苏省淮安卷】

【2016·江苏省宿迁卷】

【2016·江苏省连云港卷】

(三) 阅读下面的文章，完成 13-15 题。(9分)

### 3D 生物打印

今年 7 月，深圳医院整形外科团队运用 3D 生物打印技术，通过 3D 打印辅助的耳廓塑形再造手术，让一位右耳廓先天发育不全的女孩再次长处一个正常的新耳朵。

早在 2009 年，瑞士伯尔尼的研究人员就使用 3D 打印机制作出了尺寸精确的人拇指骨。这种技术只需要一些简单的材料：3D 打印机、三钙磷酸盐和聚乳酸以及能够发育成骨骼的活细胞。三钙磷酸盐和聚乳酸会形成坚硬的结构，起到支撑的作用；能够发育成骨骼的活细胞在支架上便可培养成人拇指骨。

但是那些只由柔软的细胞组成的器官并没有这些支撑物，像心脏、肝脏等复杂器官的 3D 制造，最大的困难就在于没有合适的支架。

随着科技发展，也许打印更复杂的器官将不需要太久，因为支架的问题已经有了解决方案。以 3D 生物打印“血管”为例：科学家先是利用一些富含糖类和其他营养物质的凝胶，

制造出了柔软的支架，再利用从脊髓里采集到的干细胞为原料，配合不同的生长因子，让其发育成不同类型的活细胞。接着在3D打印机的两个喷头分别灌注活细胞和水凝胶，这种工作原理和我们使用彩色打印机时在不同墨盒中注入不同的墨水是一样的。喷头喷出的微小液滴中都包含了数万个细胞，它们会以数百微米的精度分布在水凝胶支架的周围，成为人体组织模型。打印完成后，这些微小的作品被放进营养液中，细胞会找到彼此并且相互结合，成为一段鲜活的血管，而水凝胶稍后将会被洗掉。

这种方法制作出的符合搭桥手术需要的血管，对人体既不会有副作用，也不会引起排异反应，因为制作血管的所有材料都来自患者自身。

目前，3D生物打印技术只能制作一些简单的组织，离打印复杂器官的目标还有数年的距离，但是研究者们对它充满信心。在这种技术成熟之后，我们将会拥有个人专属的器官库，随时可以打印只适合自己的身体器官。因为器官衰老和死亡这件事也许可以避免，健康的肉体将会与健全的思维存在同样长的时间。

(选自《科技纵览》，有删改)

13. 根据文章内容，用简洁的语言为“3D生物打印”下一个定义。(3分)

答：\_\_\_\_\_

14. 第4段中画线句子使用了什么说明方法？有什么作用？(3分)

答：\_\_\_\_\_

15. 3D生物打印技术的出现对于人类有哪些意义？(3分)

答：\_\_\_\_\_

(三) (9分) 13. (3分) 3D生物打印就是利用3D打印机将活细胞分布在支架上培养(制造)人体器官的技术。14. (3分) 运用作比较的说明方法，将3D打印机两个喷头和彩色打印机不同墨盒的功能进行比较，清晰地说明了3D打印机喷头的工作原理，通俗易懂。(说明方法1分，作用2分) 15. (3分) ①再造人体各种器官；②再造器官对人体没有副作用，不会引起排异反应；③拥有个人专属的器官库，打印只适合自己的身体器官④可以避免因器官衰老而死亡(健康身体与健全思维同存)。(每点1分，答出三点即可)

【2016·江苏省扬州卷】

【2016·江苏省常州卷】

【2016·江苏省镇江卷】

【2016·江苏省盐城卷】

## 2016年湖北省

【2016·湖北省武汉卷】

【2016·湖北省黄石卷】

【2016·湖北省襄阳卷】

【2016·湖北省十堰卷】

(二) 阅读下文，根据要求回答后面的问题。(12分，每小题3分)

盐促进了华夏民族的形成

杨孝文

①据《史记·五帝本纪》记载，炎、黄两个部落是在阪泉之战后才整合到一起的。从此，中国大地上的大小部落走向联合统一。史学家钱穆和张其昀谈到炎黄血战的原因时，都认为这场战争实因食盐这一极为重要的民生与占略物资而起。

②此后，盐在中华文明的进程中，一直占据着无可取代的地位。尧、舜、禹先后成为统一华夏的帝王后，不约而同地选择在盐池附近的平阳、蒲坂、安邑筑城，史称“尧都”“舜都”“禹都”。尧、舜、禹为何要在这些地方筑城？正是出于保卫盐池的考虑。

③盐给华夏民族带来前行力量的同时，也带来了丰厚的财富，所以尧、舜、禹三帝对盐充满了感恩之情。舜帝曾创作了一首《南风》，诗化了盐对百姓和国家的重要性。

④春秋战国长达550年的历史进程中，盐再一次成为国家与民族整合的无形推手。这一时期“盐政”概念定型，“盐业官营”这一日后的专营制度出现并被迅速推广，产盐各国因此

而获暴利，为日后的兼并积聚了雄厚的战争本钱，先秦各诸侯国因国力变化而重新洗牌。

⑤ 在盐与税收捆绑到一起后，盐更成为左右诸侯国兼并战争走向的隐性力量。因盐税暴富而强大的，除了西部的晋国外，还有东方的齐国和燕国。这些重要的产盐国，财富积聚，国力大增，很快在诸侯战争中占得上风。

⑥ 对盐觊觎最迫切的是秦国。“商鞅变法”后，秦国迅速夺取了山西境内的“安邑盐池”，开始池盐大生产。食盐专营，开征盐税，为进一步征战奠定了物质基础。有了盐的秦国逐渐强大起来，最终灭了六国，统一华夏，真可谓“得盐者得天下”。

⑦ 汉武帝时国力强盛，但长期对抗北方匈奴的边境战争，耗空了国库。于是，汉武帝下令施行盐铁专卖，将这两种物资的买卖权收归国有，以保证战争和国防军费。

⑧ 唐朝中叶后，国库空虚，朝廷便强行加价卖盐，增加财税。每斗盐一下子由 10 钱涨到 110 钱。

⑨ 为此，历朝历代都禁止私人售盐。汉武帝的“禁私令”规定，私贩食盐一旦被发现，要将犯人的左脚大拇指砍掉。五代时的后唐也有相应的惩治措施：贩私盐“五斤以上，买卖人各决臀杖二十，处死”。明清时期，官府“禁售私盐”空前严格，几乎与现代禁毒一样严厉。但由于暴利的驱使和生活所迫，私盐贩卖历代不绝，而且因盐而起的社会事件层出不穷。如唐末，贩私盐出身的王仙芝、黄巢，率先起义；再如元末，盐户出身的张士诚带领盐民揭竿而起……由此可见，盐与江山社稷息息相关。

15. 这篇文章以“盐促进了华夏民族的形成”为标题有何作用？

答：\_\_\_\_\_

16. 本文的说明顺序是什么？请结合文章的具体内容分析其作用。

答：\_\_\_\_\_

17. 下面对文章内容和写法的分析，**不正确**的一项是（ ）

- A. 第①段引《史记》和史学家的论述，引出了本文说明的对象——盐。
- B. 第④⑤两段介绍“盐政”，说明盐进一步促进了国家与民族的整合。
- C. 第⑨段介绍历代对私人售盐的严厉惩治措施，其目的是说明盐私售的巨大威海。
- D. 本文主要运用了举例子的说明方法，举各种史实为例，使说明更具体、更可信。

18. 说明文以说明为主，而本文记叙较多。请结合文章内容，谈一下记叙和说明的关系。

【考点】说明文阅读综合。【分析】这篇说明文首先引用《史记》和史学家的论述引出了本文说明的对象“盐”，接着介绍了盐给华夏民族带来前行力量的同时，也带来了丰厚的财富，然后介绍了盐进一步促进了国家与民族的整合，最后介绍了历朝历代对食盐的重视以及盐与江山社稷息息相关。【解答】（1）解答说明语段的作用的时候，需要从结构和内容两方面进行考虑，开头的段落结构上的作用往往是引出说明内容，领起下文，如果开头还有有关的故事，就可以使文章更加生动，激发读者的阅读兴趣；再结合具体说明内容进行分析即可解答。

（2）本题考查的是说明顺序，理解说明内容，梳理层次关系，从常用的时间顺序、空间顺序、逻辑顺序判断文章的说明顺序，并结合内容加以分析即可。因为这篇文章从炎黄说起一直到元朝，是按照历史朝代的顺序进行介绍，属于时间顺序。作用则在于使说明更加有条理。

（3）本题考查的是对说明文内容的理解和概括，细读第九段，可知本段介绍的核心在于结尾“由此可见，盐与江山社稷息息相关”，因此 C 选项说的“其目的是说明盐私售的巨大危害”是错误的。（4）本题主要考查的是表达方式的作用，按要求结合文章中的记叙的内容，即可明确说明文中的记叙是为了说明 XX 事物 XX 特征，是为说明服务的。据此解答，意思对即可。答案：（1）点明了说明的对象，强调了盐起到的巨大历史作用，增强读者的阅读兴趣。（三点答出两点即可。）（2）时间顺序。本文在介绍盐对促进华夏民族的形成和政府禁售私盐时，以时间为顺序进行介绍，一是符合历史发展的客观事实，二是使说明更有条理性。（内容概括不作为本题扣分点，作用一点 1 分）（3）C（4）能结合文章的具体内容，分析“记叙为说明服务”即可。示例：第⑥段记叙秦国通过食盐专营变强大，并灭了

六国的过程，但作者的写作目的并不是为了写人或叙事，而是为了说明盐的重要性。可以看出，在说明文里，记叙是为说明服务的。【点评】判断说明顺序是中考常考的内容之一，理清说明顺序的方法：（1）第一种方法是弄清时间、空间、逻辑三种说明顺序的内涵及特征，对照不同说明顺序的特点来判断顺序类型；（2）区分是事物说明文还是事理说明文，事物说明文一般采用时间顺序和空间顺序，事理说明文一般采用逻辑顺序；（3）抓住标志性词语进行判断，如以时间顺序或空间顺序说明的语段，经常会出现表示时间或空间方位的词语，以逻辑顺序说明的语段经常会有“首先”“其次”“再次”等标志词。（4）逐段概括内容要点，把内容相近的段落合并，归纳每部分的大意，将这些大意依次衔接起来，再加以分析，很容易就判断出文章的说明顺序了。

**【2016·湖北省荆州卷】**

### “阿尔法狗”凭什么打败世界冠军

①前不久，一场举世瞩目的围棋比赛以“阿尔法狗”4:1 击败前世界围棋第一人李世石九段告终。

②打败世界冠军的“阿尔法狗”其实不是狗，这只是它的“网名”，它的英文名叫 AlphaGo，中文名叫“阿尔法围棋”，它的真实身份是谷歌公司开发的一款人工智能软件。

③什么是人工智能软件呢？顾名思义，就是一种能够产生人类智能行为的计算机软件，它具有现场感应和环境适应的能力，具有表示、获取、存取和处理知识的能力，同时还能够采用人工智能的问题求解模式来获得结果。击败世界冠军的“阿尔法围棋”便是这样的一款智能软件。

④就下棋而言，一种直观的思路就是列举所有能赢的方案，然后优选出一个最佳方案。一般来说，下一盘围棋大约需要 150 步，每一步有 250 种可选的方法，要是人工智能采用这种思路，需要计算大约 10360 种情况。这样看来，在有时限要求的比赛中，列举所有情况的思路是不可行的，所以，研究者们选择了模仿人类大师的下棋方式，这就是“深度学习”。其原理是通过两种不同的深度神经网络——“策略网络”和“价值网络”合作“挑选”出那些比较有前途的棋步，抛弃明显的差棋，从而将计算量控制在计算机可以完成的范围内。其中，“策略网络”负责减少搜索的宽度。面对眼前的一盘棋，人工智能机器人会观察棋盘布局并试图找到最佳的下一步，相当于“落子选择器”。而“价值网络”则负责减少搜索的深度。人工智能机器人会评估棋局的整体局面并预测双方胜负，相当于“棋局评估器”，在局面处于明显劣势的时候，会直接抛弃某些线路，从而辅助落子选择器。在“两个大脑”的配合下，“阿尔法围棋”具有了像人类棋手那样的思维方式。同时，研究者通过“监督学习”让机器人掌握海量的专业棋局；通过“强化学习”让机器人从每次对弈中获得新的经验。而且，一个人或许一年能玩 1000 局，但机器人一天就能玩 100 万局；人类在长时间比赛时会犯错，但机器不会。所以，从理论上说，“阿尔法围棋”只要经过足够的训练，就能击败所有人类选手。

⑤如果你认为智能软件就是陪你下棋的娱乐工具，那你就错了。智能软件在商务管理、家政服务、精准医疗、环保检测和巡航导弹武器控制等领域有着广泛的运用。日前，中国科学院技术研究所发布了全球首个能够深度学习的神经网络处理器芯片“寒武纪”，这项成果正式投产后，反欺诈的刷脸支付、图片搜索等将更加可靠、易用。

⑥“阿尔法围棋”战胜世界冠军，是人工智能研究的标志性成就。随着整个科学体系演化进程的加快，在与多学科的交叉研究与发展中，人工智能一定会进入人类生活的方方面面，从而开启人机协同思考的新纪元。

19. (2分) 这篇文章标题很有意思，说说你的发现。

答：\_\_\_\_\_

20. (2分) 整体把握全文，指出本文的说明对象。

答：\_\_\_\_\_

21. (2分) 第④段、第⑤段划线句子分别运用了什么说明方法？

答：\_\_\_\_\_

22. (3分) 阅读第④段，分别在A、B、C处填写适当内容，完善表格。

| 类型   | 功能    | 职责      | 工作方式            |
|------|-------|---------|-----------------|
| A    | 落子选择器 | 减少搜索的宽度 | 观察棋局并试图找到最佳的下一步 |
| 价值网络 | B     | 减少搜索的深度 | C               |

23. (3分) 当人工智能机器人能够在围棋比赛中“秒杀”人类的时候，人类的智力是不是就贬值了？谈谈你的看法。

答：\_\_\_\_\_

19.①从形式(句式)角度回答：用疑问句作标题，激发读者探究(阅读)的兴趣。②从内容角度回答：世界冠军被打败这一信息本来就非常引人注目，打败他的居然是“阿尔法狗”，这更激起读者探究(阅读)的兴趣。(评分要领：以上两个答案，只要能从一个角度回答即可得2分。如果仅答激发读者阅读兴趣得1分。) 20.人工智能软件(或智能软件)，其它答案不得分。21.第④段：列数字、作比较(只答“列数字”或“作比较”其中之一即可)；第⑤段：举例子。22.A策略网络；B棋局评估器；C评估棋局的整体局面并直接抛弃某些线路 23.答案示例：人类的智力并不贬值，无论人工智能机器人多厉害，它们只是人类智慧的产物，只是为人类所用的工具。(评分要领：先亮出观点：“人类的智力并不贬值”，1分；再从上面两个方面选定一条阐述理由，2分)

### 【2016·湖北省宜昌卷】

二、花中君子不爭春，千年菊饌益心神。(9分)

#### 菊饌之流變

##### ◆賈祖璋

①我国以菊入饌(zhù,饭食)的最早记载，是公元前4世纪，爱国诗人屈原在《离骚》中写下的名句：“朝饮木兰之坠露兮，夕餐秋菊之落英。”

②屈原之后，魏国人钟会有赋，称菊花是神仙之食。晋人傅玄，亦有赋称菊花“服之者长寿，食之者通神”，主要是食花。宋代大文豪苏东坡，一年四季都在食菊，他春食菊苗，夏食菊叶，秋食菊花，冬食菊根。

③我国的菊饌，最早是生嚼，所谓“无物咽清甘，和露嚼野菊。”后来，菊饌的烹制方法才逐渐丰富起来。在林洪的《山家清供》中，就记有三种食菊的方法，即油煎、煮食和作羹。“春来叶苗洗掉，用油略炒熟，下姜盐作羹，可清心明目，加枸杞尤妙”；“紫茎黄色菊英，以甘草汤少许焯过，候粟饭稍熟同煮，久食可明目延龄”。

④明代高濂的《遵生八笺》中，亦记有菊花的油煎法和凉拌法。油煎法为：“甘菊花春夏旺苗，嫩头采来……以甘草水和山药粉拖苗油焯，其香美佳甚。”凉拌法为：“凡苗采来洗净，滚汤焯起，拌料供食，其色青翠不变如生，且又脆嫩不烂，更多风味。”《遵生八笺》中还介绍了菊花饼的制法：“黄甘菊去蒂，捣去汁，白糖和匀，印饼。”

⑤我国食菊最有名气的地方，是广东中山市。该地历代有60年一度的“菊花会”，相传此俗源于南宋。“菊花会”的内容是赏菊和餐菊。据聂凤乔先生记中山市的“菊花会”盛况云：家家都要采清晨带露的清新菊花瓣，随采随用，以求其鲜。其餐菊名食，是菊花肉与菊花鱼。

⑥“菊花肉”的制法是：先将菊瓣加糖煮成糊状晒干成末，再用猪肉条入菊花末腌制三四天，再把腌后的肉入菊花糖浆内煮熟，最后每块肉外面再滚上新鲜带露的菊花瓣。“菊花鱼”的制法是：鱼肉制成丸，将菊瓣滚拌在鱼丸上，入滚汤氽。

⑦ 金色的秋天，①可欣赏多姿的菊花，②可品尝美味的菜饊，真可谓其乐无穷。

——节选自《贾祖璋科普创作选集》

13. 阅读②③自然段，简要说说菊饊的药用价值有哪些？（2分）

答：\_\_\_\_\_

14. 菊花饼的制法为：“黄甘菊去蒂，捣去汁，白糖和匀，印饼。”请问最后一道工序的“印饼”是什么意思？（2分）

答：\_\_\_\_\_

15. 请在第⑦自然段的方框内填充一组恰当的关联词。（1分）

答：\_\_\_\_\_

16. 请在下边读书卡片的横线处设计一个恰当的问题。（2分）

17 .  
积 累  
链 接  
请 默  
写 出  
孟 浩  
然  
《 过  
故 人  
庄 》

中向往赏菊的诗句。（2分）

答：\_\_\_\_\_

二、花中君子不爭春，千年菊饊益心神（9分）13.（2分）通神，清心，明目，延齡（長壽）（四個要點，答對一個得0.5分。）（此題旨在考查學生根據要求在語段中梳理和提取關鍵信息的能力。）14.（2分）用固定的模具压制菊花餅的過程。（“模具、模子”和“压制、印制”兩個要點各1分。）（此題旨在考查學生根據已知詞義及生活經驗揣摩演繹新義的能力。）

15.（1分）既……又…… 或：既……還……；不僅……而且……；不但……而且……；不僅……還……等。（此題旨在考查學生對關聯詞的掌握情況。）16.（2分）文中介紹的菊

饊名食有哪些？（此題旨在考查學生根據已有答案設計相關問題的逆向思維能力。同時，此

題三種名食出處不一的細節設置，旨在考查學生思維及語言的嚴謹度。）17.（2分）待到重

陽日，還來就菊花。（上下句各1分，每句見錯無分。）（此題旨在考查學生對古詩文背誦的掌握情況。）

### 【2016·湖北省荊門卷】

二、閱讀下面文章，完成6-9題（每題3分，共12分）

#### 植物愛聽和諧音樂

① 一群喜歡戶外運動的青年男女在西双版纳勐臘縣的一處原始森林，發現了一種會跳舞的樹。當時，他們長途跋涉，人困馬乏，有人提議就地歇息。一個活潑好動的年輕人拿

出随身携带的收音机，播放了一曲轻松舒缓的乐曲。这时，奇怪的一幕出现了：只见旁边的两棵小树随着乐曲晃起身子来，滑稽可爱，随行的人全被它逗乐了。大家忘记了疲劳，跑过来欣赏小树跳舞。有人提议：“换一首曲子，换一首曲子。”又有人喊：“换快节奏的。”于是，收音机的主人调了频道，换了一曲激烈的摇滚乐。奇怪的是，刚才还在摇头摆尾的小树突然停止不动了，像是被突然吓着了似的，静静地呆立着。这是怎么回事呢？是不是它只会跳优美的舞蹈，不会跳强劲的节奏呢？于是，年轻人又调回刚才的频道，小树听了这优美的曲调，又开始摇头摆尾。所有人都惊呆了，他们得出一致结论：小树喜欢轻柔、温和的曲子，不喜欢节奏强烈的乐曲。

②事实真是这样，小树的确是只爱听舒缓的音乐，激烈亢奋的曲调会让它进入睡眠状态。法国农科院一位专家为了验证植物的音乐细胞究竟有多浓，异想天开地把崭新的耳机套在一棵蕃茄上，每天定时播放3个小时的音乐。数周后，奇迹出现了，这棵蕃茄长势强劲，比周围任何蕃茄结的果实都多，而且个头儿大，每个果实平均重达两斤以上。

③还有一位科学家，每天下班后都喜欢在自家花园里拉上一段优美的小提琴曲。打理花园的妻子惊喜地发现，濒临死亡的雏菊又重新绽放了生机。不仅如此，(a) 音乐就像兴奋剂，那些平常蔫头耷脑的花儿们听了音乐，一朵朵开得热烈而灿烂。后来，她的科学家丈夫翻阅资料，才明白这是小提琴的功劳。那些花儿，正是因为听了优美的音乐，才焕发了生机。它们的叶子绿得茁壮而卖力，花开得鲜艳而硕大，这让科学家欣喜万分。凭着职业的敏感，这位科学家开始思索，既然花儿这么热爱音乐，庄稼会不会也是如此呢？他开始有意识地在稻田里播放音乐。他每天上午准时来到稻田，给水稻们播放半个小时的轻柔乐曲。(b) 一个月后，这片田里的水稻比普通生长的水稻要高出30多厘米，也就是说，是音乐代替了化肥使它们长得又高又壮。

④草本植物既没有听觉器官，又不具备听力系统，为什么它们接触了音乐，会产生如此大的变化呢？

⑤音乐，说白了是一种持续声波。在优美、轻快声波的反复刺激下，植物体内的物质分子会发生共振，那些处于休眠状态的分子，随着音乐节奏被悄悄激活，开始运动。正是这一过程促进了新陈代谢，加快了细胞分裂，大大地促进了它们的生长发育。如果适当地对植物播放音乐，它们就会不断地进行代谢和分裂，从而达到快速生长的目的。不过，一定要选择那些和谐美好、悠扬柔和的音乐来播放。反之，植物听了节奏强烈的打击乐和摇滚乐，不但不会长势旺盛，还容易暴病而亡。这可绝不是闹着玩的。别看它们不会说、不会表达，但它们绝对懂得：什么是好的，什么是不好的。

(《中学生百科》)

6. 下列说法符合原文意思的一项是 ( 6 . D )

- A. 小树爱听舒缓音乐，因为悠扬柔和的音乐会让它进入睡眠状态。
- B. 如果对植物播放音乐，植物细胞就会不断地进行代谢和分裂，从而使植物快速生长。
- C. 草本植物没有发达的听觉器官，听力系统也不完备。
- D. 节奏强烈的乐曲不利于植物生长，甚至会使得植物死亡。

7. 下列说法有误的一项是 ( 7 . A )

- A. 本文是事物说明文，采用了从发现现象到探究本质的逻辑顺序。
- B. 本文综合运用了说明、记叙、描写等表达方式。
- C. 文章第①段运用生动的事例引出本文的说明内容，激发了读者的阅读兴趣。
- D. 文章第④段在结构上的作用是承上启下。

8. 下列对说明方法及其作用的分析判断，不正确的一项是 ( 8 . D )

- A. 文章第②段综合运用了举例子、作比较、列数字的说明方法。
- B. 文章第③段画横线句 (a) 采用了打比方的说明方法，生动地说明了优美舒缓的音乐对花儿生长的作用。
- C. 文章第③段画横线句 (b) 运用了作比较、列数字的说明方法，具体说明了轻柔乐曲对水稻生长的作用。
- D. “音乐，说白了是一种持续声波。”这句话运用了下定义的说明方法。

9. 根据文章推断，下列乐曲中最能促进植物生长的乐曲是 ( 9 . A )

A. 《绿岛小夜曲》 B. 《黄河大合唱》 C. 《小苹果》 D. 《最炫民族风》

【答案】6. D7. A8. D9. A

【解析】6. 试题分析：此题考查学生的信息筛选能力，分析选项，对照与选项有关的段落，找出不同之处即可。用反排除法，文章第②段“激烈亢奋的曲调会让它进入睡眠状态”。A 错；文章第⑤段“如果适当地对植物播砍音乐，它们就会不断地进行代谢和分裂，从而达到快速生长的目的。”3 错；文章第④段“草本植物既没有听觉器官，又不具备听力系统，”C 错；文章第⑥段“植物听了节奏强烈的打击乐和摇滚风，不但不会长势旺盛，还容易暴病而亡。”D 正确，故选：D。【考点定位】筛选并整合文中的信息。能力层级为分析综合 C。

7. 试题分析：此题考查学生说明文相关知识的掌握。阅读文本，把握文章内容，A 中本文是事理说明文，讲的是植物爱听和谐音乐的原理。A 错，故选：A。【考点定位】理解文章内容，概括议论文要点。能力层级为分析综合 C。

8. 试题分析：说明文中常用的说明方法有：举例子、分类别、列数字、作比较、下定义、打比方（1）举例子：举出实际事例来说明事物，使所要说明的事物具体化，形象化，更真切，以便读者理解，使内容具体、加强说服力，具体介绍知识的作用。（2）分类别：将被说明的对象，按照一定的标准划分成不同的类别，一类一类地加以说明，将复杂的事物说清楚，条理清晰。（3）列数字：使所要说明的事物具体化，以便读者理解。使说明更科学，更准确，更具体。（4）作比较：把某些抽象的或者是人们比较陌生的事物，用具体的或者大家：已经熟悉的事物和它比较，使读者通过比较得到具象而鲜明的印象。事物的特征也往往在比较中显现出来，说明对象的特点突出。（5）下定义：用简明的语言对某一概念的本质特征作规定性的说明，能准确揭示事物的本质，使说明更科学、更准确、更精练、更严密。（6）打比方：利用两种不同事物之间的相似之处作比较，以突出事物的性状特点，增强说明的形象性和生动性，增强文章的趣味性。结合语境具体分析即可。D. “首乐，说白了是一种持续声波。”这句话运用了作诠释的说明方法。D 错，故选：D。【考点定位】分析常见的说明方法及其作用。能力层级为分析综合 C。

9. 试题分析：此题考查学生对文章的理解和创新能力，根据文章的题目和第一段的内容，“植物爱听和谐音乐”“小树喜欢轻柔、温和的曲子，不喜欢节奏强烈的乐曲。”可判断答案选 A。A 属于和谐、轻柔、温和的曲子，其他三首是节奏强烈的乐曲。【考点定位】对作品进行个性化阅读和有创意的解读。能力层级为探究 F。

【2016·湖北省鄂州卷】

【2016·湖北省孝感卷】

Wi-Fi 能像空气一样笼罩我们的生活吗？

在“没网就不能活”的今天，Wi-Fi 似乎成了人们生活中必不可少的东西。每到一个地方，Wi-Fi 要是没连上，人会感觉到格外失落。会不会有那么一天，Wi-Fi 就像空气一般笼罩我们的生活，不管何时何地，我们只要拿出手机就能连上免费 Wi-Fi？

德国物理学家哈拉尔德·哈斯由和他的研究团队最近发明了一种专利技术，利用闪烁的灯光来传输数字信息，这被称为“可见光通信”。专家表示，该技术离全面普及已经不遥远将来在任意一个 LED 灯中增加一个微芯片，它就能变成无线网络发射器。

据统计，目前地球上大约有 2/3 的地区仍未实现互联网接入。为满足贫困、边远地区人们的上网需求，以及通过收取费用，满足部分经济宽裕使用者的超级漫游需求，谷歌正在建设一项通过热气球为全球提供快速、稳定的 Wi-Fi 网络的工程，代号“懒人”。目前相关测试已经在巴西展开。

据国外最新消息，美国科研人员还打算把信号传到大海中。他们研究出了一种“深海计

算机网络”——通过水下传感器，将网络数据传输到大海及河川中，提供 Wi-Fi 信号。不过，在大海里覆盖 Wi-Fi 算资源浪费吗？据研究者说，这种全新模式的无线网络，将帮助科学家们更好地进行水下海洋研究工作，例如通过 Wi-Fi 检测、预警海啸等。

此外，“萌宠”也能装 Wi-Fi！泰国一家电信公司日前找到许多猫和狗做“志愿者”，在它们的脖子上挂上支持移动 Wi-Fi 的热点设备。使用 Wi-Fi 者只要靠近这些宠物，连接热点，就能上网，网速峰值可达每秒 8.76M。有人打趣道：“如此一来，以后人和狗出去散步，将会是狗遛人，而非人遛狗。”也许以后我们会经常看到这样的场景——狗狗疯一般地往前跑，主人跟在后面大喊：“狗狗，你快给我回来！我的 Wi-Fi 断了！”

有了 Wi-Fi，人们上网的方便程度大大提升。但是，人沉溺于虚拟世界可能会疏离甚至排斥现实生活。面对日新月异的科技，我们应该把持住，确保自己的生活不被其操控。

(石头/文，选自《奥秘》2015 年第 3 期，有删改)

19. 通读全文，说说未来 Wi-Fi 笼罩生活有哪些方式？(4 分)

答：\_\_\_\_\_

20. 细读全文，选出对选文内容理解**有误**的一项( )。(3 分)

- A. 可见光通信技术已经全面普及，将来在任意一个 LED 灯中增加一个微芯片，它就能变成无线网络发射器。
- B. 美国科研人员研究出一种“深海计算机网络”，他们打算把信号传到大海中，以帮助科学家们更好地进行水下海洋研究工作。
- C. 泰国一家电信公司在做“志愿者”的宠物身上挂上支持移动 Wi-Fi 的热点设备。如果使用 Wi-Fi 者离这些宠物太远就会断网。
- D. 目前，地球上大部分地区仍未实现互联网接入。谷歌正在建设一项代号为“懒人”的网络工程，目前相关测试已经在巴西展开。

21. 《奇妙的克隆》一文中说“科技进步是一首悲喜交加的进行曲”。你认为 Wi-Fi 进入我们的生活，其“悲”“喜”分别是什么？请联系生活实际简要作答。(2 分)

答：\_\_\_\_\_

19. 利用灯光传输数字信息压热气球提供 Wi-Fi 网络、通过水下传感器将网络数据传到大海河川中、在宠物脖子上安装支持移动 Wi-Fi 的热点设备。(共 4 分扣住“灯光”“热气球”“水下传感器”“热点设备”即可，每点 1 分>20. A(3 分) 21. 示例：“悲”：Wi-Fi 容易使人沉迷于肉上聊天，却忽视甚至排斥与身边人交流；在学习中不动脑.遇到难题就上网查询等。“喜”：Wi-Fi 上网可以让我们享受到更丰富的信息资源；当我们遇到的一些无法看懂的问题时，可以借助 Wi-Fi 上网释疑；让人与人之间的交流更便捷。(共 2 分)

【2016·湖北省黄冈卷】

【2016·湖北省咸宁卷】

【2016·湖北省随州卷】

【2016·湖北省恩施州卷】

【2016·湖北省仙桃市、潜江市、天门市、神农架林区卷】

## 2016 年广东省

【2016·广东卷】

【2016·广东省广州卷】

【2016·广东省深圳卷】

【2016·广东省珠海卷】

【2016·广东省汕头卷】

【2016·广东省佛山卷】  
【2016·广东省韶关卷】  
【2016·广东省河源卷】  
【2016·广东省惠州卷】  
【2016·广东省汕尾卷】  
【2016·广东省东莞卷】  
【2016·广东省江门卷】  
【2016·广东省阳江卷】  
【2016·广东省湛江卷】  
【2016·广东省茂名卷】  
【2016·广东省肇庆卷】  
【2016·广东省清远卷】  
【2016·广东省潮州卷】  
【2016·广东省云浮卷】

### 2016年甘肃省

【2016·甘肃卷】  
【2016·甘肃省兰州卷】  
【2016·甘肃省嘉峪关卷】  
【2016·甘肃省金昌卷】

【2016·甘肃省白银、威武、平凉、张掖、酒泉、定西、临夏卷】

(二) 阅读下面的文章，完成 12-16 题。

#### 扇子的学问 邓云乡

① 扇子，是北京人度炎夏爱不释手的宝物。伏天里，虽说人人手中都摇着一把扇子，但由于性别、年龄、职业和文化修养的不同，所用的扇子亦各有别。

② 用蒲葵叶稍事加工即成的芭蕉扇以及用竹篾、麦秆编制的普通扇子，物美价廉，颇受大众欢迎；但就其历史和艺术价值而论，则不如羽扇、团扇和折叠扇。

③ 羽扇的历史最为悠久。据晋人崔豹《古今注》一书所载，远在三千多年前的殷代就已有用鸟头羽毛制成的扇子。唐以前宫闱中所用的扇子，皆由羽毛制成。诸葛武侯与宣王司马懿在渭滨交战时，武侯就是手持白羽扇，指挥三军。羽扇出风缓软，不入肌理，对人体有益。北京的老人或僧、道、尼等各教弟子，深知古人“避风如避箭”这一养生之道的奥秘故而于盛夏皆喜用羽扇取凉。

④ 团扇为圆形短柄的扇子，古代宫中常用，又叫宫扇，为古代年轻女子一种不可少的装饰品。其作用主要是用以遮盖，手执一扇不但可以增添主人无限娴雅文静的仪态，有时还能体现少女活泼天真的个性。

⑤ 正因为团扇带有装饰性，所以扇面大都选用丝绢绫罗一类的织品，以便在上面点染绘画，增加装饰美。故而梁朝的大文学家江淹有“纨扇如团月，出自机中素”之句。

⑥ 昔日北京豪门中的太太、小姐以及梨园界的坤伶多喜用团扇。北京崇文门外花市的绢花作坊，每年夏季必集中人力、物力大批制作团扇，以供市场需求。其所制团扇，分素扇、字扇、画扇三种。字扇与画扇，是将成批的普通素扇“过行”给画匠或写字匠，雇佣他们在扇面上书写唐诗、宋词，彩绘花鸟虫鱼。至于素扇，上面虽无字画，却都是工精料细的上等品，扇柄以象牙或沉香木为之，柄端系有小巧玲珑的翡翠或玛瑙雕成的“扇坠儿”，价格昂贵，专门卖予有钱人。

⑦ 北京人喜用的折叠扇，又称聚骨扇或紧头扇，本是外国的贡品。苏东坡记载说：“高丽白松扇，展之广尺余，合之止二指许。”由此可知折扇至少在北宋时已由朝鲜传入我国。明代张东海亦以为折扇贡于东夷，永乐间始盛行于中国。据说传入宫中时为太监所见，觉得此物展开即用，收拢易藏，非常方便，于是纷纷仿制，后逐渐传入民间。

⑧ 折叠扇的扇骨、扇面有非常考究的。韵古斋所售之扇骨，有紫檀、象牙、乌木、棕竹、湘妃竹、毛竹、梅鹿竹、广漆、菠萝漆、嵌金银丝、嵌螺钿等精雅的上品，并时而出售从宫中溢出民间的雕有正龙、侧龙、百龙、百鹿、百鸟等极为罕见的老扇骨子，这些价值连城的宝物，皆为清宫造办处所制，所刻鱼龙鸟兽及蝇头细楷，刀法清晰，不失规矩笔意。荣宝斋出售的扇面，有重金、红金、洒金、块金、发笄、白面、黑面、珊瑚面等。这些质地精良的扇面，价值并不昂贵，但一经配上张大千、溥心畲、齐白石等著名书画家的水墨丹青，便成了稀世之珍。

12. 本文主要介绍了哪三种扇子，（摘自《语文素养读本·初中卷》第6册，有删改）

答：\_\_\_\_\_

13. 下面表述与原文意思不相符的一项是（ ）

A. 羽扇是由羽毛制成的，它出风缓软，不入肌理，对人体有益。

B. 团扇扇面大都选用丝绢绫罗一类的织品，便于点染装饰，为古代年轻女子一种不可少的装饰品。

C. 素扇上面无字无画，物美价廉，颇受大众欢迎。

D. 韵古斋出售的扇骨，荣宝斋出售的扇面，大都是非常考究的。

14. 第⑤段运用了什么说明方法？有什么作用？

答：\_\_\_\_\_

15. 辨析第③、⑦段中加点词的作用。

答：\_\_\_\_\_

16. 下面这段话放在文中哪一段的后面比较恰当？为什么？

唐朝诗人王建《调笑令》中“团扇，团扇，美人频来遮面”以及杜牧七绝《秋夕》中“银烛秋光冷画屏，轻罗小扇扑流萤。天阶夜色凉如水，卧看牵牛织女星”的诗句，把少女既文静又活泼的二重性格，描绘得活灵活现。

答：\_\_\_\_\_

（二）阅读下面的文章，完成12—16题。（15分）12.（3分）羽扇、团扇和折叠扇。

13.（3分）C14.（3分）这段话运用引用（引资料）的说明方法，引用梁朝大文学家江淹的话来说明团扇带有装饰性，扇面大都选用丝绢绫罗一类的织品，具有说服力。15.

（3分）第③段“据”字说明“羽扇的历史最为悠久”是有确切依据的，第⑦段“据说”说明折扇由宫中太监仿制到后来传至民间只是一种推测，两词均体现了说明文语言严密、准确的特点。16.（3分）放在第④段之后。第④段说团扇既“可以增添主人无限娴雅文静的仪态”，又“能体现少女活泼天真的个性”，而这段文字描绘的恰是“少女既文静又活泼的二重性格”。

【2016·甘肃省天水卷】

【2016·甘肃省庆阳卷】

【2016·甘肃省陇南卷】

【2016·甘肃省甘南藏族自治州卷】

2016年贵州省

【2016·贵州卷】

【2016·贵州省贵阳卷】

【2016·贵州省六盘水卷】

## 【2016·贵州省遵义卷】

### (二) 未来，木星会取代太阳吗？(12分)

① 在太阳系中，木星是行星中的“巨无霸”。它的体积和质量分别达到了地球的 1320 倍和 318 倍。不过，除此以外，木星的独特之处还在于它能发光，有自己的能源。

② 也许你并不觉得这是什么稀罕事，那么我们先来看一下行星的定义：行星通常是指自身不发光、环绕着恒星的天体。其公转方向常与所绕恒星的自转方向相同。一般来说行星需具有一定质量，行星的质量要足够的大且近似于圆球状，自身不能像恒星那样发生核聚变反应。在人们的通常认识中，行星的确不能发光，只能依靠反射太阳的光线。但科学家研究发现，木星正在把巨大的能量不断地向周围的宇宙空间释放，它释放的能量，相当于两倍从太阳那里所获得的能量，说明木星有一半的能量来自它的内部。

③ 分别于 1972 年和 1973 年发射的“先驱者”10 号与 11 号飞船探测的结果显示，液态氢构成了整个木星。它同太阳一样，没有坚硬的外壳，主要是通过对流形式来实现能量的释放。前苏联科学家齐巴罗夫和苏齐科夫认为，木星的核心温度已达到 30000℃ 之高，热核反应还在其内部继续进行。

④ 那么，我们不禁要问一个严肃的问题：未来，木星会渐渐取代太阳吗？

⑤ 正如之前所说，木星是由液态氢构成的，本身并无坚硬的外壳。木星的这种构成与太阳构成方式十分相似，主要是通过对流形式来实现能量的释放。木星不仅把自己的引力能转换成热能，还在不断吸收太阳释放的能量，这就使它的能量越来越大，且热度越来越高，并使它达到了现在的高度。从木星目前的发展趋势看，它很可能成为太阳系中与太阳相差无几的第二颗恒星。

⑥ 30 亿年以后，太阳到了晚年，木星很可能取代太阳的地位。虽然时间还很远，但人类不得不面对一个事实是，太阳已经是一颗垂暮的恒星了，它的光辉总有一天会熄灭，而木星的自带光源，点燃了生命顽强延续下去的希望。

(选自《探索与发现》2016 年第 5 期，略有改动)

11. 请用简洁的语言概括木星的主要特征。(4分)

答：\_\_\_\_\_

12. 为什么说木星会渐渐取代太阳？(3分)

答：\_\_\_\_\_

13. 文章第①段是如何说明木星的？(3分)

答：\_\_\_\_\_

14. 请分析第⑥段画线句中“很可能”的表达效果(2分)

答：\_\_\_\_\_

### {二} 未来,木星会取代太阳吗？(12分)

11. (4分) ①体积和质量大；②能发光，有自己的能源；③由液态氢构成，无坚硬外壳；④主要通过对流形式释放能量。(每点 1 分)

12. (3分) ①木星十分与太阳的构成方式十分相似；②木星释放能量的方式与太阳一样；③木星的能量越来越大，热度越来越高(每点 1 分)

13. (3分) 运用打比方、列数字、作比较的说明方法，(2分)形象而准确地说明了木星的体积和质量是行星中的“巨无霸”这个特点。(1分)

14. (2分) “很可能”说明从目前的发展趋势看，木星取代太阳的概率很大，但并不是绝对的，(1分)这体现了说明文语言的准确性(1分)

## 【2016·贵州省安顺卷】

### 【2016·贵州省黔南布依族苗族自治州卷】

(三)阅读下面的文章，完成 20-24 题。(10分)

① 提到无人机，你是否马上会想到军事作战中神勇非凡的无人战斗机？近年来，随着科技的发展，无人机在民用方面的用途愈加广泛。通过与各行业结合，它在航拍、勘察等应用领域展现出了巨大潜力。

② 从外型上看，民用的无人机像是从科幻电影里飞出来的古怪玩意儿，有些甚至只有巴掌大小。这让人不禁纳闷：这玩具一样的东西能有啥用？其实，这小玩意儿的本领大着呢。通过装载不同部件，无人机能够实现航拍、勘察等特定任务。这是它和航空模型的重要区别也是全世界科技从业者重点研究开发的方向。

③ 近日，日本索尼公司会布了旗下两款最新无人飞行器，为用户提供了更廉价的测量、劫掠和观测的解决方案。通过搭载照相机，它们可以飞到某个地区上空，准确绘制当地环境，的 3D 模型。随后，用户就能在自己的电脑或智能手机中查看这些影像。由于地形复杂而难以进行地面测绘的问题，无人机可以轻松解决。而比起普通的航空测量方法，它的成本更低，操作也更加灵活。

④ \_\_\_\_\_, 自带潜水技能的“海狼”无人机的问世为这个领域注入了新鲜血液。它可以搭载高清摄像机潜入水下，拍摄未知的世界。而且，“海狼”配备了带有 8 英寸屏幕的遥控器，能将拍摄到的画面实时显示。对于操控者来说，这就如同自己潜入水下一般，可以尽情在水中探险。

⑤ 对于户外运动爱好者而言，“lily”无人机将成为一个会飞的随身摄影师，全自动、全方位地记录他们的英姿。它体积小，可以折亚放进随身背包。使用时只需像扔飞镖一样把它抛向空中；回收时，它则像一只训练有素的小鸟一般停稳在你的手上。不论是滑雪攀岩还是激流勇进，这款无人机都能伴随在主人左右，记录下每一帧精彩画面。

⑥ 而 Facebook(脸谱网)的“互联网扩展无人机”的成功试飞，则给网络通信不便的欠发达地区带来了福音。这架无人机将“带着互联网在天上飞”，以高空扩散的全新方式将网络连接带到全球各地。负责人表示，这架无人机“未来会帮助居住在世界上最遥远的人们做沟通”。

⑦ 此外，无人机安检、送快递等与日常生活密切相关的项目也纷纷出现，给人们带来了全新体验。还真别说，这小小无人机正成为科技行业的“下一个大事件”。

20. 请给本文起一个标题。(2 分)

答：\_\_\_\_\_

21. 阅读第②段，说说无人机能够实现什么特定任务？(2 分)

答：\_\_\_\_\_

22. 在第④段横线处补写一句话，使其起到承上启下的作用。(2 分)

答：\_\_\_\_\_

23. 文章第⑤段划线句子采用了哪种说明方法？有什么作用？(2 分)

答：\_\_\_\_\_

24. 科学贵在想象。有想象才有创新。请你设想一下：无人机还可以在哪些领域给我们带来便捷？(至少两条)(2 分)

答：\_\_\_\_\_

20. 小小无人机，飞出大世界。(2 分) 21. 通过装载不同部件，无人机能够实现航拍、勘察等特定任务。(2 分) 22. 无人机不仅可以上天，还能下海。(2 分) 23. 打比方；将无人机的使用和回收比作扔飞镖和小鸟停在手上，形象生动地展现了无人机操作灵活、便捷的特点，增强说明的形象性和生动性。(2 分) 24. 在坍塌的楼房或矿洞中搜索遇难人员，给遇难人员运送食物；检测森林火灾险情等。(2 分)

【2016·贵州省黔东南苗族侗族自治州卷】

【2016·贵州省黔西南苗族侗族自治州卷】

【2016·贵州省毕节卷】

【2016·贵州省铜仁卷】

## 2016年江西省

【2016·江西卷】

(二) 阅读下面的文字,完成第17-19题。(13分)

### 瓷板上的中国书画

李慧占

① 古陶瓷上出现文字,早在三国时期就开始了。但直到六朝时期,陶瓷上的文字,仍以刻印或模印等表现形式存在,不能称之为陶瓷书法,直到唐代,随着长沙窑以书写的文字来装饰瓷器,陶瓷书法才算真正诞生。陶瓷书法有平面的“瓷板书法”与立体的“瓷器书法”之分。除书法外,用国画技法装饰陶瓷则推动了“瓷板画”的出现,从清中期开始,瓷板画的发展走向了兴盛。

② 由土与火淬炼而成的中国陶瓷,经由笔与墨的浸染,从文化维度上脱胎换骨,从技艺晋身成为艺术。而一贯被誉为“中国美学之灵魂”的中国书画,脱离纸面融入到“冰肌玉骨”的瓷器、瓷板上,亦碰撞生发出新奇别致的情趣。

③ 瓷与纸有诸多类似,又大不相同。同样清白素净的基调,因为材质、料性、技法、成型的不同,书写者与欣赏者都得到不同的体验。陶瓷书画创作之前,书家对胚料的调制和瓷坯的性状需有成竹在胸的了解,书写绘画时才能恰到好处地控制运笔的力度、速度和技巧,否则很容易流露粗糙、呆板之相。

④ 以瓷板作书画,纸可以吸墨,瓷板却不能;纸柔软而轻薄,瓷板光洁而厚重。纸上运笔,讲求力度、波势和意韵,故常有“力透纸背”之说;瓷板行书,由于温差导致的窑变能够让料性发生变化,所有的力度,轻重缓急,提按使转,所有的色相,浓淡枯涩,墨色变幻,赖火之功,会完全“现形”,因而更胜“力透纸背”,而是笔触如刀刻。酣畅淋漓处,纸不可及也,但若没有足够的好料和书写功力,也很容易“现丑”,釉中与釉下的书写,会让你笔行不畅,或浮或木,更遑论韵味,趣味。

⑤ 好的瓷板书画作品,非手功精湛、经验丰富、悟性超凡又学养丰厚的书画家不能为。民国时期最负盛名的“珠山八友”瓷板画为藏家竞相追逐,绘出的各种山水人物花卉走兽无不光彩传神,栩栩如生,其笔法、墨韵、色彩和同时代的海上画派的作品有异曲同工之妙,又带有浓重的传达个性面貌的文人画色彩。八人的题款,也都是书法精品,色釉交映,凝练浑厚,浸透金石,尽现风流。有藏家细赏之下赞叹,徐仲南手书洒脱秀逸,苍润俊朗;何许人行笔稳健,顿挫变化明显,转折圆浑,字与字之间少连笔,却有绵延直下,一气呵成之势;毕伯涛笔法俊逸秀挺,丰润灵活,有唐寅之气韵……晚清“浅绛彩瓷四大家”之一的王凤池,有传世瓷板画作品《昌江日对黄山图》,画得精致而文气十足,颇得文人山水画之神韵的。瓷板上的题诗写得灵动而呈才情,书法自然俊逸,布局和结字,以及每一笔的书写,都做到了裹藏恰好、肥瘦适宜、疏密得当、简繁有度的程度,给人以一种沉着超逸的视觉美感。

⑥ 古诗有七绝咏青花瓷之美:“雨过天青云破开,鬼谷下山入梦来。远尘淡墨调烟雨,一见倾心铸画台。”在英文里,“中国”和“瓷器”是同一个单词——china。瓷,连接着中国人的精神世界,延续这种优美的传统技艺,更需在其中糅入书心、文心。瓷板书画,将书画艺术制瓷艺术及传统文学艺术融为一体,既拓宽了书画艺术的载体,又以不同书体、内容、章法之有机组合,为瓷器脱去“匠气”“与烟火气”,萃取出凝重质朴的魅力。

(文章原标题为《远尘淡墨调烟雨》，较原文有删改)

【注】淬(cuì)铸造刀剑时，把刀剑烧红浸入水中，使之坚韧。遑(huáng)论：不必谈及。

17. 根据文章内容填空。(6分)

(1) 瓷板上的中国书画经历了一个由“三国时期古陶瓷上的文字”、“\_\_\_\_\_”、“\_\_\_\_\_”到“清中期瓷板画的兴盛”的演变过程。(2分)

(2) 文章介绍“珠山八友”瓷板画是从“画”与“\_\_”两方面具体说明的，而介绍《昌江日对黄山图》则从“画”、“\_\_\_\_\_”与“书法”三方面具体说明的。(2分)

(3) 文中最能概括瓷板书画特点的语句是“\_\_\_\_\_”。(2分)

18. 文章第四自然段运用了作比较的说明方法，具体分析其作用。(4分)

答：\_\_\_\_\_

19. 你认为瓷板书画对创作者有哪些要求？请概括。(3分)

答：\_\_\_\_\_

(二) 17. 【答案】六朝时以刻印模印等表现形式存在于陶瓷上的文字、长沙窑以书写的文字装饰瓷器的陶瓷书法 (2) 【答案】书法 题诗 (3) 【答案】瓷板书画，将书画艺术、制瓷艺术及传统文学艺术融为一体，既拓宽了书画艺术的载体，又以不同书体、内容、章法之有机组合，为瓷器脱去“匠气”与“烟火气”，萃取出凝重质朴的魅力。 18. 【答案】四段将瓷板书画和纸上书画作比较。从吸墨程度、材料性质、书写技法三方面比较说明了瓷板书画和纸上书画的不同之处，更加突出了瓷板书画对料性和书写功力的更高的要求。 19. 【答案】(1) 创作者必须对胚料的调制和瓷坯的性状有成竹在胸的了解，书写绘画时才能恰到好处地控制运笔的力度、速度和技巧。(2) 创作者必须有精湛的手功、丰富的经验、超凡的悟性和丰厚的学养。

## 2016年山西省

【2016·山西卷】

【2016·山西省太原卷】

## 2016年河北省

【2016·河北卷】

三、阅读下面的文字，回答 12-14 题。(7分)

### 姓氏的产生与发展

中国的姓氏，一般认为产生于母系氏族社会。那时的人们按母系血缘分成若干氏族，每个氏族都以图腾或居住地形成相互区别的族号，这个族号就是“姓”《说文解字》云：“姓，人所生也。古之神圣，母感天而生子，故称天子。从女从生。”“感天而生”就是知母而不知父的意思。如传说中的商族祖先契，是其母简狄吞玄鸟之卵有孕而生；周族祖先后稷，是其母姜嫄踩了天帝的脚印感孕而生。这都在一定程度上反映了母系社会的婚姻状况。传说中的远古帝王，他们的姓都带女字旁，如炎帝姜姓，黄帝姬姓，虞舜姚姓等。“氏”的产生比“姓”要晚一些，这是因为同一母系血统的氏族子孙繁衍，同一母族分为若干支族迁往不同的地方居住和生活，每一支族都要有一个区别于其他支族的称号，这个称号就是“氏”。一个氏族分成多少个支族，就有多少个氏。因此可以说，姓代表母系血统，氏代表氏族分支：姓是不变的，氏是可变的；姓区别血统，氏区别子孙。这就是姓与氏最初的根本区别。

进入夏、商、周三代，姓氏除了保留原有的区别外，其功能又有了新的变化。特别是氏，都是由统治者赐封而得来的，这时的氏已经是贵族地位的标志。贵者有氏，贱者无氏。这时的贵族都是男子，所以男子有氏。如果他的封邑、官职或居住地发生变化，他的氏也就

跟着变化。如商鞅原为卫国公族，可称“卫鞅”；后来他被封于商，故又称“商鞅”。这就是史书上所说的“男子称氏以别贵贱”。至于女子，她们在家只能按孟、仲、叔、季等排行相称另外，夏、商、周三代，严格实行“同姓不婚”的制度，因此，女子在出嫁时都要用姓标明血统，而在姓之前冠以孟、仲、叔、季等排行。女子出嫁后，可以在自己的姓前冠以出嫁前的本国国名；如果所嫁之人为国君，则也可以在自己的姓前冠以所嫁国的国名。周代的晋鲁两国不能通婚，因为都姓姬；但秦晋两国却可以世代通婚，因为秦国姓嬴，成语“秦晋之好”因此成为婚姻的代用词。这就是史书所说的“女子称姓以别婚姻”。

大约在秦汉时代，姓与氏混合为一。这表明在进入封建的大一统社会以后，姓与氏已经没有区别了。

12. “传说中的远古帝王，他们的姓都带女字旁”，这说明了什么？（2分）

答：\_\_\_\_\_

13. 结合选文内容，说说“秦晋之好”能够成为婚姻代用词的原因。（2分）

答：\_\_\_\_\_

14. 选文是如何按照时间顺序来介绍“姓氏的产生与发展”的？请简要说明。（3分） 答：

三、（7分）12.（2分）示例一：中国的“姓”，一般认为产生于母系氏族社会。示例二：母系氏族社会，“姓”代表母系血统。示例三：母系氏族社会，“姓”是按母系血缘来区分的。（意思对即可）13.（2分）示例一：夏、商、周三代严格实行“同姓不婚”的制度，秦国姓嬴，晋国姓姬，秦晋两国可以世代通婚，因此成语“秦晋之好”成为婚姻的代用词。示例二：秦国姓嬴，晋国姓姬，秦晋两国可以世代通婚，因此成语“秦晋之好”成为婚姻的代用词。（意思对即可）14.（3分）先介绍母系社会姓氏的产生与区别，再介绍夏、商、周三代姓氏功能的新变化，最后介绍大约在秦汉时代姓氏混合为一的情况。（答出一方面给1分，意思对即可）

## 2016年安徽省

【2016·安徽省】

【2016·安徽省合肥市】

## 2016年广西壮族自治区

【2016·广西壮族自治区南宁卷】

【2016·广西壮族自治区柳州卷】

二、现代文阅读（一）（共6分，每小题2分）

紫荆花开

卢晓艺

① 四月的龙城，20多万株紫荆繁花竞放，街头巷尾，处处皆景。

② “紫荆”也是几种植物的通俗叫法，在我市泛指各类羊蹄甲属植物，常见的有“宫粉羊蹄甲”“红花羊蹄甲”等，叶片形似羊蹄踩出的印迹。

③ 首先来说说“宫粉羊蹄甲”。其花瓣呈粉红色或淡紫色，花期为每年春季，叶的前端向内裂开至叶片长度的三分之一处。这种“紫荆”花期较短、开花时间接近，可以达到“忽如一夜春风来，千树万树紫荆开”的效果。开花前叶片几乎落尽，而后会呈现满树繁花的壮观景象。

④ 另外一种“红花羊蹄甲”。其花瓣为鲜艳的紫红色，花期全年，冬季最盛，开花时不落叶。叶的前端向内裂开至不足叶片长度的三分之一处，在南方通常不结果实。

⑤ 据园林专家考证，上个世纪30年代末，市农科所的专家们开始引入紫荆进行栽培。

上世纪 60 年代，市园林局开始将宫粉羊蹄甲批量种植在弯塘路、三中路等路段以及龙潭公园、雀儿山公园、柳侯公园等景区。上世纪 90 年代，我市绿化进程加快，市里提出要进一步将城市景观“花化、彩化、香化”，于是，大叶紫薇、木棉等开花植物得到推广种植。经过几次寒潮，不耐寒的开花植物逐渐减少，开花植物宫粉羊蹄甲开始受到更多的关注。

⑥ 2011 年 2 月，市园林科学研究所的技术人员开始对宫粉羊蹄甲的开花时间登记造册，记录下近年来宫粉羊蹄甲的始花期、盛花期、末花期具体时间。紫荆花开始迈上花园城市的“主角”之路。

⑦ 每年 6 月，园林人便来到街道、公园等处，找到那些标记好的“优树”（树干直、枝杈高、花朵长势旺），捡拾树下掉落的种子。工人们经过二度筛选后，便将其播种到苗圃地里。在宫粉羊蹄甲成长过程中，技术人员要按时记录其日、周、月的生长量，并为其进行常态化体检、诊断治病；人工为其拔草、施肥。次年 3 月，技术人员开始观测、记录花蕾数量。

⑧ 宫粉羊蹄甲属于喜阳植物，气温对其生长影响最大，20℃至 25℃最适宜其生长。据专家介绍，一般而言，培育一株宫粉羊蹄甲成为行道树，需要 5 年的时间。宫粉羊蹄甲一年平均可长 1 米，5 年便可成长为行道树了，算是速生树种。

⑨ 如今“满城尽开紫荆花”，游人徜徉其中，流连忘返。

7. 下列关于“紫荆”的解说，**不正确**的一项是（ ）

- A. “紫荆”是几种植物的通俗叫法，常见的有“宫粉羊蹄甲”“红花羊蹄甲”等。
- B. 开花前叶片几乎落尽、叶片形状像羊蹄印是“紫荆”的共同特点。
- C. “紫荆”的品种不同，花瓣呈现的颜色也有差别，或浅淡或鲜艳，花期也长短不一。
- D. “紫荆”在柳州的栽种始于上世纪 30 年代末，如今它已是花园城市的“主角”。

8. 根据原文内容，下列表述**有错误**的一项是（ ）

- A. “红花羊蹄甲”的叶的前端往内分裂至不足叶片长度的三分之一处，冬季花开得最盛。
- B. “红花羊蹄甲”全年开花，紫红鲜艳的花朵点缀在绿色的叶子中，很是美丽。
- C. “宫粉羊蹄甲”属喜阴植物，20℃至 25℃最适宜生长，因此不耐寒，难以抵御寒潮。
- D. 培育一株“宫粉羊蹄甲”成为行道树一般需要 5 年，满城紫荆花开离不开园林人的努力。

9. 下列对文章写法的分析**有错误**的一项是（ ）

- A. 文章从花形、花色、花期、品种、培育及在龙城的栽培史等方面对“紫荆”做了介绍。
- B. 文章整体上按照逻辑顺序介绍“紫荆”，其中第⑤⑥段按时间顺序介绍“紫荆”的栽培史。
- C. 第③④段介绍“紫荆”主要引用分类别的说明方法，第⑧段运用列数字的说明方法。D. 第④段中加点的词“通常”准确说明了“红花羊蹄甲”在南方一般是不结果实的。

7. B (“开花前叶片几乎落尽”是“宫粉羊蹄甲”紫荆的特点) 8. C (喜阳而非喜阴) 9.A (文章没有介绍紫荆的花形，只介绍了它的也叶行)

【2016·广西壮族自治区桂林卷】

【2016·广西壮族自治区梧州卷】

【2016·广西壮族自治区北海卷】

【2016·广西壮族自治区防城港市、玉林卷】

【2016·广西壮族自治区钦州卷】

【2016·广西壮族自治区贵港卷】

【2016·广西壮族自治区百色卷】

【2016·广西壮族自治区贺州卷】

## 【2016·广西壮族自治区河池卷】

### 二、说明文阅读（每题2分，共6分）

#### 长寿村的长寿秘密

①2016年6月1日，河池市以地级市身份申报“世界长寿市”，这是全国第一个提出申报的地级市，河池要做中国的“长寿脸谱”。河池有6个县（市）获得“中国长寿之乡”称号，其中巴马县更是被认定为“世界长寿之乡”。巴马县每10万人口中有健在的百岁老人33.4人，是国际上关于“世界长寿之乡”标准的4.8倍。其中，甲篆乡平安村巴盘屯是著名的长寿村。全屯515人，百岁老人多达7人，是标准的近200倍，也是世界五大长寿之乡中百岁老人比例最高的地区。

②巴马长寿村的长寿秘诀是什么呢？

③世界卫生组织认为与人的寿命长短有关的四大因素：一是遗传；二是社会环境与自然环境；三是医疗卫生水平；四是生活方式与生活习惯。巴马人长寿的原因，既有基因遗传因素，更重要的是盘阳河的水以及独特的食谱和“天然氧吧”。

④简而言之，巴马在空气、饮水和食物三方面具有其他地区无法比拟的优势。由于森林覆盖率高、海拔高及磁场强等原因，使得这里的空气十分清新宜人，富含负氧离子。负氧离子对人的健康非常有益，它不仅能使空气清新，还可以灭菌、除尘、治病。当空气中负氧离子浓度很高时，能抑制多种病菌的繁殖，降低血压，消除疲劳，促进肌体的新陈代谢，调节和促进人体的生长发育。人们称负氧离子为“空气长寿素”。巴马空气中的负氧离子含量每立方厘米在2000个至5000个之间，被称为“天然氧吧”，长寿村空气中负氧离子高达每立方厘米30000个；然而在一般城市，这一数目是1000个至2000个左右。据测定，北京北海公园每立方厘米的空气中含有负氧离子800多个，而在拥挤的王府井大街仅200个左右。饮水方面，巴马的河水和泉水，属于天然弱碱性水。国际自然医学会通过7年的研究表明，巴马水为珍稀的天然小分子团水，能够进入细胞核和DNA，活化细胞酶组织，激发生命活力。长期饮用巴马水，具有显著的增强体质、延缓衰老的作用。食物方面，在巴马的百岁寿星中，患心血管疾病的只占3%左右，而肠癌则从来没有检出过，专家们分析，这与他们食用火麻油有很大的关系。火麻油味道清香，油而不腻，含有油酸、不饱和脂肪酸、亚麻酸等多种营养成分，可以润燥滑肠、滋养补虚、降低血压和胆固醇，防动脉硬化和冠心病。所以火麻油被誉为“长寿油”。

⑤此外，尊老、敬老、爱老也是长寿的重要因素。长寿村的一个显著特点是家庭和睦。寿星们大多与后辈子孙共同生活，“四代同堂”非常普遍，儿孙们十分孝敬老人，在生活起居等方面给予悉心照料，长寿老人的身体普遍健康。

（周晓榕《巴马长寿村揭秘》 有删改）

7. 下列对第④段主要运用的说明方法判断正确的一项是( 7.D )

- A. 举例子 引用                      B. 列数字 引用  
C. 举例子 下定义                    D. 列数字 作比较

8. 下列句子中加点的词不能体现说明文语言准确性的一项是( 8.C )

- A. 全屯515人，百岁老人多达7人，是标准的近200倍，也是世界五大长寿之乡中百岁老人比例最高的地区。
- B. 当空气中负氧离子浓度很高时，能抑制多种病菌的繁殖，降低血压，消除疲劳。
- C. 巴马空气中的负氧离子含量每立方厘米在2000个至5000个之间，被称为“天然氧吧”。

D. 寿星们**大多**与后辈子孙共同生活,“四代同堂”非常普遍。

9. 下列表述与原文内容不一致的一项是( 9.C )

A. 河池市以地级市身份申报“世界长寿市”,要做中国的“长寿脸谱”。

B. 巴马水为珍稀的天然小分子团水,长期饮用巴马水,具有显著的**增强体质、延缓衰老**的作用。

C. 火麻油可以润燥滑肠、滋养补虚、降低血压和胆固醇,防止心血管疾病,医治肠癌。

D. 长寿村老人的生活起居等方面大都得到儿孙们悉心的照料,长寿老人的身体普遍健康。

**【2016·广西壮族自治区来宾卷】**

**【2016·广西壮族自治区崇左卷】**

### 2016年河南省

**【2015·河南卷】**

(二) 阅读下文,完成 12-15 题。(共 12 分)

#### 人体器官有可能自愈吗

① 自愈,顾名思义是自己愈合之意。自愈能力是人体修复自身缺损、维持生命健康的能力。有些自愈能力是人体原本就具有的,依靠遗传而获得。而科学家所要追求的是,在人体器官出现病变时,以科学手段遏制病变,使器官自己恢复到正常状态。

② 美国科学家在实验室中的小白鼠身上发现了一种可快速修复组织的特殊基因。就因为携带了这一基因,本来会长出肿瘤的小白鼠摆脱了“宿命”,不仅没有患上癌症,反而生长迅速,体格健壮。这一发现令科学家们大为振奋。在此之前,这种特殊的基因被认为通常只能在发育的胚胎中起作用,在成年生物体中则会丧失活性。

③ “激活”衰老的细胞,重启它们的生长机能,这样的研究并非刚刚出现。在此之前,这个领域最重大的突破就是培育出诱导多功能干细胞。但新发现的这种特殊基因则更加强大大它在成年生物体中也能增强组织的修复能力。如果把生病的人体比作一台感染病毒的电脑,诱导多功能干细胞所起的作用就像磁盘格式化,即将所有的数据全部清空,一切从生命最初发育的阶段开始;而新发现的这种特殊基因则像杀毒软件,清除病毒但不丢失已有数据保持电脑的健康运行。这就是说,已经成年的生物体,也能以此来修复自身组织器官的损伤。

④ 这种特殊的基因是如何发挥作用的呢?我们的身体是通过基因调节来认知自己正处于哪个生长阶段的,这种特殊基因类似于一个调节器,它可以让体内的基因误以为机体正处于更年轻的状态,从而使衰老或病变的组织器官的生长机能再次被激活,完成自身修复。

⑤ 除此之外,科学家还从人体神经系统调节方面进行了器官自愈的研究。他们研制出了一种微型植入器,把它植入人体,让它来监控并促进器官自愈。

⑥ 人体的各个器官都不是各自孤立的,而是在神经系统的调节控制下,相互作用,密切配合,从而使人体成为一个统一的有机体,实现正常的生命活动。微型植入器正是利用了这一原理,在被植入人体后,它会监控人体器官的健康状况,一旦探测到一个器官受到病毒感染、出现损伤或者变得衰弱时,它便刺激神经系统,通过人体的神经系统调节使这个器官自己恢复健康,再度正常工作。

⑦ 虽然这一研究目前还处在实验阶段,但展现了诱人的前景。许多难以治疗的疾病可以通过神经系统调节得到更有效的治疗,微型植入器或许能从根本上改变医生诊断治疗的方式,取代对药物治疗的依赖。

⑧ 科学发现让前景乐观起来,然而,要让神奇的科学之光照进现实,道路还很漫长。但这些都不会阻碍科学前进的脚步,相信不久的将来,人体器官自愈将不只是个梦想。

(作者:胡宇齐。有删改)

12. 在有关“人体器官自愈”的研究中,科学家们取得了哪些成果?(2分)

答:\_\_\_\_\_

13. 第③段画线句运用了什么说明方法?有什么作用?请简要分析。(4分)

答:\_\_\_\_\_

14. 第⑤-⑦段的说明顺序是什么?请结合内容简要分析。(3分)

答：\_\_\_\_\_

15. 下面这则材料是否可以作为本文的例子？如果你认为可以，请指出放在哪一段中合适，并简述理由。如果你认为不可以，请简述理由。（3分）

我们都有这样的经历，当手指不小心划了一道伤口，即使不用任何药物，伤口也会自动愈合。这是血液中的血小板在起作用，它能加速凝血，让伤口无药而愈。

答：\_\_\_\_\_

(二) (共 12 分) 12. ① 发现了可快速修复组织的特殊基因在成年生物体中也具有活性。② 研制出一种微型植入器，让它监控并促进器官自愈（意思对即可。一点 1 分，共 2 分）

13. 打比方，作比较。（2分）把生病的人体比作感染病毒的电脑，把诱导多功能干细胞所起的作用比作磁盘格式化，把这种特殊基因比作杀毒软件，并将两者进行比较，生动形象地说明了这种基因作用更强大，能在成年生物体中增强组织器官的修复能力。（意思对即可。2分）（共 4 分） 14. 逻辑顺序。第⑤段指出研究成果，第⑥段介绍工作原理和过程，第⑦段展望应用前景。（意思对即可）“说明顺序”1分简要分析”2分。共 3 分） 15. “可以”示例：放在第①段中合适，因为这个例子说明的是人体本身具有自愈能力，与第①段开头提到的依靠遗传而获得的自愈能力是一致的。（意思对即可。一句 1 分，共 3 分）“不可以”示例：因为本文主要说明的是以科学手段通制病变，使病变的器官自愈的问题，（2分）而这则材料所讲的是人体自身靠遗传就具有的自愈能力。（1分）（意思对即可。共 3 分）

## 2014 年黑龙江省

### 【2016·黑龙江省哈尔滨卷】

(二) 阅读《菊花》，回答 11-14 题（11 分）

#### 菊花

① 菊花原产地是中国。菊花又名鞠，还有黄花、九华、金蕊、金精、帝王花等三四十个称谓。菊花大多开放在秋寒之季，飒飒冷风中，百花凋落，唯有菊花灿然绽放，让人心生敬意。

② 菊花分类的标准多种多样。依花径可将菊花分为大菊和小菊；依花期可分为春菊、夏菊、秋菊、冬菊（寒菊）和四季菊；依花色可分为黄、白、粉、紫、橙、褐、绿以及间色和复色等。在人们的传统印象中，菊花都是黄色的。这实际上是一种错误认识。

③ 菊花的适应性强。它喜爱阳光也耐寒冷。光照充足的地方，菊花长得更健康、更茁壮，而在少光、寒冷的地方菊花也能生长。与郁金香等花卉相比，菊花对土壤的要求不高。它更适宜生长在排水良好的土壤中，但潮湿的环境中也能寻觅到它的芳容。播种或扦插的方式菊花都可成活。菊花良好的适应性，使其在中国自华南至东北地区均能栽植。菊花是很多城市绿化的首选花卉。

④ 菊花具有极高的观赏价值。菊花端庄素雅，晚香凝秀，花姿飘逸，淡意疏容，是著名的观赏植物。“重阳日赏菊”始于晋代陶渊明，现在已成为我国的一种文化传统。秋季，我国许多城市常常举办规模不等的“菊展”供市民欣赏。

⑤ 菊花具有一定的药用价值。菊花作为药材使用，距今已有 2200 多年的历史。中医学认为菊花具有散风清热、平肝明目的功效。它的这一功效，历来为大众所认可。例如，有人经常饮用菊花茶，就是为了达到明目润咽的目的。

⑥ 菊花自古受人喜爱，国人爱其质朴的形象更爱其高洁的品格。菊花是中国的传统名花之一，后来也风靡世界，是中国送给世界的一份美丽礼物。

（选文有改动）

11. (2分) 选文第②段中加点词“这”指代的具体内容是什么?

答: \_\_\_\_\_

12. (3分) 阅读③至⑤段, 说说菊花具有哪特点? (答案含标点在内不能超过 30 个字)

答: \_\_\_\_\_

13. (3分) 指出下列句子所使用的说明方法。(一个括号只能填写一种说明方法)

(1) 与郁金香等花卉相比, 菊花对土壤的要求不高。( )

(2) 菊花作为药材使用, 距今已有 2200 多年的历史。( )

(3) 例如, 有人经常饮用菊花茶, 就是为了达到明目润咽的目的。( )

14. (3分) 读完文本后, 请你给准备栽培菊花的朋友提三条建议。

答: \_\_\_\_\_

(二) 阅读《菊花》, 回答 11 -14 题( 11 分) 11. (2分)菊花部是黄色的。(在人们的传统印象中, 菊花都是黄色的) 12. (3分)适应性强(菊花的适应性强), 观赏价值高(菊花有极高的观赏价值), 有药用价值(菊花具有一定的药用价值) 13.(3分)作比较 列数字 举例子 14. (3分)答案示例:可以根据自己喜欢的花色选择菊花品种; 花盆尽量摆放在在光照充足的地方(或把菊花栽培在阳光充足的地方); 要选择排水性好的花土(或把菊花栽培在排水性好的土壤中); 可情以根据实际况选择播种成扦插的方式去栽培。

### 【2016·黑龙江省齐齐哈尔卷】

(二) 阅读《调好你的“食物钟”》一文, 回答 16-19 题。(共 8 分)

#### 调好你的“食物钟”

① 中学上生物课的时候就听老师讲过“生物钟”。生物钟是人体的一套复杂的调节机制, 以 24 小时为周期, 掌管着生物的“觉醒”与“睡眠”节奏。但也许你还不知道, 人体中除了管理睡觉的生物钟, 还有个管理“吃东西”的食物钟。

② 食物钟, 顾名思义, 主要负责调节我们的进食、消化和营养摄取的时间。通常情况下, 食物钟与生物钟是一致的, 日常的运作程序几乎与生物钟保持着同步。人的大脑、胃和肝等内脏器官中部有感受器, 可以接受食物钟传递的信号, 这种信号一般被称为“食物相关的生物节律器”。依赖食物钟的调节, 我们才有了一日三餐的吃饭习惯。

③ 食物钟对人体健康有十分重要的作用。如果食物钟发生紊乱, 健康就会受到影响。研究发现, 食物钟紊乱会导致胰岛素紊乱, 可能增加糖尿病和肥胖的风险, 还与心血管疾病存在一定联系。但日常的一些生活习惯还是会扰乱食物钟, 甚至造成食物钟紊乱。目前, 常见的可能导致食物钟紊乱的饮食习惯有: 不吃早餐、节食、暴饮暴食等。

④ 现在很多年轻人喜欢晚睡晚起, 生活毫无规律, 早上都不怎么吃早餐。大量研究发现, 经常不吃早餐会干扰食物钟, 也会给健康造成影响。台湾研究发现, 每周吃早饭次数低于一次的人, 肥胖的几率更高; 哈佛大学研究发现, 不吃早餐的人患糖尿病的风险也更高; 在儿童心血管健康方面的研究发现, 长期不吃早餐还会增加罹患心血管疾病的风险。

⑤ 节食, 通常在爱美的女士中比较多。但节食其实不利于减肥, 节食会造成饮食紊乱, 食量反而不能得到很好的控制, 更容易发胖。

⑥ 暴饮暴食, 主要就是指平时吃东西没有节制, 大量进食。研究发现, 暴饮暴食会给食物钟调控基因增加负担, 进而可能扰乱食物钟, 也会给健康增加隐患。所以, 就算是过节我们还是最好保持平时的饮食习惯。

⑦ 总之, 保持良好的饮食习惯有利于维持良好的食物钟, 让“人体机器”更有效的运行, 对健康更是有极大的益处。

(选文有改动)

16. 第段从“生物钟”写起有什么好处？（2分）

答：\_\_\_\_\_

17. 第④段画线句主要运用了哪种说明方法？有什么作用？（2分）

答：\_\_\_\_\_

18. 第②段中加点词“几乎”能否删去？请说明理由。（2分）

答：\_\_\_\_\_

19. 从文中看，调好“食物钟”需要坚持的“良好的饮食习惯”有哪些？（2分）

答：\_\_\_\_\_

（二）阅读《调好你的“食物钟”》，回答16-19题。（共8分）16. ①从大家熟悉的“生物钟”写起，便于读者接受和理解，能激发读者阅读兴趣；②同时引出本文的说明对象。

评分说明：（2分）每点1分，意思对即可。17. 第④段主要运用了举例子的说明方法，具体说明了经常不吃早餐会干扰食物钟，也会给健康造成影响。评分说明：（2分）说明方法1分，作用1分。18. 不能删去，“几乎”表示十分接近，在这里起限制作用，说明了食物钟日常的运作程序与生物钟差不多保持一致，删去后表示两者的运作程序完全保持同步与实际不符，这体现了说明文语言的准确性。评分说明：（2分）结合文章内容说明理由1分，指出说明文语言的准确性1分。19. 示例：①坚持吃早餐②不过度节食③不暴饮暴食 评分说明：（2分）答对两点给1分，答对三点给2分，符合文意及要求即可。

【2016·黑龙江省牡丹江卷】

【2016·黑龙江省大庆卷】

【2016·黑龙江省黑河卷】

【2016·黑龙江省绥化卷】

【2016·黑龙江省大兴安岭地区卷】

【2016·黑龙江省龙东地区卷】

（二）阅读《蓝牙技术》一文，回答第14-17题。（共8分）

#### 蓝牙技术

①科技时代，蓝牙这个新的无线通信技术也随之出现了。它孕育着颇为神奇的前景，这项技术在未来生活中的应用将更加广泛。

②公元10世纪，丹麦国王就叫蓝牙，因为他本人喜欢吃蓝莓，所以牙龈每天都是蓝色的，这才有了这个名字。而在行业协会筹备阶段，往往需要一个极具有表现力的名字来命名这项高新技术，行业组织人员在经过一夜关于欧洲历史和未来无线技术发展的讨论后，有些人认为用蓝牙国王的名字命名再合适不过了。因为国王的口齿伶俐，善于交际，就如同这项即将面世的技术，技术将被定义为允许不同工业领域之间的协调工作，保持着各个系统领域之间的良好交流，例如计算机、手机和汽车行业之间的工作。

③蓝牙是一种支持设备短距离通信的无线电技术。它可以在包括移动电话、PDA（掌上电脑）、无线耳机，笔记本电脑、相关外设等众多设备之间进行无线信息交换，有了它，不仅可以有效地简化移动通信终端设备之间的通信，也能够成功地简化设备与因特网之间的通信，从而使数据传输变得更加迅速高效，这就为无线通信拓宽了道路。通常，蓝牙采用分散式网络结构以及快跳频和短包技术，支持点对点及点对多点的通信。

④蓝牙耳机的出现为我们的生活提供了不少方便：戴上蓝牙耳机，无论你是正在写电子邮件，还是开车时，都不会再有恼人电线的牵绊了。而使用蓝牙耳机的另一大好处就是健康。常讲电话的朋友一定都有这种经验，手持电话贴着耳朵讲，不仅手和脖子容易引起酸痛，讲久了连头也渐渐痛了起来。蓝牙耳机的电磁波远比手机低，讲电话时只要将手机放在公文包内或是口袋里，戴上耳机轻松对讲，既不用将手举得老高，还能够有效减少电磁

波对人体的影响。

⑤ 一般来说，手机与蓝牙耳机的距离和通话噪声成正比。另外，使用立体声蓝牙耳机欣赏音乐时，也不要距离手机太远，否则容易出现断续的现象。

⑥ 除功能性考虑外，蓝牙耳机的佩戴舒适度也是选购时必须留意的。

⑦ 基于先进的蓝牙无线技术，人们又设计出了蓝牙无线光电鼠标。它具有高频渗透性，低干涉性和全向型信号传输的特性。蓝牙鼠标可提高达 10-20 米的无线连接距离且没有方向性限制，甚至在有障碍物的情况下也不会影响使用的效果。

⑧ 利用“蓝牙”技术，能够有效地简化掌上电脑、笔记本电脑和移动电话等移动通信终端设备之间的通信，也能够成功简化以上这些设备与因特网之间的通信。

(选自《科技博览》，有改动)

14. 阅读全文，在下面空格内填写出相应的说明内容。(2分)

蓝牙得名、蓝牙简介、( )、( )。

15. 文中第⑦段中画线的句子运用了什么说明方法？有何作用？(2分)

答：\_\_\_\_\_

16. 文章第⑤段中加点词语“一般来说”能否删除？为什么？(2分)

答：\_\_\_\_\_

17. 请举出日常生活中应用蓝牙技术的两个实例。(文中例子除外)(2分)

答：\_\_\_\_\_

(二) 阅读《蓝牙技术》一文，回答 14—17 题(共 8 分) 14. 蓝牙耳机 蓝牙鼠标  
评分标准：(2分) 每空 1 分，所填内容中应分别含有“耳机”“鼠标”关键词语，否则不得分。15. 列数字 作用：准确地说明了蓝牙鼠标具有高频渗透性、低干涉性和全向型信号传输的特性(或高频渗透性的特点) 评分标准：(2分) 方法 1 分，作用 1 分。16. 不能删除，“一般来说”就是指通常情况，从范围上进行限制，这里是指在通常情况下手机和蓝牙耳机的距离和通话扬声成正比，但是不排除特殊情况，如果删除，语意过于绝对，与客观事实不符一般来说，体现了说明文语言的准确性。评分标准：(2分) 结合文章内容说明理由 1 分(只判断不得分) 指出说明文语言准确性 1 分。17. 示例：蓝牙键盘 蓝牙音箱 iwatch  
评分标准：(2分) 必须是蓝牙技术的应用实例，每答出一个得 1 分。

## 2016 年吉林省

【2016·吉林卷】

【2016·吉林省长春卷】

【2016·吉林省吉林卷】

【2016·吉林省四平卷】

【2016·吉林省辽源卷】

【2016·吉林省通化卷】

【2016·吉林省白山卷】

【2016·吉林省松原卷】

【2016·吉林省白城卷】

【2016·吉林省延边朝鲜族自治州卷】

## 2016 年辽宁省

【2016·辽宁省沈阳卷】

(五) 阅读选文，完成 19~22 题。(13 分)

① 为什么你睡了 11 个小时仍然觉得疲劳？为什么你花了许多时间去度假，回来后依

旧没有生活的热情？这是因为你的休息方式并不能让你得到放松。那么抛弃它，来一场休息的革命！

② 休息方式有很多种，睡眠是为人们所熟知的一种有效的休息方式。它对睡眠不足者或体力劳动者非常适用。“疲劳”主要是由体内产生的大量酸性物质引起的。如果十分疲劳应采取静的休息方式。通过睡眠，可以把失去的能量补充回来，把堆积的废物排除出去。如果不是很累，也可以在床上先躺一躺，闭目静息，让全身肌肉和神经完全放松后，再起来活动。但对于脑力劳动者来说，一味地补睡眠并不是最好的休息方式。

③ 你写了一天的文案，主持了一天的会议，当一切都结束了，你叹到：太累了，今晚我要睡个好觉。其实这是一个陷阱。长时间的脑力劳动使你的大脑皮层极度兴奋，而身体却处于低兴奋状态，对待这种疲劳，睡眠能起到的作用不大。因为你需要的不是通过“静止”的方式来恢复体能，而是要找个事儿让精神放松下来。这样你就会理解为什么下班后游泳半小时你就会神采奕奕，而周末两天不出门你依旧无精打采。

④ 既然睡眠不是帮助脑力劳动者休息大脑的最好方式，那么什么休息方式才是行之有效的呢？大脑皮质的一百多亿神经细胞，功能都不一样，它们以不同的方式排列组合成各不相同的联合功能区，这一个区域活动，另一个区域就休息。所以，不必停止活动，只需改换活动内容，就能使大脑的不同区域得到休息。比如，你星期五写了很长时间的企划案最好第二天去给你的盆栽剪剪枝，以便使头脑清醒，而不是睡到日上三竿。

⑤ 当你无法选择由脑力劳动转入体力劳动时，不妨在脑力劳动内部进行转换。法国杰出的启蒙思想家卢梭在研究学问时，用功的时间稍长一些就会感到疲倦，甚至不能连续半小时集中精力在一个问题上。但是，他连续研究几个不同的问题，即使是不间断，他也能够轻松愉快地一个一个思考下去。他说：“这一个问题可以消除另一个问题所带来的疲劳，用不着休息大脑。我在治学中充分利用所发现的这一特点，对一些问题交替进行研究。这样，即使我整天用功也不觉得疲倦。”所以，如果你有好多问题要处理，最好交替进行，以免过度疲劳，耗尽精力。

⑥ 如果你的精神超级紧张，不妨尝试去做点儿有挑战的事。心理学家发现解除精神紧张的方法，是去处理需要精神紧张才能解决的问题。曾经有一位精神即将崩溃的总经理找到一位医师，想获得有效的治疗建议。结果他得到的处方是去动物园当驯狮师，一个月以后竟然完全康复。所以压力特别大的时候你可以为自己再找份工作，但不要和你的职业类似。比如去孤儿院做义工，或者去一个复杂的机械工厂做学徒，或者做一道超级复杂的数学题等。

⑦ 可见，变换思考和活动的内容，的确是针对脑力劳动者的一种积极有效的休息方式。它调整了我们的生活状态，让我们重新找回生活的热情和工作的动力。

(选自《科学之友》，有删改)

19.选文说明的中心内容是什么？(3分)

—

20.选文第③段中加点词“极度”为什么不能删去？(3分)

—

21.选文第④段中画线句子运用了什么说明方法？有什么作用？(4分)

—

22.对选文内容理解**有误**的一项是( ) (3分)

A.对睡眠不足者来说，睡眠是一种非常适用而又有效的休息方式。

B.大脑皮质的神经细胞以不同的方式排列组合成各不相同的联合功能区。

C.卢梭在治学中通过将脑力劳动转换为体力劳动的方式来消除疲倦。

D.当精神超级紧张时，你可以尝试再做一份与自己职业不类似的有挑战性的工作。

(五) 19.变换思考和活动的内容，是针对脑力劳动者的一种积极有效的休息方式。(或脑力劳动者积极有效的休息方式。)20.“极度”指程度极高的意思，表程度；说明长时间的脑力劳动使人的大脑皮层兴奋程度极高。如果删去了就没有程度上的强调，所以体现了说明文语言准确、严密的特点。21.举例子、作比较；具体而突出地说明了“不必停止活动，只需改换活动内容，就能使大脑的不同区域得到休息”。22.C

【2016·辽宁省大连卷】

【2016·辽宁省鞍山卷】

【2016·辽宁省抚顺卷】

【2016·辽宁省丹东卷】

(三) 阅读下面语段，回答 30-34 题。(共 14 分)

#### 智能家居安防

① 智能家居安防系统是集信息技术、网络技术、传感技术、无线电技术、模糊控制技术等多种技术为一体的综合应用系统，是具有较强的技术性和前瞻性的新产品，

② 通常，智能家居安防系统主要包括三大系统。

③ 第一是门禁系统。可靠安全的防盗门至关重要，它是家庭防护的第一道防线。门禁系统为主人提供坚固防范的同时，还提供了更多出入的方便。主人可以授权自己、家人、访客，通过密码、指纹、语音口令等智能识别方式方便地进出家门。

④ 第二是报警系统。报警系统由防盗报警系统、防火灾报警系统和防燃气泄漏报警系统等组成，它可以作为一种可靠且有效的方式让家庭能够避免外界侵入和自然因素引起的灾害。报警系统通过安装在室内外的各种传感器，将探测发出的信号最快地传递给相关人员。如烟雾火警探测器和可燃气体泄漏探测器，它们在烟雾或可燃气体达到一定的浓度时就会迅速发出警报以使用户知晓。

⑤ 第三是监控系统。监控系统是用于本地和远程了解特定区域情况，保留录像备查，起着威慑、监督、取证和管理作用的网络系统。监控系统具有实时监控功能，通过分布在室内的监视器、触摸屏等设备，可以监控住宅周边、门口、各个房间、室内通道等重点区域的实时情况。用户可通过手机随时随地查看家里的变化。系统还会自动将实时监控的影像通过硬盘录像功能录制下来，如果有盗贼闯入，就可以记录下盗贼的影像作为证据。

⑥ 此外，考虑到室内环境安全问题，环境监测系统也被划到安防这一块，顾名思义，环境监测系统主要是对室内环境进行监测的系统，包括甲醛检测仪、PM2.5 探测器、二氧化碳探测器等。该系统的功能是实时对空气中某些有害物质的探测和对空气质量进行调节。

⑦ 智能家居安防系统是一个复杂的网络系统。各种智能防护设备通过信息通讯系统、网络系统彼此配合，协调工作，组成一个智能化的安防系统。它为我们享受高品质的智能家居生活提供了有力的保障。

(原文有改动)

30. 智能家居安防系统主要包括哪三大系统？(3 分)

答：\_\_\_\_\_

31. 选文的说明顺序是什么？(1 分)

答：\_\_\_\_\_

32. 选文第④段划线句“如烟雾火警探测器和可燃气体泄漏探测器，它们在烟雾或可燃气体达到一定的浓度时就会迅速发出警报以使用户知晓”运用了哪种说明方法？作用是什么？(3

分)

答：\_\_\_\_\_

33. 选文第②段“通常，智能家居安防系统主要包括三大系统”一句中，加点的“主要”一词为什么不能删掉？（4分）

答：\_\_\_\_\_

34. 假如你家需要安装智能家居安防系统，请你从文中介绍的几种系统中任选其一，并用简洁的语言说明理由。（3分）

答：\_\_\_\_\_

(三) 说明文 (共 14 分) 30. 智能家居安防系统主要包括门禁系统、报警系统和监控系统。(3分) 31. 逻辑顺序。(1分) 32. 举例子(1分), 具体(1分)地说明了报警系统通过安装在室内外的各种传感器, 将探测发出的信号最快地传递给相关人员(1分)。33. “主要”起限制作用(1分), 说明了二人系统只是智能家居安防系统中最重要的二个系统, 还有其他的系统, 删去后变为智能家居安防系统只有这二人系统, 表意太绝对, 不符合实际(2分), “主要”体现了说明文语言的准确性、严密性。(1分) 34. 选择出任意一种智能家居安防系统(1分), 理由(言之成理, 语言通顺, 2分) 示例一: 我选择门禁系统, 因为防盗门至关重要, 它是家庭防护的第一道防线, 我们家中经常无人, 现有的防盗门很容易被打开, 存在着安全隐患。如果我家拥有一个靠指纹识别的防盗门, 那么我家的财产安全会得到更好的保障。所以我选择门禁系统。

【2016·辽宁省锦州卷】

【2016·辽宁省营口卷】

【2016·辽宁省阜新卷】

【2016·辽宁省辽阳卷】

【2016·辽宁省铁岭卷】

【2016·辽宁省朝阳卷】

【2016·辽宁省盘锦卷】

【2016·辽宁省葫芦岛卷】

2016年青海省

【2016·青海省卷】

【2016·青海省西宁卷】

2016年陕西省

【2016·陕西卷】

【现代文阅读】(共9小题, 计30分)

(一) 阅读下面的文字, 完成8~11题。(12分)

① 动漫是儿童最早接受并最受欢迎的娱乐节目。动漫文化也是时下青少年文化的代名词。

② \_\_\_\_\_? 科学家研究表明, 动漫与儿童之间存在某种天然的联系。现代儿童心理学家皮亚杰认为, 儿童具有把万物视为有生命和有意向的东西的天性, 而动漫最大的特点就在于它可以把任何非人类的的东西人格化, 赋予它们情感、语言、思维和行动。所以动漫中勤劳的小蜜蜂、懒惰的加菲猫, 都可以满足儿童的无穷想象力。动漫作品中借助幻想塑造出的并不存在于现实生活的形象, 虽然未必符合成人的思维逻辑, 但却遵循儿童的逻辑和情感体验的特殊方式, 容易引起他们情感上的共鸣。

③ 儿童和成人在看卡通片时到底有何生理差别? 科学家研究发现, 成人在观看由真人表演的电影片段和虚拟角色的动画片段时, 大脑活动有显著的差异, 即成人的大脑内侧前

额叶自动参与加工现实生活中人物的心理活动，对卡通动画表现的虚拟场景中的人物角色或非人物角色却没有类似的自动加工。当儿童观看动画片表现的虚拟场景中的非人物角色时，他们的大脑内侧前额叶是否会与观看真实生活中的人物一样被激活呢？科学家通过磁共振成像技术测量 10 岁儿童观看电影和卡通片段时候的大脑激活情况，其中电影和卡通片分别代表真实和虚拟生活场景。实验结果发现，儿童的大脑内侧前额叶在观看电影表现的真实人物和卡通片表现的虚拟角色时候都会被激活，这与成人的神经活动方式不同。儿童直到 10 岁时，其大脑内侧前额叶还是不能自动区分现实生活中人物形象和虚拟世界中非人物角色。

④ 随着年龄的增长，儿童逐渐成长为青少年，想象从远离现实逐步向现实世界靠近，但为什么如此多的中学生仍然喜欢动漫？这是因为作为以动漫为伴成长起来的一代，这部分青少年仍然习惯从动漫中获得情感、娱乐的需求。青少年不再像儿童一样满足于简单的童趣幻想、游戏情节，他们不会仅仅满足于学校和家庭的生活体验，他们渴望接触外面的世界。但由于现实条件的限制，他们不能从现实生活中得到满足，于是他们借助动漫寻找理想中的虚拟世界。因此，动漫在人的青少年时期承担了情感转移的作用。同时，对青少年来说，观看动漫影片也是一种有效疏解压力的方式。每个人成长其实都有痛苦，青少年可以在动漫中找到某种平衡点，获得释然的感觉。现在，大多数动漫作品将主人公设定在与普通人群相近的状态，并通过主人公不懈的努力而获得成功。青少年能从动漫创设的虚拟世界中获得积极向上的人生观，体验到前所未有的“个性张扬”，自我意识得到了强化。

⑤ 可见，青少年观看动漫绝对不是一种幼稚的行为，而是一个复杂的情感、心理过程。  
(根据相关材料改写)

8. 请给第②段补上一个文句，写在下面的横线上。(3分)

答：\_\_\_\_\_

9. 第②③段有三处画波浪线的文字。这类文字在文中起到什么作用？(3分)

答：\_\_\_\_\_

10. 请简要概括青少年喜欢动漫的原因。(3分)

答：\_\_\_\_\_

11 下列对原文有关内容的概括与分析，正确的一项是 ( ) (3分)

- A. 儿童在动漫作品中借助幻想塑造出的并不存在于现实生活的形象不一定遵循成人的逻辑和情感体验方式。
- B. 与成人不同，儿童的大脑活动在观看电影表现的真实人物和卡通片表现的虚拟角色的时候呈现明显差异。
- C. 青少年可以借助动漫找到理想中的虚拟世界，并满足于简单的童趣幻想和游戏情节中获得的情感体验。
- D. 青少年观看动漫绝非幼稚的行为，他们可以从动漫中找到某种平衡点，来缓解成长中的痛苦，获得释然的感觉。

三、(一) 8. 为什么儿童喜欢动漫呢？9. 这类文字标明后面的阐释是科学研究的结果，强调阐释内容的真实性、可信性、权威性，进而增强文章说服力。10. (1) 青少年习惯从动漫中获得情感、娱乐的需求。(2) 青少年能够通过观看动漫来减缓压力。(3) 青少年能从动漫中获得积极向上的人生观，体验到“个性张扬”，得到自我意识的强化。11. D

## 2016 年湖南省

【2016·湖南省】

【2016·湖南省长沙卷】

(二) 说明文阅读 (共 8 分)

## 传统中医里的“五味”

食物里的酸、甜、苦、辣、咸五种味道。称为“五味”。食物消化后，酸味为肝胆所吸收，苦味为心脏、小肠所吸收，甜味为脾、胃所吸收，辣味为肺、大肠所吸收，咸味为肾脏、膀胱所吸收。各种不同性质的食物进入人体内后，分别成为身体各器官的营养，所以养分不足或过多都会引起人体内脏器官的疾病。

酸味有收敛、固涩的功能。食用酸性的食物可增加身体收缩的功能，可以用于延缓疾病的发作；此外，出汗太多，或排泄频繁，也可以食用酸性的食物来治疗。

表症指的是不包括内脏病痛的疾病，如热性的肌肉疼痛、关节炎、流鼻水、鼻塞等，以及慢性的肌肉与关节的麻痹、运动器官的障碍等。辣味的食物有发散的功能，一般表症都以发汗的方式来治疗，所以对于表症的治疗大多食用辣味食物。在人体内循环的有气、血、津液，这是中国医学的称法。气是体内活动力的来源，气停滞称作气滞，气滞会使体内的运行受阻，而发生异常的状态，血可以说是各器官的养分，血液循环阻滞会产生局部性疼痛、静脉曲张等，也会使血液呈暗红色，这种血液阻滞的现象称为血滞（淤血）。津液就是人体内的水分，水滞会导致身体浮肿，胃里发出水声和引起如水的下痢。对于以上种种停滞的症状，若食用辣味食物，便可促进循环畅通，一切恢复到正常的状态。

气血不足称做虚症，治疗虚症都用甘草、大枣、蜂蜜、砂糖等。气血不足会使人疲倦，甜食有补充气血的功能，所以人在疲倦时都比较喜欢甜食。甜食能解除肌肉的紧张，使身体柔软，这称做弛缓作用。此外，甜食还能中和有毒性的东西，具有解毒的功能。

苦味有排除燥湿的功能。吃进了苦的东西，会令人呕吐，借以排出体内的滞水。另外，苦味的食物还有利尿的作用。

咸味有软化硬物及促使下痢的功能。咸的食物能软化体内酸性的硬块，喝盐水能使胃肠内不干净的东西，以下痢的方式排出体外。食盐便是最具代表性的咸味食物。

16. 通读全文，请说出“辣味”和“甜味”的功能。（4分）

17. 请你根据上文有关“五味”的知识，结合下面链接材料，完成后面的食疗建议。（4分）

【链接材料】甲先生身体浮肿，胃里发出水声；乙先生气血不足；丙先生受凉，感冒，流鼻水；丁先生易出汗，如厕频繁。

食疗建议：（1）建议甲先生多吃\_\_\_\_味的食物；（2）建议乙先生多吃\_\_\_\_味的食物；（3）建议丙先生多吃\_\_\_\_味的食物；（4）建议丁先生多吃\_\_\_\_味的食物。

（二）16. “辣味”的功能：①辣味的食物有发散的功能。②可促进循环畅通。“甜味”的功能：①甜食能解除肌肉的紧张，使身体柔软，具有弛缓作用。②甜食还能中和有毒性的东西，具有解毒的功能。

【2016·湖南省株洲卷】

【2016·湖南省湘潭卷】

【2016·湖南省衡阳卷】

（三）阅读下面的文章，完成13-16题。（10分）

### 中国古代服饰中的审美意识

①服饰作为一种文化形态，贯穿了中国古代各个时期的历史。从服饰的演变中可以看出历史的变迁、经济的发展和中华文化审美意识的演变。

②春秋战国时期，百家争鸣，不同派别的意识形态渗透到服饰美学思想中，从而产生了不同的审美主张。如儒家倡“约之以礼”，墨家倡“节用”，法家倡“自然”，反对修饰。

③魏晋时期是政治经济最为混乱的年代，但在精神上却是极自由解放的时期。最有名的竹林七贤，主张道家的自然主义思想，抨击虚伪的儒家名教，以蔑视朝廷，不入仕途为潇洒超脱之举。表现在装束上则是袒胸露臂，披发跣足，以示不拘礼法。《晋记》载：“谢鲲

与王澄之徒摹竹林诸人，散首披发。”这种人格上的自然主义和个性主义摆脱了汉代儒教的礼法束缚，直接展示人格个性之美。

④如果说魏晋南北朝时期是一种内在精神的释放，那么，唐朝的服饰则是对美的大胆追求。其服饰色彩之华丽，女子衣装之开放是历代没有的。唐代出现追随时尚的潮流，其石榴裙流行时间最长，《燕京五月歌》中“石榴花，发街欲焚，蟠枝屈条皆崩云，千门万户买不尽，剩将儿女染红裙。”安乐公主的百鸟裙为中国织绣史上的名作，官家女子竞相效仿，致使山林奇禽异兽扫地无遗，充分显示了当时时尚的感召力之大。服饰风格是与现实分不开的，唐朝前期经济繁荣，手工艺发达，对外交流频繁，博采众长，首都长安堪称中国古代的“巴黎”。

⑤到了唐代后期，服饰审美中那种真率奔放的阳刚之气不得不让位于细腻含蓄的阴柔之韵，此种审美倾向的转变，是与当时唐朝由盛转衰的经济状况密切相关的。

⑥宋朝受程朱理学的影响，服饰以纯朴淡雅为美。明代是中国古代服装发展史上最鼎盛的朝代，服饰华丽异常。这是因为明朝已进入封建社会后期，封建意识趋向于追求粉饰太平和吉祥祝福。此外，明代中期南部出现了资本主义萌芽，发达的手工业和频繁的对外交流，使其服饰从质料到色彩到图案都追求艳丽，形成了奢华的风气。到了封建社会末期，西洋文化逐渐向东渗透，留学生脱长袍马褂，变西装革履，也与当时所处社会的意识形态有密切联系。

⑦在中国古代，等级制度森严。为巩固自身地位，统治阶级把服饰的装饰功能提高到突出地位，服装除能蔽体之外，还被当作分贵贱，别等级的工具，是阶级社会的形象代言人唐贞观年间曾两次下诏颁布服饰颜色和佩带的规定。在清朝，官服对于黄色亦有禁例。如皇太子用杏黄色，皇子用金黄色，而下属各王等官职不经赏赐是绝不能用黄色的。

⑧纵观中国古代服饰的发展，我们可以清晰看到中国古人审美意识对服装的影响，服装从最早的遮羞蔽体功能，经过岁月的流逝与历史的演变，从等级制度的代言人，到后来标榜个性的象征物，走过了漫长的岁月，而审美意识贯穿其中。今天，我们只有紧抓时尚脉搏，吸收传统文化之精华，了解现代人之审美情结，才能设计出中国民族服装的时尚精品。

(本文有删改)

13. 文章以\_\_\_\_\_为顺序，说明了中国古代服饰发展的演变过程。(1分)

14. 各个朝代的服饰有各自的审美意识追求。阅读全文，完成下列填空。(3分)

魏晋时期：个性解放 (1) 唐朝前期：\_\_\_\_\_

(2) 宋朝：\_\_\_\_\_ (3) 明朝：\_\_\_\_\_

15. 阅读③④两段，回答下列问题。(4分)

(1) 第③段中引用《晋记》相关内容，意在说明什么？

答：\_\_\_\_\_

(2) 第④段中着重介绍安乐公主的百鸟裙，运用了什么说明方法？有何作用？

答：\_\_\_\_\_

16. 简要分析第⑦节画线句中加点字“绝不能”的表达效果。(2分)

答：\_\_\_\_\_

(三) (10分) 13. 参考答案：时间 评分标准：1分。14. 参考答案：(1)色彩华丽开放(对美的大胆追求、追求时尚) (2)淳朴淡雅 (3)服饰华丽异常(服饰的质料、色彩、图案都追求艳丽) 评分标准：3分，每空1分。15. 参考答案：(1)说明竹林七贤服饰审美对后人的影响之深。(注：“摹”反映了后人对竹林七贤服饰风格的摹仿)突出魏晋时期服饰审美追求自然，个性解放。(或追求人格个性之美) (2)运用举例子说明方法，说明唐代人追求时尚，追求服饰色彩华丽的审美意识。评分标准：4分，每题2分。16. 参考答案：“绝不能”语气坚决、不容置疑。突出强调清朝等级森严，黄色服饰只有皇室成员才能穿戴。评分标准：2分。

【2016·湖南省邵阳卷】

【2016·湖南省岳阳卷】

【2016·湖南省常德卷】

【2016·湖南省张家界卷】

(二) 阅读下文，完成 12-13 题。(5 分)

海洋中的精灵——海天使

王冬梅

① 科学家虽然 1774 年就在北极冰海中发现了它的踪迹，但至今仍摸不清它的来历，它就是海天使。西方科学家以掌管历史的希腊女神 Clio，为它建立全新的科、属的分类，并以它作为代表性物种。因为它修长的外形跟蛞蝓(ku y, 一种软体动物)相像，便以海蛞蝓作为其种名。

② 海天使简单的外形与透明的身体，使它常被误认为水母类生物，但它其实属于贝类大家族。这种贝类都有双翼，因此统称为翼足类。它们终其一生都在大洋中随水流四处漂游。海天使刚孵出时，身体还带有硬壳，不过大约 3 天后就会将壳永久丢弃，变成无壳贝类。海天使虽然身長不过 1~3 厘米，最大也不超过 7 厘米，但靠着间歇性的摆动双翼，居然能在比其身躯大好几千倍的水层，上上下下回来移动。上升的时候，它总能保持如天使般优雅的姿态，缓缓由深海游到冰层下。

③ 海天使的名字主要来自其身体两侧的一对翅膀，这让它看起来就像翱翔在空中的天使，再加上它体内有个红色的心形消化器官，十分甜美可爱。但是，它其实是凶狠的掠食者。发育期的它，喜欢捕食微小的浮游藻类；长大后却个性突变，成为凶狠的掠食者。海天使攻击时，会从头部伸出 3 对触手，先紧紧抓住猎物硬壳，将猎物的壳口朝向自己，再伸出带刺的吻，勾住猎物身体吞入腹中，只留下空壳。

④ 科学家发现，海天使在每年食物丰盛的温暖春季，除了摄取大量脂肪外，还会从其他物质中自行合成脂肪，以便用于繁殖或作为储备粮食，以度过食物缺乏的冬季。【A】更神奇的是，它还能缩小自己的身躯，降低新陈代谢的速率，以减低体内能量的消耗。

【B】当弹尽粮绝时，海天使还能消化身体里与生存不相关的部分组织，以求保存最后一线生机，等待春天降临时重生。【C】海天使饱食一顿后，可以忍饥长达 200 多天。这种能屈能伸的求生能力，就是海天使族群在南北极海域可以生生不息的超能力！

(选自《百科知识》2016 年 2 月下期，有删改)

12. 说说第②自然段画线句子的说明方法及其作用。(2 分)

答：\_\_\_\_\_

13. 第④段画线的【A】【B】【C】三个句子顺序错乱，请重新调整这三个句子的顺序(只填字母)，并简要说说调整的理由。(3 分)

答：\_\_\_\_\_

12. 第②自然段画线句子运用了列数字、作比较的说明方法，准确地说明了海天使个子小，但运动能力强的特点。(很善于运动)

13. 【C】【A】【B】(1 分)(排序错误即不给分)【C】说的是海天使可以忍受饥饿的时间，【A】说的是能量不够时，海天使能缩小身躯，减低能耗，【B】说的是弹尽粮绝时，海天使居然能消化自身组织求生。这样调整，就按逻辑顺序逐步深入地说明了海天使求生能力之强。(2 分)

【2016·湖南省益阳卷】

【2016·湖南省郴州卷】

【2016·湖南省永州卷】

【2016·湖南省怀化市】

【2016·湖南省娄底卷】

(三) 大型动物灭绝的后果

地球上曾经出现过很多体形巨大的动物，比如恐龙、猛犸象、大地獾、柱牙象、北美野牛、蓝鲸等，如今它们要么已经灭绝，要么数量大减，濒临灭绝。最新研究发现，大型动物的灭绝，导致地球营养元素无法再像过去那样广泛而均匀地扩散，其影响至今仍然可见。

虽然没有准确的定义，但通常情况下所谓“大型动物”(Megafauna)指的是体重在 45 公斤以上的动物，地球上最近的一次大型动物集体灭绝出现在 1.2 万年之前，也就是上一个

冰期结束之后，至少有 120 种大型动物在这一时期永远地从地球上消失了。气候变化是这场浩劫的原因之一，但最主要的因素应该是人类的猎杀。

如果说和硫酸是地球的动脉血管，那么这些大型动物就是地球的毛细血管，动脉固然重要，但毛细血管同样很重要，它们的存在保证了地球上的每一块地方都有机会获得宝贵的营养元素，满足植物的生长。

④ 陆地需要依靠动物来运输营养物质，这个道理很容易理解，但为什么海洋也需要呢？即使有了洋流也还不够吗？答案很直接：还真是不够。营养物质通常比重较大，时间久了就会沉入海底，所以大部分海洋的表面都极度缺乏营养物质，所以才会有“蓝色沙漠”的说法。

⑤ 2015 年 10 月 26 日发表在《美国国家科学院院刊》上的一篇文章显示，鲸和海豚这类体形较大的海洋动物，同样可以为表层海水提供营养物质，因为它们大都在深海觅食，在浅海排泄。

⑥ 这篇文章是由一组来自世界各地的科学家共同完成的。研究人员发现，从 300 年前开始商业捕鲸之后，海洋中鲸的数量下降了 66%~90%，其中体形最大的蓝鲸在 300 年前约有 35 万头，如今只剩下了几千头。鲸和海豚等大型海洋哺乳动物种群密度的减少，导致被从海底运到海面上的磷元素下降了 75%，即从过去的每年 35 万吨下降到了现在的 8 万吨。

⑦ 除此之外，海鸟和洄游鱼类也会把来自海洋的营养元素带到陆地上去。同样拿磷元素来说，300 年前每年都有 15 万吨磷元素被带上陆地，如今这个数字下降了 96%，只剩下大约 6000 吨了。

⑧ 那么，家养牲畜能否代替大型野生动物的这个功能呢？答案是：极为有限。因为绝

大部分家养动物都是圈养的，活动范围超不出栅栏。

⑨ 这篇论文的 authors 呼吁各国政府重视这一问题，一方面要尽快采取措施恢复大型野生动物的种群数量，另一方面要想办法扩大家养动物的活动范围。这么做不仅可以保护生态环境，而且有助于降低大气中二氧化碳的浓度。原因是地球上很多地方由于缺乏营养物质，植物无法正常生长，照到那里的阳光白白浪费掉了。

(选自《意林》2016 年第 5 期，有改动)

17. 阅读选文，回答问题 (6 分)

(1) 选文第⑥段中画线的句子运用了哪些说明方法？有什么作用？

研究人员发现，自从 300 年前开始商业捕鲸之后，海洋中鲸的密度下降了 66%—90%，其中体形最大的蓝鲸在 300 年前约有 35 万头，如今只剩下几千头了。

答案：列数字，举例子，做比较。具体、准确地说明了鲸的数量减少之快，减少的数量之多。(解析：说明方法的题型，答题思路是：说明方法+具体、准确地说明了被说明对象的什么特征。)

(2) 选文第⑧段画线句子中加点词语“绝大部分”能否删除？为什么 (3 分)？答案是极为有限，因为绝大部分家养动物都是圈养的，活动范围不超出围栏。

答案：不能删除。“绝大部分”表示是整体中超过大部分的比例部分，介于大部分和全部的中间，更接近于全部。但不是全部。去掉后就变成了全部的，而家养动物不是全部圈养，去掉后不符合事实，所以不能去掉。这体现了说明文语言的准确性。(解析：这种题考察

对说明文语言的把握。答题模式：不能删除+词语的意思+去后的效果+体现了说明文语言的准确性)

18.“大型动物不但具有无与伦比的观赏价值，还具有不可替代的生态价值”，从生态价值的角度看，选文第3段形象地把大型动物比作地球的“毛细血管”，请说说理由（3分）。

答案：1、陆地需要依靠动物来运输营养物质。2、鲸和海豚这类大型海洋动物同样可以为表层海水提供营养物质。3、海鸟和洄游鱼类也会把来自海洋的营养元素带到陆地上去。

（解析：这是一道考查学生对说明文说明内容的理解与把握的题。只要认真从文中找，以文为本就可以找到相应的答案）

**【2016·湖南省湘西土家族苗族自治州卷】**

**2016年内蒙古自治区**

**【2016·内蒙古自治区呼和浩特卷】**

(二)阅读下面文章,完成18—21题。(8分)

扇子的起源和功用

付秀宏

①晋代《古今注》记载,扇子发端于殷代,以鸟羽制成,作仪卫之美。三国孔明之羽扇,非为自用,而是仪令之物。汉代之后,湖南竹扇、山东纨扇问世,才用之除热取凉。及宋时,折扇由朝鲜传入神州,张合自如,风行一时,苏东坡曾有“高丽白折扇,展之广尺余”的妙语。

②但是,中国人对扇子的使用发展到后来却是艺术功用大于实际功能。一般来说,扇面之书画创作,以美态愉悦于人;而制作裱糊之时,却以精妙工艺潜化自身。苏州檀香扇、杭州绫绢扇、新会火画扇、自贡竹丝扇、江苏麦秆扇,声名遐迩。书画家在扇面写字取景,不求形似,但求神韵。飘逸造清凉,执扇祛暑气。

③明代大书画家祝枝山曾喻书扇为美女舞于瓦砾,乃盆景之象。其实,书扇环肥燕瘦,气候虽小,却能做到风云际会。吴子深、张大千等人的行书扇,文字如神龙升腾,达数十万港元之高价,令世人刮目。任伯年和赵之谦联袂的扇面,墨笔与金石同在,更价值不菲。

④喜好收藏明清闺秀折扇小楷的张中行,最爱其“形娟秀而神柔婉”。明清的书法扇面,最出众的是女性手迹,有薛素素、黄媛介、叶小鸾、周淑禧、李陀那、董小宛和马守真,或闺阁气韵,或工笔娟秀,或运风挟雷。

⑤作为艺术品,扇面之画讲究气韵迷人。鸟兽虫鱼、人物山水,无不能画,贵在品位。有时仅画菊一枝、白菜一棵,也要清风雅意。上海博物馆收藏的唐寅扇面画《秋江垂钓》,令人冥思。北京故宫博物馆珍藏的纵长59.5厘米、横宽15.2厘米的明代大折扇,一面画的是柳阴赏花,气息飘动,闲情如梦;一面画的是松下读书,主仆对话,儒风拂面。此画出自明宣德帝朱瞻基之手,为中国之最大折扇,乃罕见传世宝物。

⑥对于工笔书画家,定是意象在心中涌现,心迹在扇上流注。对于收藏使用者,必是悠然处见有意趣,挚爱间涌出性情。一朋友购得一把雪白鹅毛扇,折起像白鸽回巢,展开似白鹤亮翅,遂赞曰:“美,此处无墨胜有墨。”另一同事的客厅壁上,挂一把竹扇,白扇面只写四字隶书“宁静致远”,此时无声胜有声。

(选自《百科知识》,有删改)

18.第①段按\_\_\_\_\_顺序,说明了\_\_\_\_\_。(2分)

19.说说第②段画线句在文中的作用。(2分)

答:\_\_\_\_\_

20.认真阅读第⑤自然段,联系本段上下文内容,为段中画线处填上恰当的词语。(1分)

答:\_\_\_\_\_

21.本文运用了多种说明方法,请列出其中三种来,并举例说说各自在文中的作用。(3分)

答:\_\_\_\_\_

(二)(8分)18.时间顺序 扇子的起源与功用的演变(2分)19.结构上起过渡作用;内容上统领下文。(2分)20.清幽深邃(大意对即可)(1分)21.示例:三种说明方法是举例子、引资料、列数字(1)举例子,举出孔明羽扇的例子具体说明扇子发端时制作材料与功用。

(2)引资料,引用苏东坡的诗句形象说明朝鲜折扇张合自如的特点。(3)列数字,列举明代大折扇长度和宽度的数字,准确说明它是中国最大的折扇,是罕见的宝物。(3分)

【2016·内蒙古自治区包头卷】

【2016·内蒙古自治区乌海卷】

【2016·内蒙古自治区赤峰卷】

【2016·内蒙古自治区通辽卷】

【2016·内蒙古自治区呼伦贝尔卷】

【2016·内蒙古自治区巴彦淖尔卷】

【2016·内蒙古自治区乌兰察布卷】

【2016·内蒙古自治区兴安盟卷】

【2016·内蒙古自治区锡林郭勒盟卷】

【2016·内蒙古自治区阿拉善盟卷】

#### 2016年云南省

【2016·云南省】

【2016·云南省昆明卷】

【2016·云南省玉溪卷】

【2016·云南省曲靖卷】

(三)(11分)阅读下面文字,完成16-19题。

#### 信息时代的“无价之宝”

张唯诚

①在古代,炼金术士声称他们能将铅之类的金属变成贵重的黄金,当然这是不可能的。现在,数据科学家正在将大量数据变成信息,这些信息虽然不是黄金,但价值胜似黄金。数据科学家可以说是现代的“炼金术士”。

②英国数据科学家维克托·迈尔·舍恩伯格在他的著作《大数据》中指出,今天全世界存储的信息中,书和磁带只占不到两成,多数信息都以数据形式存储在电脑硬盘、通信设备和其他数字设备中。全世界产生的数据正在以惊人的速度增长,最近两年的数据产生量就占到总数据量的90%。一家互联网研究公司预测,人类产生的数据还将以每三年翻一番的速度增长。

③互联网并不是产生大量信息的唯一地方,另有大量信息是由科学家们“制造”出来的。这些信息来自于他们对大量事实的研究,而对这些事实的记录就是数据。例如,生物学家测量了成千上万个细胞,从而收集到大量数据;天文学家观测了恒星、星系和太空中的各种能量活动,从而收集到大量数据;地球科学家收集到世界各地的有关水、风和气流的资料,从而也形成了大量数据。

④数据经过分析和归纳会形成有用的信息,于是人们发明了各种各样用于处理数据的计算机软件,人们利用数据做各种各样的事。在美国,人们通过分析数据了解到,每当飓风来袭前,超市中的草莓糖霜果塔饼干便特别抢手,这时的销售量会比平时增加7倍,而在暴风雨天气来临前,啤酒的销售也特别好,于是超市便知道在这种时候及时补充货源,从而令销量大增。数据还给警察们的工作带来了方便。在那些犯罪率高的城市,以前积累

下来的犯罪数据可以派上用场，警察们使用这些数据预测犯罪的高发时间和地区，从而合理地调配警力，提高工作效率和防范效果。

⑤数据之所以能发挥上述作用，很重要的一个原因是它帮助我们预测了未来有可能发生的事，然而在有些领域，知道为什么会有某种事情发生显得更加重要。例如在医学领域来自人体或者人体细胞的数据就有可能告诉医生们，某种疾病为什么会发生，从而帮助医生治疗这些疾病。

⑥科学家们还期待有一天数据能使各行各业变得更加高效和更具“个性化”。例如，当一个病人向医生提供了详细的数据，医生便可以将这些数据和其他病人的数据进行比较，从而依据这个病人的生活方式制定特定的治疗方案。同样在一个班级里，学生们利用平板电脑或者阅读器进行阅读练习。数据传到老师那里，如阅读用了多长时间，某个词语被学生标注了多少次等。分析这些数据，老师便可以发现读物的难点和学生们的兴趣点，从而有针对性地进行讲解，还可以对个别学生提供有针对性的辅导。数据同样可以运用到其他行业。

⑦因此，在我们这样一个信息时代，假若你成了一个数据科学家，你便拥有了神奇的魔力，就好像中世纪的炼金术士们所声称的那样。

(选自《百科知识》，2016年02期，略有删改)

16. 请说说题目的作用。(3分)

答：\_\_\_\_\_【答案】示例：①揭示说明的对象和特征。②吸引读者，引起读者的阅读兴趣。③运用了比喻的修辞手法，将数据比作无价之宝，形象生动地揭示了信息时代数据非常重要这一特征。(答到1点得1分)

17. 第④段中划线句子使用了哪些说明方法？并分析其作用。(3分)

答：\_\_\_\_\_【答案】示例：①划线句运用了举例子、列数字、作比较的说明方法。②数据经过分析和归纳会形成有用的信息，人们利用数据信息这一重要的特征。(或通过分析数据超市作出在飓风来临的时候便知道及时补充货源，从而令销量大增的特点。)(打出两种说明方法得2分，作用得1分)

18. 信息提取有误的一项是( ) (2分)

- A.《大数据》中指出，多数信息都以数据形式存储在电脑硬盘、通信设备和其他数字设备中。
- B.互联网并不是产生大量信息的唯一地方，另有大量信息是由科学家们“制造”出来的。
- C.在犯罪率高的城市，警察们可以利用以前积累下来的犯罪数据，提高工作效率和防范效果。
- D.在医学领域，来自人体或者人体细胞的数据就可以告诉医生们，某种疾病为什么会发生，从而帮助医生治疗这些疾病。

【答案】D【解析】“可以”应为“有可能”。

19. 假如你成了数据科学家拥有了神奇的魔力，你会运用数据分析解决哪些难题？(至少列出三种，文中例子除外。)(3分)

答：\_\_\_\_\_【答案】示例：①分析学生平时的成绩，预测中考、高考等成绩。②运用各种就业数据，预测高考报考专业和未来职业。③运用运动员成绩数据，进行运动员人才选拔。④观察人流量、车流量数据，确定出行时间和路线。⑤运用市场销售数据，规划蔬菜水果的种植等。⑥利用气候数据，预防自然灾害。⑦运用天文数据，做好航天飞机、卫星的发射等(言之有理，即可酌情给分。)

#### 2016年新疆维吾尔自治区

【2016·新疆维吾尔自治区乌鲁木齐卷】

【2016·新疆维吾尔自治区新疆生产建设兵团卷】

**【2016·宁夏回族自治区】**

**【2016·海南省】**

**【2016·台湾省】**