



## 19\* 蝉

### 基础知识练

掌握知识 夯实基础。

1. 下列加点字注音全部正确的一项是( )
- A. 轧扁(zhā) 鳍(qí) 地穴(xué) 暴晒(bào)
- B. 罅隙(xiá) 跳蚤(zǎo) 车辙(zhé) 黏土(nián)
- C. 扒掘(jué) 喧嚣(xiāo) 隧道(suì) 寻觅(mì)
- D. 臃肿(yōng) 涂墁(màn) 蚋(nèi) 撕裂(sī)

2. 文学常识填空。

《蝉》选自《\_\_\_\_\_》，作者是\_\_\_\_\_国昆虫学家\_\_\_\_\_。

3. 判断下列句子使用的说明方法。

(1) 这小圆孔约一英寸口径，周围一点儿土都没有。( )

(2) 其实，它干起活来简直像矿工或铁路工程师。( )

(3) 危险来自一种极小的蚋，蝉和它比起来，简直成为庞大的怪物。( )

4. 仿照画波浪线的句子，在横线上续写一句话，使之构成排比。

思考是一种启迪心智的旅行，深入的思考能够活跃你的头脑，拓展你的思维，沉淀你的智慧，丰盈你的精神；阅读是一种照亮心路的对话，广泛的阅读能够\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。

### 能力提升练

延伸训练 提升能力。

#### 课外阅读

(2017·安徽中考)阅读下面的文字，分别回答问题。

#### 冬眠的奥秘

张劲硕

① 严寒的冬天，我们总是向往着在被窝里长眠一冬——能像狗熊和青蛙那样冬眠就好了。然而我们大都不知道：那些冬眠的动物身上隐藏着人类尚不知晓的惊天奥秘！

② 冬眠是动物应对恶劣环境的一种策略，科学上叫“蛰伏”。有人会问，冬天里睡得多、睡得久，不就是冬眠吗？它们还真不是一回事，只是二者的区别不太容易看出来。拿鱼来说，有几类鱼是会冬眠的，包括我们熟悉的鲤鱼，每当冬天来临，它们就把自己调到冬眠档：不吃，不喝，不游动。这看似与正常档的睡觉并无二致，但请注意它们的鳃！鱼类靠鳃呼吸，平时就算身体静止不动，鳃也会轻轻开合扇动。而进入冬眠的鱼，鳃几乎不动，完全处于麻痹状态。除了呼吸，冬眠动物的体温、心跳等生命指征也都降到极低水平，新陈代谢速率变得非常缓慢，与休克和死亡标准只差那么一点点——这就是冬眠与睡觉的本质区别。

③ 冬眠的意义在于，尽量减少身体内外的生命活动，将能量消耗降到最低，以适应严酷的环境。动物冬眠时，能把生命的时钟调得极慢，比如生活在北美洲的普通箱龟，冬眠时心脏5~10分钟才跳一次，实在让人惊叹。更夸张的是，它们几乎不呼吸，只靠皮肤吸入少许氧气！

④ 科学家还发现，冬眠不是“习惯养成”的问题，而是遗传基因决定的“天赋”，这种“天赋”还与寿命的长短有联系。一般来讲，哺乳动物的寿命与体型相关：体型小的新陈代谢快、寿命短，体型大的新陈代谢慢、寿命长。比如大象能活80年，兔子七八岁就算高寿。而蝙蝠打破了这个规律——冬眠的菊头蝠和同体型不冬眠的老鼠相比，前者可以活到三十多岁，后者却只能活到三四岁。如果在同一物种中比较，如蝙蝠或者棕熊，依然是冬眠的寿命要长得多。

⑤ 冬眠是当下的热门研究领域。如果人类能像动物们一样冬眠，收获的就绝不仅仅是睡大觉的幸福感，也许还能长生不老！虽然对蝙蝠和棕熊等冬眠动物的研究能确定冬眠基因与长寿有关，但这些动物毕竟与我们人类相差太远。不过，在2004年，有个轰动科学界的发现：居然有一种猴子能冬眠！而人类跟猴子同属灵长类动物，基因相似性很高，如果猴子能冬眠，这意味着我们人类也有可能做到，到那时，我们的寿命说不定能达到800岁！

(选自《博物》总第146期，有删改)

5. 第①段在文中有什么作用？

6. 阅读第②段，指出动物冬眠与睡觉的本质区别。

7. 第③段中加点词语“几乎”能否删去？为什么？

更夸张的是，它们几乎不呼吸，只靠皮肤吸入少许氧气！

8. 第④段画线句子运用了哪几种说明方法？有什么作用？

9. 作者说“我们的寿命说不定能达到800岁”，其推测依据有哪些？请结合④⑤两段简要概括。

### 创新表达练

表情达意 妙笔生花。

10. 在我们的生活中，有各种各样的昆虫，它们或许在花丛中翩翩起舞，或许在枯叶间踽踽独行，或许在水面上轻盈俏立，或许在天空中振翅而鸣。请你写一段说明性的文字，向大家介绍某一种昆虫，200字左右。

# 答案全析全解

## 19 蝉

1. C 解析: A 项,“轧”读作“yà”,在“轧钢”中则读作“zhá”,在“轧账”中读作“gá”;B 项,“罍”读作“lěi”;D 项,“蚋”读作“ruì”。

2. 昆虫的故事 法 法布尔 解析: 这是文学常识题,涉及外国的作家,其国籍、姓名要记牢。

3. (1)列数字 (2)打比方 (3)作比较 解析: (1)作者用了准确的数量词“一英寸”写出了洞穴的大小。(2)作者把蝉比作矿工、铁路工程师,生动地写出蝉挖掘洞穴时的神奇本领。(3)把蝉和蚋的身体作了比较,表现蚋体形之小。

4. 示例:丰富你的知识 开阔你的眼界 陶冶你的性情 净化你的灵魂 解析: 本题既考查仿写又考查续写。仿写时要把握例句的句式,即“动词+你的+名词”,按照这样的结构写四个句子,构成排比。所用动词一定要与名词搭配恰当。续写的内容要紧扣前文的“阅读”展开。

点拨: 仿写句子的原则

(1)对象同类。仿句陈述的对象应优先考虑与例句陈述对象同类的事物。(2)句式相同。仿句在结构、语气、句子之间的关系上必须与例句保持一致。(3)修辞一致。仿句所运用的修辞手法必须与例句一致。(4)讲究文采,仿句要尽可能讲究文采,恰当运用好词佳句。

5. (3分)点明说明对象,引出下文,激发读者阅读兴趣。(每点1分,意思对即可) 解析: 第①段从日常生活中常见的动物冬眠现象谈起,进而引出“冬眠的动物身上隐藏着人类尚不知晓的惊天奥秘”这个话题,不但激发了读者的阅读兴趣,而且顺势提出本文要说明的对象,引出下文对说明对象的具体说明。

点拨: 说明文开头段的作用

(1)内容上概括本段内容……,引出说明对象……,说明这个对象的……特征;(2)形式上主要从说明方法的作用回答;(3)能激发读者的阅读兴趣;(4)引出下文对……的说明。

特殊情况: (1)开头如果是设问句,则设置悬念,引人思考,引出说明对象×××或……内容,激发读者的阅读兴趣;(2)引用古诗文则是增强文学性。

6. (2分)生命指征水平极低,新陈代谢速率非常缓慢。(每点1分,意思对即可) 解析: 结合文章第②段“这就是冬眠与睡觉的本质区别”这一关键句,明确指示代词“这”所指的对象应在指示代词之前的一句或一段中,由此可以锁定答案“冬眠动物的体温、心跳等生命指征也都降到极低水平,新陈代谢速率变得非常缓慢”,简要概括即可。

7. (3分)不能。(1分)如删去“几乎”,表达过于绝对,不符合箱龟冬眠时的实际情况。体现了说明文语言准确严密的特点。(每点1分,意思对即可) 解析: 回答本题先要表明观点,然后明确该词具有修饰、限制功能,再说明恰当地使用修饰、限制性词语可使语言表达更具体、更全面,能体现说明文语言的准确性、严密性、科学性。

点拨: 回答说明文语言准确性特点的答题思路

第一步,表态:不能删去。第二步,原词的意思起到什么作用。第三步,删去后意思有何改变。第四步,总结:某词体现了说明文语言的准确性。

8. (5分)举例子,作比较,列数字。具体说明哺乳动物的寿命不一定和体型相关,还和冬眠有关。(说明方法3分,作用2分,意思对即可) 解析: “三十多岁”“三四岁”说明该句运用了列数字的说明方法;列举了“冬眠的菊头蝠”和“同体型不冬眠的老鼠”的例子,运用了作比较、举例子的说明方法,说明动物寿命的长短不一定和体型相关。作用要结合上下文分析,上文说寿命与体型相关,这句话所说内容打破了这个规律,指出寿命不一定与体型相关,还和冬眠有关。

9. (6分)①冬眠由遗传基因决定。②冬眠基因与长寿有关。③有一种猴子能冬眠。④人类与猴子基因相似性很高。(每点2分,答出任意三点即可得满分。意思对即可) 解析: 从题干可知,答案在第④⑤段,结合第④段关键语句的内容可知,遗传基因决定冬眠的“天赋”,这种冬眠“天赋”跟寿命的长短有联系。结合第⑤段关键语句的内容可知,人类和猴子同属灵长类动物,基因相似性很高,已发现有冬眠的猴子。抓住要点,简明扼要地归纳出推测依据即可。

### 10. 【例文】

蝶,通称为“蝴蝶”,全世界有14 000余种,大部分分布在美洲,尤其在亚马逊河流域品种最多,其他地区除了南北极寒冷地带以外,也都有分布。在亚洲,台湾以蝴蝶品种繁多著名。

蝴蝶一般色彩鲜艳,翅膀和身体有各种花斑,头部有一对棒状或锤状触角(这是和蛾类的主要区别,蛾的触角形状多样)。大型蝴蝶非常引人注目,有人专门收集各种蝴蝶标本,目前发现的世界上最大的蝴蝶——亚历山大鸟翼凤蝶——展翅将近300毫米,最小的灰蝶只有16毫米。在美洲,“观蝶迁徙”和“观鸟”一样,成为一种活动,吸引了许多人参加。

