

7 纳米技术就在我们身边

字词积累练

一、读拼音，写词语，并用“\”画去括号里加点字的错误读音。

1. bīng xiāng()里如果使用一种纳米涂层，就会具有杀菌和 chú chòu()功能，能够使蔬(shū sū)菜保鲜期更长。

2. 他率(shuài lù)领的那支军队作战效率(shuài lù)极高。

二、写出同音字。

【yōng】 ()有 ()人 ()俗 ()懒

【bāo】 细() 花() 书() 电饭()

【jiàn】 ()康 ()设 ()盘 逐()

【fáng】 预() ()碍 脂() ()屋

三、按查字典的要求填空。

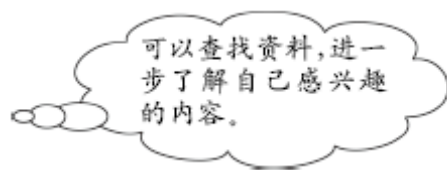
“疾”用部首查字法，先查____部，再查____

画；用音序查字法，先查音序____，再查音节____

疾 jí jí ①病，身体不舒适(连一病)；目~| 积劳成~。②痛苦；~苦。③恨；~恶如仇。④快，迅速，猛烈；~走|~风知劲(jìng)草|~言厉色(形容发怒的样子)。⑤疼痛；痛心~首。

____。“可以实现疾病的早期检测与预防”中的“疾”的意思应选字典中的第____种解释。(填序号)

四、摘录课文中的科技术语，写在横线上。



语句应用练

五、选出下列句子分别运用的说明方法，并使用一两种说明方法写一段话。

A. 列数字 B. 举例子 C. 作比较 D. 下定义

1. 纳米是非常非常小的长度单位。()

2. 1 纳米等于十亿分之一米。()()

3. 利用极其灵敏的纳米检测技术，可以实现疾病的早期检测与预防。()

篇章感悟练

六、联系课文内容，判断下列说法是否正确，正确的打“√”，错误的打“f”。

1. 纳米技术是 20 世纪 90 年代兴起的高新技术，20 世纪是纳米的世纪。()

2. 纳米是非常非常小的长度单位。如果把直径为 1 纳米的小球放到乒乓球上，相当于把乒乓球放在地球上。()

3. 纳米技术的研究对象一般在 1 纳米到 100 纳米之间，只有使用光学显微镜才能看见。

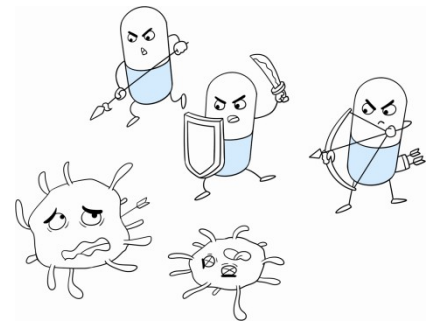
()

4. 有一种叫作“碳纳米管”的神奇材料，比钢铁结实百倍，而且非常轻，将来我们有可能坐上“碳纳米管天梯”到太空旅行。()

阅读理解练

七、课内阅读。

纳米技术可以让人们更加健康。癌症很可怕，但如果在只有几个癌细胞的时候就能发现的话，死亡率会大大降低。



利用极其灵敏的纳米检测技术，可以实现疾病的早期检测与预防。未来的纳米机器人甚至可以通过血管直达病灶，杀死

癌细胞。生病的时候，需要吃药。现在吃一次药最多管一两天，未来的纳米缓释技术，能够让药物效力缓慢地释放出来，服一次药可以管一周，甚至一个月。

1. 给选段中加点的字选择正确的解释。()

A. 说明，解说。 B. 消散。 C. 放开，放下。 D. 把坐监服刑的人释放。

2. 用“~~~~~”画出选段的中心句。

3. 选段通过哪几个方面说明了“纳米技术可以让人们更加健康”？在正确的选项后画“√”。

(1) 纳米技术可以杀死全部的癌细胞。()

(2)灵敏的纳米检测技术可以预防疾病。()

(3)未来的纳米机器人能够治疗癌症。()

(4)未来的纳米缓释技术能缓慢释放药力。()

4. 选段中画“____”的句子运用了_____的说明方法，其作用是_____

_____。

5. 请根据选段第一句话提出一个不懂的问题，并结合查阅的资料来解答。

问题：_____

解答：_____

综合实践练

八、“在不远的将来，我们的衣食住行都会有纳米技术的影子。”请你补充说明纳米技术

在我们的生活中的某个方面有哪些作用。

我们平时穿的化纤衣服经常会产生静电，小小的不起眼的静电火花，

在某些特殊的场合可能会引起爆炸和火灾。如果利用纳米技术，_____



参考答案

一、1.冰箱 除臭 sū 2.lǚ shuài

二、拥 佣 庸 慵 胞 苞 包 煲 健 建 键 渐 防 妨 肪 房

三、疔 5 J ji ①

四、纳米技术 光学显微镜 纳米涂层 碳纳米管 碳纳米管天梯 纳米检测技术

五、1.D 2.A C 3.B 示例：蓝鲸是生活在海洋中个头最大的一种哺乳动物。它的

体长可达三十多米，有一百多吨重。 【解析】写一段话时，要注意运用一两种说明方法，可以包括下定义、列数字、作比较、打比方、分类别等。

六、1.x 2.√ 3.x 4.√

七、1.C 2.纳米技术可以让人们更加健康。 3.(2)√ (3)√ (4)√ 4.作比较和列数

字 突出表现纳米缓释技术可以让药物作用时间更长(答案不唯一) 5.示例：为什么说纳米技术可以让人们更加健康？ 因为纳米材料体积小，活性强，用纳米材料制成的药物，可以准确地杀死病变细胞，不会对健康细胞产生影响，这是常规药物所不能实现的。

八、示例：在制作布料时，加入少量的金属纳米微粒，那么，制作出的布料就不会产生摩擦起电的现象。