

### 第三节 拟定保护生态环境的计划



#### 课时达标

(建议用时:10 分钟)

**知识点1** 1. 下列哪项不是保护自然环境的最佳措施 ( D )

- A. 植树造林                      B. 发展水土保持型生态农业  
C. 建立自然保护区              D. 封山育林, 禁止砍伐

**知识点1** 2. 在我国西部大开发的战略中,“保护天然林”和“退耕还林(草)”是两项重要内容,采取这两项措施的首要目标是 ( D )

- A. 开展生态旅游                  B. 发展畜牧业  
C. 增加木材产量                  D. 改善生态环境

**分析:** 西部地区的森林和草原能够保护当地的生态环境。

**知识点2** 3. 近年来,我国北方多次发生扬尘天气,造成这一现象的原因是 ( C )

- A. 全球气候变暖的结果          B. 大气污染的结果  
C. 植被遭到破坏的结果          D. 固体废弃物污染的结果

**分析:** 此题考查了人类活动对生态系统破坏的后果。由于人类活动对植被的破坏难以恢复,加上还存在毁林开荒、过度放牧、乱挖滥采等人为破坏活动,造成土地沙化面积不断扩大,所以植被被破坏是形成扬尘天气的主要原因。

**知识点2** 4. 毁林毁草开荒种粮,带来的生态环境问题是 ( A )

- A. 水土流失                      B. 温室效应  
C. 臭氧层破坏                      D. 形成酸雨

**分析:** 毁林毁草对环境最直接的影响就是会造成水土流失。

**知识点1** 5. 以下列出的生活垃圾成分中,哪些会污染环境?

垃圾:纸包装、快餐饭盒、塑料杯、电器包装、冷水瓶、果皮、菜叶、废电池、纸盒包装。

**答案:** 快餐饭盒、塑料杯、电器包装、冷水瓶、废电池

**知识点2** 6. 国家实施西部大开发,首要任务是生态环境建设,大力发展植树造林,防止水土流失。

(1) 从生态因素上看,改善西部环境首先必须解决 水 资源的问题,它属于生态因素中的 非生物 因素。

(2) “退耕还林还草”是保护生态系统中的 生产者, 从而提高生态系统的 自动调节 能力,改善生态平衡,实现 可持续 发展战略。

(3) 近年来北京沙尘暴成灾,启动京津风沙源治理工程是必然选择。在京北地区植树造林,以乔灌结合搭配为原则,减少单一林种。原理是防止生态系统的 结构 简单、生物 种类少,导致生态脆弱。



#### 课后作业

(建议用时:20 分钟)

#### 基础过关

1. “拟定保护当地生态环境的计划”活动中,正确的做法是

( A )

①指出有关部门和公民在保护当地生态环境方面应当如何做 ②写出保护当地生态环境的计划 ③小组成员间要分工明确、团结合作 ④进行实地调查

- A. ①②③④                      B. ①③  
C. ②④                          D. ①②③

**分析:** 拟定保护当地生态环境的计划,首先要进行实地调查,在调查过程中小组成员之间要分工明确,团结合作,然后写出保护当地生态环境的计划,指出有关部门和公民在保护当地生态环境方面应当如何做,故选项为 A。

2. 下列做法中不符合人类社会可持续发展战略的是 ( A )

- A. 大力提高以汽油为燃料的汽车的人均拥有量  
B. 不随意丢弃旧干电池,防止重金属污染土壤  
C. 减少一次性筷子的使用  
D. 在生活中节约用水

**分析:** 可持续发展战略指的是既满足现代人的需求,又不损害后代人对需求的满足的发展战略。

3. 在我国西部大开发的战略中,要保护西部生态环境,当前首要采取的措施是 ( D )

- A. 开发畜牧业                      B. 扩大旅游,增加资金  
C. 兴修水利                          D. 保护天然林和退耕还林

**分析:** 开发畜牧业、扩大旅游、增加资金、兴修水利虽然会促进经济发展,但是会对环境造成一定程度的破坏。

4. 倡导“免用一次性木筷”的出发点是 ( B )

- A. 减少固体垃圾                      B. 节约木材,保护森林  
C. 减少个人经济支出                  D. 移风易俗

**分析:** 制造一次性木筷要砍伐大片的森林。

#### 能力提升

5. ★★粮食问题一直备受关注,当前国际粮价上涨,有的国家出现缺粮现象。为了解决粮食生产和环保问题,实现农业可持续发展,应该 ( C )

①合理开发海洋,寻找新的粮食资源 ②开荒种地,围湖造田,扩大粮食种植面积 ③控制人口增长,使人与自然和谐发展 ④利用现代生物技术培养高产作物面积 ⑤多用农药、化肥提高作物产量

- A. ②③⑤                          B. ①②④  
C. ①③④                          D. ②④⑤

**分析:** 人类的发展必须以不影响环境为原则,合理开发海洋寻找粮食资源是正确的做法;开荒种地,围湖造田来扩大粮食种植面积是掠夺式开发,是不正确的;控制人口增长,使人与自然和谐发展是正确的做法;利用现代生物技术培养高产作物品种是正确的做法;多使用化肥、农药会污染环境,是不正确的做法。

6. ★★★“低碳经济”是全球可持续发展的共同主题。提倡“无纸化”办公,公文、通知、宣传单等主要以电子邮件的形式传送,不再以纸质的形式下发,其生物学意义在于 ( D )

# 练与测手册

七年级生物(下)/RJ版

- A. 节省办公经费      B. 减少垃圾  
C. 实现现代化      D. 保护森林

分析:造纸需要砍伐森林,因而无纸化会使得树木的砍伐量大大减少。

7. ★★★我国西部有绵延不断的天然草地,组成了我国重要的绿色屏障,同时又是我国生态环境最为脆弱、荒漠化和水土流失最为严重、沙尘暴频繁发生的地区。你认为我国实施西部大开发战略,首先要做好 ( D )

- A. 大力发展工业生产,增强经济实力,然后考虑生态环境建设  
B. 鼓励农民不断发展畜牧业,大幅度提高经济收入  
C. 开发和利用草地,大力发展农业生产  
D. 退耕还草,营造山川秀美的环境,走生态经济发展之路

分析:在我国西部实施退耕还林还草,将容易造成水土流失的坡地,有计划、有步骤地停止耕种,植树种草,恢复植被,将会改善西部的生态环境,根本解决西部地区存在的荒漠化和水土流失、沙尘暴等生态问题。由此分析选项 D 符合要求。

8. ★★★★★1998 年夏季,我国长江中下游地区发生了有史以来最大的洪涝灾害,有人说“这是天灾”,也有人说“这是人祸”。对此,你有何看法,请你来谈一谈。

答案:说是天灾,恰逢 1998 年夏季长江中下游地区处于梅雨季节,降水量猛增,降雨集中,而且持续时间长;说是人祸,是人类长期以来对长江中下游地区的生态环境保护不利,森林资源被乱砍滥伐,造成长江中下游水土流失严重,而中下游湖泊泥沙淤积,再加上长江中下游围湖造田,湖泊面积减小,蓄水调节功能减弱。

9. ★★★某中学的学生为了调查该地某湖泊的水质污染状况,在注入湖泊的四个主要水源的入口处采集水样并镜检水样中动植物的种类和数量,结果如下:

- ①号水源水样中有单一种类的纤毛虫,如草履虫。且数量极多。②号水源水样中单细胞藻类的种类极多,且数量极大。③号水源水样中未见任何动植物,且发出刺鼻的气味。④号水源水样中浮游动植物均有发现,但数量不多。

根据以上结果回答:

- (1) 该湖泊的污染源中污染的严重性由重到轻的排列顺序是 ③①②④ 。

- (2) ①号水源主要是 有机物 污染;②号水源主要是 氮、磷 污染;③号水源属 有毒化学物质 污染。

分析:此题考查了运用调查法了解水质污染,分析调查结果的能力以及水污染对生物的影响。污染物不同,水中所含生

物的种类不同。受有机物污染的水体中,细菌繁殖快,草履虫以细菌为食,因此草履虫多;受氮、磷污染的水体中,藻类植物大量繁殖;如果水中无生物且有异味,说明水体受有毒物质污染。

## 中考在线

10. (2015·江苏连云港中考)防止污染、保护生物圈是人类与自然和谐发展的必然选择,下列做法错误的是 ( C )

- A. 建设生态城市,发展生态农业  
B. 建立自然保护区,保护生物多样性  
C. 直接排放废水,节省废水处理经费  
D. 加强立法执法,宣传保护生物圈的意义

分析:此题考查如何保护生态环境。建设生态城市,发展生态农业,可以节约资源,发展农业生产,有利于城市和农村环境;建立自然保护区能使动植物资源得到保护,有利于保护生物多样性;加强立法执法,宣传保护生物圈的意义能提高人们保护生态环境的意识,用法律制约破坏生态环境的行为,也利于保护生态环境;直接排放废水,会导致水环境污染,严重时使饮用水受到污染,影响动物和人类的健康,不利于保护生态环境。

11. (2015·湖南株洲中考)若把地球比作“太空船”,人类就是其中的乘客,关于这个比喻,下列哪种说法合理 ( D )

- A. 船内有空气净化系统:绿色植物,我们不需要担心空气污染  
B. 船的主宰者是人类,应无条件的保证人类的生存与繁殖  
C. 船内过度燃烧化石燃料已造成温室效应和酸雨等问题,可以考虑弃船  
D. 保护船上的生物多样性最有效的措施是建立自然保护区

分析:地球上的绿色植物可以净化空气,人类要保护绿色资源,不能乱砍乱伐,如果大量砍伐植物会使植物资源遭到破坏,进而破坏生态环境,另外要消除污染,防止生态环境受到破坏,选项 A 的说法不正确;人类是生物圈的一员,生物圈是人类与其他生物的共同家园,人类的活动要符合生态规律,要注意保护生态环境,否则将失去生存的家園,选项 B 不正确;燃烧化石燃料已造成温室效应和酸雨等问题,使生物圈受到不良的影响,人类在生产活动中要注意节约资源,做有益于保护生态环境的事,例如植树造林等,而不能放弃对生物圈的保护,选项 C 不正确;建立自然保护区既有利于保护动植物资源,又有利于改善生态环境,是保护生态系统最有效的措施。选项 D 正确。