

第二节 保护我们的家园

自主学习, 预览新知

一、人类的生存依赖于生物圈

生物圈为人类提供了各种各样的自然资源和良好的生态环境。生物圈为人类提供了_____、_____、_____、_____等价值。

二、保护生物圈从我做起

保护生物圈是关系到人类的_____、关系到_____和_____长远发展的大事, 是每个公民义不容辞的_____和_____。

要点探究, 释疑解惑

1 保护我们生活的家园

例题 1 (2021·济南)《济南市生活垃圾减量与分类管理条例》已于2021年5月1日正式实施, 生活垃圾按照不同属性、处置方式和国家规定分为四类, 香蕉皮属于 ()

- A. 可回收物 B. 厨余垃圾
C. 有害垃圾 D. 其他垃圾

【解析】香蕉皮中富含有机物, 易被微生物分解, 属于厨余垃圾。故选B。

【答案】B

2 人类活动对生物圈的影响

例题 2 2022年6月5日是第51个世界环境日。我国环境日的主题为“共建清洁美丽世界”, 旨在推动广大公民积极参与生态文明建设。下列与环境保护相符合的是 ()

①坐“的士”替代坐公交出行 ②骑自行车或者步行上学
③随时焚烧生活垃圾, 减少处理费用 ④大量植树造林, 禁止乱砍滥伐
⑤节约纸张, 随手关灯 ⑥建立自然保护区

A. ①②③④

B. ②③④⑤

C. ③④⑤⑥

D. ②④⑤⑥

【解析】①坐“的士”燃烧汽油, 汽油燃烧会产生大量的二氧化碳和有害气体, 所以坐“的士”替代坐公交出行, 会加重二氧化碳的排放, 错误。②骑自行车或者步行上学, 绿色出行, 减少二氧化碳的排放, 正确。③随时焚烧生活垃圾, 会产生大量的二氧化碳, 加重温室效应, 错误。④大量植树造林, 禁止乱砍滥伐, 利于环境保护, 正确。⑤节约纸张, 随手关灯, 减少资源的浪费, 正确。⑥建立自然保护区, 可保护生物的多样性, 利于环境保护, 正确。所以, ②④⑤⑥正确, 选D。

【答案】D

课时训练, 巩固提高

基础达标

- 下列说法不正确的是 ()
 - 人类的一些活动已经使生物圈发生了巨大的变化
 - 人类活动对生物圈的影响都是不利的
 - 随着人口的增长和人类社会的发展, 人类活动对生物圈的影响也日益增强
 - 生物圈的变化不仅影响着人类, 对生物圈中的其他生物也有较大影响
- (2022·河南) 创建良好的生态环境是我们每个人的责任。下列做法不恰当的是 ()
 - 随手关紧水龙头
 - 绿色低碳出行
 - 随意丢弃废电池
 - 纸张双面使用
- 生态环境急剧恶化, 我们应该 ()
 - 积极行动起来, 宣传保护环境的重要性
 - 无能为力, 任其自然发展
 - 别人怎么做, 我就怎么做
 - 只要自己能做到不做污染环境的事, 别人怎么做与己无关
- 为保证资源的可持续发展, 下列做法不正确的是 ()
 - 合理开发和利用资源
 - 不能以任何形式去开发资源
 - 保持再生资源的再生能力
 - 不能过度消耗非再生资源

能力提升

- (2022·云南) 我们要把洱海保护好, 让“苍山不墨千秋画, 洱海无弦万古琴”的自然美景永驻人间。下列做法中, 不利于保护洱海的是 ()
 - 使用环保购物袋
 - 垃圾分类回收
 - 雨污分流
 - 滥捕鱼类水产资源

- 气候变化是当今全球面临的重大挑战。遏制气候变暖、拯救地球家园是全人类的共同使命。下列行为会导致温室效应加剧的是 ()
 - 在田间焚烧秸秆
 - 绿化、美化环境
 - 发展新型可再生能源
 - 淘汰高耗能企业
- 为改善生态环境, 我国“十五”计划要求森林覆盖率从原来的 16.5% 提高到 18.2%。下列能快速有效地提高森林覆盖率的措施是 ()
 - ①继续营造防护林工程
 - ②实施退耕还林工程
 - ③加强自然保护区建设
 - ④实施天然林保护工程
 - ①②
 - ③④
 - ①③
 - ②④
- 下列人类活动可以改善环境的是 ()
 - ①以鸟治虫
 - ②围海造田
 - ③植树造林
 - ④随意排污
 - ⑤喷药灭虫
 - ⑥养花草草
 - ①③⑥
 - ①②⑤
 - ②④⑤
 - ③④⑥

学考体验

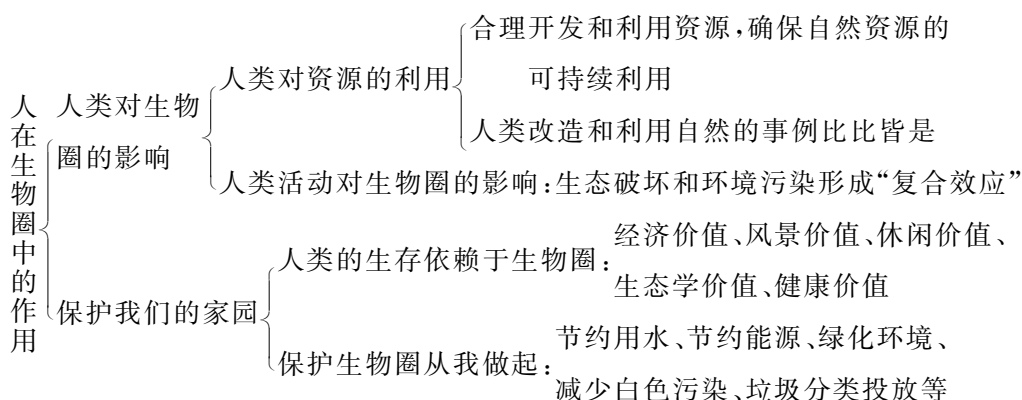
- (2022·江西) 对塑料制品的使用和处理不当, 容易造成微塑料的产生, 给人们带来很大的健康隐患。你不认同的做法是 ()
 - 选择可降解材料替代塑料
 - 分类回收塑料制品
 - 多用布袋, 少用塑料袋
 - 经常使用一次性塑料餐具
- (2021·福建) “生态文明建设功在当代、利在千秋。”我们要自觉保卫蓝天、碧水和净土。下列做法错误的是 ()
 - 为减少害虫危害, 加大农药施用量
 - 为减少环境污染, 实行垃圾分类
 - 为减少纸张浪费, 倡导无纸化办公
 - 为减少尾气排放, 推广电动汽车
- (2021·海南) 习近平总书记到云南视察时提出, 云南要努力在建设我国生态文明建设排头兵上不断取得新进展。下列与建设美丽云南不相符的是 ()
 - 推进生态保护修复

- B. 就地焚烧垃圾
C. 推广新能源汽车
D. 实施节水行动
4. 中国率先在海域可燃冰试开采中实现了连续稳定产气,可燃冰也叫天然气水合物。下列对

- 可燃冰的叙述,错误的是 ()
- A. 是一种清洁能源
B. 替代石油使用可以减少酸雨的形成
C. 是一种高效能源
D. 开采不用考虑对海洋生态环境的影响

章末整合提升

知识导图, 梳理归纳



拓展阅读, 发散思维

“碳达峰”和“碳中和”

“碳达峰”是指在某个时间点,二氧化碳的排放达到峰值而逐步回落。“碳中和”是指在一定时间内,通过植树造林、节能减排等途径,抵消二氧化碳的排放量,实现二氧化碳“零排放”。

工业革命以来,人类大规模使用化石燃料,形成并加剧了温室效应。温室效应使海平面上升,极端天气灾害频发,生物多样性遭到严重破坏。

人类为应对全球气候变化达成了具有国际约束力的一系列公约,如《联合国气候变化框架公约》《京都议定书》和《巴黎协定》等。据联合国政府间气候变化专门委员会的数据,到21世纪末为守住地球升温不超过 2°C 的红线,在未来的50年内要快速达到“碳中和”。

中国秉承人类命运共同体的理念,积极应对

全球气候变化,郑重承诺:2030年前“碳达峰”,2060年前“碳中和”。这一战略目标体现了负责任大国的担当,得到国际社会的广泛赞誉。

中国“碳达峰”“碳中和”的战略目标分三个阶段有序实施。第一阶段,达峰前以节能减排、控制化石能源总量为主,率先发展光伏、风电等清洁能源,推进电动汽车替代工作。第二阶段,快速减排阶段,可再生能源将占据主导地位,电动车替代将大面积完成,绿氢等技术成本逐渐降低。第三阶段,全面中和阶段,以深度固碳为主,前沿技术迎来商业化推广。

另外,中国也将“碳中和”纳入生态文明建设整体布局,推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,实施重要生态系统保护和修复重大工程,巩固和提升生态系统“碳中和”能力,最终实现可持续发展。