

第四单元 太阳能、生物质能和氢能的利用--A学习区 夯实基础一遍过（苏教版必修2）高一生物下册课时练习免费试卷完整版

1. 选择题

下列有关太阳能的说法不正确的是()

- A. 太阳能以光和热的形式传送到地面
- B. 化石燃料蕴藏的能量最终来自太阳能
- C. 太阳能是洁净、无污染的能源
- D. 食用植物体内的淀粉、蛋白质等物质属于直接利用太阳能

2. 选择题

生物质能是绿色植物通过光合作用将太阳能转化为化学能而贮存在生物质内部的能量，是人类赖以生存的重要能源。下列有关说法不正确的是()

- A. 农村利用杂草和动物的粪便发酵制沼气，沼气的主要成分是甲烷
- B. 江苏苏北五市推广使用乙醇汽油，乙醇可由富含淀粉的谷物发酵产生
- C. 沼气的主要成分与天然气的主要成分不同
- D. 开发生物质能有利于环境保护和经济可持续发展

3. 选择题

下列对城市废弃物中生物质能的利用不合理的是()

- A. 把所有废弃物运到乡下找个地方填埋
- B. 对废弃物进行处理后焚烧，利用产生的热能供暖和发电
- C. 将废弃物进行生物化学转换以获取 CH_4
- D. 让废弃物在一定条件下发生化学反应，产生热值较高的可燃性气体

4. 选择题

能源与人类的生活和社会发展密切相关，下列有关说法不正确的是()

- A. 用植物秸秆生产酒精代替汽油作汽车燃料
- B. 实行垃圾分类回收，将垃圾中的生物质能转化为热能
- C. 在农村提倡利用沼气作生活燃料
- D. 人类利用的能源都是通过化学反应获得的

5. 选择题

据报道，氢燃料电池公交汽车已经驶上北京街头，下列说法中，正确的是

- A. 电解水制取氢气是理想而经济的制氢方法
- B. 发展氢燃料电池汽车不需要安全高效的储氢技术
- C. 氢燃料电池汽车的使用可以有效减少城市空气污染
- D. 氢燃料电池把氢气和氧气燃烧放出的热能转化为电能

6. 选择题

下列不属于开发利用氢能源的关键技术的是()

- A. 贮存与运输
- B. 氢能是再生清洁能源
- C. 开发氢氧燃料电池
- D. 廉价制取

7. 填空题