

## 沪科版初三全册物理 第二十章 能源、材料与社会 练习题

### 1. 选择题

下列四组物质中，通常情况下都属于导体的一组是（ ）

- A. 玻璃、陶瓷、人体 B. 水银、大地、石墨  
C. 塑料、空气、橡胶 D. 盐水、煤油、蒸馏水

### 2. 选择题

铜常被用来制造导线，这主要是因为它具有

- A. 良好的导电性 B. 良好的导热性 C. 金属光泽 D. 较高的硬度

### 3. 选择题

人类社会发展与能源的利用息息相关，能源可分为“可再生能源”和“不可再生能源”，可再生能源是指哪些可从自然界源源不断得到的能源，下列属于可再生能源的是（ ）

- A. 煤 B. 石油 C. 风能 D. 天然气

### 4. 选择题

下列事例中，属于内能转化为机械能的是（ ）

- A. 水壶中的水沸腾后，壶盖被水蒸气顶起 B. 两手相互摩擦，手心变热  
C. 用气筒给自行车胎打气时，气筒壁会发热 D. 陨石落入大气层后，陨石与空气摩擦生热、发光

### 5. 选择题

通常情况下，下列物体属于绝缘体的是

- A. 铅笔芯 B. 玻璃杯 C. 铁钉 D. 硬币

### 6. 选择题

装置工作时往往伴随能量的转化。下列四组连线中，错误的是

- A. 干电池 - - 化学能转化为电能 B. 太阳能热水器 - - 太阳能转化为内能  
C. 发电机 - - 电能转化为机械能 D. 热机 - - 内能转化为机械能

### 7. 选择题

关于材料的性质及其应用，下列说法中错误的是

- A. 有的半导体对光比较敏感，可以用来制造光敏电阻  
B. 铜的导电性较好，可以用来制造保险丝  
C. 金刚石的硬度比较大，可以用来做钻头  
D. 超导材料在低于临界温度时电阻为零。将来可用于远距离输电

### 8. 选择题

假如科学家在不久的将来研制出了常温下的超导体，则它适合于制作成

- A. 保险丝 B. 输电线 C. 灯丝 D. 电阻丝

### 9. 选择题