

2022年中考物理一轮复习过关训练 第21、22章信息的传递 能源与可持续发展

单选题

1. 单选题

我国的空间站可在外太空在轨运行十年以上，空间站所需的能源主要来自于大面积的可展收柔性电池板。为我们的航天员在空间站提供日常生活需要，电池板主要的能量转化是（ ）



- A. 太阳能转化为电能 B. 机械能转化为电能 C. 化学能转化为电能 D. 电能转化为机械能

2. 单选题

下列有关材料、信息和能源的说法正确的是（ ）

- A. 条形码扫描器中的光敏二极管是用超导材料制成的 B. 倒车雷达是利用电磁波来传递信息的
C. 水是可再生资源，可循环利用，因此不需要节约用水 D. 核电站一旦发生泄漏，将产生严重的危害，所以必须制定严格的安全标准和规范

3. 单选题

关于核能和太阳能，下列说法错误的是（ ）

- A. 核能是指原子核发生变化时所释放的能量 B. 原子弹和氢弹都是利用核聚变产生爆炸的
C. 太阳能是可再生资源，核能是不可再生能源 D. 太阳能和核能均属于一次能源

4. 单选题

能源、信息和材料是现代社会发展的三大支柱。下列说法错误的是（ ）

- A. 在倡导“节能环保”“低碳生活”的今天，人类特别重视太阳能的利用 B. 超导材料可应用于电饭锅和远距离输电线
C. 导航传递信息过程中主要依靠电磁波 D. 光纤具有抗干扰、信号衰减小的特点，适用于远距离、大容量信息传输

5. 单选题

下列能源中属于可再生能源的是（ ）

- A. 太阳能 B. 煤 C. 核能 D. 天然气

6. 单选题

下列关于信息、能源和材料的说法正确的是（ ）

- A. 电磁波的传播需要介质 B. 核电站利用核聚变释放能量 C. 手机芯片上的晶体管是用半导体材料制成的
D. 天然气、风能、太阳能均属于不可再生能源

7. 单选题

智能手机的使用使我们的生活变得更加便捷，下列说法中不正确的是（ ）

- A. 智能手机靠电磁波传递信息 B. 在真空中，智能手机发出的电磁波无法传播 C. 智