

1. 什么是能？
 A 能是物质里含有的能量
 B 能是物质移动的能量
 C 能是物质运动的驱动力
 D 能是提供物质电能的能力

2. 下图显示一种能的来源。



哪项有关图中的能的来源的说明是正确的？

- A 流动时可提供能量
 B 因核裂变或核聚变而产生能量
 C 开采自地底，燃烧时会释放能量
 D 来自核燃料，燃烧时可提供能量

3. 下图显示一群人在打篮球。



图中人物打篮球时所需的能量来自什么？

- A 水
 B 食物
 C 太阳
 D 生物质

4. 下图显示一个点燃的本生灯。



图中的本生灯使用哪种能源来操作？

- A 水
 B 生物质
 C 核燃料
 D 化学燃料

5. 以下是有关 X 能源的资料。

- 流动的空气
- 使风车的扇叶转动来推动发电机以提供电能

根据以上资料，X 是哪种能源？

- A 风
 B 水
 C 海浪
 D 太阳

6. 下图显示四种物体。



哪两种物体都具有势能？

- A P 和 Q
 B P 和 S
 C Q 和 R
 D R 和 S

7. 下图显示一个篮球从高处往下掉落的情形。



篮球从高处往下掉落时分别具有哪种形式的能？

	在高处时	往下掉落时
A	势能	动能
B	动能	势能
C	动能	动能
D	动能	势能

8. 以下是一种能的转换。

电能 → 动能

哪种电器操作时只涉及以上能的转换？



9. 哪项物品与其操作时所涉及的能的转换的搭配是正确的？

物品	能的转换
A 桌灯	电能 → 热能
B 电脑	电能 → 光能
C 煤气炉	化学能 → 热能 + 光能
D 点灯器	化学能 → 电能 → 热能

10. 下图显示工人在使用电钻钻墙。



电钻在操作时所涉及的能的转换是怎样的？

- A 电能 → 动能 + 光能
 B 电能 → 动能 + 热能
 C 化学能 → 电能 + 动能
 D 电能 → 动能 + 热能 + 光能

11. 下图显示一个太阳能路灯。



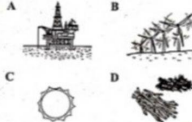
以下资料显示太阳能路灯在操作时所涉及的能的转换。

白天：太阳能 → 电能 → P
 晚上：P → 电能 → 光能

根据以上资料，P 是哪种形式的能？

- A 热能
 B 动能
 C 势能
 D 化学能

12. 以下哪种能源在短期内无法再生，会被耗尽？



13. 以下哪些是可更新的能源？

- W - 煤
 X - 水
 Y - 核燃料
 Z - 核燃料

- A W 和 X
 B W 和 Z
 C X 和 Y
 D Y 和 Z

14. 下图显示两种能源。



以下哪项有关以上两种能源的说明是正确的？

- A 使用后不会自动再生
 B 取之不尽、用之不竭
 C 会产生大量对环境有害的物质
 D 导致空气中的二氧化碳含量增加

15. 下图显示一座地热发电厂。



地热发电有什么好处？

- A 开发技术的费用低
 B 随处都能开设发电厂
 C 不会对环境造成污染
 D 地热属于可更新的能源，可自动再生

16. 以下哪个学生没有明智地使用能源？

