1. 什么是能?
A 能是物质里含有的能量
B 能是让物质移动的能量
C 能是让物质操作的原动力
D 能是提供物质电能的能量

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。

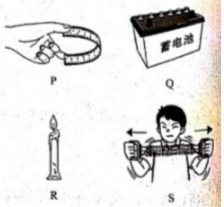
图中的本生灯使用哪种能源来操作?
A 水　　B 生物质
C 核燃料　　D 化学燃料

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	声能
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?

A

B

C

D

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	点火枪	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 → 声能
C 化学能 → 电能 + 动能
D 电能 → 动能 + 声能 + 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?

A

B

C

D

13. 以下哪些是可更新的能源?
W－煤
X－水
Y－海浪
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?

A

B

C

D

LIVEWORKSHEETS