

1 下面哪项是能的主要来源?

A



B



C



D



煤炭

2 下面哪项有关能的来源的说明是正确的?

**KBAT**  
分析

A 食物是地球上主要的能源

B 海浪是由流动的空气所形成的能量

C 化石燃料是从有机废物所提取的能量

D 核子能是原子核分裂或聚合时所释放的能量

3 下面哪些是能的来源?

I



II



III



IV



A I 和 III

B I 和 IV

C II 和 III

D II 和 IV

4) 下面显示有关 S 能源的说明。

S 能源能够提供人类和动物所需的精力。

根据上述说明，S 能源是什么？

- A 风
- B 太阳
- C 食物
- D 燃料

5) 下面哪项有关能的说明是正确的？

**KBAT**  
分析

- A 水是能的主要来源
- B 我们只有在夜晚才需要能
- C 生物需要能来进行各种生存过程
- D 非生物没有生命，所以不需要能

6) 图 1 显示 X 和 Y 两种活动。



图 1

X 和 Y 活动分别涉及哪种能源？

|   | X  | Y    |
|---|----|------|
| A | 太阳 | 化石燃料 |
| B | 电池 | 水    |
| C | 风  | 化石燃料 |
| D | 风  | 食物   |

7 图 2 显示两种能源。

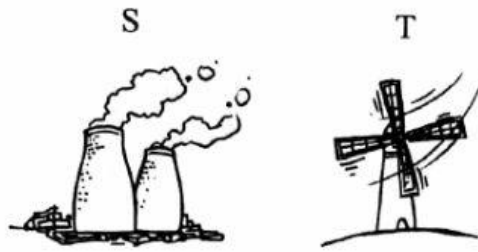
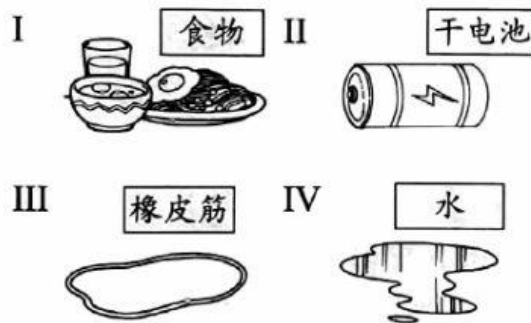


图 2

S 和 T 分别代表哪种能源？

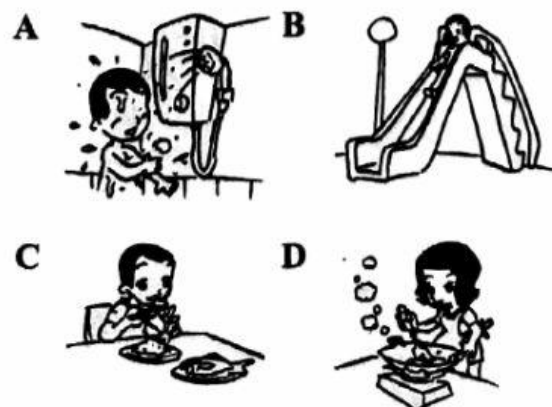
|   | S    | T   |
|---|------|-----|
| A | 电池   | 生物质 |
| B | 生物质  | 风   |
| C | 化石燃料 | 水   |
| D | 核子能  | 风   |

8 下面哪些物体中含有化学能？



- A I 和 II
- B I 和 IV
- C II 和 III
- D III 和 IV

9 下面哪种活动涉及势能？



10) 下面哪项显示点燃蜡烛时所涉及的能的转换?

- A 化学能  $\rightarrow$  动能
- B 化学能  $\rightarrow$  光能 + 热能
- C 电能  $\rightarrow$  光能 + 热能
- D 化学能  $\rightarrow$  电能  $\rightarrow$  光能 + 热能

11) 下面是有关明芬进行一项实验的说明。

明芬为一个玩具车上发条后，玩具车开始移动并发出声音。

根据上面的说明，哪项显示玩具车的能的转换?

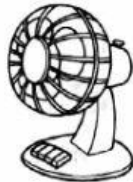
- A 化学能  $\rightarrow$  动能  $\rightarrow$  声能
- B 势能  $\rightarrow$  动能 + 声能
- C 势能  $\rightarrow$  动能  $\rightarrow$  声能
- D 动能  $\rightarrow$  声能 + 光能

12) 下面显示一项能的转换。

电能  $\rightarrow$  热能

哪种器具操作时涉及上述能的转换?

A



B



C



D



- 13) 图 3 显示一种使用发条操作的玩具车。玩具车走动时会发出亮光。



图 3

下面哪项显示玩具车的能的转换？

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

- 14) 下面显示 P 用具操作时所涉及的能的转换。

化学能 → 动能

哪项可能是 P 用具？

A



B



C



D



- 15) 下面哪项有关能的说明是正确的？

**KBAT**  
分析

- A 能不可以被创造，但会消失
- B 当使用熨斗时，电能会转换成声能和热能
- C 能可以从一个形式转换成另一个形式
- D 当闹钟响时，电能转换成声能和势能

16 图 4 显示一名学生进行的活动。



图 4

图中的活动涉及哪些能的转换？

- A 化学能  $\rightarrow$  光能
- B 电能  $\rightarrow$  热能 + 光能
- C 化学能  $\rightarrow$  光能 + 热能
- D 化学能  $\rightarrow$  电能  $\rightarrow$  热能 + 光能

17 图 5 显示自行车的车灯亮了。



图 5

图 5 中的情况涉及哪些能的转换？

- A 电能  $\rightarrow$  光能 + 热能
- B 电能  $\rightarrow$  势能  $\rightarrow$  动能  $\rightarrow$  光能
- C 化学能  $\rightarrow$  电能  $\rightarrow$  光能 + 热能
- D 化学能  $\rightarrow$  动能  $\rightarrow$  电能  $\rightarrow$  光能 + 热能

18 下面哪些用具在操作时，会把电能转换成热能？

I



II



III



IV



A I 和 II

B I 和 III

C II 和 IV

D III 和 IV

19 图 6 显示一种活动。



图 6

上图中的活动涉及哪项能的转换?

- A 动能  $\rightarrow$  声能
- B 声能  $\rightarrow$  热能
- C 化学能  $\rightarrow$  动能
- D 化学能  $\rightarrow$  声能

20 下面哪种活动涉及势能转换成动能?

A



B



C



D

