

试卷一 圈出正确的答案。

1. 下图显示一个工具。



图中的工具的用途是什么？

- A 打磨地面
- B 清理灰尘
- C 用水清洗地面
- D 把地面上的水吸干

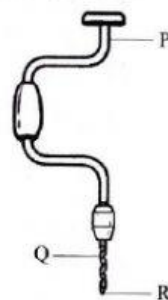
2. 下图显示浩祥面对的一个情况。



以下哪种工具可以帮助浩祥解决问题？

- A
- B
- C
- D

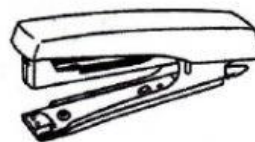
3. 下图显示一个手摇钻。



手摇钻的 P、Q 和 R 部分分别应用哪些简单机械原理？

	P	Q	R
A	轮轴	螺旋	尖劈
B	杠杆	齿轮	斜面
C	轮轴	滑轮	尖劈
D	杠杆	尖劈	斜面

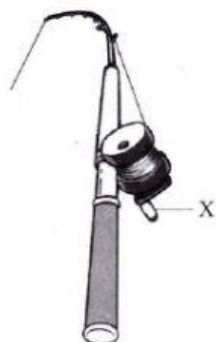
4. 下图显示一个订书机。



根据上图，订书机由哪些简单机械组成？

- A 杠杆和滑轮
- B 轮轴和螺旋
- C 齿轮和尖劈
- D 杠杆和尖劈

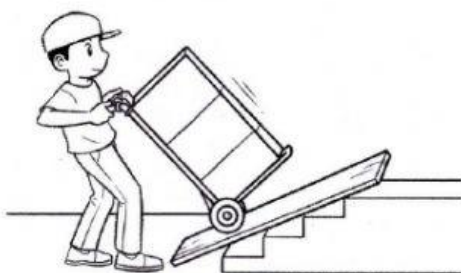
5. 下图显示一个钓竿。



X 部分应用了轮轴。X 部分的主要用途是什么？

- A 固定鱼线
- B 调节鱼线的长度
- C 调节钓竿的长度
- D 作为钓竿的支点

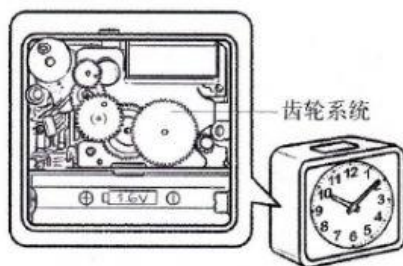
6. 下图显示一个工人应用了一些工具来搬运货物。



除了轮轴和斜面，工人还应用了什么简单机械来搬运货物？

- A 尖劈
- B 齿轮
- C 杠杆
- D 滑轮

7. 下图显示闹钟的内部构造。



如果其中一个齿轮脱落了，会带来什么影响？

- A 闹钟将不会响
- B 表针将转动得更快
- C 表针将逆时针转动
- D 表针可能会无法转动

8. 下图显示两个晾衣架。



S 晾衣架



T 晾衣架

在选购晾衣架时，慧勤认为 S 晾衣架较具备可永续使用的条件。以下哪项是最不可能的原因？

- A S 晾衣架较坚固
- B S 晾衣架不会生锈
- C S 晾衣架较方便移动
- D S 晾衣架可以晾较多衣服

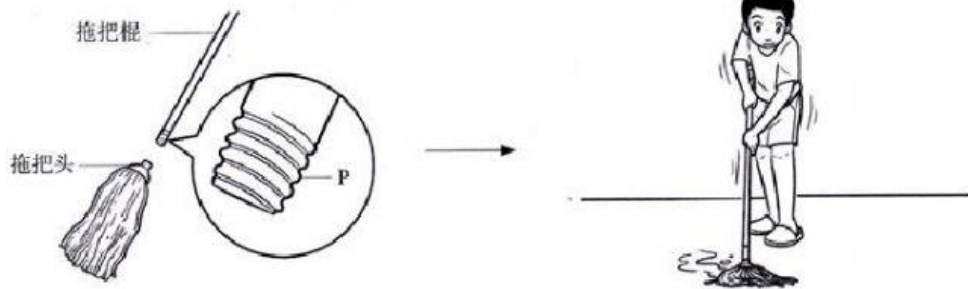
9. 家莉新买的一个开罐器，才使用了两个月就坏了。这种不可永续使用的工具会对环境带来什么影响？

- P - 制造垃圾
- Q - 浪费资源
- R - 造成天灾
- S - 导致温室效应

- A P 和 Q
- B P 和 R
- C Q 和 S
- D R 和 S

试卷二。回答以下问题。

1. 下图显示拖把的应用。



(a) (i) 拖把棍的 P 部分应用了什么简单机械原理？

[1 分]

(ii) P 部分有什么用途？

[1 分]

(iii) 如果 P 部分被磨损了，会带来什么后果？

[1 分]

(b) 使用拖把抹地时，我们应用了哪种简单机械原理来帮助省力？

[1 分]

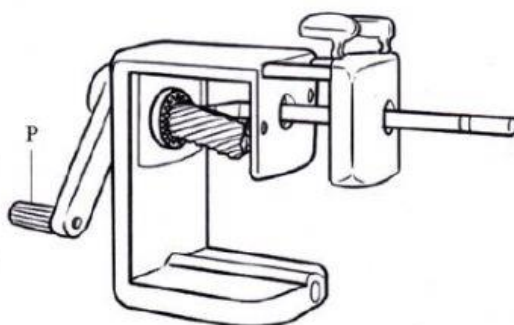
(c) 如果要將拖把设计成一个可永续使用的工具，你会选用什么材料来制造拖把棍？圈出答案。

木材	塑料	不锈钢
----	----	-----

写出你的理由。

[1 分]

2. 下图显示一个削笔机。



(a) 削笔机有什么用途？

[1分]

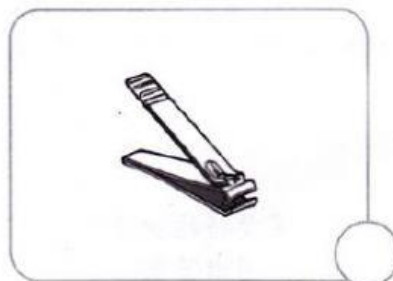
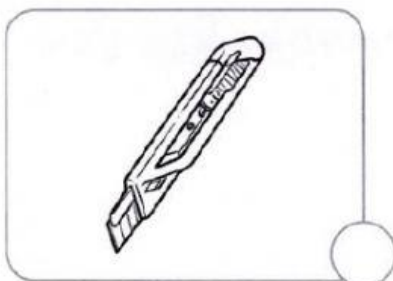
(b) (i) P 部分有什么作用？

[1分]

(ii) P 部分应用了什么简单机械？

[1分]

(c) (i) 如果没有削笔机，以下哪个工具也可以用来削笔？画✓。



[1分]

(ii) 根据你在 2(c)(i) 项的答案，有关工具是否比削笔机更能够安全使用？画✓。

☐

是

☐

否

[1分]

(iii) 根据 2(c)(ii) 项的答案，写出你的理由。

[1分]