

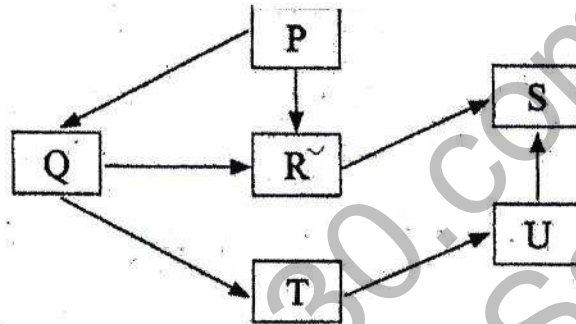
蒲种益智华小
2016年第五学年第二次科学评审
PENILAIAN SAINS TAHUN 5 KALI KEDUA 2016
试卷二 (Kertas 2)

姓名: _____ ()
班级: 5 ()

得分: () X 1.25 = _____ %
扣分: _____ %
总分: _____ %

回答所有问题。

1 下图显示一个栖息地里的食物网。



a) 根据上图, 绘制两条食物链。 (2分)

1. _____
2. _____

b) 写出上述食物网中的生产者。 (1分)

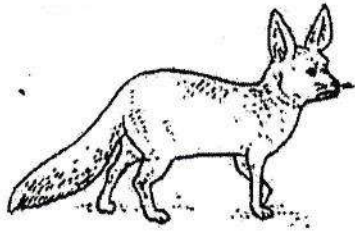
c) 如果栖息地里的 S 大量死亡, R 的数量会有什么变化? 画√。 (1分)

增加

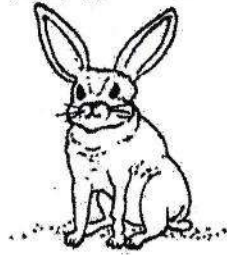
减少

保持不变

2 下图显示生活在沙漠的两种动物, P 和 Q。它们都有一对大耳朵。



P

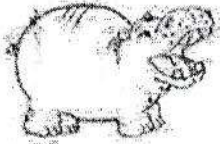


Q

a) 这对大耳朵对动物 P 和 Q 有什么作用?

(1分)

下图显示另外一种动物。



b) 它是如何适应恶劣气候的?

(1分)

骆驼一次能喝大量的水。即使数天滴水不进也不会渴亡, 因为骆驼的身体能储存水分。

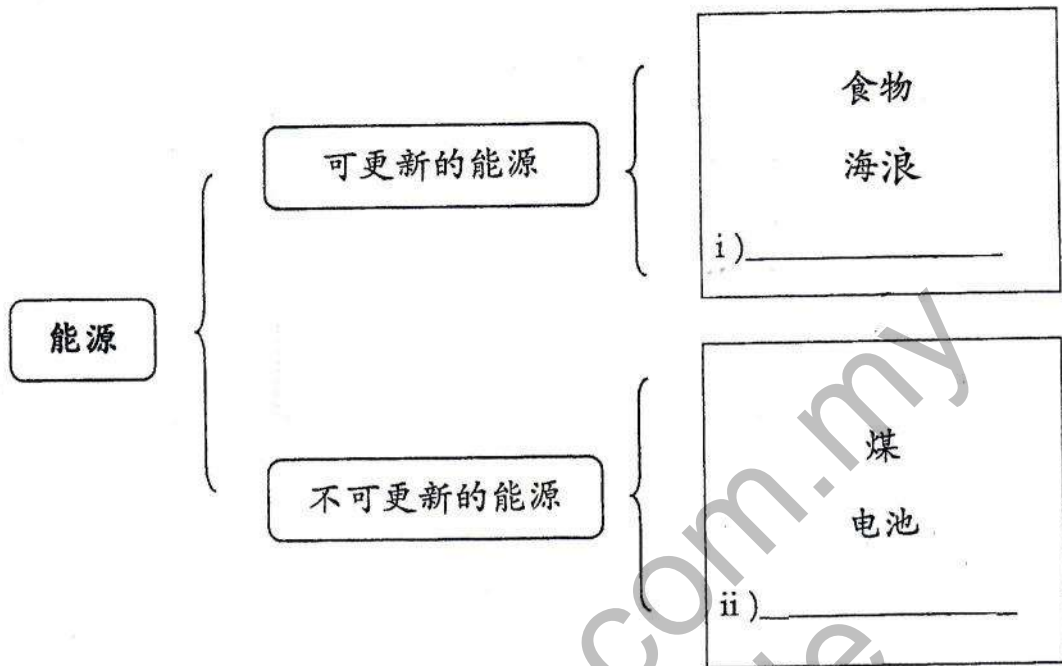
c) 骆驼把多余的水分储存在身体的哪一个部分?

(1分)

d) 如果骆驼没有适应恶劣气候的特殊特征, 预测骆驼的生存情况。

(1分)

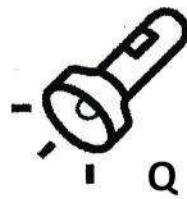
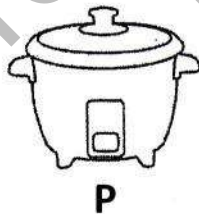
3 下图显示能源的分类。



a) 在 (i) 和 (ii) 里填写正确的答案。 (2分)

b) 能以各种形式存在于我们的周围。写出能的其中一种形式。 (1分)

c) 下图显示两种工具，P 和 Q。

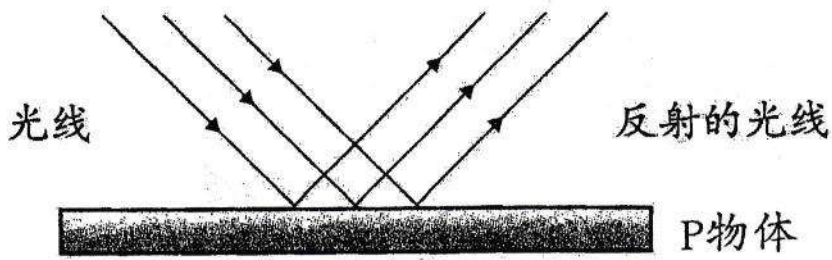


写出在使用 P 和 Q 时的能的转换。 (2分)

i) P : _____

ii) Q : _____

4 下图显示光线照射在 P 物体后的情况。



a) i) 根据 P 物体所反射的光，预测 P 物体的表面情况。 (1分)

平滑

粗糙

ii) P 物体最有可能是什? (1分)

b) 当光从一种介质进入另一种介质时，光线就会产生偏折。

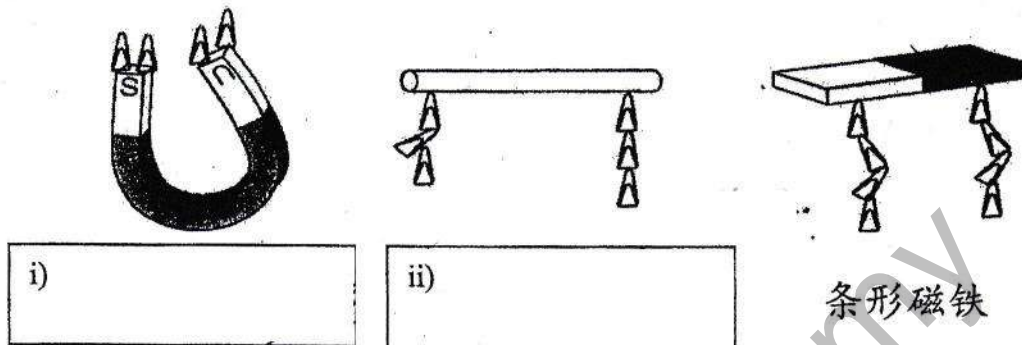
以上说明和光的哪项特性有关。 (1分)

c) 写出两个利用光的折射原理制成的用具。 (2分)

i) _____

ii) _____

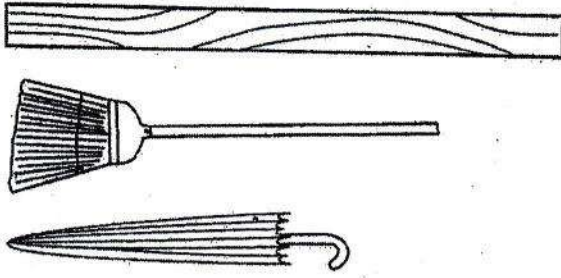
5 秀凤用不同种类的磁铁吸引回形针，并观察每个磁铁吸引的回形针的数量，以探讨磁铁的磁力。下图显示实验的结果。



- a) 写出 (i) 和 (ii) 的磁铁名称。 (2分)
- b) 针对条形磁铁吸引的回形针数量，写出一个原因。 (1分)
- c) 秀凤该如何确定磁铁的磁力？ (1分)
- d) 以下哪项会使磁铁的磁力减弱？请画√（答案可超过一个）。 (1分)

- 多次敲打磁铁
- 用布包裹磁铁
- 把磁铁放在密封的盒子里
- 让磁铁多次掉落地上
- 把磁铁放在火上烧

6 下图显示民诚测量一间房间的长度时使用的物体。



a) 以下资料显示民诚的实验结果。

- 物体的种类：木板，测量所得的数量：3
- 物体的种类：扫把，测量所得的数量：4
- 物体的种类：雨伞，测量所得的数量：5

根据以上资料，绘制一个表来显示实验结果。

(2分)

b) 根据以上实验结果，写出测量所得的数量的变化形式。

(1分)

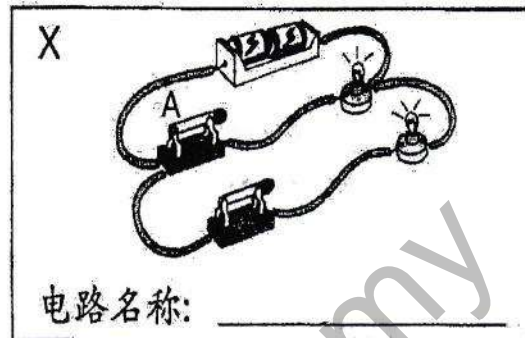
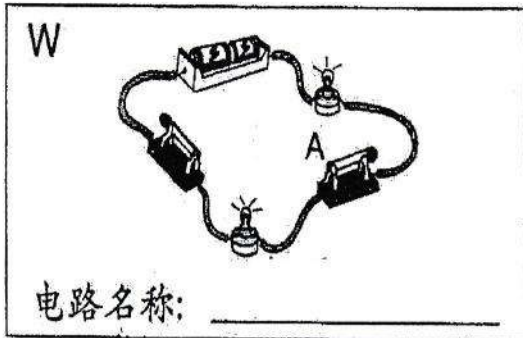
c) 针对实验结果，作出一个结论。

(1分)

d) 写出一种可以用来测量房间的长度的标准工具。

(1分)

7 下图显示立铭成功组装两个不同的电路，W和X。写出电路的名称，并以元件符号绘画电路图。

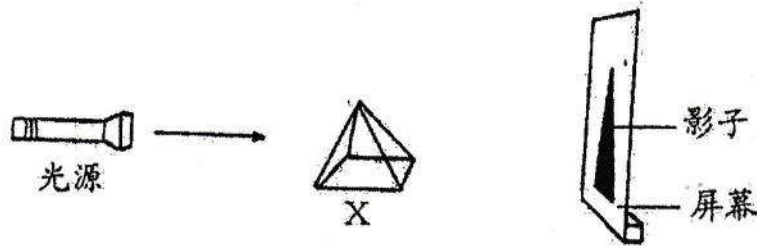


- a) 写出W和X电路的名称。 (1分)
- b) 以元件符号画出X电路图。 (2分)



- c) 试针对两个电路中的灯泡的亮度作出一个观察。 (1分)
- _____
- d) 写出这项实验的操纵性变数。 (1分)
- _____
- e) 假如W电路中的开关A被拉上，灯泡的情况会如何? (1分)
- _____

- 8 在一项实验中，一组学生改变光源与 X 不透明体之间的距离，以研究影响影子大小的因素。下图显示这项实验的设置与实验结果。



光源与 X 之间的距离 (cm)	30	25	20	15
影子的高度 (cm)	10	13	16	19

- a) 写出这项实验中的目的。 (1分)

- b) 针对以上实验，写出一个假设。 (1分)

- c) 写出实验中的固定性变数。 (1分)

- d) 根据以上实验作出结论。 (1分)

- e) 如果学生们把 X 物体换成一个透明体，屏幕上是否有影子？

(在对的格子里画√)

(1分)

是

否

写出原因。

(1分)

家长签阅：_____

日期：_____

答案

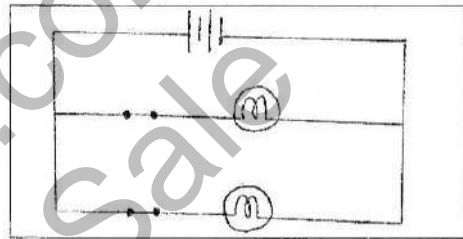
1. a) i) $P \rightarrow R \rightarrow S$
ii) $P \rightarrow Q \rightarrow T \rightarrow U \rightarrow S$
b) P
c) 增加
2. a) 散热
b) 在泥泞里打滚
c) 血液里
d) 死亡
3. a) i) 太阳
ii) 石油
b) 电能
c) i) 电能 \rightarrow 热能
ii) 化学能 \rightarrow 电能 \rightarrow 光能+热能
4. a) i) 平滑
ii) 镜子
b) 光的折射
c) i) 放大镜
ii) 双筒望远镜
5. a) i) 马蹄形磁铁
ii) 棒形磁铁
b) 条形磁铁的磁力最强
c) 根据磁铁吸引的回形针数量来确定磁铁的磁力
d) 多次敲打磁铁；
让磁铁多次掉落地上；
把磁铁放在火上烧

6. a)

物体的种类	测量所得的数量
木板	3
扫把	4
雨伞	5

- b) 增加
 - c) 木板、扫把和雨伞不是标准的测量工具
 - d) 卷尺
7. a) W: 串联电路
X: 并联电路

b)



- c) 并联电路的灯泡亮度比串联电路的灯泡亮度亮
 - d) 电路的种类
 - e) 全部灯泡不会发亮
8. a) 为了研究光源与 X 之间的距离和影子的高度之间的关系
b) 光源与 X 之间的距离越近，影子的高度越高
c) 物体与屏幕的距离
d) 光源与 X 之间的距离越近，影子的高度越高
e) 否；透明体可以让所有的光线透过