

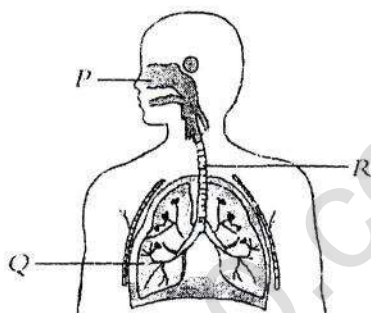
吉隆坡德威伸路州立华文小学
2016年五年级第二次(PKBS 2/2016)
科学评审试卷(二)
PENILAIAN SAINS KERTAS 2
时间: 1小时/1jam

姓名: _____ (_____) 班级: 5 (_____) 日期: 20-7-2016

B 部分: 40%

回答所有的问题, 然后把答案写在横线上。

1. 下图显示涉及人类呼吸过程的器官。

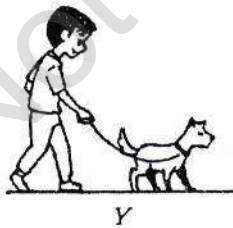
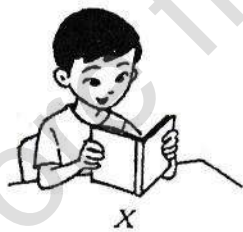


a) 排列英文字母以显示呼气时, 空气的运输途径。

(1分)



b) 下图显示宇阳进行的活动。



从活动 X 至活动 Z, 宇阳的呼吸率的变化形式是怎样的?

(1分)

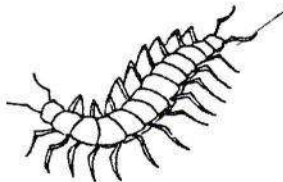
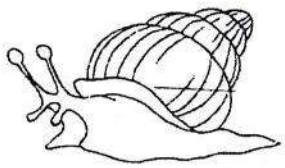
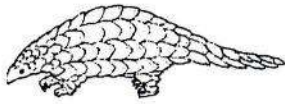
c) 活动的种类会影响每分钟的呼吸次数。

试写出跑步对呼吸率的影响并提出原因。

(2分)

2. a) 动物会利用自己的外形特征来自卫。画线连一连。

(3分)

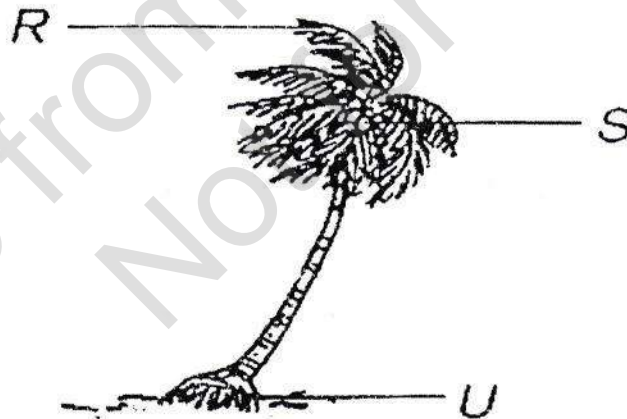


毒刺

硬壳

坚硬的鳞片

b) 下图显示一棵在海边生长的椰树。



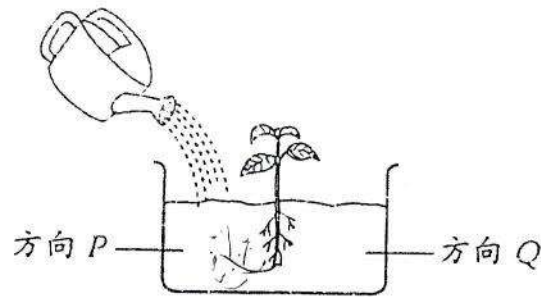
i) 椰树的哪一部分是适应恶劣气候的特征? 写出你的原因。

(2分)

植物的部分: _____

原因 : _____

3. a) 下图显示一项实验。

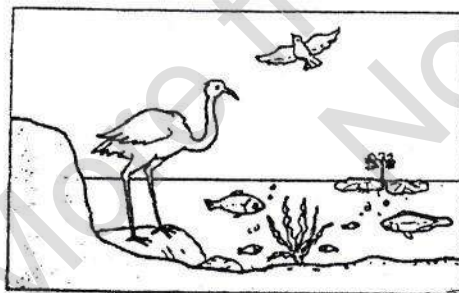


i) 根据上图, 预测植物的根生长的方向。 (1分)

ii) 针对 3(a) (i) 的答案, 写出一个原因。 (1分)

iii) 如果用一个黑色箱子盖着一盆植物, 预测两个星期后该盆植物的生长情况。 (1分)

b) 下图显示两个栖息地, M 和 N。



栖息地 M



栖息地 N

i) 写出栖息地 M 或 N 的一个生产者。 (1分)

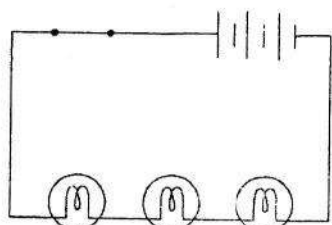
ii) 根据栖息地 N, 写出一条四个环节的食物链? (1分)

4. 阿当进行了一项实验以研究电路的种类和灯泡的亮度之间的关系。

下图显示电路的排列。

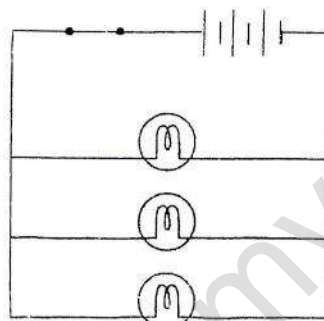
a) 写出电路 Y 和电路 Z 中灯泡的亮度。

i)



电路 Y

ii)



电路 Z

灯泡的亮度: _____

灯泡的亮度: _____ (2分)

iii) 写出进行这项研究的固定性变数。

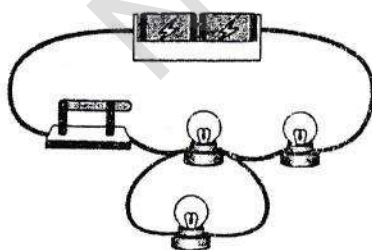
(1分)

iv) 阿当在电路 Y 中再增添一个灯泡。预测将会怎样?

(1分)

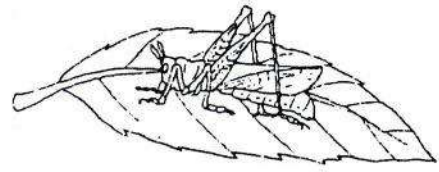
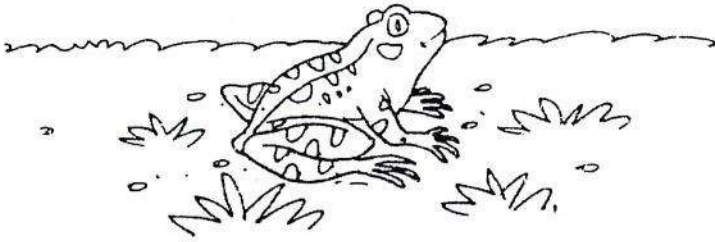
b) 下图显示另一组电路的排列。

(2分)



以电路元件符号画出电路图。

5. 嘉雯和几位同学进行了一项研究。他们在某栖息地里研究两种生物数量之间的关系长达一个月。下图显示他们所研究的生物。



他们把观察结果记录在下表里。

周次	1	2	3
蚱蜢的数量 (只)	32	28	21
青蛙的数量 (只)	5	8	10

- a) 这项研究的目的是什么? (1分)

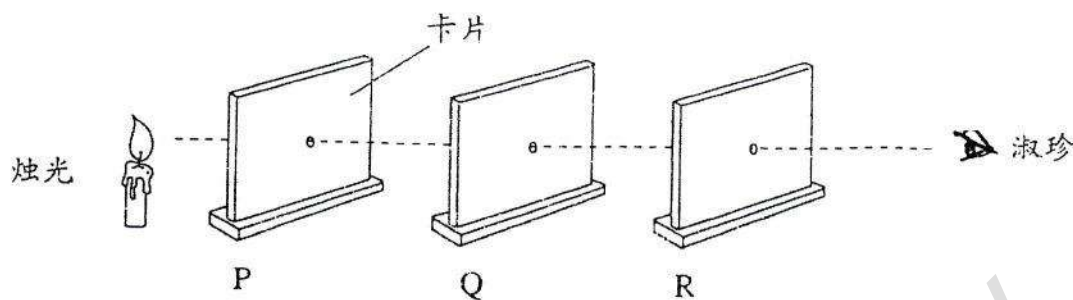
- b) 写出蚱蜢的数量的变化形式。 (1分)

- c) 预测在第四周时, 青蛙的数量。 (1分)

- d) 根据你在 (b) 项的答案, 写出原因。 (1分)

- e) 什么是食物链? (1分)

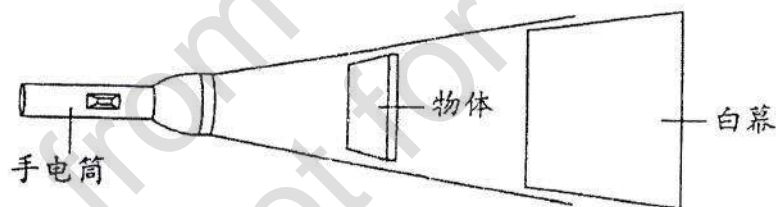
6. a) 下图显示一项探讨光的特性的实验。



i) 根据上述实验, 写出一项观察结果。 (1分)

ii) 从这个实验中可作出什么结论? (1分)

b) 下图显示明德进行的实验。



下表显示他的观察结果。

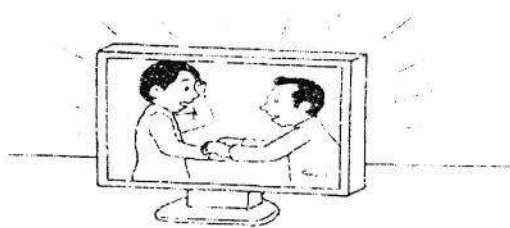
手电筒与物体的距离 (cm)	50	40	30
影子的大小	10	15	20

i) 写出这项实验中的反应性变数。 (1分)

ii) 写出这项实验中的操纵性变数。 (1分)

iii) 针对这项实验, 你可以作出什么假设? (1分)

7. a) 下图显示一种电器。



上述的电器操作时涉及以下能的形式转换。



i) X是什么能?

(1分)

ii) 能使电视机操作的电源是什么? 画 \checkmark

(1分)

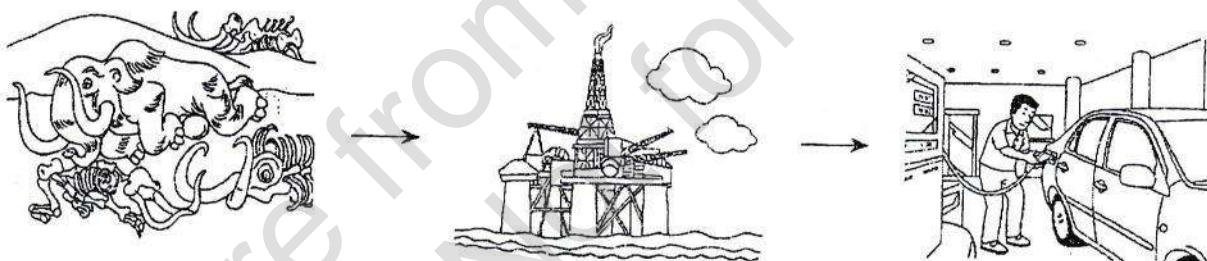
蓄电池

水力发电站

小型发电机

干电池

b 下图显示一种能的来源。



i) 写出上述的形成过程是什么能源?

(1分)

ii) 根据上述能源的形成过程, 你认为它属于以下哪种能源? 画 \checkmark

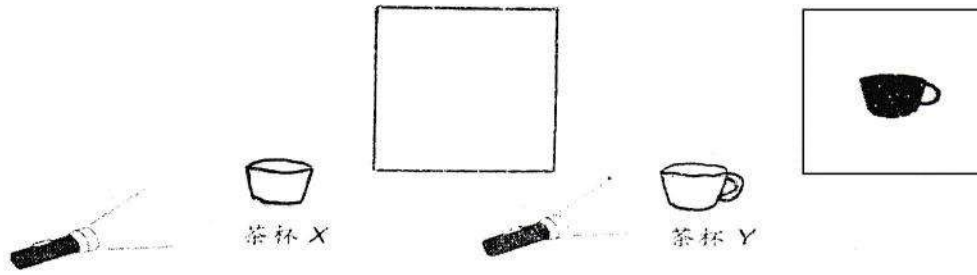
(2分)

可更新能源

不可更新能源

写出原因。

8. a) 下图显示两名学生进行的一项实验以研究影子的形状。

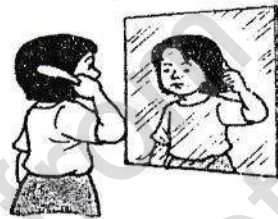


i) 根据茶杯 X, 当手电筒开启之后, 出现屏幕上的影子是怎样的? 画一画。 (1分)

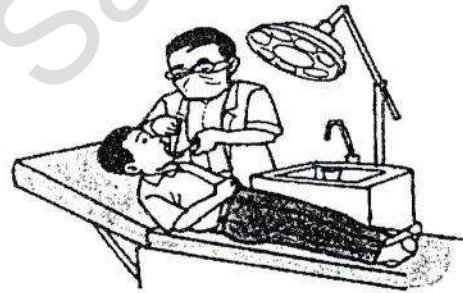
ii) 如果手电筒从茶杯 X 正上方往下照射, 预测茶杯 X 的影子会是什么形状? (1分)

iii) 写出影响以上影子形状的因素。 (1分)

c) 下图显示利用光的某个原理的两种情况, M 和 N



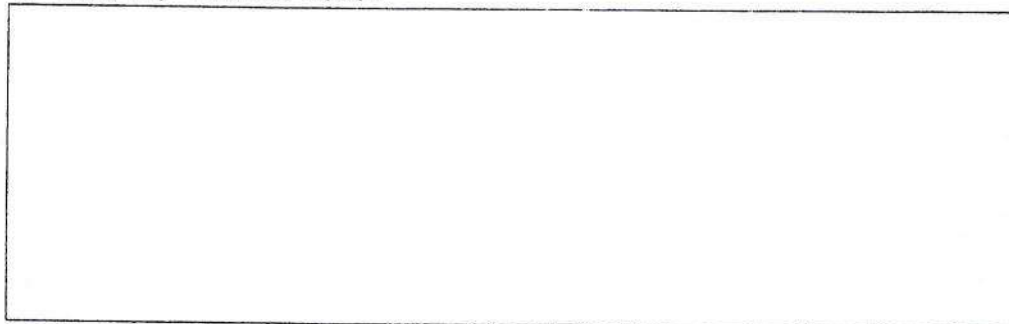
M



N

i) M 和 N 情况里的工具利用光的哪个原理进行操作? (1分)

ii) 根据 N 的情况, 画出射线图。 (1分)



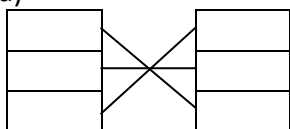
答案

1. a) $Q \rightarrow R \rightarrow P$

b) 上升

c) 跑步时身体需要较多的氧气, 同时呼出较多二氧化碳

2. a)



b) R: 椰树有细长的羽状叶可以减少风的阻力, 不容易被吹倒

3. a) i) 方向 P

ii) 植物的根对水产生反应

iii) 两个星期后植物会死亡

b) i) 水草

ii) 稻 \rightarrow 蚱蜢 \rightarrow 鸡 \rightarrow 老鹰

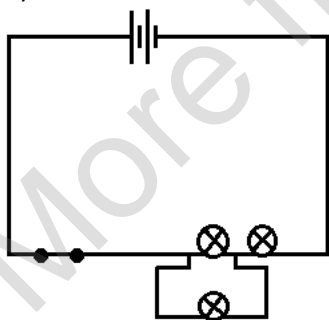
4. a) i) 暗

ii) 亮

iii) 干电池的种类

iv) 灯泡的亮度变得更加暗淡

b)



5. a) 为了研究蚱蜢的数量和青蛙的数量之间的关系

b) 减少

c) 11 只

d) 蚱蜢是青蛙的食物

e) 在同一个栖息地里生物之间食与被食的关系

6. a) i) 淑珍能看见烛光

b) i) 影子的大小

ii) 手电筒与物体的距离

iii) 手电筒与物体的距离越近, 影子越大

7. a) i) 光能

b) i) 石油

ii) 不可更新能源

8. a) i)



ii) 圆形

iii) 手电筒照射物体的方向

b) i) 光的反射

ii)

