

帝沙再也国民型华文小学 (二校)
2016年四年级科学试卷 (二) 第三次评审

时间: 1小时

姓名: _____

日期: 15.10.2016

班级: 4 ()

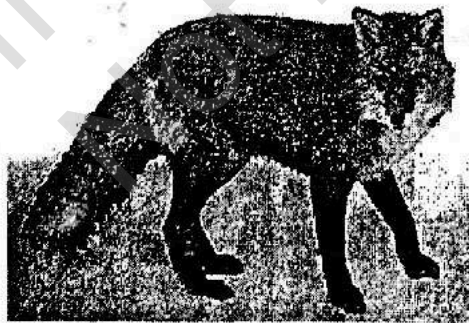
这份考卷共有 8 题, 全部题目必须作答, 答案须清楚写在横线上。(40%)

1. (a) 写出棉、木材和橡胶的材料来源。(1分)

(b) 写出一种石油经过提炼和加工后的材料。(1分)

(c) 根据你在 1(b)项的答案, 写出一个用它来制造的物品。(1分)

(d) 下图显示一种动物。(1分)



一些商人利用上图中动物的皮制成名贵的貂皮。

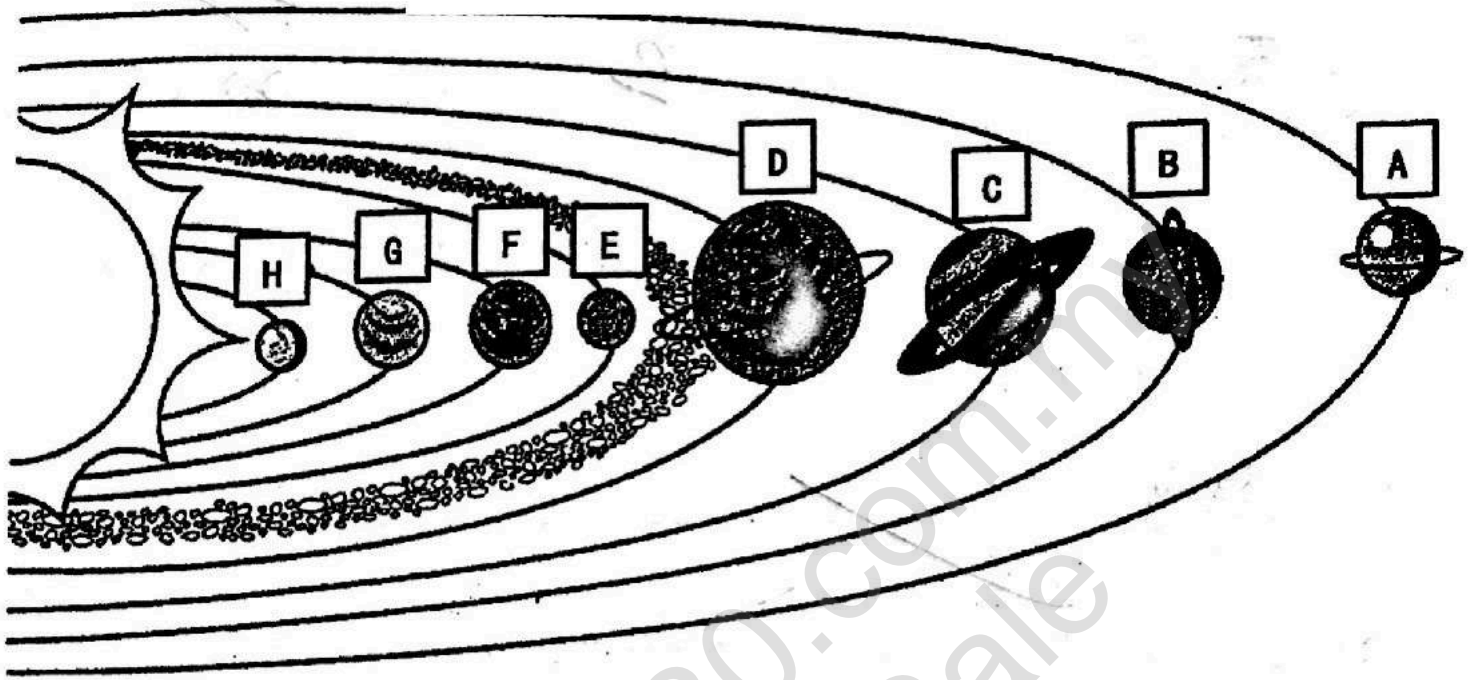
你认为他们的做法是否正确?

是

否

写出你的原因。

2. 写出以下行星的名称。(4分)



A:

B:

C:

D:

E:

F:

G:

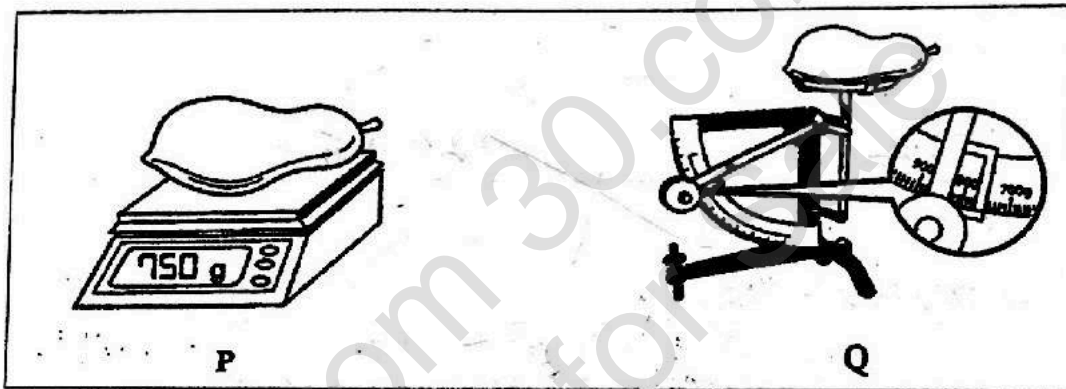
H:

3. 下图显示有关测量木瓜质量的工具的资料。

(a) 在下图写出有关测量质量的工具名称。(2分)



下图显示一个木瓜被放在不同的秤上。



(b) 写出木瓜的质量。(1分)

P: _____ Q: _____

(c) 如果用非标准工具来测量木瓜的质量，预测其准确性。(1分)

(d) 一个学生将木瓜切成一半，然后用电子秤测量切成半的木瓜的质量。(1分)

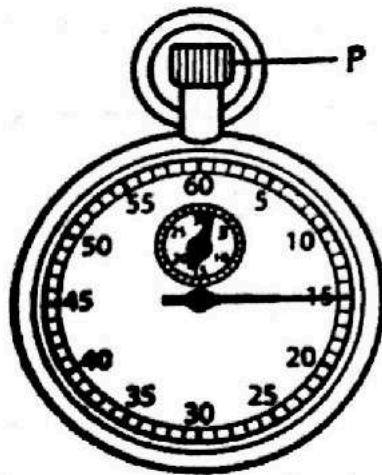
你认为这两个部分的木瓜的质量一定相同吗？画√

一定

不一定

写出你的原因。

4. 下图显示一个秒表。



(a) 写出 P 的一个功能。(1分)

(b) 写出秒表所显示的时间。(1分)

(c) 以下显示实验结果。

| |
|-------------------------------|
| 诗歌的数字: 30 字, 朗诵诗歌所需的时间: 10 秒 |
| 诗歌的数字: 60 字, 朗诵诗歌所需的时间: 20 秒 |
| 诗歌的数字: 90 字, 朗诵诗歌所需的时间: 30 秒 |
| 诗歌的数字: 120 字, 朗诵诗歌所需的时间: 40 秒 |

根据以上资料, 绘制一个表来显示实验结果。(2分)

(d) 如果诗歌的字数减少, 朗诵诗歌所需的时间的变化形式是怎样的?

(1分)

5. 下表显示两名学生制作糕点的材料。

M 学生：

面粉一碗，白糖半杯，水半杯
和食油五茶匙

N 学生：

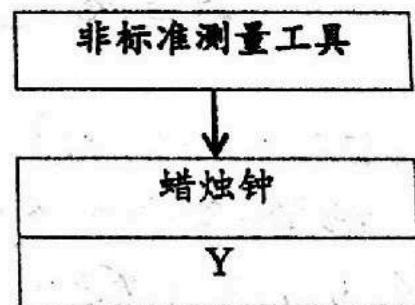
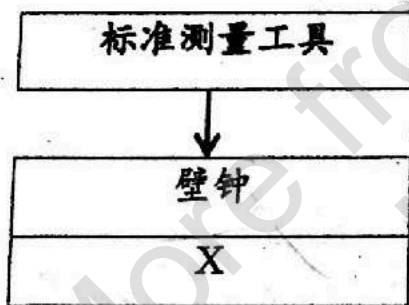
面粉 250g，白糖 75g，水 100ml
和食油 10ml

(a) 预测以上哪名学生所制作的糕点较好吃？(1分)

(b) 根据你在 5(a) 项的答案，写出一个推断。(1分)

(c) 根据以上活动，作出结论。(1分)

(d) 时间的测量工具分为两类。



X 和 Y 各代表什么？(1分)

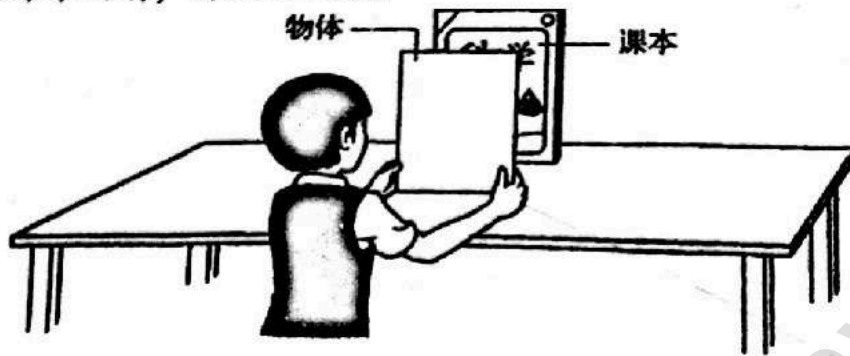
X: _____

Y: _____

(e) 以下哪项是以正确单位、工具和方法来进行测量的好处？画√(1分)

| | | |
|-----|----------|--|
| i | 容易产生误会 | |
| ii | 增添使用者的麻烦 | |
| iii | 时实验结果更准确 | |

6. 下图实验中，一个学生把一本课本靠着墙壁立起来，然后把四种不同的物体逐个放在课本面前，并进行包装。



下表显示实验结果。

| 物体 | 能否透过物体看见课本封面 |
|-----|--------------|
| 纸张 | 看不见 |
| 铁片 | 看不见 |
| 玻璃片 | 看得见 |
| 木片 | 看不见 |

- (a) 根据实验结果，写出以下物体的透光性质。(2分)

铁片：_____

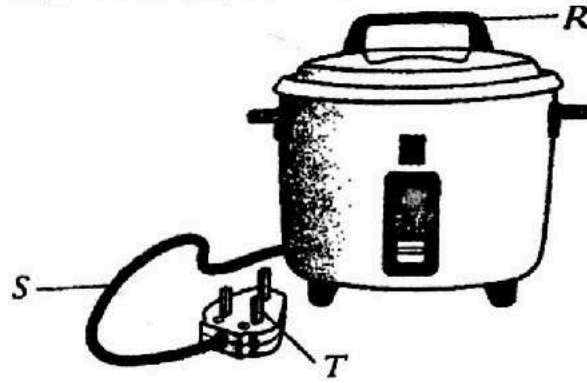
玻璃片：_____

- (b) 根据上述实验中，写出观察结果。(1分)

- (c) 针对木片的观察结果，写出一个原因。(1分)

- (d) 写出物体的透光能力与能否透过物体看见课本封面之间的关系。(1分)

7. 下图显示一个电饭锅。丽明观察并记录该电饭锅各部分的制作材料。



下表显示丽明的记录。

| 部分 | 制作材料 |
|----|------|
| R | 塑料 |
| S | 橡胶 |
| T | 金属 |

(a) 写出实验中的操纵性变数。(1分)

(b) 写出部分 R, S 和 T 的材料性质。(3分)

部分 R: _____

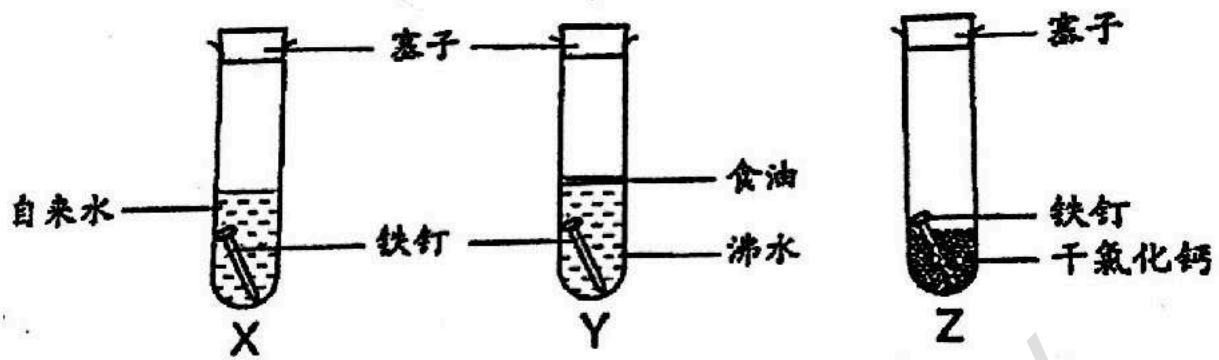
部分 S: _____

部分 T: _____

(c) 电饭锅哪个部分的制作材料的散热能力最强?(1分)

(d) 针对部分 S 的制作材料, 写出一个推断。(1分)

8. 下图显示明德进行的一项实验。



(a) 写出上述实验的观察结果。(1分)

(b) 针对 Z 试管的观察结果, 作出推断。(1分)

(c) Z 试管里的干氯化钙有什么作用?(1分)

(d)

操纵性变数: _____

反应性变数: _____

(e) 从这项实验中能作出什么结论?(1分)

SJKC Desa Jaya

Science P2 Answer

- 1) (a) 植物
(b) 人造布料
(c) 雨伞
(d) 否，因为这种动物就快要绝种了。

- 2) A = 海王星
B = 天王星
C = 土星
D = 木星
E = 火星
F = 地球
G = 金星
H = 水星

- 3) (a) (i) 电子秤 (ii) 杆称
(b) P: 750g ; Q: 750g
(c) 所获得测量结果都不一致
(d) 不一定，因为切成大小的木瓜不一定相同。

- 4) (a) 按下 P 就开始计算时间
(b) 3 分钟 15 秒
(c)

| 诗歌的数字 | 朗诵诗歌所需的时间 |
|-------|-----------|
| 30 字 | 10 秒 |
| 60 字 | 20 秒 |
| 90 字 | 30 秒 |
| 120 字 | 40 秒 |

- (d) 减少
- 5) (a) N 学生
(b) N 学生能用的测量工具
(c) 我们必须使用标准的测量工具来测量单位。
(d) X: 挂钟 Y: 日晷
(e) 实验结果更准确
- 6) (a) 不透明体，不透明体

(b) 纸张，贴片和木片不能透过物体看见课本封面，而玻璃片能透过物体看见课本封面。

(c) 木片是不透明体。
(d) 物体的透光能力越强，就越能透过物体看见课本的封面。

- 7) (a) 电饭锅的各部分
(b) 热的绝缘体，电的绝缘体，电导体

(c) T 部分
(d) 因为部分是电的绝缘体，不会触电。

- 8) (a) X 和 Z 的铁钉没有生锈。
(b) Z 里的铁钉没有接触到水。
(c) 干氧化钙是吸收空气中的水分。
(d) 操纵性变数：水和空气的存；
反应性变数：试验后铁钉的情况
(e) 铁制品接触到水和空气就会生锈。