

芙蓉新城高苑东华小学
2017年三月份五年级科学评审 (试卷二)
(时间: 1 小时)

学生姓名 : _____ 成绩 : _____
班级 : _____ 评审日期 : _____

这份试卷共有 8 题, 把答案写在横线上。(40%)

1. 小丽把一个装有 100ml 水的量筒放在烈日下, 并每隔 30 分钟记录水的体积。
下表显示试验的结果。

时间 (分钟)	0	30	60	90	120
水的体积 (ml)	100	85	70	55	40

- a) 写出另一个可以用来测量水的体积的用具。

_____ (1 分)

- b) 根据这项实验, 写出

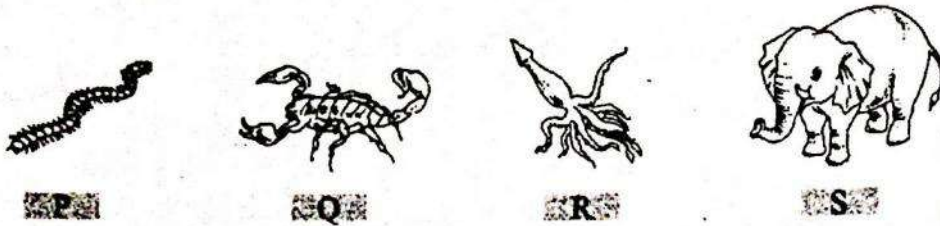
固定性变数: _____ (1 分)

反应性变数: _____ (1 分)

- c) 如果继续把量筒放在烈日下, 预测量筒里的水在第 150 分钟时的体积。

_____ (1 分)

2. 一组学生观察图 1 所示的动物，以找出它们的自卫方法。



下表显示实验结果。

动物	P	Q	R	S
自卫的方法	蜷曲身体	毒刺或毒牙	喷出黑墨	群居

a) 写出这些实验的目的。

_____ (1分)

b) 上述实验中所必须收集的两个事项是什么？

i. _____ (1分)

ii. _____ (1分)

c) 写出另一种与动物 Q 有相似自卫方法的动物。

_____ (1分)

3. 写出显微镜重要部分的名称。(5分)

目镜	镜臂	物镜	反光镜	粗准焦螺旋
----	----	----	-----	-------

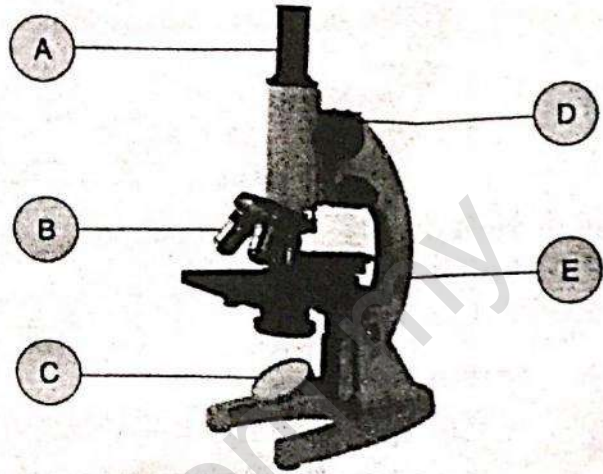
A 部分: _____

B 部分: _____

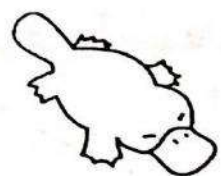
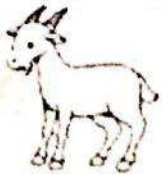
C 部分: _____

D 部分: _____

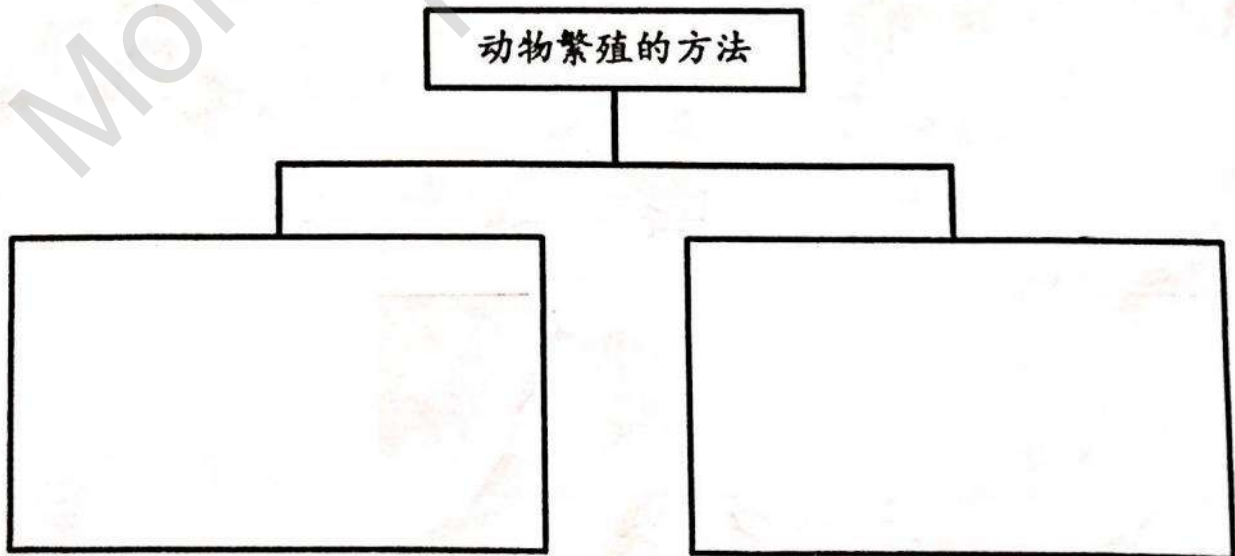
E 部分: _____



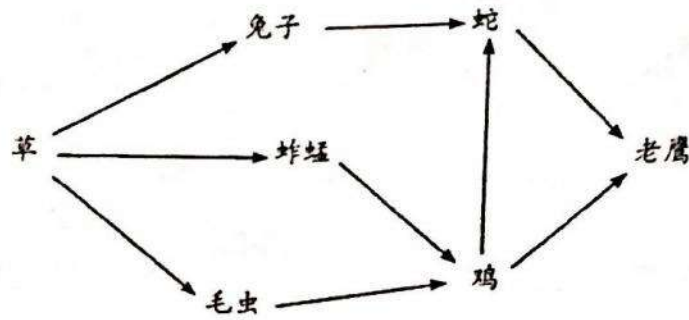
4. 下图显示 5 种动物。根据它们的繁殖方式，将动物分成两组。完成以下的分类表。(5分)



羊	老虎	企鹅	鸡	鸭嘴兽
---	----	----	---	-----



5. 下图显示一个栖息地的食物网。



a) 上述食物网是由多少条食物链组成？

(1分)

b) 列出上述食物网中的

生产者：_____

(1分)

次级消费者：_____

(1分)


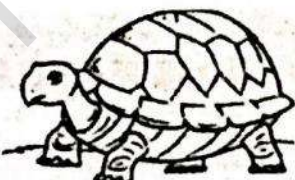



c) 写出其中一条食物链。

(1分)

d) 如果蛇的数量减少了，试预测草的情况。

(1分)

6. 在空格里填写动物用来自卫的外形特征。(5分)

7. 下面的资料显示一个稻田里的生物数量。

一月，麻雀的数量：40 只	稻米的产量：600kg
二月，麻雀的数量：50 只	稻米的产量：500kg
三月，麻雀的数量：60 只	稻米的产量：400kg
四月，麻雀的数量：70 只	稻米的产量：300kg
五月，麻雀的数量：80 只	稻米的产量：200kg

a) 根据上面的资料，绘制一个表。(1分)

b) 稻米产量的变化形式是怎样的？

_____ (1分)

c) 根据 7 (b) 项的答案，作出一个推断。

_____ (1分)

d) 农夫发现稻米产量减少，他要如何解决这个问题？

_____ (1分)

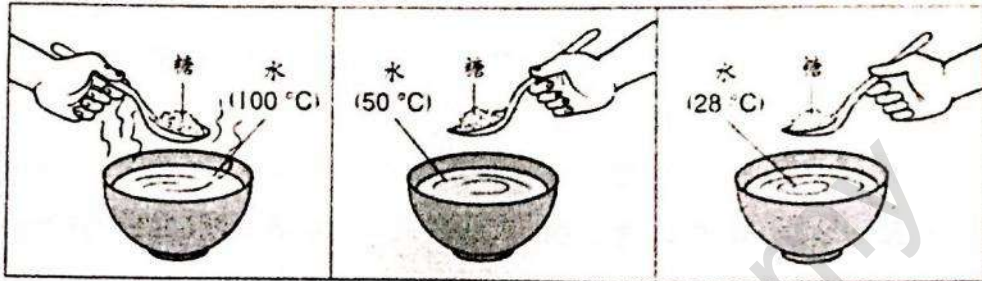
e) 写出蚱蜢的数量和稻米的产量之间的一个关系。

_____ (1分)

f) 如果在七月，稻田里蛇的数量增加了，试预测稻米的产量。

_____ (1分)

8. 下图显示凯利把一汤匙的糖放在不同温度的水中，他观察糖在水中溶解的快慢。



下表显示实验的结果

水的温度 (° C)	100	50	28
糖完全溶解所需的时间(分钟)	1	3	5

a) 这项实验的目的是什么？

(1 分)

b) 写出这项实验中的变数

固定性变数: _____ (1 分)

操纵性变数: _____ (1 分)

反应性变数: _____ (1 分)

c) 随着水的温度由高至低，写出糖完全溶解所需的时间的变化形式。

(1 分)

d) 从这项实验可作出什么结论？

(1 分)

芙蓉加拉宾华小 五年级科学试卷二 答案

- (a) 烧杯
(b) 固定性变数: 经行实验的地点
反应性变数: 水的体积
(c) 25ml
- (a) 为了观察动物的种类与自卫的方法之间的关系。
(b) (i) 动物的种类
(ii) 自卫的方法
(c) 蛇
- A: 目镜
B: 物镜
C: 反光镜
D: 粗准焦螺旋
E: 镜臂
- 卵生: 企鹅, 鸡, 鸭嘴兽
胎生: 羊, 老虎
- (a) 5 条
(b) 生产者: 草 次级消费者: 鸡与蛇
(c) 草 - 兔子 - 蛇 - 老鹰
(d) 减少
- 角, 硬壳, 毒刺或毒牙, 硬甲片, 尖刺
- (a)

	麻雀的数量 (只)	稻米的产量(kg)
一月	40	600
二月	50	500
三月	60	400
四月	70	300
五月	80	200

- (b) 减少
(c) 麻雀吃了稻米

- (d) 放稻草人
(e) 200kg

芙蓉加拉宾华小 五年级科学试卷二 答案

- (a) 烧杯
(b) 固定性变数: 经行实验的地点
反应性变数: 水的体积
(c) 25ml
- (a) 为了观察动物的种类与自卫的方法之间的关系。
(b) (i) 动物的种类
(ii) 自卫的方法
(c) 蛇
- A: 目镜
B: 物镜
C: 反光镜
D: 粗准焦螺旋
E: 镜臂
- 卵生: 企鹅, 鸡, 鸭嘴兽
胎生: 羊, 老虎
- (a) 5 条
(b) 生产者: 草 次级消费者: 鸡与蛇
(c) 草 - 兔子 - 蛇 - 老鹰
(d) 减少
- 角, 硬壳, 毒刺或毒牙, 硬甲片, 尖刺

7. (a)

	麻雀的数量 (只)	稻米的产量(kg)
一月	40	600
二月	50	500
三月	60	400
四月	70	300
五月	80	200

(b) 减少

(c) 麻雀吃了稻米

(d) 放稻草人

(e) 200kg

8. (a) 为了观察水的温度与糖完全溶解所需的时间之间的关系

(b) 水的体积

水的温度

糖完全溶解所需的时间

(c) 上升

(d) 水的温度越高，糖完全溶解所需的时间越短。