

育南华小

2016年四年级科学第二次归纳式评审(试卷二)

时间: 1小时

姓名: _____

成绩: _____

班级: 4 ()

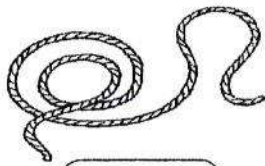
家长签阅: _____

回答问题 (40%)

1. 下图显示一些测量工具。

(a) 恩柔想要测量一颗乒乓球的圆周, 她需要哪些工具?

在下图的(i)、(ii)或(iii)打√。 (1%)



i.



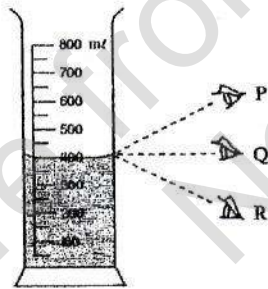
ii.



iii.

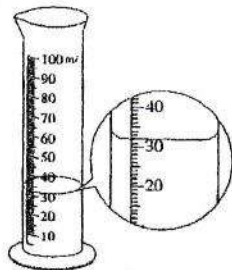
(b) 什么是长度? (1%)

(c) 下图显示一个量筒的读数。



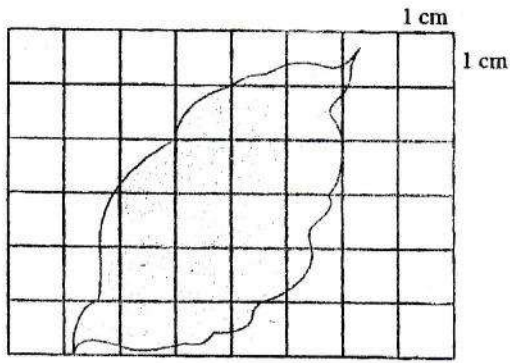
i. 哪个是读取读数的正确位置? 圈一圈。 (1%)

(d) 写出容器里水的体积。 (1%)



i.

2. (a) 下图显示一片叶子的外形。



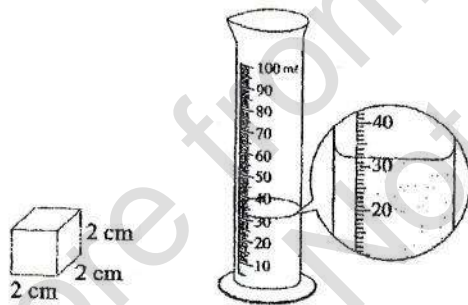
i. 估计这片叶子的面积。 (1%)

ii. 你认为这种计算面积的方法准确吗? (1%)

准确 不准确

为什么? (1%)

(b)

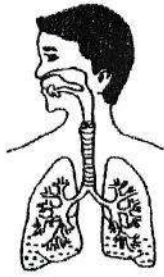


i. 如果把正方体放入量筒里, 量筒里的水位会上升还是下降? 在空格里画√, 然后写出水位的读数。 (1%)

上升 下降

水位的读数 : _____

3. 下图显示因患肺癌而损坏的肺部, 而下表显示在国家 X 因肺癌而死亡的人数。



年份	因肺癌而死亡的人数/人
2010	1700
2012	1400
2014	3400
2016	4500

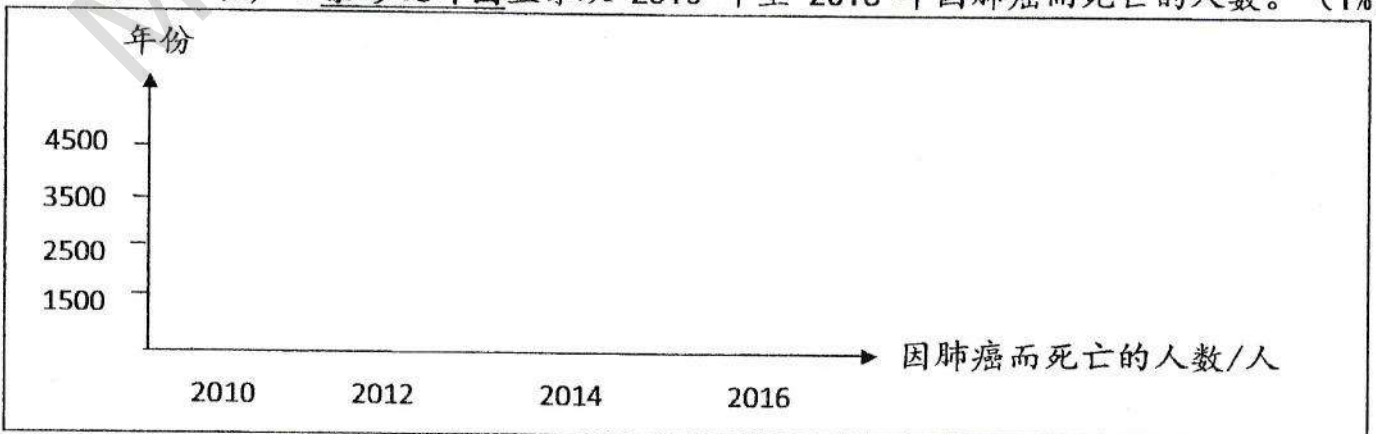
(a) 针对因肺癌而死亡的人数的增加, 写出一个推断。 (1%)

(b) 写出一个观察, 以支持你在 3 (a) 项的推断。 (1%)

(c) 根据上表, 预测在 2015 年因肺癌而死亡的人数。 (1%)

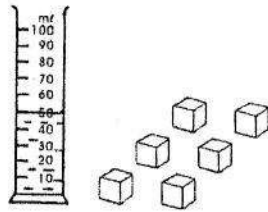
(d) 写出这项实验的结论。 (1%)

(e) 根据上表, 以条形统计图显示从 2010 年至 2016 年因肺癌而死亡的人数。 (1%)



SN(2)/04/03

4. 唐爵进行了一项实验以测量小正方体的体积。他准备了一个装有 50 ml 水的量筒, 然后把 6 个小正方体逐一放进量筒里。他记录量筒里的水位变化。



小正方体的数量 / 个	1	2	3	4	5	6
量筒里的水位 / ml	58	66	74	82	90	98

- (a) 写出这项实验的目的。 (1%)

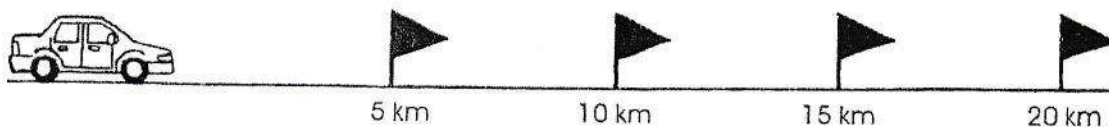
- (b) 写出实验中的固定性变数。 (1%)

- (c) 计算一个小正方体的体积。 (1%)

- (d) 预测放入第七个小正方体时水的情况。 (1%)

- (e) 写出这项实验的结论。 (1%)

5. 爸爸以相同的驾驶速度在不同的距离的道路上行驶, 他记录了所用的时间。



行驶的距离 / km	所用的时间 / 分钟
5	3
10	6
15	9
20	12

(a) 写出这项实验的变数。 (2%)

i 固定性变数 : _____

ii 操纵性变数 : _____

(b) 当行驶的距离增加时, 所用的时间的变化形式是怎样的? (1%)

(c) 写出这项实验的结论。 (1%)

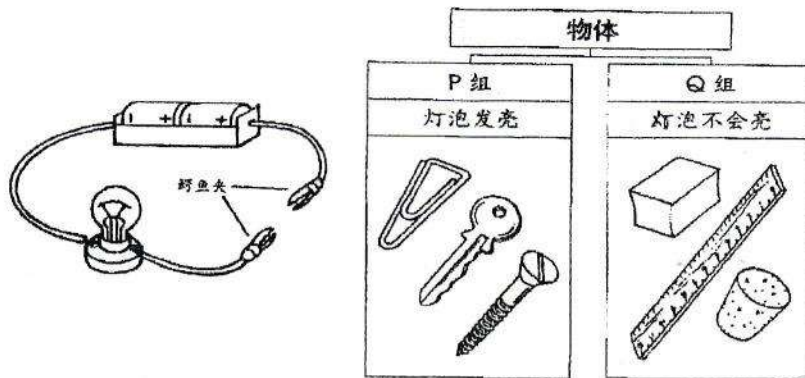
(d) 球的弹跳可以用来计算时间。

上述说明是否正确?

是 否

根据上述说明, 写出一个推断。 (1%)

6. 静宜准备了以下的电路。她把P组和Q组的物体分别衔接在电路中, 然后观察灯泡的情况。

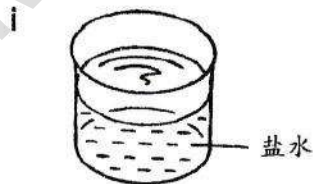


(a) 写出这项实验的反应性变数。 (1%)

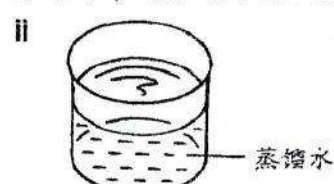
(b) 写出这项实验的目的。 (1%)

(c) 针对P组灯泡的情况, 写出一个推断。 (1%)

(d) 静宜准备了两种液体。她把液体衔接在电路中, 预测灯泡的情况。 (2%)



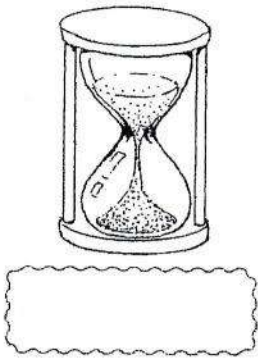
灯泡的情况:



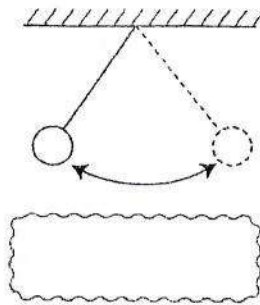
灯泡的情况:

7. (a) 写出以下工具的名称。 (3%)

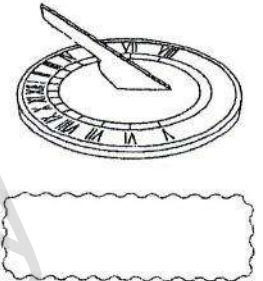
(i)



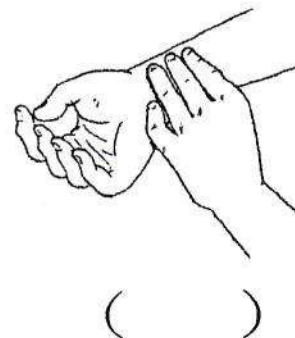
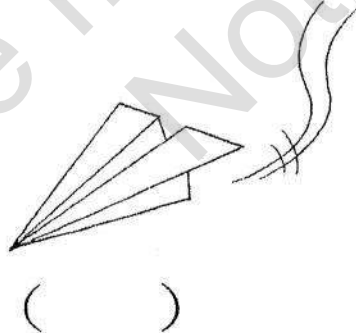
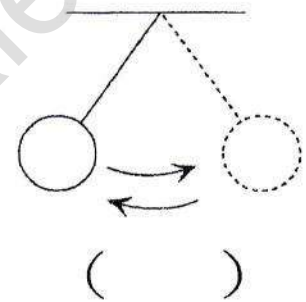
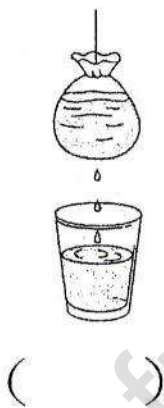
(ii)



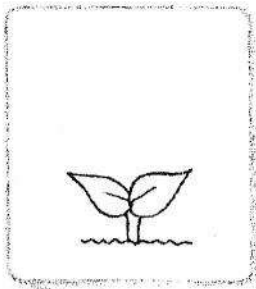
(iii)



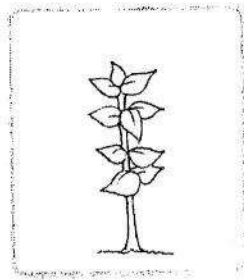
(b) 以下哪些现象适合用来测量时间? 在正确图片下的括弧里画 (√)。 (3%)



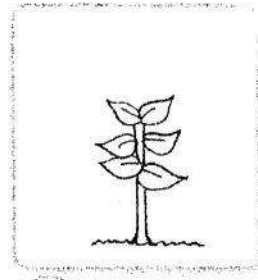
8. 下图显示在不同时期所拍摄的照片。根据这些照片, 回答以下问题。



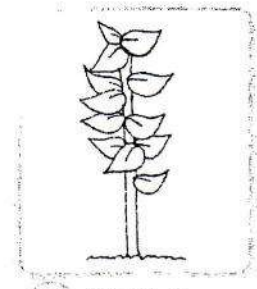
P 第5天



Q 第21天



R 第14天



S 第28天

(a) 根据拍摄照片的时间, 顺序排列以上照片。 (1%)

(b) 在表格里记录所收集的资料。 (2%)

天数 / 天	叶子的数量 / 片

(c) 根据你在 (b) 项的答案, 写出两个推断。 (2%)

i _____

ii _____

(d) 写出叶子的数量和时间之间的关系。 (1%)

评审时间: ____ - 07 - 2016

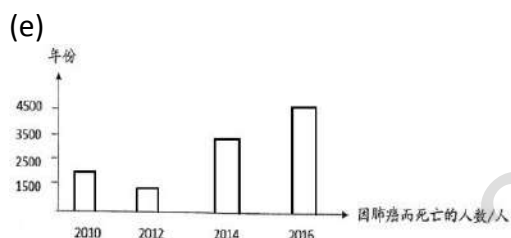
SN(2)/04/08

答案

1. (a) i.; ii.
(c) Q
(d) 32 ml

2. (a) ii) 不准确
(b) 上升; 40 ml

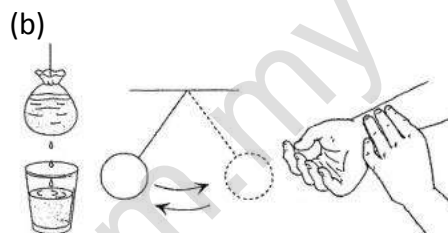
3. (a) 国家 X 吸烟的人数越来越多
(b) 国家 X 因肺癌而死亡的人数不断增加
(c) 3 800
(d) 国家 X 吸烟的人数越多, 国家 X 因肺癌而死亡的人数越多



4. (c) 8 cm³
(d) 水会满出来
5. (a) ii) 行驶的距离
(d) 否

6. (c) P 组的物体是电导体
(d) i) 发亮
ii) 没有发亮

7. (a) i) 沙漏
ii) 钟摆
iii) 日晷



8. (a) P、R、Q、S

(b)

天数/天	叶子的数量/片
第 5 天	2
第 14 天	6
第 21 天	10
第 28 天	12

- (c) i) 植物长大了
ii) 植物需要叶子来进行光合作用