

八打灵育才华小
三年级科学评审 (3/2016)

姓名: _____ (15)
班级: 3 ()

成绩: _____
日期: 11/10/2016

A) 把正确答案的英文字母圈起来。 (15 x 2% = 30%)

1. 以下哪种物体可以吸水?

- A 毛巾 B 玻璃瓶 C 眼镜 D 雨衣

2. 哪种植物适合种在沙土?

- A 菜心 B 仙人掌 C 水稻 D 芒果树

3. 土壤的种类可分成 _____。

- A 沙土、黏土和混凝土
B 沙土、黏土和壤土
C 沙土、壤土和混凝土
D 黏土、壤土和混凝土

4.

土壤 T	土壤 S
<ul style="list-style-type: none"> 颗粒小, 紧密排列, 渗水性最弱。 适合种植水稻。 	<ul style="list-style-type: none"> 颗粒较大, 排列松散, 渗水性: 强。 适合种植椰树。

以上是土壤 T 和土壤 S 的说明。土壤 T 和土壤 S 分别是什么?

	土壤 T	土壤 S
A	壤土	黏土
B	沙土	黏土
C	黏土	壤土
D	黏土	沙土

5. 哪些是腐殖质的成分?

- I 枯叶 II 食物残渣 III 塑料袋
- A I 和 II B I 和 III C II 和 III D I、II 和 III



6. 左图是经过处理后的_____分层图。
A 壤土 B 黏土 C 沙土 D 混凝土

7. 棉花棒的用途是_____。
A 吸汗
B 将手上的水分吸干
C 吸收药水后, 涂在伤口上
D 避免被雨淋湿

8.



我们可以使用什么来避免被雨淋湿?

- A 抹布 B 雨伞 C 海绵 D 棉花棒

9. 以下哪种吸水性材料不是来自动物?

I 棉 II 羊毛 III 丝绸

- A I 和 II B I 和 III C II 和 III D 只有 I

10. 为什么塑料不适合制成手帕?

- A 因为它不美丽
B 因为它不能吸水
C 因为它的价钱太贵
D 因为它太重



11. 以下哪种物体与 P 有相同的吸水性特点?
 A 水桶 B 毛巾 C 信封 D 纸箱

12. 种植在 _____ 里的蔬菜和果树长得比较茂盛。
 A 黏土 B 混凝土 C 壤土 D 沙土

13. 以下哪组的搭配是正确的?

	可以吸水的材料	不透水的材料
A	玻璃	纸
B	木材	玻璃
C	金属	塑料
D	棉	丝绸

14. 以下哪些是沙土的成分?

I 沙	II 腐殖质	III 黏土
-----	--------	--------

- A I 和 II B I 和 III C II 和 III D I、II 和 III

15. 哪种材料不适合用来制作水瓶?

- A 塑料 B 纸 C 金属 D 玻璃

B) 将正确的答案填写在横线上。(5 x 2% = 10%)

塑料	吸收	最弱	羊毛	较大
----	----	----	----	----

1. _____ 是可以吸水的材料, _____

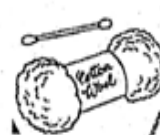


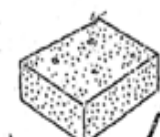


则是不透水的材料。

2. 把水滴在不透水的物体上, 水就会停留在物体表面, 不会被 _____

3. 黏土的渗水性 _____, 适合用来种植荷花。

4. 沙土的颗粒 _____, 颗粒之间有很大的空隙, 渗水性最强。


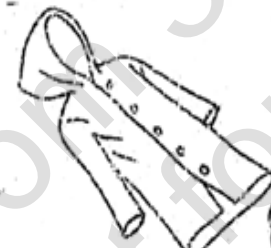
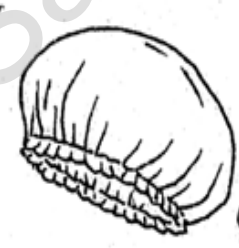
C) 不透水的物品画“X”, 可以吸水的物品画“J”。(6 X 1% = 6%)

<p>1</p>  <p>棉花</p> <input type="checkbox"/>	<p>2</p>  <p>塑料桶</p> <input type="checkbox"/>	<p>3</p>  <p>橡胶手套</p> <input type="checkbox"/>
<p>4</p>  <p>海绵</p> <input type="checkbox"/>	<p>5</p>  <p>钢餐刀</p> <input type="checkbox"/>	<p>6</p>  <p>白纸</p> <input type="checkbox"/>

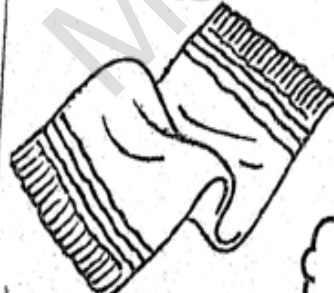

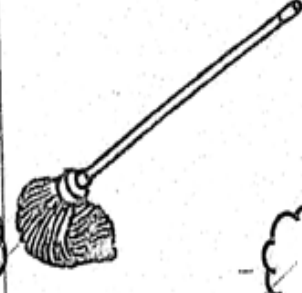
D) 以下是可以吸水的材料和不透水的材料的用途, 将代表正确答案的字母填在里。(6 x 2% = 12%)

- | | |
|----------|-----------|
| J 让头发不湿透 | M 盛饮料 |
| K 抹干地板 | N 敷药 |
| L 避免被雨淋湿 | O 抹干身上的水分 |

不透水的材料

<p>1</p>  <input type="checkbox"/>	<p>2</p>  <input type="checkbox"/>	<p>3</p>  <input type="checkbox"/>
---	---	--

可以吸水的材料

<p>4</p>  <input type="checkbox"/>	<p>5</p>  <input type="checkbox"/>	<p>6</p>  <input type="checkbox"/>
---	---	--

H) (10%)

下图显示小明往三种不同类型的土壤分别倒入 200ml 的水。五分钟后, 他观察量筒所收集到的水的体积。

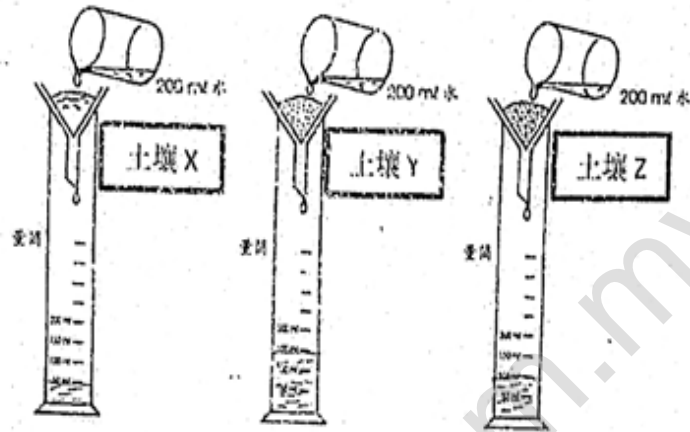


表 1 记录了他的实验结果:

土壤	量筒里所收集到的水的体积 (ml)
X	40
Y	80
Z	?

表 1

1. 小明根据实验推断出: 土壤 Z 的渗水性最强。

根据以上的推断, 表 1 中“?”有可能是什么数目? (2%)

2. 哪种土壤的渗水性最弱? (2%)

3. 根据土壤的渗水性, 由(最弱至最强), 顺序排列以上的土壤。 (2%)

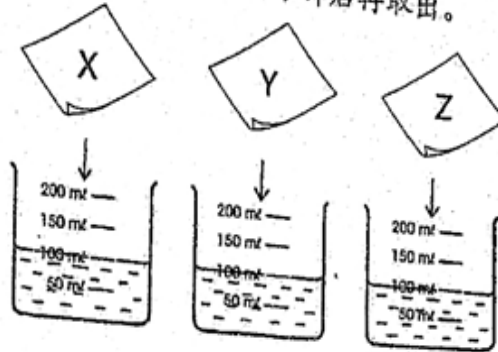
4. 小明要种一棵红毛丹树, 请问他应该选择哪种土壤, 才最合适? (2%)

5. 如果 Z 是沙土, 试推断土壤 X 和 Y 的种类。 (2%)

a) 土壤 X: _____ b) 土壤 Y: _____

1) (10%)

小明使用大小相同的三种材料进行试验, 以观察这些材料的吸水能力。他把这些材料分别浸在三个装有 100ml 的水的烧杯里, 五分钟后再取出。



他把实验的结果记录在表 2 中:

材料	烧杯里剩下的水的体积 (ml)
X	60
Y	50
Z	90

表 2

1 哪个材料的烧杯里所剩下的水的体积最少? (2%)

2. 根据 (1) 的答案, 写出一个推断。 (2%)

3. 根据实验, 由最强至最弱的吸水能力, 排列以上材料。 (2%)

4. 小明使用橡胶来重复以上的实验, 试预测烧杯里剩下的水的体积。 (2%)

_____ ml

5. 写出一个吸水性材料的用途。 (2%)

试卷完。

- A. 1. A 2. B 3. B 4. D 5. A 6. B 7. C 8. B 9. D
10. B 11. A 12. C 13. B 14. D 15. B
- B. 1. 羊毛, 塑料 2. 吸收 3. 最弱 4. 拔大
- C. 1. ✓ 2. X 3. X 4. ✓ 5. X 6. ✓
- D. 1. M 2. L 3. J 4. Q 5. N 6. K
- E. 1. 沙土 2. 黏土 3. 壤土 4. 壤土
- F. 1. 腐殖质 2. 黏土 3. 淤泥 4. 沙 5. 大石头
- G. 1. a. 2. b. 3. a 4. a
- H. 1. 120 2. 土壤 X 3. $X \rightarrow Y \rightarrow Z$ 4. Y
5. a) 黏土 b) 壤土
- I. 1. Y 2. 材料 Y 的吸水能力最强。
3. $Y \rightarrow X \rightarrow Z$ 4. 100ml. 5. 用毛巾抹干身上的汗。