

3.7 《比较不同的土壤》练习

一、填空题

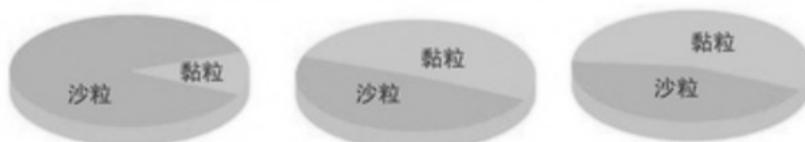
- 1、土壤按成分含量不同可分为_____、_____和_____。
- 2、_____土壤一般可安排种植花生、大豆、果树、中药材，_____土适合种植稻米、荷花、莲花、芦苇、金银花等，_____宜种各种作物，是理想的土壤质地。
- 3、不同土壤的疏松程度不同，它们在()等方面的特性也不同。
- 4、含沙量较多的土叫_____，沙和黏土含量适中的土壤叫_____。

二、判断题，对的打√，错的打×

- 1、在探究不同土壤渗水性质实验中，要依次向土壤里倒水观察现象。()
- 2、植物的生长一般离不开土壤，不同的土壤适宜生长不同的植物。()
- 3、土壤的颗粒大小不同，透气性和保水性也不同。()
- 4、人们根据土壤的形成过程不同，分为砂质土、黏质土、壤土。()
- 5、建筑用的沙子是土壤。()

三、选择题，将正确的序号填写在括号内。

- 1、在探究不同土壤的渗水性质实验中，下列说法正确的是()
A、土壤的量可多可少
B、同时向漏斗里倒水
C、倒入的水可多可少
- 2、根据不同土壤含沙和黏土的比例差异，()的渗水能力最强。
A、粘质土 B、壤土 C 沙质 C.沙质土
- 3、黏性从强到弱依次为黏()。
A、黏质土、壤土、沙质土
B、沙质土、黏质土、壤土
C、壤土、沙质土、黏质土
- 4、下面的特征描述属于壤土的是()
A、保水性、保肥性、渗水性，透气性都比较好
B、保水性、保肥性好，但是渗水性和透气性差
C、渗水性强、透气性较好
- 5、下列示意图属于沙土结构特点的是()



A B C

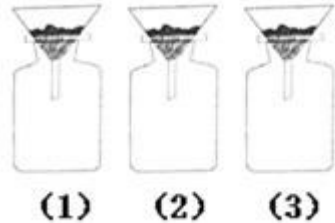
四、连线题：把植物与其适宜生长的土壤连线。

地瓜 花生 水稻 芦苇 茄子 西红柿

沙质土 黏质土 壤土

五、综合题

1、各种土壤有什么不同特点。

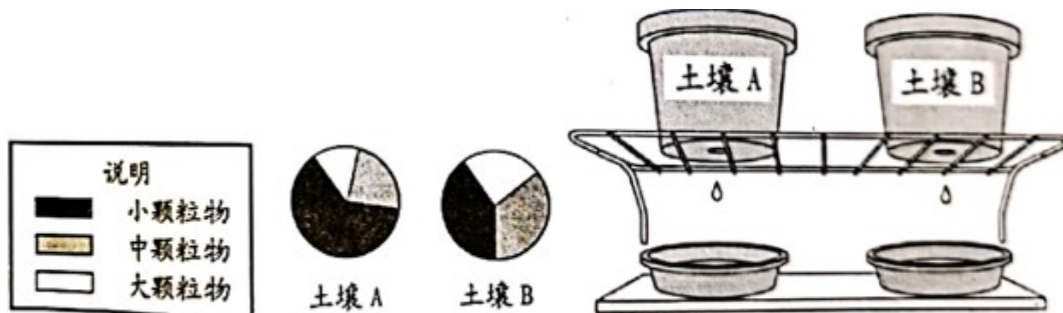


- (1)号透水性最好，流下的水最多；
- (2)号居中；
- (3)号渗水性最差，流下来的水最少。

请你根据所学分类知识来分辨一下：

- (1)号是_____土，适合种_____
- (2)号是_____土，适合种_____
- (3)号是_____土，适合种_____

2、土壤是由多种物质组成的混合物，其中黏土、沙、小石子三种颗粒物的大小不同。下图给出了两种土壤中的颗粒物所占的比例。小明将两种土壤分别装入完全相同的两个花盆中，再同时倒入 500 毫升水。小明测量从倒水到花盆底部小孔开始滴水所花费的时间。



- (1) 土壤中，由死去的动植物腐烂后形成的物质，称为_____
 - (2) 统计图中的“小颗粒物”，指的是土壤中的_____
 - (3) 你认为，A . B 两种土壤，最先从花盆底部小孔开始滴水的是_____
 - (4) 在这个对比实验中，小明想要研究的现实问题是（ ）。
- A . 不同土壤中的各种颗粒物的比例有什么不同特点

B. 土壤各种颗粒物的含量对土壤保水性有什么影响

C. 土壤滴水所花的时间是否影响土壤颗粒物的比例

(5) 为了让这个对比实验更加公平，小明应该怎样控制条件？请写出其中一种方法。

参考答案

一、填空题

1、沙质土 黏质土 壤土

2、沙质 黏土 壤土

3、保水 透气 保肥

4、沙质土 壤土

二、判断题

1、× 2、√ 3、√ 4、× 5、×

三、选择题

1、B 2、A 3、A 4、A 5、A

四、连线题

地瓜 花生 水稻 芦苇 茄子 西红柿

沙质土 黏质土 壤土

五、综合题

1、(1) 沙质土 花生、地瓜、西瓜

(2) 壤土 玉米、小麦

(3) 黏质土 水稻、荷花

2、(1) 腐殖质 (2) 黏粒 (3) B土壤 (4) B

(5) 保持土壤的量相同，只改变土壤的种类这一个条件。

更多资源请加微信：air33312