

土壤与肥料分析实验-福建农林大学-中国大学MOOC慕课答案

章节测验

1、单选题：1、以下哪种原因引起的误差可通过多做平行试验进行克服。（）

选项：

- A、试剂不纯
- B、天平不准
- C、天气变化
- D、改变方法

参考：【天气变化】

1.2 章节测试

1、单选题：以下哪种原因引起的误差可通过多做平行试验进行克服。（）

选项：

- A、试剂不纯
- B、天平不准
- C、天气变化
- D、改变方法

参考：【天气变化】

2、单选题：土壤农化分析中最主要误差的来源是（）

选项：

- A、系统误差
- B、分析误差
- C、偶然误差
- D、采样误差

参考：【采样误差】

3、单选题：样品的回收率是指（）

选项：

- A、测得值/已知量 $\times 100\%$
- B、已知量/测得值 $\times 100\%$
- C、(测量值-已知量)/已知量 $\times 100\%$
- D、(已知量-测量值)/已知量 $\times 100\%$

参考：【测得值/已知量 $\times 100\%$ 】

4、单选题：下列关于空白试验说法中，错误的是（）

选项：

- A、加标准物质
- B、不加样品
- C、测定步骤和条件完全同样品
- D、所得结果可用以校正样品的测定值

参考：【加标准物质】

5、单选题：实验室用普通蒸馏水（三级水）电导率应小于
选项：

- A、0.05 $\mu\text{s}/\text{cm}$
- B、0.5 $\mu\text{s}/\text{cm}$
- C、1.0 $\mu\text{s}/\text{cm}$
- D、5.0 $\mu\text{s}/\text{cm}$

参考：【5.0 $\mu\text{s}/\text{cm}$ 】

6、单选题：下列哪项不是减少系统误差的方法（）

选项：

- A、进行对照试验
- B、进行空白试验
- C、提纯试剂
- D、增加平行试验

参考：【增加平行试验】

7、单选题：下列关于仪器的说法错误的是（）

选项：

- A、瓷器皿不能接触氢氟酸
- B、银镍钵坩埚不适用于 Na_2CO_3 熔融法分解样品。
- C、玛瑙器皿可加热，可用热水浸洗
- D、聚四氟乙烯塑料可制成坩埚，用于 $\text{HF}-\text{HClO}_4$ 法消煮样品。

参考：【玛瑙器皿可加热，可用热水浸洗】

8、单选题：土壤农化分析中试剂的选用，下列说法错误的是（）

选项：

- A、一般用分析纯试剂配制溶液，而标准溶液和标定剂常用优级纯试剂
- B、微量元素的分析一般用优级纯或纯度更高的试剂配制标准溶液
- C、选用试剂时应当注意，由于不同级别的试剂价格差异很大，所以不需要用高级试剂时就不要用
- D、工业用的试剂即使经检查不影响结果，也是不可以用的

参考：【工业用的试剂即使经检查不影响结果，也是不可以用的】

9、单选题：试剂贮存时，以下不可放在一起的试剂是（）

选项：

- A、硫酸与草酸
- B、硫酸与氨水
- C、盐酸与硝酸
- D、硝酸与磷酸

参考：【硫酸与氨水】

10、单选题：下列关于玻璃器皿的说法，错误的是（）

选项：

- A、软质玻璃（普通玻璃），多制成不需要加热的器皿
- B、硬质玻璃（硼硅玻璃），可制成加热的器皿
- C、硬质玻璃器皿可用于硼、锌、砷元素的测定
- D、硬质玻璃器皿不能用于硼、锌、砷元素的测定

参考：【硬质玻璃器皿可用于硼、锌、砷元素的测定】

11、多选题：土壤农化分析中分析误差如何减免（）

选项：

- A、标准样品法
- B、回收率法
- C、平行试验
- D、空白试验

参考：【**标准样品法#回收率法#平行试验#空白试验**】

12、多选题：下列哪项属于土壤的分析误差（）

选项：

- A、试剂浓度不准确
- B、方法使用不当所产生的误差
- C、样品测定时空气湿度较大
- D、测试仪器预热时间不够长

参考：【**试剂浓度不准确#方法使用不当所产生的误差#样品测定时空气湿度较大#测试仪器预热时间不够长**】

13、多选题：关于化学试剂的存放，下来说法中正确的是（）

选项：

- A、总的要求是：分门别类，通风阴凉。
- B、易燃、易爆、易挥发性试剂单独存放于阴凉通风干燥的地方。
- C、 H_2O_2 、HF 试剂应当贮存在玻璃瓶中。
- D、Vc见光易分解，应当放在棕色的瓶中或用黑色的纸包包好，贮存在黑暗的地方。

参考：【**总的要求是：分门别类，通风阴凉。#易燃、易爆、易挥发性试剂单独存放于阴凉通风干燥的地方。#Vc见光易分解，应当放在棕色的瓶中或用黑色的纸包包好，贮存在黑暗的地方。**】

14、多选题：下列关于塑料器皿的说法，正确的是（）

选项：

- A、塑料器皿不能用于存放有机溶剂
- B、塑料器皿用来贮存水、标准溶液时，比玻璃容器更优越
- C、塑料器皿可用来贮存HF、强碱溶液，但不可贮存浓硫酸、浓硝酸、溴水等强氧化剂
- D、聚四氟乙烯塑料器皿的化学稳定性和热稳定性都很好，使用温度可达到250~300℃
- E、塑料器皿特别适用于微量元素的分析工作

参考：【**塑料器皿不能用于存放有机溶剂#塑料器皿用来贮存水、标准溶液时，比玻璃容器更优越#塑料器皿可用来贮存HF、强碱溶液，但不可贮存浓硫酸、浓硝酸、溴水等强氧化剂#聚四氟乙烯塑料器皿的化学稳定性和热稳定性都很好，使用温度可达到250~300℃#塑料器皿特别适用于微量元素的分析工作**】

15、多选题：产生系统误差的原因主要来源于哪些方面（）

选项：

- A、仪器
- B、天气变化
- C、分析方法
- D、数据读错
- E、试剂

参考：【**仪器#分析方法#试剂**】

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/908060012013006032>