

[首页](#)
[课程概况](#)
[师资队伍](#)
[理论教学](#)
[实践教学](#)
[教研成果](#)
[学科建设](#)
[学术交流](#)
[试题集锦](#)
[网上答疑](#)
[试题集锦](#)
[全真试题](#)
[· 练习题](#)
[· 全真试题](#)

饲料质量检测-1

一、名词解释（每小题3分，共18分）

1. 分析样本
2. 饲料总水分
3. 无氮浸出物
4. 四分法
5. 水当量（仪器热容量）
6. 鱼粉的含砂量

二、填空题（每空1分，共20分）

1. 粗灰分即_____。其测定过程，所用空坩埚需先在测定温度条件下灼烧的目的是_____；样本低温碳化的目的是_____。
2. 饲料总能的测定分为_____、主（或燃烧）期和_____期。主（或燃烧）期中_____为快速燃烧期，_____为慢速燃烧期。
3. 供化学分析的样本应95%通过_____目标筛；供显微镜检测的样本常进行_____处理或浮选处理；样本中的团块、颗粒应_____。
4. 饲料中钙的测定方法有_____和EDTA法两种；饲料中含钙较高时采用_____法测定为佳。EDTA法中的三乙醇胺和盐酸羟胺的作用是_____。
5. 现有送检鱼粉样本，其粒度较细，用四氯化碳浮选处理，四氯化碳上层的物质主要是_____，四氯化碳下层的物质主要是_____；下层物质比例较高，干后加入盐酸没有气泡产生，最终盐酸中有许多未溶解的固体物质。四氯化碳上层物在显微镜下见有许多白色物质，滴加入碘液，产生许多深蓝色物，此鱼粉可能掺有_____、_____物质。
6. 变色硅胶中常的干燥剂，干燥的干燥剂是_____色，若变为_____色，说明吸附较多的水，需干燥处理后才能使用。
7. _____属非均匀性物品。

三、简答题（每小题5分，共20分）

1. 真蛋白质的测定中是如何分离真蛋白质的？
2. 粗纤维测定的规定条件有哪些？
3. 测定配合饲料混合均匀度原始样本采集的要求有哪些？
4. 用AgNO₃直接滴定法测定食盐的原理是什么？为什么出现砖红色沉淀，且不消失说明达到滴定终点？

四、计算题（每小题6分，共12分）

1. 下表为饲料粉碎粒度测定记录。该饲料8目筛上存留率和16目筛的通过率各为多少？

筛级(目)	4	6	8	16	底座	总样质量
各筛上剩余物质量(g)	0.50	1.50	2.00	3.00	93.00	100.00

2. 准确称取分析样本2.0510克，经处理后定容于250ml容量瓶中，用移液管吸取2ml此溶液于50ml容量瓶中定容显色，进行总磷的测定。同时设立空白管和标准管（加入50μg/ml标准磷溶液5ml），经722分光光度计比色测

定, C处(浓度)读数为200, 计算该饲料样本的总磷含量。

五、分析题(共8分)

试用测定原理分析说明, 应用凯氏定氮法测定粗蛋白过程中所用仪器的清洗程度(是否用蒸馏水清洗)和所用试剂配制和量取的准确程度(需要或不需要很准确)对结果的影响。

六、写出幻灯片中各仪器或部件的名称、用途(本次试验中)(每小题2分/题, 共10分)

例. 名称: 氧弹 用途: 测定总能

1. 名称: 用途:

2. 名称: 用途:

3. 名称: 用途:

4. 名称: 用途:

5. 名称: 用途:

七、用所提供的仪器测定饲料中的吸附水(详细步骤和计算公式, 共12分)

1. 可调电炉、 2. 可调恒温干燥箱、 3. 干燥器(带纸)、 4. 没编号的坩埚(带盖)、 5. 高型称量瓶(带盖)、 6. 扁型称量瓶(带盖)、 7. 可调高温炉、 8. 普通台平、 9. 万分之一的分析天平、 10. 铅笔、钢笔、记号笔、毛笔、 11. 所需各种试剂、水。