

[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-4

一、名词解释（每小题3分，共18分）

1. 鱼粉的含砂量：
2. 饲料总水分：
3. 粗脂肪：
4. 四分法：
5. 水当量：
6. 恒重：

二、填空题（每空1分，共30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_____，若样本灼烧温度过高，会出现_____。
2. 饲料总能的测定分为_____期、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；主（或燃烧）期之外另两期的测定目的是_____。
3. 供化学分析的样本应95%通过_____目标准筛，用_____方法减少样本至所需要的量，最多不应超过放入样本瓶的_____。供显微镜检测的样本常进行_____或浮选处理；样本中的团块、颗粒应_____。
4. 饲料中钙的测定常用方法有_____和EDTA法两种；饲料中含钙较高时采用_____法测定为佳。用EDTA法测定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_____、_____等物质。
6. 测定饲料乙醚浸出物的仪器名称为_____浸提仪，由_____、盛醚瓶（脂肪瓶）和_____三部分组成。用盛醚瓶增重的方法测定乙醚浸出物时，样本包的长度要求_____，浸提温度通常保持在以_____的速度为宜，测定过程中应保持脂肪瓶_____。
7. 变色硅胶是常的干燥剂，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。
8. _____等属非均匀性物品。

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？

| 筛等级(目) | 4 | 6 | 8 | 16 | 底座 | 总样重 |
|--------|---|---|---|----|----|-----|
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|-------|--------|
| 筛上剩余物重(g) | 0.50 | 1.50 | 2.00 | 3.00 | 97.00 | 100.00 |
|-----------|------|------|------|------|-------|--------|

2. 准确称取分析样本1.5105克，经处理后定容于250ml容量瓶中，用移液管吸取2ml此溶液定容于50ml容量瓶中，进行总磷的测定。同时设立空白管和标准管，经722分光光度计比色测定，C处读数为100 μ g，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、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。