

试 题 纸

第 1 页 共 3 页

一、名词解释（共 12 分，每题 3 分）

- | | |
|----------|---------|
| 1、浓缩饲料 | 2、随意采食量 |
| 3、中性洗涤纤维 | 4、热增耗 |

二、单项选择题（从下列各题四个备选答案中选出一个正确答案，并将其代号写在答题纸相应位置处。答案错选或未选者，该题不得分。共 10 分，每题 1 分）

- 1、纤维素中葡萄糖分子之间连接的糖苷键为
A. α -1, 4
B. β -1, 4
C. α -1, 6
D. β -1, 6
- 2、“瘦肉精”的学名为
A. 盐酸多巴胺
B. 沙丁胺醇
C. 盐酸克仑特罗
D. 西马特罗
- 3、制作青贮饲料时，乳酸菌繁殖活动的适宜含水量为
A. 45 %-55 %
B. 55 %-65 %
C. 65 %-75 %
D. 75 %-85 %
- 4、幼畜出现多发性神经炎可能是日粮中缺乏
A. 维生素 B₁
B. 维生素 D
C. 维生素 C
D. 维生素 K
- 5、与维生素 E 有协同作用的矿物元素是
A. 铜
B. 钾
C. 碘
D. 硒
- 6、以下属于半必需氨基酸的是
A. 天冬氨酸
B. 胱氨酸

华中农业大学二〇一一年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程名称：340 农业知识综合一之动物营养学与饲料学 第 2 页 共 3 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

C. 精氨酸

D. 赖氨酸

7、对于精料型饲料，用猪测得的代谢能值比用牛测得的代谢能值

A. 高

B. 低

C. 相同

D. 无法比较

8、常在日粮中添加酸化剂的动物是

A. 母猪

B. 仔猪

C. 肥猪

D. 仔鸡

9、指示剂法测定饲粮消化率的实验结果为：饲料中粗纤维含量为 34%，指示剂添加量为 3%，粪中粗纤维含量为 38%，粪中指示剂含量为 6%，则粗纤维的消化率为

A. 60%

B. 55%

C. 54%

D. 44%

10、母猪在整个繁殖周期中，妊娠期和哺乳期合理的能量分配分别为

A. 1/3, 2/3

B. 1/2, 1/2

C. 2/3, 1/3

D. 1/4, 3/4

三、多项选择题（从下列各题五个备选答案中选出两个至两个以上所有正确答案，并将答案写在答题纸相应位置处。答案选错或未选全者，该题不得分。共 10 分，每题 2 分）

1、以下属于禾本科牧草的是

A. 苜蓿

B. 紫云英

C. 三叶草

D. 苏丹草

E. 黑麦草

华中农业大学二〇一一年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程名称: 340 农业知识综合一之动物营养学与饲料学

第 3 页 共 3 页

注意: 所有答案必须写在答题本上, 不得写在试题纸上, 否则无效。

2、评判大豆饼粕加热程度的指标是

- A. 脲酶活性 B. 蛋白质溶解度 C. 蛋白质生物学价值
D. 蛋白质的化学比分 E. 粗蛋白质

3、以下属于常用的粘结剂的是

- A. α -淀粉 B. 羟甲基纤维素钠 C. 褐藻酸钠
D. 丙酸钙 E. 二氧化硅

4、以下属于必需脂肪酸的是

- A. 油酸 B. 亚油酸 C. 亚麻油酸
D. 花生油四烯酸 E. 硬脂酸

5、以下属于无氮浸出物的是

- A. 淀粉 B. 双糖 C. 纤维素
D. 半纤维素 E. 单糖

四、简答题 (回答要点, 并简明扼要作解释。共 10 分)

1、简述维持需要的意义和作用 (4 分)。

2、比较生长猪和成年山羊对粗蛋白消化的特点及过程 (6 分)。

五、综合设计题 (根据所学知识, 综合分析。共 8 分)

现有一新开发出的蛋白质饲料原料, 就你所学知识, 请设计一个试验方案, 以猪或鸡为试验动物, 评定其营养价值。要求对具体的试验过程及评定指标加以阐述。