

华中农业大学 2010 年硕士研究生入学考试 试 题 纸

课程名称：337 之动物营养学与饲料学

第 1 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。

一、名词解释（共 12 分，每题 3 分）

- | | |
|---------|---------|
| 1、内源尿氮 | 2、缺期优饲 |
| 3、正青贮糖差 | 4、精料补充料 |

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、在饲料粗灰分测定过程中，高温炉碳化和灰化温度分别为

- | | |
|----------------|----------------|
| A. 105℃ 和 250℃ | B. 130℃ 和 550℃ |
| C. 250℃ 和 350℃ | D. 250℃ 和 550℃ |

2、参与谷胱甘肽过氧化物酶组成的是

- | | |
|------|------|
| A. 硒 | B. 碘 |
| C. 铜 | D. 铬 |

3、主要功能为参与碳水化合物代谢的维生素是

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| A. 维生素 B ₁ | B. 维生素 B ₂ |
| C. 维生素 K | D. 维生素 D |

4、绝食代谢的数学表达式为

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| A. $200 (BW^{0.75}) \text{ KJ/d}$ | B. $250 (BW^{0.75}) \text{ KJ/d}$ |
| C. $300 (BW^{0.75}) \text{ KJ/d}$ | D. $350 (BW^{0.75}) \text{ KJ/d}$ |

5、胎重的 2/3 的增长是在妊娠最后时期的

- | | |
|--------|--------|
| A. 1/2 | B. 1/3 |
| C. 2/3 | D. 1/4 |

6、动物总体生长的一般规律是

- | | |
|--------------|--------------|
| A. 慢 - 慢 - 快 | B. 慢 - 快 - 慢 |
| C. 快 - 慢 - 慢 | D. 快 - 慢 - 快 |

华中农业大学 2010 年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程名称: 337 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。

7、使鸡蛋产生鱼腥味的芥子碱的降解产物为

- A. 氢氰酸 B. 异硫氰酸酯
C. 三甲胺 D. 腈

8、主要存在于小麦中并影响其消化率的物质是

- A. β -葡聚糖 B. 阿拉伯木聚糖
C. 粗纤维 D. 果胶

9、草木樨发霉腐败时, 其中的香豆素在细菌的作用下转化为双香豆素, 与其有拮抗的维生素是

- A. 维生素 A B. 维生素 D
C. 维生素 E D. 维生素 K

10、测定青绿饲料的初水分时, 首先要灭酶活, 其温度为

- A. 65℃ B. 105℃
C. 120℃ D. 550℃

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、一般正常反刍动物的日粮中不必需添加的维生素是

- A. 维生素 A B. 维生素 K C. 生物素
D. 维生素 B 族 E. 维生素 E

2、以下属于肉仔鸡必需氨基酸的是

- A. 赖氨酸 B. 蛋氨酸 C. 苏氨酸
D. 甘氨酸 E. 天冬氨酸

3、做动物的消化试验时常用的外源性指示剂有

- A. 三氧化二铬 B. 酸不溶灰分 C. 三氧化二铁
D. 木质素 E. 二氧化硅

华中农业大学 2010 年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程名称：337 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。

4、饲料中常用的抗氧化剂包括

- A. 乙氧基喹啉 B. 二丁基羟基甲苯 C. 丁羟茴香醚
D. 丙酸 E. 丙酸钙

5、硫葡萄糖甙本身无毒，在硫葡萄糖甙酶的作用下分解为有毒的物质为

- A. 异硫氰酸酯 B. 硫氰酸酯 C. 噻唑烷硫酮
D. 腈 E. 芥酸

四、简答题（回答要点，并简明扼要作解释。共 10 分，每题 5 分）

- 1、简述进行配合饲料产品设计的基本原则。
- 2、简述单胃动物和反刍动物消化粗脂肪的特点。

五、论述题（根据所学知识，综合分析。共 8 分）

生长肥育猪在营养需要上有何特点？如何饲养好瘦肉型生长肥育猪？