

机密★启用前

2020年10月高等教育自学考试全国统一考试

家畜饲养管理学

(课程代码 02797)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共20小题, 每小题1分, 共20分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 浓缩饲料中, 占比例最大的组分是
A. 蛋白质饲料 B. 能量饲料
C. 常量矿物质饲料 D. 添加剂饲料
2. 产奶母牛在采食大量生长旺盛的青草后出现的“草痉挛”, 主要是因为奶牛体内哪种矿物元素不足所致
A. 磷 B. 镁
C. 硫 D. 铜
3. 饲料中的粗蛋白除了包括真蛋白质外, 还包括
A. 氨基酸 B. 非蛋白氮
C. 葡萄糖 D. 纤维素
4. 用凯氏定氮法测定某饲料原料的含氮量为4%, 则该饲料原料的粗蛋白含量为
A. 4% B. 6.25%
C. 25% D. 40%
5. 植酸酶的应用是酶制剂发展的重要领域。研究表明, 猪禽饲料中添加植酸酶, 可以显著提高哪种元素的利用率
A. 磷 B. 镁
C. 钙 D. 铜

6. 一般地, 用玉米~豆粕型日粮喂猪, 其第一限制性氨基酸为
A. 赖氨酸 B. 色氨酸
C. 蛋氨酸 D. 苏氨酸
7. 脂肪的能值约为碳水化合物的
A. 1.15倍 B. 2.25倍
C. 3.25倍 D. 3.75倍
8. 在饲养实践中, 通常被加入饲料以补充钙磷的原料是
A. 石灰石 B. 碳酸钙
C. 磷酸氢钙 D. 贝壳粉
9. 反刍动物饲料中添加哪种微量元素很重要, 因为他是合成维生素B₁₂的重要成分之一
A. 铜 B. 铁
C. 钴 D. 锌
10. 粗纤维的组成为纤维素、半纤维素、果胶和
A. 六碳糖 B. 木质素
C. 碳水化合物 D. 非蛋白氮
11. 成年反刍家畜瘤胃微生物可以合成哪种维生素, 所以日粮中不必供给
A. 维生素A B. 维生素E
C. 维生素K D. 维生素D
12. NPN饲料不含能量, 只作为微生物合成微生物蛋白质的
A. 矿物质来源 B. 维生素来源
C. 能源 D. 氮源
13. 评定饲料中各种养分消化率的消化实验中, 常采用的内源指示剂为
A. 盐酸不溶灰分 B. Cr₂O₃
C. Fe₂O₃ D. 聚乙烯二醇
14. 夜盲症的产生是由于缺乏
A. 维生素A B. 维生素B₁
C. 生物素 D. 磷
15. 半必需氨基酸一般是指半胱氨酸、酪氨酸和
A. 蛋氨酸 B. 胱氨酸
C. 苯丙氨酸 D. 丝氨酸
16. 单胃动物采食量的化学调节因素主要起作用的是
A. 氨基酸 B. 葡萄糖
C. 渗透压 D. 矿物质元素离子

17. 消化碳水化合物的酶包括淀粉酶和
- A. 脂肪酶 B. 蛋白酶
C. 植酸酶 D. 非淀粉多糖酶
18. 饲料生产实践中, 常用作饲料抗氧化剂的是
- A. 乙氧基喹啉 B. 露保细盐
C. 喹乙醇 D. 速大肥
19. 我国现行饲料分类的编码是
- A. 5 位数编码 B. 6 位数编码
C. 7 位数编码 D. 8 位数编码
20. 富脂肪的豆类籽实和油料籽实提油后的副产品统称为饼粕饲料。浸提出油后的碎片块状副产物称作
- A. 粕 B. 饼粕
C. 饼 D. 配合饲料

二、多项选择题: 本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的, 请将其选出, 错选、多选或少选均无分。

21. 日粮配合的原则有
- A. 经济性 B. 安全性
C. 科学性 D. 适口性
E. 实用性
22. 使用骨粉补充磷应注意的问题有
- A. 氟含量 B. 病原菌
C. 磷生物学效价 D. 批次不同钙、磷含量差异
E. 钙磷比例不平衡
23. 下列选项符合玉米的营养特点的有
- A. 淀粉含量高 B. 粗脂肪含量高
C. 粗纤维含量低 D. 粗蛋白质含量低
E. 蛋白质品质较低
24. 评定饲料蛋白质质量的主要指标包括
- A. 粗蛋白含量 B. 可消化蛋白
C. 生物学价值 D. 净蛋白效率
E. NSP 含量
25. 影响动物采食量的因素有
- A. 动物 B. 饲料加工
C. 饲养管理 D. 环境
E. 饲料价格

第二部分 非选择题

三、填空题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。

26. 制做高水分青贮的两个主要因素是适宜含水量和_____。
27. 新生仔猪最容易缺乏的微量元素是_____, 其典型缺乏症是贫血。
28. 羊毛生长的主要限制性氨基酸是_____。
29. 动物营养性添加剂有维生素、矿物质元素和_____。
30. 在干物质中, 蛋白质饲料是指粗纤维低于 18%、粗蛋白质等于大于_____。
31. 饲料中含有许多抗营养因子影响动物对营养的利用, 棉粕中的主要抗营养因子为_____。
32. 净能 (NE) = _____ - 体增热 (HI)。
33. 具有最佳的氨基酸组成和比例的饲料蛋白质称为_____。
34. 抗菌药物添加到畜禽日粮中可起到抗菌、促生长等作用, 这类添加剂主要被添加到_____动物日粮中。
35. 一般认为蛋氨酸是高产奶牛最主要的_____。

四、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

36. 必需氨基酸
37. 饲料添加剂
38. 酶制剂
39. 析因法
40. 微量矿物质元素

五、简答题: 本大题共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分。

41. 简述脂类的营养生理作用。
42. 简述常规青贮的原理。
43. 如何提高饲料蛋白营养价值?
44. 举例说明矿物质元素钙在动物体内的主要作用。
45. 简述配合饲料的种类和相互关系。

六、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

46. 简述影响蛋白质消化、吸收、沉积的因素。
47. 论述非反刍动物和反刍动物对碳水化合物消化、吸收和代谢的异同。