

2024年4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. 反刍动物一般不需要依靠饲料供给的维生素是  
A. 维生素 A                      B. 维生素 B  
C. 维生素 D                      D. 维生素 K
2. 动物体内最主要的供能物质是  
A. 碳水化合物                      B. 脂肪  
C. 蛋白质                          D. 维生素
3. 饲料能值乘以饲料量即为饲料的  
A. 代谢能                          B. 总能  
C. 消化能                          D. 净能
4. 1 个“饲料单位”规定是 1kg 饲料中有机物含有  
A. 1840kcal 代谢能                      B. 1840kcal 消化能  
C. 2660kcal 代谢能                      D. 2660kcal 消化能
5. 动物体内除了水分外, 含量最高的物质是  
A. 脂肪                              B. 糖类  
C. 蛋白质                          D. 矿物质
6. 下列碳水化合物属于单糖的是  
A. 果糖                              B. 淀粉  
C. 糖元                              D. 果胶

7. 反刍动物胰脂酶对脂肪的消化主要是在  
A. 十二指肠                          B. 盲肠  
C. 结肠                              D. 空肠
8. 动物体缺乏维生素 E 容易引起  
A. 佝偻病                              B. 夜盲症  
C. 白肌病                              D. 口腔炎
9. 下列元素属于微量元素的是  
A. 钙                                  B. 镁  
C. 硫                                  D. 铁
10. 家禽发生“滑腱症”主要是缺乏  
A. 锰                                  B. 铁  
C. 铜                                  D. 锌
11. 根据我国饲料分类, 粗饲料属于  
A. 第一类                              B. 第二类  
C. 第三类                              D. 第四类
12. 使用高粱饲喂动物时, 应注意哪种物质中毒?  
A. 单宁                                  B. 黄曲霉  
C. 氢氰酸                              D. 龙葵素
13. 一般动物基础代谢能相当于用于维持需要代谢能的  
A. 15%                                  B. 35%  
C. 55%                                  D. 75%
14. 在动物饲养标准中的第一需要量是  
A. 能量                                  B. 水  
C. 矿物质                              D. 蛋白质
15. 氧化 1g 下列物质, 产生水最多的是  
A. 碳水化合物                          B. 脂肪  
C. 蛋白质                              D. 矿物质
16. 下列物质哪种是动物体内黄嘌呤氧化酶及硝酸还原酶的组成成分?  
A. 锌                                  B. 铁  
C. 铜                                  D. 钼
17. 目前我国的饲养标准中, 猪采用哪种饲养体系?  
A. 净能                                  B. 消化能  
C. 代谢能                              D. 总能

## 第二部分 非选择题

18. 蛋白质构成的基本单位是

- A. 肽键
- B. 肽链
- C. 氨基酸
- D. 氮元素

19. 被称为动物淀粉的是

- A. 纤维素
- B. 糖元
- C. 果胶
- D. 半纤维素

20. 仅存在于动物性饲料中的维生素是

- A. 维生素 A
- B. 维生素 B
- C. 维生素 C
- D. 维生素 D

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. 常用的微量元素添加剂的原料，一般分为

- A. 硫酸盐类
- B. 碳酸盐类
- C. 氧化物
- D. 氯化物
- E. 微量元素的有机化合物

22. 脂肪的营养功能包括

- A. 动物热能来源的重要原料
- B. 构成动物体组织的重要原料
- C. 作为维生素 A 的溶剂
- D. 为幼小动物提供必需脂肪酸
- E. 作为维生素 B 的溶剂

23. 非蛋白质含氮化合物包括

- A. 胺类
- B. 酰胺类
- C. 尿酸
- D. 硝酸盐
- E. 生物碱

24. 下列脂肪酸属于不饱和脂肪酸的有

- A. 油酸
- B. 亚油酸
- C. 亚麻油酸
- D. 花生四烯酸
- E. 丁酸

25. 下列属于多糖的物质有

- A. 淀粉
- B. 糖元
- C. 木质素
- D. 果胶
- E. 蔗糖

三、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

26. 配制添加剂预混料必须使用\_\_\_\_\_。
27. 在反刍动物饲料中的\_\_\_\_\_可在瘤胃微生物的作用下形成饱和脂肪酸。
28. 单胃动物对脂肪的消化主要是在小肠中通过\_\_\_\_\_的作用进行的。
29. 动物体内的水有三个来源，即饮水、饲料中的水和\_\_\_\_\_。
30. 根据我国饲料分类，能量饲料属于第\_\_\_\_\_类饲料。
31. 黄色玉米中的叶黄素不具有维生素\_\_\_\_\_的效果。
32. \_\_\_\_\_是一种复合脂肪，在结构上除含有磷酸根、甘油和脂肪酸外，还有含氮的有机碱。
33. 动物缺乏\_\_\_\_\_会引起甲状腺肿大。
34. 构成蛋白质的基本单位是\_\_\_\_\_。
35. 乳的生产是属于饲料养分的\_\_\_\_\_。

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

- 36. 粗饲料
- 37. 糖元
- 38. 净能
- 39. 必需氨基酸
- 40. 预混料

五、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

- 41. 简述矿物质之间的相互关系。
- 42. 什么是日粮的氨基酸平衡？
- 43. 简述动物体水的去路。
- 44. 简述动物性蛋白质饲料的特点。
- 45. 简述氨基酸饲料添加剂的基本原理。

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

- 46. 论述影响消化率的主要因素。
- 47. 论述饲用青饲料时应注意的问题。