

2023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. 畜禽所需要能量的主要来源是
A. 碳水化合物 B. 蛋白质
C. 脂肪 D. 纤维
2. 蛋白质当量% = $N\% \times$
A. 6.25 B. 7.25
C. 5.25 D. 8.25
3. 我国肉牛饲养中能量体系选用
A. 消化能 B. 代谢能
C. 净能 D. 总能
4. 反刍家畜缺乏 B_{12} 时, 需在日粮中添加的微量元素是
A. 铁 B. 锌
C. 钴 D. 锰
5. 菜籽饼(粕)中含有的有害物质是
A. 棉酚 B. 硫葡萄糖甙
C. 皂甙 D. 氢氰酸
6. 缺硒引起的症状, 在某些方面与维生素E缺乏症相似, 表现为
A. 白肌病 B. 滑腱症
C. 雏鸡小脑软化 D. 皮炎
7. 为避免畜禽贫血, 日粮中应添加
A. 硫酸锌 B. 硫酸亚铁
C. 硫酸钙 D. 碘酸钙
8. 由于瘤胃生物可以合成, 所以成年反刍动物日粮中一般不需要添加
A. 维生素A B. 维生素D
C. 维生素E D. B族维生素
9. 多发性神经炎是哪种维生素缺乏的典型症状
A. 维生素 B_2 B. 维生素 B_{12}
C. 维生素 B_1 D. 维生素E
10. 在饲料分类中, 不属于粗饲料的是
A. 稻草 B. 玉米秸
C. 土豆藤 D. 木薯粉
11. 牛在春季大量采食幼嫩青草易发生痉挛症, 是因为缺乏
A. 钾 B. 锰
C. 镁 D. 氯
12. 大多数青贮原料的最适含水量为
A. 60~70% B. 75~85%
C. 45~55% D. 50~65%
13. 奶牛能量单位(NND):1NND = _____ 产奶净能
A. 3138KJ B. 4138KJ
C. 2138KJ D. 5138KJ
14. 一般情况下, 饲料保存时要求其水分含量不应超过
A. 10% B. 14%
C. 18% D. 20%
15. 在反刍动物中发生可燃性气体损失主要是
A. 氨气 B. 二氧化碳
C. 硫化氢 D. 甲烷
16. 生长猪需要的必需氨基酸有
A. 8种 B. 10种
C. 12种 D. 14种
17. 单胃动物对碳水化合物消化吸收的部位主要是
A. 胃 B. 十二指肠
C. 盲肠 D. 结肠
18. 下列哪一种碳水化合物是供给动物代谢活动快速应变需能最有效的营养素?
A. 葡萄糖 B. 麦芽糖
C. 蔗糖 D. 乳糖

19. 影响维持营养需要的因素不包括

- A. 品种
- B. 年龄
- C. 体重
- D. 应激

20. 下列不属于能量饲料的是

- A. 大麦
- B. 玉米
- C. 小麦
- D. 喷浆玉米皮

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. 既补钙又补磷的饲料有

- A. 骨粉
- B. 磷酸钙
- C. 石粉
- D. 脱氧磷酸钙
- E. 磷酸氢钙

22. 全价配合日粮的计算方法很多，有

- A. 试差法
- B. 方形法
- C. 线性规划法
- D. 经验配方法
- E. 试验法

23. 出生仔猪易出现缺铁性贫血的原因有

- A. 体内储铁少
- B. 生长速度快
- C. 铁需要量大
- D. 母乳含铁低
- E. 天生缺陷

24. 青贮饲料制作成败的决定性因素有

- A. 高水分
- B. 原料切短 2~5cm
- C. 压实
- D. 原料含糖量
- E. 快速装窖

25. 动物的营养维持需要，主要用于

- A. 基础代谢
- B. 自由活动
- C. 维持体温
- D. 泌乳
- E. 妊娠

28. 营养需要量的测定方法包括反应曲线法、析因法和_____。

29. 日粮是指_____内一头家畜所采食的各种饲料量。

30. 动物体内的水有三大来源，即饮水、饲料中的水和_____。

31. 蛋白质饲料是绝干物质中粗纤维含量低于_____%，同时粗蛋白质含量为 20% 及 20% 以上的豆类，饼粕类饲料。

32. 畜禽的采食量可分为_____和实际采食量两种。

33. 动物对饲草饲料的消化方式主要有机械消化、化学消化和_____三种。

34. 根据其溶解性不同，可将维生素分为_____和水溶性维生素两大类。

35. 按其结构特点，可将脂类分为真脂肪和_____两类。

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. 必需脂肪酸

38. 消化率

39. 代谢体重

40. 析因法

五、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

41. 简述微量元素硒主要作用机制及硒的缺乏症。

42. 简述提高猪、禽日粮中蛋白质利用率的方法。

43. 简述蛋白质在动物体内的营养生理作用。

44. 简述反刍动物利用尿素饲料时应注意的问题。

45. 简述一般青贮的原理。

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

46. 比较单胃和反刍动物对饲料碳水化合物消化、吸收的异同。

47. 论述饲料粗纤维在动物营养中的作用。

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. 大豆饼粕粗蛋白含量为 44%~48%，其_____含量高，蛋氨酸相对缺乏。

27. 测定饲料消化率时，根据指示剂的来源，可将指示剂分为外源指示剂和_____。