

机密★启用前

2022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. 下列不属于动物的营养物质的是  
A. 蛋白质  
B. 二氧化碳  
C. 钙  
D. 水
2. 限制性氨基酸  
A. 可能是必需氨基酸  
B. 不一定是必需氨基酸  
C. 必须是必需氨基酸  
D. 可能是非必需氨基酸
3. 下列成分对家畜没有营养价值, 而且影响对其他营养物质的利用的是  
A. 淀粉  
B. 纤维素  
C. 木质素  
D. 半纤维素
4. 一般情况下, 以谷物为主的猪、鸡日粮中第一、第二限制性氨基酸是  
A. 赖氨酸、蛋氨酸  
B. 赖氨酸、苏氨酸  
C. 蛋氨酸、亮氨酸  
D. 蛋氨酸、苏氨酸
5. 常用\_\_\_\_\_表示猪饲料的能量价值和能量需要。  
A. 总能  
B. 消化能  
C. 代谢能  
D. 净能
6. 下列不属于能量饲料的是  
A. 大麦  
B. 米糠  
C. 砻糠  
D. 小麦麸

7. 动物的重要造血元素之一是  
A. 锌  
B. 碘  
C. 钠  
D. 铜
8. 单胃动物日粮中一般不需要补充, 而反刍动物日粮(特别是加有非蛋白氮的日粮)中需要补充的矿物元素是  
A. 铁  
B. 铜  
C. 硫  
D. 磷
9. 猪鸡饲料中一般不补充的微量元素是  
A. 铁  
B. 硒  
C. 碘  
D. 钴
10. 维生素 A 缺乏时, 可能会导致动物出现  
A. 白肌病  
B. 凝血时间延长  
C. 雏鸡渗出性素质病  
D. 夜盲症
11. 营养物质的消化率有表观消化率和真实消化率之分, 主要是  
A. 表观消化率大于真消化率  
B. 代谢性粪氮造成的  
C. 表观消化率等于真消化率  
D. 很难区别哪一个高低
12. 1 个奶牛能量单位等于  
A. 1kg 奶的能量  
B. 1kg 初乳的能量  
C. 1kg 标准奶的能量  
D. 1kg 固形物校正奶的能量
13. 高产奶牛严重缺钙后可能会发生  
A. 滑腱症  
B. 贫血  
C. 甲状腺肿大  
D. 产后瘫痪
14. 动物维持的能量需要  
A. 即是进行基础代谢的需要  
B. 低于基础代谢的需要  
C. 是基础代谢的一部分, 需要加上逍遥运动及体温调节的能量需要  
D. 用来进行基础代谢、逍遥运动及体温调节的能量消耗
15. 下列不属于饲料营养价值评定方法中纯养分分析的测定项目的是  
A. 蛋氨酸  
B. 铁  
C. 粗纤维  
D. 维生素
16. 在消化试验的指示剂法中, 对指示剂的要求是  
A. 指示剂在饲料中分布均匀  
B. 指示剂在粪便中分布均匀  
C. 指示剂总量在消化道内不减少  
D. A、B、C 都要具备
17. 在牛乳的乳脂中, 含量最高的脂肪成分是  
A. 磷脂  
B. 甘油酸  
C. 甘油三酯  
D. DHA
18. 下列哪种维生素缺乏会导致动物贫血  
A. 烟酸  
B. 维生素 D  
C. 维生素 B<sub>12</sub>  
D. 维生素 B<sub>1</sub>

19. 相同重量的下列物质含有能值最高的是

- A. 豆油
- B. 玉米
- C. 小麦
- D. 豆粕

20. 热增耗（体增热）的主要来源是动物

- A. 活动产热
- B. 所食的加热饲料
- C. 食入饲料中营养物质的代谢
- D. A+B+C

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. 非蛋白氮有

- A. 尿素
- B. 二缩脲
- C. 多肽
- D. 氨基酸
- E. 铵盐

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. 天生贫血
- E. 母乳含铁低

24. 影响蛋重的营养因素主要有

- A. 日粮能量
- B. 亚油酸含量
- C. 蛋白质水平
- D. 钙磷水平
- E. 维生素含量

25. 影响动物对饲料消化率的主要因素有

- A. 动物本身
- B. 饲料因素
- C. 饲料加工调制方法
- D. 饲料营养水平
- E. 环境因素

## 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. 碳水化合物在饲料养分分析中通常分为粗纤维和\_\_\_\_\_两大类。

27. 通常根据维生素的溶解性，将其分为\_\_\_\_\_和水溶性维生素。

28. 动物的营养需要是由维持需要和\_\_\_\_\_两个部分组成。

29. 根据使用目的和来源，饲料添加剂分为营养性饲料添加剂和\_\_\_\_\_。

30. 反刍动物对碳水化合物的消化主要是在瘤胃中，经微生物发酵产生主要是乙酸、丙酸和\_\_\_\_\_而被胃壁吸收进入体内利用的。

31. 动物体内的水有三大来源，即饮水、\_\_\_\_\_和代谢水。

32. 在反刍动物中发生可燃性气体损失主要是\_\_\_\_\_。

33. 大多数青贮原料的最适含水量为\_\_\_\_\_。

34. 营养需要量的测定方法有反应曲线法、生理效应法和\_\_\_\_\_。

35. 动植物体均是由化学元素组成，其中 C、H、O、\_\_\_\_\_四种元素所占比重为最大。

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

36. 青贮饲料

37. 粗纤维

38. 限制性氨基酸

39. 净能

40. 维持

五、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

41. 简述矿物质的主要生理功能。

42. 简述玉米的营养特性。

43. 简述维生素 E 的生理功能及其缺乏症。

44. 简述影响维持营养需要的因素。

45. 什么是消化率？怎样计算？

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. 论述动物性蛋白质饲料的营养特点。