

机密★启用前

2021年4月高等教育自学考试全国统一考试

## 动物营养与代谢病防治

(课程代码 02795)

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. 幼龄动物临床上表现角膜干燥、干眼、夜盲、神经症状、共济失调, 其原因可能是缺乏下列哪种维生素  
A. 维生素A                      B. 维生素B  
C. 维生素C                      D. 维生素D
2. 容易发生缺铁性贫血的幼畜多见于  
A. 小鸡                              B. 仔猪  
C. 犊牛                              D. 羔羊
3. 奶牛酮病是指奶牛在产犊后数周内由于体内哪种物质代谢紊乱引起的  
A. 碳水化合物及挥发性脂肪酸      B. 维生素  
C. 矿物质                              D. 微量元素
4. 动物皮肤受阳光照射不足是引起动物机体哪种维生素缺乏的根本原因  
A. 维生素A                      B. 维生素B  
C. 维生素C                      D. 维生素D
5. 动物的骨软病发生在哪一阶段  
A. 胎儿                              B. 泌乳阶段  
C. 发情期                              D. 成年

6. 仔猪肝营养不良, 也叫“花肝病”, 是由缺乏下列哪种元素而引起的  
A. 铜                                  B. 硒  
C. 锌                                  D. 铁
7. 叶酸缺乏病的症状与下列哪种维生素的缺乏症状相似  
A. 维生素A                      B. 维生素B<sub>1</sub>  
C. 维生素B<sub>12</sub>                      D. 维生素C
8. 维生素A在下列哪种来源的饲料中含量最多  
A. 动物源性饲料                      B. 矿物源饲料  
C. 青绿植物饲料                      D. 块根类饲料
9. 动物日粮中钙、磷比例的正常范围为  
A. 1~2:1                              B. 3:1  
C. 1:1                                  D. 1:2
10. 饲料含碘低于多少时即可发生碘缺乏病  
A. 0.1 mg/kg                      B. 0.3 mg/kg  
C. 0.5 mg/kg                      D. 0.7 mg/kg
11. 禽类出现渗出性素质病症状与下面哪种微量元素的缺乏有关  
A. 铁                                  B. 锰  
C. 硒                                  D. 锌
12. 病鸡出现“观星坐姿”症状与缺乏下面哪种维生素有关  
A. 维生素A                      B. 维生素B<sub>1</sub>  
C. 维生素B<sub>12</sub>                      D. 维生素C
13. 哪种维生素缺乏会引起仔猪出现“鹅步”姿势  
A. 维生素A                      B. 泛酸  
C. 维生素C                      D. 维生素K
14. 下面哪种微量元素是谷胱甘肽过氧化物酶的组成成分  
A. 铁                                  B. 锰  
C. 硒                                  D. 锌
15. 羊出现运动不协调或运动时后躯摇晃的“摇背症”可能与下面哪种微量元素的缺乏有关  
A. 铁                                  B. 铜  
C. 锰                                  D. 锌
16. 畜禽出现骨骼短粗的“滑腱病”与下面哪种微量元素的缺乏有关  
A. 铁                                  B. 铜  
C. 锰                                  D. 锌

座位号:

姓名:

17. 下面哪种维生素的缺乏会引起一种以出血性素质为特征的营养代谢病

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

18. 下面哪种维生素的缺乏可引起动物脂肪代谢障碍

- A. 胆碱
- B. 泛酸
- C. 维生素 A
- D. 维生素 K

19. 下面哪种维生素缺乏, 以及钙、磷缺乏或比例失调会导致佝偻病

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

20. 下面哪种矿物质元素与维生素 B<sub>12</sub> 的缺乏病相关

- A. 锰
- B. 钴
- C. 钙
- D. 碘

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. 母猪乳房炎-子宫炎-无乳综合征的病因与下列哪些因素有关

- A. 应激
- B. 乳腺发育不全
- C. 细菌感染
- D. 饲养管理不当
- E. 运动不足

22. 动物缺乏碘症状主要有

- A. 甲状腺萎缩
- B. 生长发育缓慢
- C. 脱毛
- D. 消瘦
- E. 贫血

23. 畜禽缺铜主要表现有

- A. 贫血
- B. 骨和关节变形
- C. 被毛褪色
- D. 运动障碍
- E. 繁殖机能下降

24. 畜禽缺锌的基本症状有

- A. 食欲增大
- B. 生长发育加大
- C. 生产性能减退
- D. 生殖机能下降
- E. 骨骼发育障碍

25. 饲喂哪些饲料原料可改善动物维生素 B<sub>1</sub> 缺乏症

- A. 优质青草
- B. 发芽谷物
- C. 麸皮
- D. 米糠
- E. 饲用酵母

三、判断题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。判断下列各题正误, 正确的在答题卡相应位置涂“A”, 错误的涂“B”。

- 26. 引起畜禽营养代谢性疾病的病因是多方面的, 既有营养因素, 也有饲养管理因素。
- 27. 防治钙、磷代谢障碍, 钙、磷比例适当是关键, 保证充足维生素 D 也很重要。
- 28. 动物被毛褪色、后躯摇摆, 可能是铁缺乏; 不明原因的跛行、骨骼异常, 可能是铜、锌代谢障碍。
- 29. 胆碱的自然来源是动物性饲料原料(蛋黄、鱼粉、肉粉、骨粉等)和青绿植物以及饼粕等。
- 30. 动物机体对维生素 A 或胡萝卜素的吸收、转化、储存、利用障碍是外源性病因。
- 31. 许多饲料原料是生物素的良好补充物质, 如黄豆粉、玉米粉、干乳清、啤酒酵母、鱼粉等, 不仅其中  $\alpha$ -生物素含量高, 而且生物学效价高。
- 32. 预防动物维生素 D 缺乏病首先要保证动物有足够的运动和阳光直接照射, 并注意供给富含维生素 D 的饲草饲料。
- 33. 要防止有色家禽羽毛色素缺乏, 在补充叶酸的同时, 补充赖氨酸、铜和铁都是必需的。
- 34. 奶牛酮病血液中酮体浓度与症状的严重程度成反比。
- 35. 纤维性骨营养不良患畜的骨体积变小、重量增加。

## 第二部分 非选择题

四、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

- 36. 营养代谢疾病
- 37. 奶牛酮病
- 38. 黄脂病
- 39. 维生素 C 缺乏病
- 40. 碘缺乏病

五、简答题: 本大题共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分。

- 41. 防治营养代谢病的重点有哪些方面?
- 42. 如何诊断仔猪低血糖病?
- 43. 猪和牛发生硒和维生素 E 缺乏病的症状是什么?
- 44. 猪咬尾咬耳症的主要病因有哪些?
- 45. 母牛卧倒不起综合征的主要病因有哪些?

六、论述题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

- 46. 论述牛发生骨软病的症状与治疗措施。
- 47. 论述动物营养代谢病的发生特点。