

2021年10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. 佝偻病是幼龄动物的钙、磷代谢障碍所致的骨营养不良性代谢病, 其主要病理特征是
 

A. 骨质软化	B. 骨干增粗
C. 生长骨钙化不足	D. 骨纤维增生
2. 下列物质不属于酮体的是
 

A. 乙酰乙酸	B. $\beta$ -羟丁酸
C. 丙酮酸	D. 丙酮
3. 高产奶牛酮病治疗的首选方案是
 

A. 静脉注射 40% 葡萄糖酸钙	B. 静脉注射 50% 葡萄糖溶液
C. 补充维生素 B <sub>12</sub>	D. 饲料中添加葡萄糖
4. 下列元素中, 引起羔羊继发性共济失调的主要原因是缺乏
 

A. 铁	B. 铜
C. 锌	D. 硒
5. 维生素 A 主要影响视网膜内视紫红质, 因而出现
 

A. 干眼病	B. 夜盲症
C. 青光眼	D. 瞎眼症

6. 请指出下列哪一组元素属动物体内必需微量元素?
 

A. Cu、Fe、Na	B. Cu、Fe、I
C. Cu、Fe、Mg	D. Cu、Fe、K
7. 下述所列, ( ) 是 B 族维生素。
 

A. 生育酚	B. 钙化醇
C. 硫胺素	D. 抗坏血酸
8. 下列维生素中, 属于水溶性维生素的是
 

A. 维生素 B <sub>6</sub>	B. 维生素 E
C. 维生素 K	D. 维生素 D
9. 维生素 A 贮存和转化的主要器官是
 

A. 心脏	B. 肝脏
C. 脾脏	D. 肾脏
10. 硒和维生素 E 缺乏可引起
 

A. 禽脂肪肝综合征	B. 鸡脂肪肝和肾综合征
C. 桑葚心	D. 家禽痛风
11. 硒是机体内 ( ) 的组成成分, 主要发挥抗氧化作用, 从而保护生物膜免受过氧化物的氧化损伤。
 

A. 谷胱甘肽过氧化物酶	B. 乳酸脱氢酶
C. 超氧化物歧化酶	D. 过氧化氢酶
12. 雏鸡出现以双腿曲屈、坐地、头颈后仰, 呈“观星姿势”为特征的代谢疾病的原因是
 

A. 维生素 A 缺乏	B. 维生素 B <sub>1</sub> 缺乏
C. 维生素 B <sub>2</sub> 缺乏	D. 缺钙
13. 泌乳牛发生“产乳高热症(产后瘫痪)”可在血液中注射下列哪种元素缓解及迅速恢复?
 

A. 镁	B. 钠
C. 钙	D. 钾
14. 在畜禽日粮中添加胆碱, 动物在代谢过程中可由此得到甲基供体, 从而使作为甲基供体的 ( ) 需要量减少。
 

A. 叶酸	B. 蛋氨酸
C. 精氨酸	D. 奇数脂肪酸
15. 下列情况中, ( ) 是鸡脂肪肝和肾综合征发生的主要原因。
 

A. 生物素缺乏	B. 维生素 A 缺乏
C. 维生素 B 缺乏	D. 维生素 E 缺乏



40. 骨软症

五、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

41. 简述异食癖发病原因。

42. 简述新生仔猪低糖血症的原因。

43. 维生素 A 缺乏的临床表现有哪些？

44. 什么原因可导致青草搐搦的发生？

45. 简述硒和维生素 E 缺乏的发病机理。

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

46. 论述维生素 B<sub>1</sub> 缺乏病的发病机理。

47. 引起动物营养代谢病的发病原因有哪些？这些疾病有何临床特点？

