

贵州省 2023 年 10 月高等教育自学考试

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(共 15 分)

一、单项选择题: 本大题共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 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. 动物对饲料中营养物质的消化有不同的方式, 下列哪一种消化属于微生物性消化?
A. 牙齿咀嚼 B. 肌胃收缩
C. 肠道蠕动 D. 瘤胃微生物发酵
2. 一般在动物体内含量高于 0.01% 的元素称为?
A. 常量矿物质 B. 微量矿物质
C. 必需矿物质 D. 非必需矿物质
3. 碘作为必需微量元素, 最主要的功能是参与下列哪项的组成, 调节体内代谢平衡?
A. 肾上腺 B. 甲状腺
C. 胰腺 D. 皮脂腺
4. 产奶母牛在采食大量生长旺盛的青草后出现“草痉挛”, 是由于成年产奶牛体哪种元素储存量低?
A. 钙 B. 钾
C. 维 C D. 镁
5. 动物摄入的能量超过需要量时, 多余的能量则主要以下列哪种形式贮存于体内?
A. 葡萄糖 B. 果糖
C. 水 D. 脂肪

6. 新生幼畜及时吃上初乳, 可保证获得足够的免疫力, 对幼畜的健康非常重要, 其原因是因为幼畜可从初乳中直接吸收下列哪种物质?
A. 葡萄糖 B. 胆固醇
C. 免疫球蛋白 D. 粗纤维
7. 下列哪项不会增加动物的需水量?
A. 高温 B. 采食水分较多的食物
C. 采食过多干物质 D. 运动
8. 下列哪项是动物最重要、最经济的能量来源?
A. 碳水化合物 B. 核酸
C. 水 D. 粗脂肪
9. 下列哪一项不属于饲养标准的指标体系?
A. 能量指标体系 B. 蛋白质指标体系
C. 氨基酸指标体系 D. 饲料种类
10. 饲料中用于动物维持生命和生产产品的能量, 即饲料代谢能扣去饲料在体内的热增耗称为?
A. 消化能 B. 气体能
C. 净能 D. 代谢能
11. 测定动物对饲料养分的消化能力或饲料养分的可消化性的试验称为?
A. 消化试验 B. 代谢试验
C. 饲养试验 D. 平衡试验
12. 某些氨基酸在过量的情况下, 有可能在肠道和肾管吸收时与另一种或几种氨基酸产生竞争, 增加机体对这种或这些氨基酸的需要, 这种情况称为?
A. 氨基酸的不平衡 B. 氨基酸的缺乏
C. 氨基酸的拮抗 D. 氨基酸的互补
13. 饲料中与细胞内胶体物质紧密结合在一起、形成胶体水膜、难以挥发的水称为?
A. 结合水 B. 流动水
C. 天然水 D. 自由水
14. 下面哪一项属于蛋白质的主要组成元素?
A. 氢、氧、硒、铁 B. 碳、氢、氧、氮
C. 碳、氢、氟、钴 D. 氧、氮、锰、硫
15. 可不由饲料提供, 动物体内的合成完全可以满足需要的氨基酸称为?
A. 必需氨基酸 B. 非必需氨基酸
C. 限制性氨基酸 D. 半必需氨基酸

第二部分 非选择题（共 85 分）

二、填空题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。

16. 氨基酸有两种构型，分别是_____、_____。
17. 佝偻病是幼龄生长动物缺乏矿物质元素_____、_____表现的一种典型营养缺乏症。
18. 影响动物需水量的因素有_____、_____等。
19. 必需矿物质按动物的含量和需要不同分为_____、_____两种矿物质。
20. 动物饲料能量的主要来源有碳水化合物、_____、_____。

三、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。

21. 饲料的可消化性
22. 实际采食量
23. 维持需要
24. 理想蛋白质
25. 必需脂肪酸

四、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

26. 请简述动物对饲料的消化方式。
27. 请简述水的营养生理作用。
28. 请简述影响蛋白质消化吸收的因素。
29. 请简述提高饲料能量利用率的措施。
30. 请简述影响动物生长的因素。

五、论述题：本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分。

31. 请试述动物营养学的任务。
32. 请试述营养对动物繁殖的影响，并举例说明。
33. 请举例五种矿物质元素缺乏的典型症状及其特点。