

河北省中等职业学校规划教材同步检测

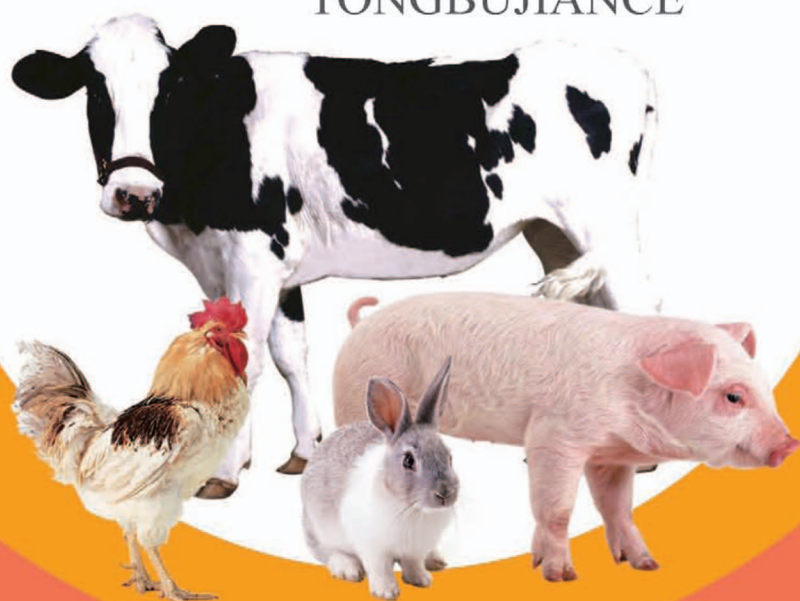
畜禽营养与饲料

同步检测

XUQIN YINGYANG YU SILIAO

◎石建存 主编

TONGBUJIANCE



河北科学技术出版社

《畜禽营养与饲料同步检测》

编 委 会

主 编 石建存

副主编 贾玉香 靳彦芹

编 者 (以姓氏笔画为序)

才向红 王智勇 石建存 吕春炎

李海华 赵文胜 赵春敏 贾玉香

韩丽敏 靳彦芹

使用说明

本册练习题共有五种题型，各题型使用说明如下：

一、A1 题型（单句最佳选择题）

为单项选择题，属于最佳选择题类型。每道试题由 1 个题干和 5 个备选答案组成。A、B、C、D 和 E 5 个备选答案中只有 1 个是最佳答案，其余均不完全正确或不正确，答题时要求选出正确的那个答案。

二、A2 题型（案例摘要型最佳选择题）

每道试题由一个叙述性的简要案例（或其他主题）作为题干和 5 个备选答案组成。A、B、C、D 和 E 5 个备选答案中只有 1 个是最佳答案，其余均不完全正确或不正确，答题时要求选出正确的那个答案。

三、A3 题型（案例组型最佳选择题）

其结构是开始叙述一个畜牧生产情景，然后提出 2~3 个相关的问题，每个问题均与开始的情景有关，但测试要点不同，且问题之间相互独立。每个问题均由 5 个备选答案组成，需要选择 1 个最佳的答案，其余的供选择答案可以部分正确，也可以是错误的，但是只能有 1 个最佳的答案。

四、A4 题型（案例串型最佳选择题）

试题的形式是开始叙述一个畜牧生产情景，然后提出 3~6 个相关的问题，问题之间也是相互独立的。当生产过程逐渐发展时，也逐步增加新的信息。有时陈述了一些次要的或有前提的假设信息，这些信息与案例中叙述的具体生产过程并不一定有联系。提供信息的顺序对回答问题是非常重要的。每个问题均与开始的畜牧生产情景有关，又与随后改变有关。回答这样的试题一定要以试题提供的信息为基础。

五、B1 题型（也是单项选择题，属于标准配伍题）

B1 题型开始给出 5 个备选答案，之后给出 2~6 个题干构成一组试题，要求从 5 个备选答案中为这些题干选择 1 个与其关系最密切的答案。在这一组试题中，每个备选答案可以被选用一次、两次或多次，也可以不选用。

前 言

中等职业教育是职业教育的重要组成部分，其办学定位是培养生产和服务领域一线的熟练劳动者，优秀的中等职业学校学生通过选拔可以进入高等学校继续深造。

根据河北省教育厅冀教职成函〔2010〕40号文件的精神，2012年起将在全省中等职业学校农林类对口升学考试中使用河北省统一规划的农林类教材进行命题考试，并且畜牧专业考试题型进行重大调整，使用五选一形式的单项选择题进行考试。为尽快使中等职业学校师生适应这一新变化，河北科学技术出版社组织了河北省部分高校和中等职业学校教师根据新教材核心考试形式编制了这套新教材的配套同步检测。

这套练习册的编写充分体现了中等职业教育的特点和培养目标，满足“岗位需要”“教学需要”和“社会需要”。避免强调专业学科知识的系统性和全面性而忽视学生技能的培养和训练。坚持理论知识“必需、够用”，知识与运用并重。强化知识的实践运用和专业能力训练，避免重知识而轻运用。同时，力求符合目前中等职业学校学生的培养层次，顾及教学需要和学生的接受能力，把握内容的深浅度，避免理论知识偏多、偏深、偏难。同时还兼顾相关课程教材内容的衔接与交叉，避免不必要的重复和冲突。编写时还考虑到了中等职业学校学生的学情，培养学生的学习兴趣，增加检测内容的启发性、生动性和趣味性。

本套检测题的编写工作得到了参编作者所在学校领导的大力支持，在时间上给予了充分保障，河北科技师范学院宋金昌老师对本书进行了全面审阅，在此一并致以衷心地感谢。由于时间仓促，错误在所难免，敬请使用本检测题的各位老师和同学提出宝贵意见，以便下次修订时予以更正和完善。

目 录

第一部分 各章检测题

第一章 畜禽营养基础	(1)
第二章 饲料及其加工利用	(46)
第三章 营养需要与饲料配合	(69)
第四章 饲料常规分析	(88)

第二部分 综合检测题

综合检测题 (一)	(92)
综合检测题 (二)	(99)
综合检测题 (三)	(107)
综合检测题 (四)	(115)
参考答案	(123)

第一部分 各章检测题

第一章 畜禽营养基础

一、A1 题型

1. 下列元素属于微量元素的一组是 ()。
A. 铁、铜、碳 B. 钾、钠、碘 C. 硫、碘、钴 D. 碘、钴、硒
E. 磷、铁、锌
2. 动植物体内含量 () 的元素称为微量元素。
A. $>0.01\%$ B. $<0.01\%$ C. $<0.1\%$ D. $\geq 0.01\%$ E. $\leq 0.01\%$
3. 常量元素是指生物体内含量 () 的化学元素。
A. $>0.01\%$ B. 等于 0.01% C. $<0.01\%$ D. $\geq 0.01\%$ E. $\leq 0.01\%$
4. 下列元素均属于常量元素的是 ()。
A. 钙、磷、铁 B. 钠、氯、钾 C. 钙、铁、铜 D. 铁、铜、钴
E. 钾、硫、碘
5. 下列元素均属于微量元素的是 ()。
A. 钙、磷、铁 B. 钠、氯、钾 C. 钙、铁、铜 D. 铁、铜、钴
E. 钾、硫、碘
6. 在动物体内含量约占 91.0% 的化学元素是 ()。
A. 碳、氢、氧、氮 B. 碳、氢、氧、磷 C. 碳、氢、氧、铜 D. 氢、氧、氮、铁
E. 氢、氧、氮、钾
7. 下列各选项中, 为常量元素的是 ()。
A. 铁 B. 铜 C. 锰 D. 钴 E. 镁
8. 下列各选项中, 为微量元素的是 ()。
A. 碳 B. 钙 C. 磷 D. 硫 E. 锌
9. 组成动植物体的化学元素基本相同, 在动植物体内共含有 () 余种化学元素。
A. 20 B. 30 C. 60 D. 80 E. 100
10. 常量元素中 C、H、O、N 含量最高, 它们在动物体内的含量是 ()。
A. 95.0% B. 96.0% C. 91.0% D. 90.0% E. 87.0%
11. 下列化学元素中属于微量元素的是 ()。
A. 碳 B. 钙 C. 钾 D. 钠 E. 铁
12. 下列元素属于常量元素的一组是 ()。
A. 铁和铜 B. 钾和钠 C. 硫和钴 D. 氯和碘 E. 镁和锰
13. 畜禽的饲料主要来源于 ()。

- A. 植物性饲料 B. 动物性饲料 C. 微生物饲料 D. 矿物质饲料
E. 人工合成饲料
14. 动植物体内含量 $\geq 0.01\%$ 的化学元素称为()。
A. 微量元素 B. 矿物质 C. 常量元素 D. 维生素 E. 含氮物质
15. 碳、氢、氧、氮四种化学元素在植物体内的含量约占()。
A. 90.0% B. 91.0% C. 50.0% D. 50.0% ~ 80.0% E. 95.0%
16. 下列一组矿物质全部为微量元素的是()。
A. 钾、钠、镁 B. 钙、磷、铁 C. 铁、铜、碘 D. 硫、镁、氯
E. 锌、锰、镁
17. 下列不属于粗蛋白质的是()。
A. 氨基酸 B. 磷脂 C. 硝酸盐 D. 尿素 E. 铵盐
18. 下列不属于常量元素的是()。
A. 碳 B. 钙 C. 磷 D. 硫 E. 钴
19. 动植物体内含量小于0.01%的化学元素称为()。
A. 常量元素 B. 微量元素 C. 维生素 D. 矿物质 E. 非蛋白氮物质
20. 下列属于微量元素的是()。
A. 钾 B. 钠 C. 铁 D. 硫 E. 镁
21. 下列元素属于常量元素的是()。
A. 钙、锰 B. 锌、硫 C. 铜、锌 D. 硫、镁 E. 钠、铁
22. 测动植物体粗灰分的含量是在() $^{\circ}\text{C}$ 高温炉中充分灼烧后剩余的残渣。
A. 350 ~ 400 B. 400 ~ 450 C. 450 ~ 500 D. 500 ~ 550 E. 550 ~ 600
23. 下列元素属于常量元素的是()。
A. 铁 B. 铜 C. 钴 D. 钙 E. 硒
24. 粗纤维包括()。
A. 纤维素 + 半纤维素 + 木质素 B. 纤维素 + 淀粉 C. 木质素 + 游离脂肪酸
D. 粗脂肪 + 糖类 E. 无机盐类 + 无机碱
25. 糖类是()和()的总称。
A. 含氮化合物, 无氮化合物 B. 无氮浸出物, 粗纤维 C. 灰分, 有机物
D. 体蛋白, 氮化物 E. 水分, 干物质
26. 下列元素中, 属于微量元素的是()。
A. 氟 B. 钾 C. 氯 D. 硫 E. 氢
27. 动植物体在550 ~ 600 $^{\circ}\text{C}$ 高温炉中完全灼烧后剩余的残渣称为()。
A. 粗蛋白质 B. 粗灰分 C. 粗脂肪 D. 粗纤维 E. 微量元素
28. 动植物体内水分一般有两种存在状态()。
A. 游离水、自由水 B. 结合水、束缚水 C. 代谢水、饲料水 D. 饮水、结合水
E. 游离水、结合水
29. 不属于粗灰分的是()。
A. 纤维素 B. 钴 C. 泥沙 D. 镁盐 E. 氧化铜
30. 下列对畜禽体内的水分叙述正确的是()。

A. 畜禽体内的水是能量物质 B. 畜禽体内的水通常以结合水的形式存在
C. 不同种类的动植物的含水量不同 D. 畜禽体内的水分是难以挥发的 E. 畜禽体内的水都可以自由移动

31. 粗灰分是指 ()。

A. 动植物体在 550 ~ 600℃ 高温炉中充分灼烧后所燃烧掉的物质 B. 粗灰分是由碳、氢、氧、氮组成的 C. 粗灰分包括蛋白质、脂肪和糖类三大营养物质 D. 粗灰分就是我们所说的矿物质元素 E. 动植物体在 550 ~ 600℃ 高温炉中充分灼烧后所剩余的物质

32. 动植物体内各种营养物质的消化、吸收、运输和转运, 几乎都需要 () 的参与。

A. 水 B. 矿物质 C. 维生素 D. 碳水化合物 E. 蛋白质

33. 下列选项中, () 内含有粗纤维。

A. 鸡 B. 鸭 C. 猪 D. 牛 E. 玉米

34. 下列营养物质中含氮化物的是 ()。

A. 粗灰分 B. 粗蛋白质 C. 粗脂肪 D. 糖类 E. 维生素

35. 畜禽体内不含有的成分是 ()。

A. 水分 B. 蛋白质 C. 粗纤维 D. 矿物质 E. 脂肪

36. 饲料中用乙醚浸出的全部浸出物是 ()。

A. 粗灰分 B. 粗蛋白质 C. 粗脂肪 D. 粗纤维 E. 无氮浸出物

37. 植物性饲料中不含有的维生素是 ()。

A. 胡萝卜素 B. 维生素 A C. B 族维生素 D. 维生素 C E. 维生素 D

38. 植物籽实中的无氮浸出物主要是 ()。

A. 糖类 B. 粗纤维 C. 葡萄糖 D. 淀粉 E. 糖原

39. 下列是动物体与植物体在糖类的化学组成中的不同点是 ()。

A. 植物体中不含粗纤维, 动物体中含有粗纤维 B. 动物体中不含粗纤维, 植物体中含有粗纤维 C. 动物体中不含氮化物, 植物体中含有氮化物 D. 植物体中不含氮化物, 动物体中含有氮化物 E. 动物体中含有维生素 A, 植物体中不含维生素 A

40. 下列是动物体与植物体化学组成中的相同点是 ()。

A. 所含的营养物质含量相同 B. 营养物质中的组成成分相同 C. 脂肪含量相同 D. 糖类的组成成分相同 E. 化学元素基本相同

41. 粗蛋白质包括 ()。

A. 真蛋白质含氮化合物和非蛋白质含氮化合物 B. 体蛋白质和氮化物
C. 淀粉和糖 D. 维生素和酶 E. 常量元素和微量元素

42. 下列化合物中属于非蛋白含氮化合物的是 ()。

A. 淀粉 B. 糖 C. 蛋白质 D. 维生素 E. 尿素

43. 植物体内含有而动物体内不含有的营养物质是 ()。

A. 纤维素 B. 糖类 C. 脂肪 D. 蛋白质 E. 维生素

44. 植物体内不含有（ ）营养物质。
A. 维生素 A B. 胡萝卜素 C. 淀粉 D. 粗纤维 E. 无氮浸出物
45. 动植物体内一切含氮物质总称为（ ）。
A. 糖类 B. 脂肪 C. 粗蛋白质 D. 灰分 E. 氮化物
46. 饲料中的粗纤维和无氮浸出物总称为（ ）。
A. 糖类 B. 脂肪 C. 蛋白质 D. 无氮化合物 E. 含氮化合物
47. 植物体中含量高，占干物质的 70.0% 左右的成分是（ ）。
A. 糖类 B. 蛋白质 C. 脂肪 D. 水分 E. 矿物质
48. 粗脂肪又称为（ ）。
A. 糖类 B. 碳水化合物 C. 乙醚浸出物 D. 挥发性脂肪酸 E. 类脂
49. 下列营养物质中，在动植物体内含量少，不构成畜禽机体组织器官，也不提供能量的是（ ）。
A. 蛋白质 B. 脂肪 C. 糖类 D. 矿物质 E. 维生素
50. 下列营养物质主要存在于植物的种子、果实和块根块茎中是（ ）。
A. 纤维素 B. 半纤维素 C. 木质素 D. 单糖 E. 淀粉
51. 动物体内不含有（ ）。
A. 糖原 B. 粗纤维 C. 维生素 A D. 蛋白质 E. 脂肪
52. 下列叙述正确的是（ ）。
A. 动物体内的无氮浸出物主要是糖原和淀粉 B. 植物体内的粗蛋白中包括多种氮化物 C. 植物体内含有丰富的维生素 A D. 动物和植物蛋白在氨基酸的构成和比例上是相同的 E. 动物体和植物体所含的同名营养物质在组成成分上和含量上是相同的
53. 下列动植物体化学成分叙述不正确的是（ ）。
A. 它们都含有化学元素碳、氢、氧 B. 动物畜禽体完全不含粗纤维，仅含少量葡萄糖和淀粉 C. 动物体不含氮化物 D. 植物体内的脂肪酸多为不饱和脂肪酸 E. 植物体内不含维生素 A
54. 粗脂肪测定时，所使用的试剂是（ ）。
A. 乙酸 B. 乙醇 C. 乙醚 D. 氢氧化钠 E. 硫酸
55. 饲料中的营养物质进入畜禽体的消化道后，将大分子有机化合物分解成为能透过消化道壁上皮细胞的小分子化合物的过程为（ ）。
A. 吸收 B. 消化 C. 利用 D. 转化 E. 合成
56. 含消化酶种类最多的消化液是（ ）。
A. 唾液 B. 胃液 C. 胆汁 D. 胰液 E. 大肠液
57. 动物的小肠主要进行的消化方式是（ ）。
A. 化学性消化 B. 物理性消化 C. 微生物消化 D. 机械性消化
- E. 机械性消化、化学性消化和微生物消化
58. （ ）消化方式虽然改变了饲料的物理性质但并没有改变饲料的化学性质。
A. 化学性消化 B. 物理性消化 C. 胃肠运动 D. 微生物消化
- E. 咀嚼

59. 畜禽的物理性消化不包括 ()。
- A. 口腔咀嚼磨碎 B. 胃平滑肌的紧张性收缩 C. 小肠的分节运动
D. 细菌的分解 E. 大肠的蠕动
60. 结合蛋白质的酶类的组成成分中, 非蛋白质部分称为 ()。
- A. 酶蛋白 B. 蛋白酶 C. 辅酶 D. 氨基肽酶 E. 全酶
61. 牛的物理性消化主要在消化管的哪段 ()。
- A. 口腔 B. 小肠 C. 单胃 D. 瘤胃 E. 大肠
62. 牛的化学性消化主要在 ()。
- A. 口腔 B. 小肠 C. 单胃 D. 瘤胃 E. 大肠
63. 猪化学性消化的主要部位是 ()。
- A. 口腔 B. 食管 C. 胃 D. 小肠 E. 大肠
64. 下列不属于物理消化的是 ()。
- A. 采食 B. 咀嚼 C. 吞咽 D. 胃肠蠕动 E. 微生物的作用
65. 下列畜禽中对粗纤维消化能力最差的是 ()。
- A. 草食家畜 B. 反刍家畜 C. 杂食家畜 D. 肉食家畜 E. 家禽
66. 下列对物理性消化叙述不正确的是 ()。
- A. 口腔内主要进行物理性消化 B. 消化道管壁肌肉的收缩和蠕动进行的是物理性消化 C. 物理消化改变了饲料的化学性质 D. 为后段消化道进一步消化创造有利条件 E. 主要通过咀嚼、吞咽、胃肠运动等一系列活动进行
67. 下列畜禽微生物消化能力最强的是 ()。
- A. 猪 B. 鸡 C. 鸭 D. 牛 E. 兔
68. 微生物对饲料中 () 的消化起关键作用。
- A. 粗灰分 B. 粗蛋白质 C. 粗脂肪 D. 粗纤维 E. 无氮浸出物
69. 对饲料中粗纤维消化起关键作用的是 ()。
- A. 反刍动物的消化酶 B. 单胃动物的消化酶 C. 寄生在消化道内的微生物所分泌的酶 D. 消化道中的沙砾 E. 消化道中的水分
70. 反刍动物进行微生物消化的主要场所是 ()。
- A. 口腔 B. 食管 C. 瘤胃 D. 真胃 E. 小肠
71. 反刍动物的 () 和单胃动物的 () 是微生物消化的主要部位。
- A. 大肠, 瘤胃 B. 小肠, 大肠 C. 瘤胃, 大肠 D. 大肠, 小肠
E. 小肠, 小肠
72. 牛的微生物消化主要在 ()。
- A. 口腔 B. 小肠 C. 单胃 D. 瘤胃 E. 大肠
73. 单胃草食动物消化粗纤维的主要场所是 ()。
- A. 口腔 B. 瘤胃 C. 小肠 D. 皱胃 E. 大肠
74. 下列对酶的描述不正确的是 ()。
- A. 具有专一性和特异性 B. 只有在全酶的情况下, 酶才具有催化活性
C. 唾液中含有淀粉酶 D. 胰液中含有蛋白酶 E. 胰液中不含淀粉酶
75. 对牛的瘤胃叙述正确的是 ()。

A. 主要进行物理性消化 B. 主要进行化学性消化 C. 主要进行微生物消化
D. 主要进行化学性和微生物性消化 E. 主要进行物理性和微生物性消化

76. 以下畜禽中消化粗纤维能力最强的是 ()。

A. 牛 B. 犬 C. 猫 D. 猪 E. 鸡

77. () 是衡量饲料可消化性和畜禽消化力的统一指标。

A. 消化力 B. 饲料的可消化性 C. 吸收率 D. 消化率 E. 可消化养分

78. 影响畜禽消化力的主要因素有 ()。

①品种；②年龄；③种类；④运动量；⑤个体差异；⑥肥育程度。

A. ⑥⑤④③②① B. ③②①⑥ C. ⑥⑤④③ D. ⑤③②① E. ③②①⑥

79. 饲料可被畜禽消化的程度称为 ()。

A. 畜禽的消化能力 B. 饲料的可消化性 C. 饲料中某养分的消化率
D. 饲料的可消化养分 E. 饲料的表观消化率

80. 下列关于畜禽消化力与饲料可消化性说法不正确的是 ()。

A. 畜禽消化力是畜禽消化吸收利用饲料中营养物质的能力 B. 饲料的可消化性是饲料可被畜禽消化的程度
C. 在饲养实践中常用消化率衡量畜禽对饲料养分的消化程度
D. 畜禽的种类、品种、年龄与个体差异是影响畜禽消化力的主要因素
E. 粗纤维占日粮干物质比例越大，养分消化率越高

81. 饲料中可消化养分占食入养分的百分率称为 ()。

A. 畜禽的消化力 B. 饲料的可消化性 C. 消化率 D. 真消化率
E. 假消化率

82. 下列动物中对粗纤维的消化能力最强的是 ()。

A. 反刍动物 B. 马属动物 C. 猪 D. 禽 E. 兔

83. 在生产实践中常用 () 衡量畜禽对饲料养分的消化程度。

A. 畜禽的消化率 B. 饲料的可消化性 C. 消化率 D. 饲料利用率
E. 饲料中可消化养分

84. 畜禽消化、吸收、利用饲料中营养物质的能力称为 ()。

A. 畜禽的消化率 B. 饲料的可消化性 C. 畜禽的消化力 D. 饲料利用率
E. 饲料中可消化养分

85. 下列不是影响畜禽消化力的主要因素的是 ()。

A. 种类 B. 品种 C. 年龄 D. 饲料的性质 E. 个体差异

86. () 动物对粗纤维的消化力最差。

A. 猪 B. 鸡 C. 兔 D. 牛 E. 水貂

87. 下列对动物消化方式叙述不正确的是 ()。

A. 口腔主要进行物理性消化 B. 小肠主要进行化学性消化 C. 反刍家畜瘤胃主要进行微生物消化
D. 马属动物的大结肠主要进行微生物消化 E. 猪的大肠主要进行化学性消化

88. 饲料中对饲料消化率影响最大的两种营养成分是 ()。

A. 粗脂肪和糖类 B. 粗蛋白质和粗纤维 C. 粗纤维和维生素 D. 粗脂肪和水分 E. 粗灰分和粗纤维

89. 饲料中完全不能被动物利用的是 ()。

A. 纤维素 B. 半纤维素 C. 脂肪 D. 木质素 E. 胱氨酸

90. 饲料中 () 和粗纤维的含量对消化率的影响最大。

A. 粗蛋白质 B. 维生素 C. 矿物质 D. 脂肪 E. 水

91. () 在日粮干物质所占的比例越大, 则养分的消化率越低。

A. 粗蛋白质 B. 粗脂肪 C. 矿物质 D. 粗纤维 E. 维生素

92. () 在日粮干物质中所占的比例越大, 则养分的消化率越高。

A. 粗蛋白质 B. 粗脂肪 C. 矿物质 D. 粗纤维 E. 维生素

93. 下列处理不能提高饲料的消化率的是 ()。

A. 磨碎 B. 加热 C. 酸碱处理 D. 发酵 E. 干燥

94. 动植物组织和饲料中真蛋白质的含量很难进行直接测定, 通常用含氮量间接估算样本中蛋白质的含量。各种蛋白质平均含氮量是 ()。

A. 15% B. 16% C. 17% D. 18% E. 20%

95. () 是一切生命活动的物质基础, 是动物体细胞和组织的重要成分, 同时也是体内重要的活性物质。

A. 水分 B. 蛋白质 C. 粗纤维 D. 矿物质 E. 脂肪

96. 估算饲料中粗蛋白质含量用的系数是 ()。

A. 5.25 B. 6.25 C. 7.25 D. 8.25 E. 9.25

97. 蛋白质的基本结构单位是 ()。

A. 碳 B. 氢 C. 肽 D. 氨基酸 E. 多肽

98. 构成蛋白质的氨基酸有 () 余种。

A. 10 B. 20 C. 30 D. 40 E. 50

99. 动植物组织和饲料中真蛋白的含量很难进行直接测定, 在实践中通常是测定样本中氮元素的含量, 间接估算。估算的公式是: 样本中粗蛋白质含量 = 样本中含氮量 × ()。

A. 3.25 B. 6.25 C. 4.18 D. 5.25 E. 7.24

100. 组成蛋白质的化学元素主要有 ()。

A. 碳、氢、氧 B. 碳、氢、氧、氮 C. 碳、氢、氧、氮、硫 D. 碳、氢、氧、镁 E. 碳、氢

101. 组成蛋白质的化学元素中, 元素 () 含量最多。

A. 碳 B. 氢 C. 氧 D. 氮 E. 硫

102. 蛋白质的营养, 实质上是 () 的营养

A. 氮 B. 氮化物 C. 多肽 D. 肽 E. 氨基酸

103. 下列对蛋白质的说法中错误的是 ()。

A. 蛋白质可分解供能 B. 蛋白质可转化为糖 C. 蛋白质可转化为脂肪
D. 蛋白质不能转化为脂肪 E. 蛋白质参与形成畜产品

104. 蛋白质的营养作用是 ()。

①是形成畜产品的主要原料；②可分解供能或转化为糖和脂肪；③是形成体脂肪、乳脂和乳糖的原料；④是畜禽体内生物活性物质的主要成分；⑤是组织更新、修补的必需物质；⑥是构成体组织、体细胞的基本原料。

- A. ①②③④⑤⑥ B. ①②③④ C. ③④⑤⑥① D. ①②⑤⑥ E. ①②④⑤⑥

105. 下列不属于蛋白质营养作用的是 ()。

- A. 是构成体组织体细胞的基本原料 B. 是畜禽体内生物活性物质的主要成分 C. 是组织更新修补的必需物质 D. 可分解供能或转化为维生素 E. 是形成畜产品的主要原料

106. 对蛋白质的营养作用叙述不正确的是 ()。

- A. 动物体内能量的主要来源 B. 形成畜产品的主要原料 C. 畜禽体内生物活性物质的主要成分 D. 构成体组织的基本原料 E. 组织更新的必需物质

107. 不是以蛋白质为主要原料构成的是 ()。

- A. 体液 B. 激素 C. 抗体 D. 骨骼 E. 神经

108. 不能供给动物能量的物质是 ()。

- A. 蛋白质 B. 脂肪 C. 蔗糖 D. 纤维素 E. 维生素

109. 下列各选项中, () 是构成动物体组织、体细胞的基本原料。

- A. 淀粉 B. 葡萄糖 C. 粗纤维 D. 蛋白质 E. 维生素

110. () 是畜禽体内生物活性物质的主要成分。

- A. 脂肪酸 B. 蛋白质 C. 糖类 D. 葡萄糖 E. 氨基酸

111. 下列各选项中, () 是形成畜禽产品的主要原料。

- A. 蛋白质 B. 维生素 C. 葡萄糖 D. 脂肪酸 E. 氨基酸

112. 下列对蛋白质叙述不正确的是 ()。

- A. 蛋白质的基本结构单位是氨基酸 B. 蛋白质的营养实质上就是氨基酸的营养 C. 样本中粗蛋白质含量 = 样本中含氮量 $\times 6.25$ D. 蛋白质能够分解供能或转化为糖类 E. 蛋白质是储存能量的最好形式

113. 下列不是由于蛋白质供给不足时所出现的症状 ()。

- A. 消化机能紊乱 B. 幼龄畜禽生长发育受阻 C. 易患贫血和其他疾病
D. 生产性能升高 E. 畜禽繁殖能力降低

114. 下列对蛋白质的叙述正确的是 ()。

- A. 是一切生命活动的物质基础, 供给越多越好 B. 供给不足, 会导致机体能量的严重缺乏 C. 供应不足, 畜禽繁殖能力降低 D. 缺乏时会降低牛奶中乳脂率
E. 缺乏时, 消化机能不受影响

115. 蛋白质消化代谢的终产物是 ()。

- A. 多肽 B. 氨基酸 C. 短肽 D. 磷酸酯 E. 甘油

116. 不属于蛋白质不足时的主要表现的是 ()。

- A. 消化机能紊乱 B. 幼龄畜禽生长发育受阻 C. 易患贫血及其他疾病
D. 生产性能下降 E. 畜禽繁殖能力上升

117. 饲料蛋白质在猪体内最终被吸收利用的主要形式是 ()。

- A. 脂肪酸 B. 甘油 C. 葡萄糖 D. 肽 E. 氨基酸
118. 猪消化吸收蛋白质的主要场所是 ()。
- A. 小肠 B. 大肠 C. 胃 D. 盲肠 E. 直肠
119. 下列各畜禽中, () 利用氮化物的能力最强。
- A. 羊 B. 马 C. 驴 D. 猪 E. 家禽
120. 下列各氨基酸中, 不属于生长猪所必需的氨基酸是 ()。
- A. 赖氨酸 B. 蛋氨酸 C. 胱氨酸 D. 色氨酸 E. 精氨酸
121. 下列各氨基酸中, () 是成年猪所必需的氨基酸。
- A. 甘氨酸 B. 胱氨酸 C. 酪氨酸 D. 精氨酸 E. 缬氨酸
122. 下列各氨基酸中, 不属于成年猪所必需氨基酸是 ()。
- A. 组氨酸 B. 蛋氨酸 C. 色氨酸 D. 苯丙氨酸 E. 异亮氨酸
123. 成年猪所需的必需氨基酸的种类 ()。
- A. 8 B. 9 C. 10 D. 11 E. 13
124. 生长猪所需的必需氨基酸的种类 ()。
- A. 8 B. 9 C. 10 D. 11 E. 13
125. 雏鸡所需的必需氨基酸的种类 ()。
- A. 8 B. 9 C. 10 D. 11 E. 13
126. 下列不是生长猪所需的氨基酸是 ()。
- A. 赖氨酸、蛋氨酸 B. 亮氨酸、异亮氨酸 C. 苏氨酸、缬氨酸
- D. 甘氨酸、胱氨酸 E. 色氨酸、苯丙氨酸
127. 不能利用氮化物的动物是 ()。
- A. 牛 B. 羊 C. 猪 D. 马 E. 兔
128. 必需氨基酸对 () 的营养意义不大。
- A. 猪 B. 鸡 C. 成年牛 D. 羔羊 E. 犬
129. 必需氨基酸的确切定义是 ()。
- A. 在畜禽体内能合成, 不能满足畜禽需要的氨基酸 B. 不必由饲料中供给的氨基酸
- C. 畜禽体内必需的氨基酸 D. 在畜禽体内不能合成, 或者能合成但合成速度慢, 数量少, 不能满足畜禽的营养需要, 必须由饲料供给的氨基酸
- E. 在畜禽体内能合成, 或者可由其他氨基酸转化, 不必由饲料供给的氨基酸。
130. 生长猪的必需氨基酸除包含成年猪的所必需的氨基酸外, 还应有 ()。
- A. 缬氨酸、酪氨酸 B. 苏氨酸、组氨酸 C. 缬氨酸、苏氨酸 D. 精氨酸、组氨酸
- E. 苏氨酸、精氨酸
131. 雏鸡的必需氨基酸, 除了包含生长猪所必需的氨基酸外还有 ()。
- A. 甘氨酸、胱氨酸、酪氨酸 B. 甘氨酸、精氨酸、组氨酸 C. 胱氨酸、酪氨酸、组氨酸
- D. 蛋氨酸、色氨酸、组氨酸 E. 赖氨酸、蛋氨酸、异亮氨酸
132. 常用植物性饲料最易缺乏的氨基酸有 (), 这三种氨基酸属于最易缺乏的限制性氨基酸。
- A. 赖氨酸、蛋氨酸、组氨酸 B. 蛋氨酸、精氨酸、异亮氨酸 C. 赖氨酸、蛋氨酸、色氨酸
- D. 组氨酸、精氨酸、苏氨酸 E. 苏氨酸、组氨酸、亮氨酸

133. 鸡蛋白质消化吸收的主要场所是 ()。
- A. 胃 B. 小肠 C. 大肠 D. 食道 E. 直肠
134. 能利用饲料中的蛋白质而不能利用氮化物的动物是 ()。
- A. 马 B. 驴 C. 牛 D. 羊 E. 猪
135. 下列氨基酸中属于非必需氨基酸的是 ()。
- A. 色氨酸 B. 谷氨酸 C. 苏氨酸 D. 缬氨酸 E. 亮氨酸
136. 下列对必需氨基酸描述不正确的是 ()。
- A. 在畜禽体内不能合成的氨基酸 B. 在畜体内合成速度慢, 数量少
C. 畜体内不能满足需要的氨基酸 D. 必须由饲料供给 E. 畜禽体内需要数量少的氨基酸
137. 评价饲料中的蛋白质品质主要是看 ()。
- A. 饲料中的蛋白质所含的氨基酸的数量 B. 饲料中的氨基酸的种类和数量
C. 饲料中各种氨基酸的含量和比例 D. 饲料中的必需氨基酸的数量 E. 饲料中必需氨基酸种类
138. 反刍动物瘤胃细菌利用 () 作为碳架和能量的来源。
- A. 尿素 B. 蛋白质 C. 非蛋白含氮化合物 D. 可溶性糖类
E. 脂肪
139. 下列氨基酸中 () 不是雏鸡的必需氨基酸。
- A. 丙氨酸 B. 甘氨酸 C. 精氨酸 D. 苏氨酸 E. 色氨酸
140. 下面对必需氨基酸叙述不正确的是 ()。
- A. 在畜禽体内不能合成 B. 必须由饲料中供给 C. 限制性氨基酸是必需氨基酸
D. 谷氨酸是必需氨基酸 E. 酪氨酸是雏鸡的必需氨基酸
141. 成年猪不能自身合成, 必须从饲料中摄入的氨基酸是 ()。
- A. 缬氨酸 B. 甘氨酸 C. 脯氨酸 D. 丙氨酸 E. 谷氨酸
142. 玉米—豆粕型的日粮, 对家禽而言, 第一限制性氨基酸是 ()。
- A. 赖氨酸 B. 蛋氨酸 C. 色氨酸 D. 苯丙氨酸 E. 异亮氨酸
143. 提高猪、禽饲料蛋白质利用率的措施有 ()。
- ①补充与蛋白质代谢有关的维生素及微量元素; ②消除饲料中的抗营养因子;
③必须补充一定量的糖类; ④日粮中蛋白质与能量比例适当; ⑤补充氨基酸添加剂;
⑥日粮配合时饲料种类应多样化。
- A. ①②③④⑤⑥ B. ①②③④⑤ C. ①②③⑤⑥ D. ②③④⑤⑥
E. ①②④⑤⑥
144. 典型的豆粕—玉米型日粮, 对猪而言, 第一限制性氨基酸的为 ()。
- A. 色氨酸 B. 赖氨酸 C. 蛋氨酸 D. 亮氨酸 E. 胱氨酸
145. 单胃动物对蛋白质消化吸收的主要场所是 ()。
- A. 小肠 B. 大肠 C. 真胃 D. 瘤胃 E. 网胃
146. 不能提高猪、禽饲料蛋白利用率措施的选项是 ()。
- A. 饲料种类多样化 B. 补充氨基酸添加剂 C. 合适的蛋白能量比
D. 消除抗营养因子 E. 补充维生素 E + 维生素 K

147. 猪、禽蛋白质营养的实质是（ ）的营养。
A. 微生物蛋白质 B. 氨基酸 C. 葡萄糖 D. 脂肪酸 E. 菌体蛋白质
148. 通常把饲料中最缺乏的、影响其他氨基酸的利用的，畜禽体内不能合成、必须由饲料供给的氨基酸称为（ ）。
A. 必需氨基酸 B. 非必需氨基酸 C. 限制性氨基酸 D. 第一限制性氨基酸 E. 必需限制性氨基酸
149. 热处理可以破坏豆类中含有的抗胰蛋白酶，但温度一般要控制在（ ）℃以下防止造成蛋白品质下降。
A. 130 B. 140 C. 150 D. 160 E. 170
150. 饲喂尿素时应注意的问题有（ ）。
①注意饲喂方法；②控制尿素喂量；③日粮中含有适量易消化的糖类；④日粮中应含有供微生物活动所必需的矿物质；⑤日粮中含有一定比例的蛋白质；⑥日粮中应补充一定量的维生素。
A. ①②④⑤⑥ B. ②③④⑤⑥ C. ①②③④⑤ D. ①②⑤⑥ E. ①②④⑤
151. 生豆饼中含有的能降低饲料蛋白质利用率的成分是（ ）。
A. 抗胰蛋白酶 B. 芥子甙 C. 生物碱 D. 龙葵素 E. 香豆素
152. 在动物日粮中适量添加维生素（ ），能有效提高蛋白质利用效率。
A. A + D + B₁₂ B. A + D + E C. A + B₁ + B₂ D. D + E + K
E. A + C + B₁
153. 下列不能提高猪对饲料蛋白质的利用率的措施是（ ）。
A. 补充氨基酸添加剂 B. 消除饲料中的抗营养因子 C. 添加一定比例的尿素 D. 日粮中蛋白质与能量比例应适当 E. 补充维生素 A、维生素 D、维生素 B₁₂
154. 反刍家畜对蛋白质的消化是从（ ）开始的。
A. 口腔 B. 小肠 C. 胃 D. 大肠 E. 瘤胃
155. 反刍家畜蛋白质消化的主要场所是（ ）。
A. 口腔 B. 瘤胃 C. 真胃 D. 小肠 E. 大肠
156. 反刍家畜瘤胃的氮素循环是饲料中的蛋白质和氨化物被瘤胃细菌分解生成的（ ）被循环利用。
A. 氨 B. 氨基酸 C. 葡萄糖 D. 甘油 E. 脂肪酸
157. 反刍动物蛋白质营养的实质是（ ）的营养。
A. 氨基酸 B. 微生物蛋白质 C. 葡萄糖 D. 挥发性脂肪酸
E. 甘油
158. 日粮中可添加氨化物的动物是（ ）。
A. 羔羊 B. 犊牛 C. 成年反刍动物 D. 猪 E. 禽
159. 在畜禽生产中常用的氨化物主要是（ ）。
A. 氨水 B. 碳铵 C. 硝铵 D. 尿素及其衍生物 E. 磷酸氢钙

160. 非蛋白含氮物是指 ()。
- A. 饲料中含氮物质的总成 B. 不具有氨基酸肽链结构的其他含氮物
C. 饲料中不含氮的物质 D. 由氨基酸组成的物质 E. 长链的氨基酸
161. 硫元素是 () 氨基酸的成分。
- A. 半胱氨酸 B. 赖氨酸 C. 精氨酸 D. 酪氨酸 E. 色氨酸
162. 添加尿素的日粮中蛋白质水平要适宜, 日粮蛋白质水平一般在 () 为宜。
- A. 3% ~ 4% B. 5% ~ 6% C. 7% ~ 8% D. 10% ~ 12%
E. 14% ~ 15%
163. 添加尿素的日粮应含有供微生物活动所必需的矿物质, 特别是矿物质 ()。
- A. 钠和铜 B. 氯和锌 C. 硫和钴 D. 钠和氯 E. 硒和钠
164. 为了减缓尿素在牛瘤胃内的分解速度, 提高细菌对尿素的利用率, 牛在饲喂尿素时可采取各种措施, 下列各措施中错误的是 ()。
- A. 在添加尿素的日粮中加入脲酶促进剂 B. 对尿素进行包被处理 C. 制成尿素精料
D. 饲喂尿素衍生物或缩合物 E. 饲喂尿素舔砖
165. 下列说法中正确的是 ()。
- A. 尿素可单独饲喂家畜 B. 尿素可溶于水喂 C. 可制成尿素精料饲喂
D. 尿素可与生大豆混合饲喂 E. 犊牛可喂尿素
166. 反刍家畜日粮中添加尿素时, 尿素的喂量应为日粮干物质的 ()。
- A. 0.5% B. 1.0% C. 1.5% D. 2.0% E. 2.5%
167. 严禁将 () 掺在含尿素的饲料中一起饲喂牛。
- A. 生大豆 B. 玉米 C. 麦麸 D. 高粱 E. 玉米秸秆
168. 尿素喂家畜的正确的饲喂方法是 ()。
- ①将尿素单独饲喂; ②将尿素溶于水中饮用; ③均匀地混在精粗饲料中饲喂; ④做成尿素精料砖, 供牛、羊舔食; ⑤把尿素加到青贮饲料中青贮后一起饲喂。
- A. ③⑤ B. ③④⑤ C. ②③④⑤ D. ①③⑤ E. ③④
169. 可以为反刍动物提供廉价粗蛋白质的饲料是 ()。
- A. 肉骨粉 B. 酵母 C. 尿素 D. 鱼粉 E. 豆粕
170. 用尿素喂牛时尿素为日粮粗蛋白质的 ()。
- A. 10.0% ~ 20.0% B. 20.0% ~ 30.0% C. 30.0% ~ 40.0%
D. 40.0% ~ 50.0% E. 50.0% ~ 60.0%
171. 在反刍动物日粮中添加尿素时, 正确的饲喂方法是 ()。
- A. 单独饲喂 B. 溶于水中饮用 C. 与脲酶含量高的饲料混合饲喂 D. 将尿素均匀地混合在精粗饲料中饲喂
E. 同时加入脲酶促进剂
172. 给牛饲喂尿素时不正确的操作是 ()。
- A. 日粮蛋白质水平在 10.0% ~ 12.0% 为宜 B. 注意微量元素硫和钴的添加
C. 直接饮水饲喂 D. 喂量为日粮干物质的 1.0% E. 可把尿素加到青贮原料中青贮后一起饲喂
173. 动物生命活动中提供能量的主要营养物质是 ()。
- A. 蛋白质 B. 糖类 C. 脂肪 D. 矿物质 E. 维生素