

2024年“中银杯”四川省职业院校技能大赛

饲料营养与检测赛项题库理论测试试题库

参考题型

考查学生对应专业课程的基本知识、基本技能和基本素养。

赛项名称	饲料营养与检测	英语名称	Feed Nutrition and Determination
赛项编号	SCZZ2024044	归属产业	农林牧渔业
赛项组别			
中职组			
☒ 学生组 ☐ 教师组 ☐ 师生联队试点赛项			
题目类型（样例1）		☒ 单选题 ☐ 多选题 ☐ 是非题	
题目内容	题目选项	题目答案	难度系数
根据凯氏定氮法测定出饲料中总氮的含量，用总氮值再乘以（ ）所得积，称为饲料中的粗蛋白质。	A、3.28 B、6.25 C、8.42 D、13.46	B	0.53
题目类型（样例2）		☐ 单选题 ☒ 多选题 ☐ 是非题	
题目内容	题目选项	题目答案	难度系数
下列属于能量饲料的是（ ）。	A、小麦麸 B、鱼粉 C、大麦 D、乳清粉	ACD	0.75
题目类型（样例3）		☐ 单选题 ☐ 多选题 ☒ 是非题	
题目内容	题目答案	难度系数	
国际饲料分类法根据饲料的营养特性将饲料分为八大类，并对每类饲料冠以七位数的国际饲料编码。	☐ 正确 ☒ 错误	0.60	

2024年“中银杯”四川省职业院校技能大赛

饲料营养与检测赛项

理论测试题库（公布）

（单选题110个；多选题30个；判断题60个）

一、单项选择题

1. 根据凯氏定氮法测定出饲料中总氮的含量，用总氮值再乘以（ ）所得积，称为饲料中的粗蛋白质。

A、3.28

B、6.25

C、8.42

D、13.46

2. 根据国际饲料分类法，将饲料分为（ ）大类。

A、6

B、8

C、7

D、17

3. 禁止在反刍动物饲料中添加（ ）以外的动物源性成分。

A、鱼粉

B、肉骨粉

C、乳及乳制品

D、羽毛粉

4. 粗饲料是以饲料干物质中()含量大于或等于 18%为第一条件,以风干物质为饲喂形式的饲料。

A、 粗蛋白

B、 粗纤维

C、 水分

D、 粗脂肪

5. 全价配合饲料中, 所占比例最大的是()。

A、 能量饲料

B、 蛋白质饲料

C、 矿物质

D、 维生素

6. 按照国际饲料分类法, 豆粕属于()。

A、 能量饲料

B、 蛋白质补充料

C、 粗饲料

D、 饲料添加剂

7. 下列饲料原料中, 被称为“能量之王”的饲料是()。

A、 豆粕

B、 玉米

C、 小麦

D、 高粱

8. 一般情况下, 下列饲料原料中, 蛋白质含量最高的是()。

A、鱼粉

B、豆粕

C、棉籽粕

D、次粉

9. 下列几种常见的抗营养因子，主要存在于菜粕中的是（ ）

A、单宁

B、棉酚

C、硫葡萄糖甙

D、可溶性淀粉多糖

10. 当玉米价格高或者采购困难时，应最先关注（ ）等替代原料。

A、小麦、高粱

B、米糠

C、玉米胚芽粕

D、豆粕

11. 能量饲料是以饲料干物质中（ ）含量小于 18%为第一条件，同时粗蛋白含量小于 20%的饲料。

A、粗蛋白

B、粗纤维

C、水分

D、粗灰分

12. 一般蛋白质补充料要求纤维在干物质中的含量低于（ ）。

A、10%

B、18%

C、20%

D、45%

13. 青绿饲料是指天然含水量在（ ）%以上的饲料。

A、10

B、18

C、20

D、45

14. 钙源性饲料和磷源性饲料均属于（ ）。

A、蛋白质补充料

B、矿物质饲料

C、维生素饲料

D、饲料添加剂

15. （ ）是由工业合成或提纯的维生素制剂，但不包括富含维生素的天然青绿饲料在内。

A、饲料添加剂

B、矿物质饲料

C、矿物质补充料

D、维生素饲料

16. 以新鲜的天然植物性饲料为原料，在厌氧条件下，经过以乳酸菌为主的微生物发酵后调制成的饲料，属于（ ）

A、青绿饲料

B、 青贮饲料

C、 粗饲料

D、 干草类饲料

17. 饲料的粉碎过程是()。

A、 机械作用

B、 化学作用

C、 生物作用

D、 机械和化学作用并存

18. 豆粕是指()。

A、 大豆胚芽脱油后的产品

B、 大豆经脱皮工艺脱下的种皮

C、 大豆经酶水解、干燥后的产品

D、 大豆经预压浸提或直接溶剂浸提取油后获得的副产品，或由大豆饼浸提取油后获得的副产品

19. ()是最简单易行的饲料鉴定方法。

A、 感官鉴定

B、 物理方法鉴定

C、 化学方法鉴定

D、 化学分析

20. 风干样品即将饲料样品经风干、晾晒或在()恒温下烘干后，在室内回潮，使其水分达到相对平衡的样品。

A、 45℃

B、 65℃

C、 85℃

D、 105℃

21. 绝干样品是指在（ ）烘干恒重后的样品。

A、 45℃

B、 65℃

C、 105℃

D、 150℃

22. 豆粕的蛋白含量一般在（ ）。

A、 10%~20%

B、 30%~40%

C、 40%~50%

D、 60%~70%

23. 玉米的粗蛋白质含量一般在（ ）。

A、 8%~9%

B、 25%~35%

C、 2%~3%

D、 15%~20%

24. 小麦麸的粗蛋白质含量一般在（ ）。

A、 5% 左右

B、 14%左右

C、 25%左右

D、40%左右

25. 下列原料中不是能量饲料的是()。

A、乳清粉

B、蔗糖

C、小麦麸

D、膨化大豆

26. 浓缩饲料不含有()。

A、添加剂预混料

B、能量饲料

C、蛋白质饲料

D、矿物质饲料

27. 饲料产品质量检测中实验室化验指标不包括()。

A、安全性检验

B、有效性检验

C、稳定性检验

D、价格合理性评价

28. 制作反刍动物全混合日粮时，将一定比例的()与青贮饲料、干草或秸秆、水等混合均匀。

A、全价配合饲料

B、精料补充料

C、浓缩饲料

D、添加剂预混合饲料

29. 在炎热气候下，为确保肉鸡生产性能不受大的影响，肉鸡料配方中应提高()获取能量，从而减少饲料代谢时产生的热量，已被证实很有益处。

- A、 蛋白质
- B、 粗纤维
- C、 油脂
- D、 淀粉

30. 奶牛 TMR 是指()。

- A、 精饲料
- B、 粗饲料
- C、 青贮料
- D、 全混合日粮

31. 下列不属于碳水化合物的是()。

- A、 木质素
- B、 维生素
- C、 淀粉
- D、 葡萄糖

32. 犊牛饲料中不能添加的是()。

- A、 奶粉
- B、 尿素
- C、 豆粕
- D、 苜蓿

33. 具有抗氧化作用的维生素是 ()。

- A、 维生素 D
- B、 维生素 E
- C、 维生素 B1
- D、 维生素 B6

34. 含钴的维生素是 ()。

- A、 维生素 D
- B、 维生素 A
- C、 维生素 B12
- D、 维生素 C

35. 与硒具有协同作用的维生素是 ()。

- A、 维生素 A
- B、 维生素 E
- C、 维生素 B1
- D、 维生素 C

36. 饲料蛋白质包括真蛋白质和非蛋白质类()，因此统称为粗蛋白质。

- A、 含氮化合物
- B、 碳水化合物
- C、 螯合物
- D、 含硫化合物

37. 下列哪种动物粗纤维消化能力最强()。

A、淡水鱼

B、肉鸡

C、肉牛

D、保育猪

38. 判定玉米质量时，玉米中的水分含量应()。

A、 $\leq 14.0\%$

B、 $\leq 20.0\%$

C、 $\geq 14.0\%$

D、 $\geq 20.0\%$

39. 属于含硫氨基酸的是()。

A、赖氨酸

B、蛋氨酸

C、色氨酸

D、精氨酸

40. 反刍动物的主要消化部位为()。

A、盲肠

B、结肠

C、瘤胃

D、小肠

41. 非草食性单胃动物的主要能量来源是()。

A、粗纤维

B、淀粉

C、蛋白质

D、脂肪

42. 下列不属于必需脂肪酸的是 ()。

A、 α -亚麻油酸

B、花生四烯酸

C、亚油酸

D、挥发性脂肪酸

43. 缺乏时导致动物出现夜盲症的是 ()。

A、维生素 A

B、维生素 E

C、维生素 D

D、维生素 K

44. 抗坏血酸指的是 ()。

A、维生素 A

B、维生素 C

C、维生素 K

D、维生素 B1

45. 调节动物体内钙磷代谢，防治佝偻病的维生素是 ()。

A、维生素 E

B、维生素 D

C、维生素 K

D、维生素 C

46. 幼龄反刍动物缺硒可导致（ ）。

- A、肝坏死
- B、脑软化
- C、佝偻症
- D、白肌病

47. 维生素 B12 又叫（ ）。

- A、硫胺酸
- B、核黄素
- C、生物素
- D、钴胺素

48. 谷物及其加工产品的一般特征为（ ）。

- A、淀粉含量高
- B、粗蛋白含量高
- C、粗脂肪含量高
- D、粗纤维含量高

49. 高粱中主要含有的抗营养因子为（ ）。

- A、抗胰蛋白酶
- B、单宁
- C、棉酚
- D、硫葡萄糖苷

50. 以下（ ）不是饲料原料产品质量感官评价的指标。

- A、外形

B、 营养物质含量

C、 气味

D、 色泽

51. 猪禽饲料中添加植酸酶，可以显著提高()的利用率。

A、 磷

B、 镁

C、 钙

D、 铜

52. 饲料中水分含量的测定所用的主要仪器是()。

A、 电热鼓风干燥箱

B、 高温电炉

C、 马弗炉

D、 石墨消解仪

53. ()日粮中可以添加尿素补充蛋白质的不足。

A、 母猪

B、 育肥牛

C、 蛋鸡

D、 鹅

54. 在分析天平上，测得称量瓶的质量为 10.4120g，这个记录说明有()有效数字。

A、 3

B、 4

C、5

D、6

55. 测定饲料中干物质的含量时，使用分析天平称量试样质量时，数据应当保留（ ）位小数点

A、1

B、2

C、3

D、4

56. 操作产生硫化氢气体的试验时，正确的做法是（ ）。

A、操作在通风橱处进行

B、在室外通风处操作

C、不需要戴口罩

D、不需要带防护手套

57. 比色法测磷的过程中，用作显色剂的是（ ）。

A、磷酸二氢钾显色剂

B、磷酸氢二钾显色剂

C、钒钼酸铵显色剂

D、硫代巴比妥酸显色剂

58. 因米糠中（ ）含量高，不宜长期保存，容易受高温、潮湿、光照等因素的影响。

A、油脂

B、粗蛋白质

C、淀粉

D、钙

59. 按照国际饲料分类法，第五类饲料是（ ）。

A、粗饲料

B、蛋白质补充料

C、能量饲料

D、矿物质饲料

60. 按照国际饲料分类法，第三类饲料是（ ）。

A、粗饲料

B、蛋白质补充料

C、能量饲料

D、青贮饲料

61. 按照国际饲料分类法，下列编码中（ ）属于能量饲料。

A、1-00-000

B、3-00-000

C、4-00-000

D、7-00-000

62. 动物体内缺铁的典型症状是（ ）。

A、贫血

B、佝偻症

C、软骨病

D、白肌病

63. 下列（ ）缺乏时容易导致坏血病。

- A、维生素 D
- B、维生素 C
- C、维生素 B1
- D、维生素 K

64. 下列不属于维生素 B 族的水溶性维生素的是（ ）。

- A、 硫胺素
- B、 核黄素
- C、 胆碱
- D、 抗坏血酸

65. 下列不属于微量元素的是（ ）。

- A、 Mg
- B、 Fe
- C、 Cu
- D、 Mn

66. 饲料中水分测定时，水分是否排除完全，可以根据（ ）来进行判定。

- A、经验
- B、样品是否已达到恒重
- C、烘干后样品的颜色
- D、仪器厂家推荐的时间

67. 测定粗灰分时，不可能存在于灼烧残留物中的物质是（ ）。

A、碳酸钙

B、氧化铁

C、蛋白质

D、氯化钠

68. 判断鱼粉中掺入淀粉，一般使用（ ）试剂进行化学法鉴别。

A、乙醇

B、盐酸

C、碘化钾

D、尿素

69. 凯氏定氮法测定饲料中的粗蛋白质含量，蒸馏时用的试剂是 40% 的（ ）溶液。

A、氢氧化钾

B、氯化钠

C、氯化钾

D、氢氧化钠

70. 凯氏定氮法测定饲料中的粗蛋白质含量，消化时用的试剂是（ ）。

A、浓硫酸

B、稀硫酸

C、浓盐酸

D、稀盐酸

71. 凯氏定氮法测定饲料中的粗蛋白质含量，蒸馏出的氨用（ ）

溶液吸收。

- A、盐酸
- B、硼酸
- C、硝酸
- D、醋酸

72. 饲料级硫酸铜的外观是（ ）粉末。

- A、黄色结晶
- B、红色结晶
- C、浅蓝色结晶
- D、白色结晶

73. 比色法测磷中配制磷酸二氢钾时要加入（ ）。

- A、硝酸
- B、碳酸
- C、高锰酸钾
- D、盐酸

74. 青贮饲料是利用（ ）对原料进行厌氧发酵。

- A、酵母菌
- B、霉菌
- C、丁酸梭菌
- D、乳酸菌

75. 矿物质饲料磷酸氢钙中钙的含量为（ ）。

- A、23%

B、18%

C、25%

D、33%

76. 脂肪氧化或酸败的速度与保存原料的()时间成正比。

A、地点

B、方法

C、温度

D、包装

77. 饲料产品标签中营养成分保证值的标注一般是指产品营养成分含量的()。

A、最大值

B、中间值

C、稳定值

D、最小值

78. 生产实践中, 谷物是猪的主要能量来源, 降低谷物颗粒的粒度可增加与()相互作用的接触面, 提高饲料利用效率。

A、消化酶

B、空气

C、水分

D、营养物质

79. 在动物胃中发挥作用的蛋白酶种类()。

A、酸性

B、 中性

C、 碱性

D、 碱性和中性

80. 各种淀粉、()是单胃动物能量的主要来源。

A、 单糖

B、 纤维素

C、 寡糖

D、 木质素

81. 反刍动物主要是通过瘤胃中()对纤维素的发酵,得到它所需要的大部分能量。

A、 内源消化酶

B、 微生物

C、 胃酸

D、 唾液

82. 理想蛋白质是以生长、妊娠、泌乳、产蛋等的氨基酸需要为理想比例的蛋白质,常以()作为 100,用相对比例标示。

A、 赖氨酸

B、 蛋氨酸

C、 苏氨酸

D、 色氨酸

83. 在我国动物饲养标准中,奶牛能量体系采用的是()。

A、 消化能

B、 代谢能

C、 净能

D、 总能

84. 在我国动物饲养标准中，禽的能量体系采用的是()。

A、 消化能

B、 代谢能

C、 净能

D、 总能

85. 一般情况下，下列()的粗蛋白质含量最高。

A、 玉米蛋白粉

B、 发酵豆粕

C、 大豆浓缩蛋白

D、 棉籽蛋白

86. 精料补充料饲料标签产品成分分析保证值项目可以不标注()。

A、 粗蛋白

B、 粗灰分

C、 粗脂肪

D、 水分

87. 下列原料不属于玉米加工副产品的是()。

A、 玉米皮

B、 玉米淀粉

C、 玉米胚芽粕

D、 玉米 DDGS

88. 下列原料中脂肪含量最高的原料是()。

A、 玉米皮

B、 大豆皮

C、 麸皮

D、 米糠

89. 豆类及油料籽实的抗营养因子不包括()

A、 蛋白酶抑制因子

B、 植物凝集素

C、 非淀粉多糖

D、 脲酶

90. 下列原料中()有利于蛋黄颜色着色。

A、 玉米

B、 小麦

C、 大麦

D、 稻谷

91. 怀孕母猪饲料中纤维含量很重要，下列原料中纤维含量最少的原料是()。

A、 麸皮

B、 大豆皮

C、 甜菜渣

D、 次粉

92. 计算机计算饲料配方时，()为配方设计的目标函数。

A、 营养物质的最适需要量

B、 原料的营养指标

C、 最小饲料成本

D、 原料的价格

93. 饲料能量含量是衡量饲料营养价值的一个重要方面，饲料中的()是能量的主要来源。

A、 维生素

B、 微量元素

C、 水分

D、 有机物

94. 下列营养关系中，()的营养成分配合效应大于诸营养成分单个效应之和。

A、 相互替代

B、 拮抗作用

C、 相互转变

D、 协同作用

95. 牛乳的成分含量因各种因素的影响，其中变化最大的乳成分是()，该成分也是标准奶的判断指标。

A、 乳脂

B、 乳蛋白

C、 乳干物质量

D、 乳糖

96. 标准乳是按照()校正。

A、 4%乳蛋白

B、 4%乳脂肪

C、 4%乳糖

D、 4%非脂固形物

97. 关于生长在组织水平上表现出的先后顺序为()。

A、 骨骼系统、脂肪组织、肌肉组织

B、 骨骼系统、肌肉组织、脂肪组织

C、 脂肪组织、肌肉组织、骨骼系统

D、 肌肉组织、骨骼系统、脂肪组织

98. 计算干物质采食量时，一般以()为时间单位的采食量表示。

A、 小时

B、 天

C、 周

D、 月

99. 乳仔猪的生理特点不包括()。

A、 调节体温机能不完善，体内能源贮备有限

B、 消化器官不发达，消化机能不完善

C、 生长发育迅速，新城代谢旺盛

D、 具有较强的免疫能力，能够抵御大多数疾病的侵袭

100. 饲料中添加（ ）可以中和胃酸，保护胃黏膜。
- A. 碳酸钙
 - B. 碳酸氢钠
 - C. 硫酸镁
 - D. 氯化钠
101. 饲料中维生素 D 的缺乏可能导致动物患（ ）
- A. 佝偻病
 - B. 贫血
 - C. 皮炎
 - D. 腹泻
102. 饲料中钙磷比例失衡可能造成动物（ ）
- A. 骨骼发育不良
 - B. 生长速度加快
 - C. 免疫力增强
 - D. 消化率提高
103. 单胃动物饲料中粗纤维含量过高，可能会（ ）
- A. 提高营养物质消化率
 - B. 降低饲料适口性
 - C. 提高日增重
 - D. 不会造成影响
104. 饲料中粗蛋白的测定通常采用（ ）。
- A. 凯氏定氮法

- B. 分光光度法
 - C. 气相色谱法
 - D. 高效液相色谱法
105. 饲料中粗灰分的测定主要反映了 ()
- A. 蛋白质的含量
 - B. 脂肪的含量
 - C. 矿物质的含量
 - D. 维生素的含量
106. 下列 () 对动物甲状腺功能有重要作用。
- A. 碘
 - B. 铁
 - C. 铜
 - D. 锌
107. 饲料中水分的含量对饲料的储存有何影响? ()
- A. 水分越高, 越易发霉变质
 - B. 水分越低, 越易发霉变质
 - C. 无影响
 - D. 取决于储存条件
108. 饲料中维生素 A 的缺乏可能导致动物出现哪种症状? ()
- A. 贫血
 - B. 佝偻病
 - C. 夜盲症

D. 白肌病

109. 饲料中能量的测定通常采用 ()

A. 弹式热量计法

B. 酸碱水解法

C. 分光光度法

D. 气相色谱法

110. 饲料中添加抗氧化剂的主要目的是 ()

A. 改善饲料口感

B. 防止饲料氧化变质

C. 提高饲料能量

D. 改善饲料外观

二、多选题

1. 按照营养成分的不同, 配合饲料包括 ()。

A、添加剂预混料

B、浓缩饲料

C、全价配合饲料

D、精料补充料

2. 属于营养性饲料添加剂的是 ()。

A、抗生素

B、维生素

C、微量元素

D、调味剂

3. 属于脂溶性维生素的是（ ）。
- A、维生素 D
 - B、维生素 C
 - C、维生素 A
 - D、维生素 K
4. 以下方法可以改善猪的饲料消化率，正确的做法是（ ）。
- A、饲料发霉不严重，正常饲喂
 - B、进行精准饲料配制
 - C、使用颗粒饲料
 - D、采用湿拌料
5. 饲料配方设计要考虑安全性和合法性，产品要符合国家法律法规，主要包括（ ）
- A、营养指标
 - B、卫生指标
 - C、使用对象
 - D、口感风味
6. 下列属于饲料中添加蜜糖的优点的是（ ）
- A、减少粉尘的产生
 - B、降低饲料的粘结性
 - C、改善饲料的色泽
 - D、提高饲料的风味和适口性
7. 饲料配制时，配方设计的基本原则有（ ）。

A、科学性原则

B、可行性原则

C、利润优先原则

D、安全性与合法性原则

8. 属于微量元素添加剂的是()。

A、磷

B、钙

C、铁

D、锌

9. 属于常量元素添加剂的是()。

A、磷

B、钙

C、铁

D、钠

10. 属于能量饲料原料的是()。

A、小麦麸

B、鱼粉

C、大麦

D、乳清粉

11. 属于能量饲料原料的是()。

A、高粱

B、次粉

C、大豆油

D、糖蜜

12. 属于蛋白质补充料的是（ ）。

A、棉籽粕

B、鱼粉

C、高粱

D、燕麦干草

13. 属于蛋白质补充料的是（ ）。

A、菜籽饼

B、燕麦

C、大豆浓缩蛋白

D、乳清粉

14. 按照国际饲料分类法，属于粗饲料的是（ ）。

A、小麦秸秆

B、燕麦干草

C、小麦麸

D、玉米皮

15. 玉米-豆粕型日粮条件下，猪禽的第一或第二限制性氨基酸主要是（ ）。

A、蛋氨酸

B、色氨酸

C、赖氨酸

D、苏氨酸

16. 属于含硫氨基酸的是（ ）。

A、赖氨酸

B、蛋氨酸

C、半胱氨酸

D、胱氨酸

17. 可以作为饲料中锌元素来源的有（ ）。

A、硫酸锌

B、氧化锌

C、蛋氨酸锌

D、蛋白质锌盐

18. 按照常规饲料分析方法，饲料中主要包括（ ）、粗纤维和水分等养分。

A、粗蛋白

B、粗脂肪

C、粗灰分

D、无氮浸出物

19. 饲料中能量的主要来源有（ ）

A. 碳水化合物

B. 脂肪

C. 蛋白质

D. 维生素

20. 下列属于概略养分分析法中测定指标的是（ ）。
- A、 淀粉
 - B、 粗脂肪
 - C、 粗灰分
 - D、 粗蛋白质
21. 下列不属于概略养分分析法中测定指标的是（ ）。
- A、 淀粉
 - B、 维生素
 - C、 粗灰分
 - D、 水分
22. 测定粗灰分时，可能存在于灼烧残留物中的物质可能是（ ）。
- A、 蛋白质
 - B、 氧化铁
 - C、 碳酸钙
 - D、 粗脂肪
23. 下列属于碳水化合物的是（ ）。
- A、 半纤维素
 - B、 乳糖
 - C、 淀粉
 - D、 葡萄糖
24. 下列属于危险化学品的是（ ）。
- A、 易制毒化学品

B、 分析纯试剂

C、 化学纯试剂

D、 易制爆化学品

25. 与钠、氯营养作用有关的是（ ）。

A、 刺激唾液的分泌

B、 调节钙磷的代谢

C、 提高动物的食欲

D、 维持体液的渗透压

26. 反刍动物如奶牛饲粮中粗纤维含量严重不足或粉碎过细时，会产生（ ）。

A、 蹄叶炎

B、 酸中毒

C、 瘤胃角化不全

D、 真胃移位

27. 构成骨骼和牙齿的常量元素有（ ）。

A、 磷

B、 钙

C、 硫

D、 镁

28. 凯氏定氮法测定粗蛋白质所用到的仪器设备有（ ）。

A、 凯氏定氮仪

B、 滴定管

C、分光光度计

D、分析天平

29. 危险化学品储藏室应（ ）。

A、干燥

B、可以使用电炉取暖

C、通风良好

D、室内严禁烟火

30. 影响青贮饲料品质的因素有（ ）。

A、含水量

B、含糖量

C、密闭厌氧条件

D、粉碎粒度

三、判断题（正确的打“√”；错误的打“×”。）

1. 青绿饲料是天然水分含量在 60%以上的新鲜饲草及以放牧形式饲喂的人工种植牧草、草地鲜草等。（ ）

2. 饲料粉碎越细，消化率越高。（ ）

3. 棉籽饼粕中的主要抗营养因子是单宁。（ ）

4. 饲料企业和养殖者使用饲料添加剂产品时，应严格遵守最高限量规定，不得超量使用饲料添加剂。（ ）

5. 低蛋白日粮就是将日粮中的粗蛋白质水平降低。（ ）

6. 麦麸与玉米相比，价格更优，应该在饲料中大量替代玉米使用，降低饲料成本。（ ）

7. 国际饲料分类法根据饲料的营养特性将饲料分为十大类，并对每类饲料冠以七位数的国际饲料编码。()
8. 饲料储存过程中，水分最好控制在 14%以下。()
9. 反刍家畜的浓缩饲料可适量采用非蛋白氮类饲料如尿素等来节省蛋白质饲料。()
10. 蛋白质饲料可分为植物性蛋白质、动物性蛋白质、单细胞蛋白质和非蛋白氮等。()
11. 用分光光度法测定饲料中的总磷含量，测定波长为 200nm。()
12. 感官鉴定可通过触觉可以来判定其粒度的大小、水分、硬度、黏稠度及有无杂物等。()
13. 玉米水分含量的高低不仅影响饲料产品的安全性，而且关系饲料产品的营养浓度。()
14. 在猪的全价配合料中，主要由蛋白质供能 ()
15. 饲料添加剂，是指在饲料加工、制作、使用过程中添加的少量或者微量物质，包括营养性饲料添加剂和一般饲料添加剂。()
16. 《饲料原料目录》中规定，大豆浓缩蛋白是低温大豆粕除去其中的非蛋白成分后获得的蛋白质含量不低于 65%（以干基计）的产品。()
17. 菜籽饼和小麦麸都属于粗饲料 ()。
18. 高粱属于蛋白质补充料 ()
19. 只有全株玉米作为青贮原料才可以制作出优质的青贮饲料。()
20. 饲料中的维生素 K 对动物的凝血功能有重要作用。()
21. 饲料中的粗纤维对单胃动物没有任何营养价值。()

22. 植物中的磷主要是以植酸磷的形式存在，单胃动物利用率较低。()
23. 使用玉米全株青贮可以减少一定量的精料补充料。()
24. 玉米蛋白粉的感官性状为呈淡黄色至黄褐色，粉状或颗粒状、无发霉、结块、虫蛀，具有本制品固有气味，无腐败变质气味。()
25. 菜籽粕中含有硫葡萄糖苷、芥子碱、植酸、单宁等抗营养因子，影响其适口性。()
26. 动物、植物体内均含有大量的碳水化合物。()
27. 粉碎是指通过撞击、剪切、磨削等机械作用，使物料颗粒变小。()
28. 混合是指利用机械力、压缩空气或超声波，搅动、拌和物料，使之分布均匀、强化热交换的过程。()
29. 饲料中的能量水平对动物的繁殖性能没有影响。()
30. 饲料中添加抗生素仍是预防畜禽发病的最有力武器，无可替代。
()
31. 养殖者可以对外提供自行配制的饲料。()
32. 过量饲喂精料补充料会使奶牛瘤胃的 pH 提高。()
33. 饲料企业和养殖者使用饲料添加剂产品时，应严格遵守最高限量规定，不得超量使用饲料添加剂。()
34. 无氮浸出物属于饲料中概略养分组分之一。()
35. 饲料添加剂的载体要求表面粗糙或有小孔，稀释剂则要求表面光滑，具有良好的流通性。()
36. 动物所需能量来源于饲料中的碳水化合物、蛋白质和脂肪。()
37. 按国家审批和管理，中药类饲料添加剂归入非营养性饲料添加剂。

()

38. 设计配方时，要严格执行饲养标准，不可随季节随意改动。()

39. 饲料储存过程中，水分最好控制在 14%以下。()

40. 国际饲料分类法根据饲料的营养特性将饲料分为八大类，并对每类饲料冠以七位数的国际饲料编码。()

41. 绝干样品即将饲料样品经风干、晾晒或在 65℃恒温下烘干后，在室内回潮，使其水分达到相对平衡的样品。()

42. 饲料中的能量水平越高，动物的生长速度就越快。()

43. 动物出现佝偻病主要由缺铁造成的。()

44. 感官评价为产品质量评价中的人为主观性判断指标，对产品特征品质鉴定和质量评价没有指导价值。()

45. 营养需要量是指动物在维持正常生理活动、机体健康和达到特定生产性能时对营养素需要的最低数量。()

46. 微量元素是指在有机体内含量占体重 0.01%以下的矿物质元素。()

47. 用分光光度法测定饲料中的总磷含量，测定波长为 400nm。()

48. 测定饲料中钙含量的方法有高锰酸钾法和乙二胺四乙酸二钠络合滴定法。()

49. 饲料中粗纤维是一个确切的化学实体，特指饲料中的纤维素含量。()

50. 饲料添加剂亚硒酸钠，使用时应先制成预混剂并且标签上应标识最大硒含量。()

51. 提高粗纤维的含量和充足的饮水，可以有效预防母猪便秘的发生。
()
52. 氯化胆碱对维生素 A、维生素 D、维生素 B₁ 和泛酸钙均有破坏作用，常单独使用。()
53. 反刍动物饲料中常添加植酸酶，单胃动物饲料中一般无需添加。
()
54. 自 2020 年 1 月 1 日起，退出除中药外的所有促生长类药物饲料添加剂品种。()
55. 饲料中的粗蛋白含量越高，其营养价值就一定越高。()
56. 饲料中的霉菌毒素可以通过加热处理完全去除。()
57. 动物所需的氨基酸均可以通过动物体内的转氨基作用进行合成。
()
58. 饲料中添加过多的维生素 D 会导致动物中毒。()
59. 饲料中的脂肪含量越高，动物的体脂沉积就越多。()
60. 饲料中的维生素 C 对大多数动物来说不是必需的，因为动物可以自行合成。()