

2024 年全省职业院校学生技能大赛

饲料营养与检测理论知识试卷（三）

注意事项

1. 本试卷依据《饲料化验员》（四级）国家职业标准命制，考试时间：90 分钟。
2. 请在试卷标封处填写姓名、准考证号和所在单位的名称。
3. 请仔细阅读答题要求，将正确答案填写在答题卡上。

题号	一（80 分）	二（20 分）
得分		

一、单项选择题（每小题 2 分 共 80 分）

1. 预混料、（ ）在手工添加料口添加，不得上仓。
A、豆粕 B、麦麸 C、食盐 D、玉米
2. 在配合饲料生产中，混合工序操作要正确。在进料顺序上，应把配比量大的组分先投入或大部分投入机内后，再将少量或微量组分置于易分散处，保证（ ）。
A、混合顺序 B、投料顺序 C、混合质量 D、粉碎质量
3. 抗球虫剂主要添加在（ ）日粮中。
A、牛 B、猪 C、羊 D、禽类
4. 饲料原料菜籽饼粕中需要测定有毒有害物质（ ）的含量。
A、亚硝酸盐 B、氯化物 C、异硫氰酸酯 D、氟
5. 检测饲料中的硒，先将样品中有机物破坏，使（ ）。

- A、硒游离出来
B、剩下无机物
C、硒转化为硒酸钠
D、硒转化为分子状态

6. 评价新饲料原料及产品的步骤包括安全性、成分分析、观察实验、
()和饲养试验。

- A、粒度测定
B、混合均匀度测定
C、粗蛋白测定
D、消化率测定

7. 检测过程中发生故障即中断测试，等排除故障后，()检测。

- A、继续 B、重新 C、不用重新 D、A、B、C都对

8. 下列不属于天平的称量方法的有()。

- A、直接称量法
B、固定重量称量法
C、递减称量法
D、间接称量法

9. 关于滴定管的使用，说法不正确的是()。

- A、有油污的酸式滴定管，需用铬酸洗液洗涤。
B、将碱式滴定管橡皮向上弯曲 90°，捏玻璃珠使溶液从玻璃珠和橡皮管之间的间隙缝中流出以排出管下的气泡
C、使用碱式滴定管时，应捏玻璃珠的下半部
D、碱式滴定管中的玻璃珠外径应比橡皮管内径大些

10. 标定标准滴定溶液浓度时，应由()标定。

- A、两人各做两个平行
B、两人各做四个平行
C、一人做四个平行
D、一人做八个平行

11. 标定氢氧化钠标准溶液时滴定终点的颜色是 ()。
- A、粉红色 B、橙色 C、紫色 D、黄色
12. 下列是五位有效数字的是 ()。
- A、10.700 B、0.0120 C、1.72000 D、0.01210
13. 饲料粉碎粒度测定的仲裁方法是 ()。
- A、电动振筛机筛分法 B、锤片粉碎筛片筛孔直径法
- C、算术平均粒径法 D、粒度模数与均匀度模数法
14. 粗纤维测定中正辛醇的作用是 ()。
- A、消煮 B、助溶 C、防泡剂 D、去除蛋白
15. 凯氏定氮法测定饲料中的粗蛋白质含量，半微量蒸馏法蒸馏时要在蒸汽发生瓶中加入 () 是为了在蒸馏过程中保持此液为橙红色，否则需要补加硫酸。
- A、甲基红指示剂 B、溴甲酚绿指示剂
- C、溴百里芬兰指示剂 D、百里芬兰指示剂
16. 测定粗灰分是试样灼烧后无炭粒，继续在马弗炉中灼烧 ()。
- A、0.5h B、1h C、3h D、5h
17. 禁止在饲料和动物饮用水中使用的药物品种目录中，下列药物属于性激素类的是 ()。
- A、西马特罗 B、炔诺醇 C、莱克多巴胺 D、苯巴比妥
18. 粗蛋白质测定过程中，不会涉及到的溶液是 ()。

A、硼酸 B、乙酸 C、盐酸 D、硫酸

19. 钙的快速测定方法中，滴加氢氧化钾溶液的浓度为（ ）。

A、10% B、20% C、30% D、40%

20. 检测霉菌总数的培养箱温度范围应为（ ）℃。

A、18-20 B、25-28 C、30-32 D、35-37

21. 《饲料生产企业许可条件》规定饲料生产企业的（ ）应当配备专职负责人。

A、总经办 B、质量机构 C、采购机构 D、销售机构

22. （ ）产品执行企业标准的，产品主成分指标检测方法应当经省级饲料管理部门指定的饲料检验机构验证。

A、混合型饲料添加剂 B、维生素预混合饲料
C、配合饲料 D、复合预混合饲料

23. 营养性饲料添加剂包括饲料级氨基酸、（ ）、矿物质微量元素、酶制剂、非蛋白氮等。

A、抗氧化剂 B、防腐剂
C、着色剂 D、维生素

24. 《饲料生产企业许可条件》规定混合机（含混合机缓冲仓）与物料接触部分使用（ ）制造。

A、碳钢 B、不锈钢
C、搪瓷 D、仿不锈钢

25. 新饲料、新饲料添加剂的监测期为（ ）。

A、5年 B、3年 C、2年 D、6年

26. 不能作为定制产品生产使用的是()。

- A、单一饲料 B、饲料添加剂
C、混合型饲料添加剂 D、添加剂预混合饲料

27. 电子天平按键 TEAR 代表()

- A、去皮键或清零键 B、开机键 C、计数键 D、关机键

28. 用 20mL 的移液管移出的溶液体积应记为()。

- A、20mL B、20.0mL C、20.00mL D、20.000mL

29. 制备好的试样应贮于()中，并贴上标签。

- A、广口瓶 B、称量瓶 C、烧杯 D、干燥器

30. 下面能够加热的仪器是()。

- A、滴定管 B、容量瓶 C、蒸发皿 D、移液管

31. 加热或煮沸盛有液体的试管时()。

- A、管口朝向自己并观察管内发生的反应情况
B、管口不得朝向任何人
C、管口朝向别人、自己观察试管内的变化
D、请别人朝管口观察

32. 天平水平泡不在中心位置时，可调节()。

- A、平衡螺丝 B、玻璃门 C、秤盘 D、按开关键

33. 现需要配制 0.1000mol/L $K_2C_2O_7$ 溶液，下列量器中最合适的量器是()。

- A、容量瓶 B、量筒 C、刻度烧杯 D、酸式滴定管

34. 实验室大量试剂应放在()。

- A、试剂架上 B、实验室内试剂柜中
C、实验台下柜中 D、试剂库内

35. 显微镜的光学系统主要部件不包括 ()。

- A、物镜 B、目镜 C、聚光镜 D、培养皿

36. 实验室内天平室以朝 () 最佳。

- A、东 B、西 C、南 D、北

37. 下列属豆科青饲料的是 ()。

- A、青玉米、苏丹草 B、毛苕子、青燕麦
C、紫云英、紫花苜蓿 D、沙打旺、青高粱

38. 机体内含量最多的常量矿物元素是 ()。

- A、碳和氢 B、钠和氯 C、钙和镁 D、钙和磷

39. 石粉作为稀释剂时，一般只适用于稀释 ()。

- A、纤维素 B、微量元素 C、有机物 D、氨基酸

40. 下列属全粮型配合饲料的是 ()。

- A、添加剂预混料 B、浓缩饲料
C、全价配合日粮 D、精业混合料

二. 判断题 (正确的填“A”，错误的填“B”。每小题 1 分 共 20 分)

41. () 任何组织或者个人有权对饲料、饲料添加剂监督管理工作提出意见和建议。

42. () 浓缩饲料，是指主要由蛋白质饲料、矿物质饲料和饲料添加剂按照一定比例配制的饲料。

43. () 盐酸克伦特罗、沙丁胺醇、莱克多巴胺、苯乙醇胺 A 等兴奋剂类物质禁止在饲料中添加使用。

44. () 维生素预混合饲料生产企业应当配备高效液相色谱仪 (配备紫外检测器)。
45. () 饲料、饲料添加剂生产许可证有效期满需要继续生产的，应当在有效期届满 12 个月前申请续展。
46. () 国务院农业行政主管部门没有对单一饲料的使用作出限制性规定。
47. () 两层筛筛分法测定粉碎粒度中，标准试验筛和盲筛使用时按筛孔尺寸由大到小上下叠放。
48. () 凯氏定氮法测定饲料中的粗蛋白质含量，蒸馏后的吸收液用盐酸标准溶液滴定，溶液由灰红色变成蓝绿色为终点。
49. () 全国消防宣传日是每年的 11 月 9 日。
50. () 溶解基准物质时用移液管移取 20 ~ 30ml 水加入。
51. () 用纯水洗涤玻璃仪器时，使其既干净又节约用水的方法原则是少量多次。
52. () 存在安全风险的设备 and 设施，应当设置警示标识和防护设施。
53. () 饲料、饲料添加剂生产企业更换生产线的，不必重新办理生产许可证。
54. () 金属锂、钠、钾及金属氢化物要注意使用和保存，尤其不能与水直接接触。
55. () 实验室内不许存放易燃、易爆物品，但可以堆放个人物品。
56. () 杆菌肽锌不属于抗氧化剂。
57. () 添加剂预混合料不能直接喂畜禽。

58. () 豆科籽实中含有一些抗营养因子，如抗胰蛋白酶等，因此在饲喂前须经过加热处理。

59. () 青干草是指青绿饲料在结籽后刈割下来经干燥而制成的粗饲料。

60. () 植物性饲料中不含维生素 A。