





17. 下列哪种维生素缺乏会导致动物患夜盲症

- A. 维生素 D
- B. 维生素 C
- C. 维生素 K
- D. 维生素 A

18. 下列哪种物质是蛋白质的基本构成单位

- A. 水分
- B. 矿物质
- C. 氨基酸
- D. 维生素

19. 物质的能值常用下列哪种仪器测定

- A. 凯氏定氮仪
- B. 氧弹式热量计
- C. 体温计
- D. pH 计

20. 饲料中的能值取决于其什么养分含量的高低

- A. 蛋白
- B. 维生素
- C. 脂肪
- D. 矿物质

二、多项选择题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的，请将其选出，错选、多选或少选均无分。

21. 下列对动物性蛋白质饲料的特点描述错误的有

- A. 蛋白质、赖氨酸含量高
- B. 灰分含量低
- C. 维生素 B 族含量低
- D. 蛋氨酸含量丰富
- E. 一般含碳水化合物特别多

22. 对禽来说，必需氨基酸包括

- A. 甘氨酸
- B. 胱氨酸
- C. 酪氨酸
- D. 苏氨酸
- E. 脯氨酸

23. 下列可以维持动物体液酸碱平衡和渗透压的矿物质有

- A. 钠
- B. 镁
- C. 氯
- D. 铁
- E. 硒

24. 浓缩饲料如果按使用对象的不同生理阶段来划分，可分为

- A. 雏鸡用浓缩饲料
- B. 生产鸡用浓缩饲料
- C. 仔猪用浓缩饲料
- D. 种猪用浓缩饲料
- E. 肥育猪用浓缩饲料

25. 脂溶性维生素包括

- A. 维生素 C
- B. 维生素 A
- C. 维生素 D
- D. 维生素 E
- E. 维生素 B<sub>1</sub>

## 第二部分 非选择题

三、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

26. 一般测定和应用的饲料养分消化率大多是\_\_\_\_\_消化率。

27. 常量元素是指占动物体重\_\_\_\_\_以上的元素。

28. 粗饲料是体积大、难消化、绝干物质中粗纤维含量在\_\_\_\_\_ %以上的一类饲料。

29. 反刍动物只要不缺钴，就不会发生缺维生素\_\_\_\_\_。

30. 补充钙最廉价、最方便的矿物质原料是\_\_\_\_\_。

31. 对单胃动物来说，\_\_\_\_\_饲料加上能量饲料即为全价配合饲料。

32. 消化能值和\_\_\_\_\_与可燃气体损失，均是影响代谢能值的重要因素。

33. 生长家禽典型的\_\_\_\_\_缺乏症状为贫血、生长缓慢、羽毛脱色、脊柱麻痹。

34. 单胃动物的碳水化合物营养主要是依靠糖和淀粉酶解后的\_\_\_\_\_。

35. 净能可区分为两部分，即维持净能和\_\_\_\_\_净能。

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

36. 氨基酸平衡

37. 非营养性添加剂

38. 生长

39. 稀释剂

40. 过瘤胃蛋白质

五、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

41. 简述养分的概念及其一般功能。

42. 简述脂肪的性质。

43. 饲料命名数字化的目的是什么？国际饲料分类体系的分类原则是以什么作为基础？

44. 简述动物饲养试验的程序。

45. 简述提高反刍动物对尿素类非蛋白质含氮物质的利用率，避免氨中毒的措施。

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

46. 何谓配合饲料？论述配合饲料的优点及全价配合饲料配方的计算方法有哪些？

47. 论述饲料对蛋成分、蛋壳品质、蛋黄颜色和蛋味道的影响。