
第一章动物营养原理习题册

一、名词解释（每词 3 分）

1、动物营养

2、营养物质

3、总能

4、消化能

5、净能

6、蛋白质

7、必需氨基酸

8、非必需氨基酸

9、限制性氨基酸

10、理想蛋白质

11、必需脂肪酸

12、常量矿物质元素

13、微量矿物质元素

14、饲料营养物质消化率：

二、填空（每空 1 分）

1、饲料中含有六大类营养物质，除了水分、粗蛋白质、脂肪、碳水化合物化合物外，还含有和。

2、在物理消化的基础上，动物对饲料中各种营养物质的消化方式还包括_____和_____。

3、在玉米---豆粕型日粮中，猪的第一限制性氨基酸为，家禽的第一限制性氨基酸是。

4、维生素按其溶解性可以分为和。

5、常量矿物质元素除钙、磷、食盐、钾外，还包括、。

6、动物缺铁的典型缺乏症是。

7、维生素 A 的特异性缺乏症是。

-
- 8、钙、磷与维生素 D 缺乏，幼畜表现的典型缺乏症是。
 - 9、除饮水外，动物水分的来源途径还有、。
 - 10、动物体水分的主要去路除排泄粪尿外，还是、。
 - 11、不饱和脂类与空气中的氧发生反应，从而导致脂类出现。
 - 12、根据动物体可否合成以与是否需要日粮提供，可将氨基酸分为和。
 - 13、饲料中的粗纤维在反刍动物瘤胃微生物作用下，最终被分解为三种。
 - 14、粗纤维的主要成分是、等。
 - 15、饲料净能是指饲料中用于和的能量。
 - 16、猪对饲料碳水化合物的消化始于，主要在被消化。
 - 17、按照近似养分分析方案，饲料中的碳水化合物是由和组成的。
 - 18、按照在动物体的含量可将矿物质元素划分为和。
 - 19、饲料中的粗蛋白质在单胃动物小肠中最终被分解为和。
 - 20、饲料中的粗蛋白质在单胃动物小肠中分解的最终产物在被吸收。
 - 21、饲料中的粗蛋白质通常包括和。
 - 22、雏鸡缺锰的典型缺乏症为。
 - 23、脂溶性维生素除含有维生素 A、维生素 D 外，还包括、。
 - 24、家禽维生素 B₁ 的特异性缺乏症是。
 - 25、缺乏维生素 B₂ 家禽的典型缺乏症是。

26、动物骨骼和牙齿的构成成分中，矿物质元素除了钙之外，还有和。

27、成年动物缺乏钙、磷与维生素 D 的典型缺乏症是。

28、摄入不足而容易引起单胃动物出现贫血的矿物质元素主要是和。

29、在各种家畜中，缺铁性贫血最易发生在身上。

30、反刍动物瘤胃微生物将饲料中粗蛋白质消化后，瘤胃壁主要吸收。

三、单选题（每题 2 分）

1、与维生素 E 具有协同抗氧化作用的微量元素是（）。

A、锌 B、锰 C、铜 D、硒

2、反刍动物比单胃动物能更好的利用（）。

A、蛋白质 B、脂肪 C、无氮浸出物 D、粗纤维

3、我国评定奶牛能量需要量采用的指标为（）。

A、净能 B、代谢能 C、消化能 D、总能

4、反刍动物的能量主要来源于（）。

A、无氮浸出物 B、粗脂肪 C、粗纤维 D、粗蛋白

5、在玉米-豆粕型日粮种，家禽的第一限制性氨基酸为（）。

A、赖氨酸 B、蛋氨酸 C、色氨酸 D、苏氨酸

6、维生素 A 的特异性缺乏症是（）。

A、骨骼变形 B、繁殖障碍 C、夜盲症 D、干眼病

7、粗蛋白质含量%=N%（）

A 7.25 B6.25 C 5.25 D 4.25

8、维生素 B₂ 又称为 () 。

A 硫胺素 B 钴胺素 C 氰钴素 D 核黄素

9、常量元素占动物体重的比例为 () 。

A、0.1%以上 B、0.1%以下 C、0.01%以上 D、0.01%以下

10、植物体的结构物质和贮存物质是 () 。

A、蛋白质 B、碳水化合物 C、脂肪 D、粗纤维

11、只存在于动物体，植物体不含有的维生素是 () 。

A、维生素 A B、维生素 B₂ C、维生素 E D、维生素 D

12、家禽多发性神经炎的产生是由于缺乏 () 。

A、硫胺素 B、核黄素 C、泛酸 D、烟酸

13、成年动物缺乏钙磷所表现的典型症状为 () 。

A、佝偻症 B、产后瘫痪 C、骨短粗症 D、骨软化症

14、饲料总能减去粪能、尿能和消化道可燃气体能后剩余的能量称为 () 。

A、消化能 B、代谢能 C、维持净能 D、生产净能

15、下列不能提供能量的营养物质是 () 。

A、维生素 B、蛋白质 C、脂肪 D、粗纤维

16、动物体的结构物质是 () 。

A、碳水化合物 B、蛋白质 C、脂肪 D、粗纤维

17、动物体含量极少的物质是 () 。

A、蛋白质 B、脂肪 C、碳水化合物 D、矿物质

18、植物性饲料中的矿物质元素含量与动物体相比较为缺乏的是（）。

A、钾 B、钠 C、镁 D、铁

19、反刍动物瘤胃的消化方式主要是（）。

A、物理性消化 B、化学性消化 C、微生物消化 D、混合消化

20、单胃动物小肠对饲料中碳水化合物消化的最终产物是（）。

A、乙酸 B、丙酸 C、丁酸 D、葡萄糖

21、各种蛋白质的平均含氮量一般为（）。

A、12% B、14% C、16% D、18%

22、对于生长猪来说，下面哪种氨基酸不是必须氨基酸（）。

A、赖氨酸 B、蛋氨酸 C、苏氨酸 D、胱氨酸

23、反刍动物在使用尿素时要有一个适应期，其时间一般设定为（）。

A、1-2周 B、2-3周 C、3-4周 D、4-5周

24、下列哪一种是微量矿物质元素（）。

A、镁 B、硫 C、铜 D、氯

25、动物出现甲状腺肿大是由于缺乏（）。

A、锌 B、锰 C、硒 D、碘

26、维生素 B₂ 又叫（）。

A、硫胺素 B、核黄素 C、生物素 D、钴胺素

27、鸡缺乏维生素 B₁ 的特异症状时（）。

A、多发性神经炎 B、曲爪麻痹症 C、滑腱症 D、贫血

28、猪出现“鹅行步伐”是由于缺乏（）。

A、硫胺素 B、生物素 C、烟酸 D、泛酸

29、具有较强的抗氧化功能且常用作抗氧化剂的维生素是（）。

A、维生素 A B、维生素 D C、维生素 E D、维生素 K

30、饲料中的粗蛋白质在反刍动物瘤胃中最终被微生物分解为（）。

A、氨气 B、氨基酸 C、肽类 D、尿素

四、判断与改错（每题 2 分）

1、各种动物对饲料中营养物质的消化均为物理消化、化学消化与微生物消化的综合结果。（）。

2、各种营养物质均能为动物提供能量。（）。

3、单胃动物日粮中蛋白质品质好坏直接影响动物体蛋白质品质。（）。

4、对于动物而言，在其养分代谢过程中非常重要且必不可少的氨基酸称为必需氨基酸。（）。

5、饲料蛋白质品质良好就是指饲料中蛋白质含量较高。（）。

6、蛋白质饲料只为动物提供蛋白质营养。（）。

7、粗纤维是一类难于被消化道酶类消化的物质，因此对动物而言，粗纤维无任何营养作用，只能降低其它营养物质的利用率。（）。

8、限制性氨基酸是指饲料中控制使用的氨基酸。（）

。

9、维生素 E 和微量元素硒缺乏均可引起雏鸡出现渗出性素质病（）

10、单位重量的能量含量以碳水化合物为最高。（）。

-
- 11、在玉米-豆粕型日粮种，家禽的第一限制性氨基酸为赖氨酸。
()。
- 12、非必需氨基酸即动物不需要的氨基酸。()。
- 13、按照近似养分分析法，植物性饲料中的碳水化合物是由单糖和多糖构成的。()。
- 14、在单胃动物和反刍动物的饲料中均需要一定比例的粗纤维。
()。
- 15、必需脂肪酸是指动物生长、生产过程中体必须需要的脂肪酸。
()。
- 16、维生素 D 只促进钙的吸收。()。
- 17、幼龄动物缺乏钙可导致软骨症。()。
- 18、幼龄动物出现白肌病是由于缺乏微量元素锌。()。
- 19、维生素 A 的特异性缺乏症是干眼病。()。
- 20、维生素 D_2 的活性高于维生素 D_3 。()。
- 21、按单位体重计算，大家畜需水量高于小家畜。
- 22、维生素 A 存在于动植物体。
- 23、对于反刍动物而言，粗纤维的功能是填充消化道。
- 24、动物体的维生素含量极少且大部分需要由饲料提供。

五、答题

- 1、动物体与植物体在化学组成上有什么区别？

2、不同消化方式各有什么作用？

3、简述单胃动物如何消化吸收饲料中的粗蛋白质？

4、简述反刍动物如何消化吸收饲料中的粗纤维？

5、简述反刍动物瘤胃如何消化吸收饲料中的粗蛋白质？

6、动物日粮中为什么需要蛋白质？

7、为什么动物日粮中必须含有大量的碳水化合物？

8、脂类的营养功能有哪些？

9、反刍动物为什么利用非蛋白含氮物？使用尿素类物质应注意什么问题？

10、必需脂肪酸有哪些营养生理功能？缺乏症表现在哪些方面？

11、矿物质元素的总体营养功能有哪些？

12、维生素 A 的营养功能与缺乏症是什么？

13、维生素 E 的营养功能与缺乏症是什么？

14、影响维生素需要量的因素有哪些？

15、动物为什么要有充足的饮水？

16、简述影响动物需水量的因素

答案

一、名词解释

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/035110034040011322>