



تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. بخش عمده هضم کربوهیدراتها در کدام قسمت دستگاه گوارش طیور صورت می‌گیرد؟
الف. سکوم ب. ایلئوم ج. ژوژنوم د. دودنوم
۲. کدامیک از کربوهیدراتهای زیر غیر قابل هضم اند؟
الف. گلوکز ب. سلولز ج. ساکارز د. نشاسته
۳. تجزیه پروتئین در دستگاه گوارش طیور توسط کدام آنزیم شروع می‌شود؟
الف. تریپسین ب. پپسین ج. الاستاز د. کیموتریپسین
۴. کدامیک از آنزیمهای زیر تجزیه اتصالات لیزین-آرژنین را تسریع می‌بخشد؟
الف. الاستاز ب. کیموتریپسین ج. تریپسین د. پپتیداز (ارپسین)
۵. گوسیپول در کدامیک از غلات زیر وجود دارد؟
الف. سویا ب. جو ج. گندم د. پنبه دانه
۶. قابلیت دسترسی فسفر در منابع گیاهی به چه چیزی بستگی دارد؟
الف. اسید فایتیک ب. اسید استئاریک ج. اسید پالمیک د. اسید لینولئیک
۷. انرژی باقیمانده مواد غذایی که قابل دسترسی حیوان جهت نگهداری و تولید است چه نام دارد؟
الف. انرژی قابل هضم ب. انرژی خالص ج. انرژی خام د. انرژی قابل سوخت و ساز
۸. تفاوت ساختاری بین نشاسته و سلولز چیست؟
الف. وجود اتصالات بتا ۱ و ۴ در نشاسته ب. وجود اتصالات آلفا ۱ و ۴ در سلولز
ج. وجود اتصالات بتا ۱ و ۴ در سلولز د. وجود اتصالات آلفا ۱ و ۶ در نشاسته
۹. مقادیر کدام ویتامین در جیره نسبت به سایر ویتامین‌ها در جیره مانع پراکسیداسیون چربی‌ها می‌شود؟
الف. ویتامین A ب. ویتامین C ج. ویتامین D د. ویتامین E
۱۰. در مرغهای تخمگذار بالغ، اصلی‌ترین ماده مغذی کنترل‌کننده تولید تخم مرغ چیست؟
الف. انرژی ب. چربی ج. پروتئین د. ویتامین
۱۱. هنگام استرس حرارتی باید از چه جیره‌هایی استفاده کرد؟
الف. جیره‌هایی با پروتئین زیاد ب. جیره‌هایی با پروتئین کم
ج. جیره‌هایی با انرژی زیاد د. جیره‌هایی با انرژی کم
۱۲. کدام دسته از پروتئینهای زیر در بافتهای ارتجاعی تاندونها و سرخرگها وجود دارند؟
الف. گلاژن ب. الاستین ج. کراتین د. پرولاکتین
۱۳. کدام دسته از اسیدهای آمینه ضروری طی فرایند کلی متابولیسم از حد واسطه سنتز می‌شوند؟
الف. هیستیدین-لیزین ب. آرژنین-هیستیدین ج. لوسین-لیزین د. آرژنین-والین



۱۴. کدام اسید آمینه در سنتز اسید اوریک نقش مهمی ایفا می کند؟
الف. سرین ب. آلانین ج. اسید گلوتامیک د. گلیسین
۱۵. ازت دفعی در پرندگان به چه صورت است؟
الف. اوره ب. اسید اوریک ج. اورنیتین د. آرژنتین
۱۶. برای تبدیل تریپتوفان به نیاسین به وجود کدام اسید آمینه به عنوان کوفاکتور نیاز است؟
الف. پیریدوکسین ب. کولین ج. لیزین د. لوسین
۱۷. کدام اسید آمینه مسئول پایداری و محکمی کلاژن است؟
الف. پرولین ب. والین ج. لیزین د. متیونین
۱۸. اوج تولید تخم مرغ در سن چند هفتگی است؟
الف. ۱۸ هفتگی ب. ۲۰ هفتگی ج. ۲۵ هفتگی د. ۷۸ هفتگی
۱۹. در معادله زیر منظور از Δw چیست؟

$$Amino\ Acid = aw + b\Delta w + CE$$

(میلی گرم در روز به ازای هر پرند)

- الف. وزن بدن ب. وزن تخم مرغ ج. میزان تولید تخم مرغ د. مقدار رشد
۲۰. کدامیک از ویتامینهای زیر محلول در آب است؟
الف. K ب. E ج. B_{۱۲} د. A
۲۱. رفع همه نیازهای متابولیکی مرسوم در شرایط تنش خاص را چه می نامند؟
الف. تأمین متعادل ب. تأمین اختصاصی ج. تأمین حداقل د. کمبود
۲۲. بیماری گزروفتالمی در اثر کمبود کدام ویتامین حادث می شود؟
الف. D_۳ ب. K ج. A د. B_۱
۲۳. غنی ترین منبع طبیعی ریوفلاوین چیست؟
الف. کبد ب. شیر ج. تخم مرغ د. مخمر
۲۴. پتروئیل گلوتامیک اسید نام شیمیایی کدام ویتامین است؟
الف. بیوتین ب. اسید فولیک ج. اسید پانتوتنیک د. کولین
۲۵. کدام اسید چرب به عنوان تنها اسید چرب ضروری مورد نیاز حیوانات است؟
الف. اسید لینولئیک ب. اسید لینولنیک ج. اسید آراشیدونیک د. اسید اولئیک