

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول تغذیه دام، تغذیه دام و طیور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی(گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (۱۴۱۱۰۵۶ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۲۰۱)

۱- تکنیک کدال برای تعیین کدام بخش از مواد غذایی استفاده می شود؟

۱. پروتئین خام ۲. چربی خام ۳. فیبر خام ۴. عصاره عاری از ازت

۲- در بخش NDF فیبر خام کدام ترکیبات زیر وجود دارد؟

۱. سلولز-همی سلولز-نشاسته ۲. سلولز-همی سلولز-لیگنین
۳. سلولز-نشاسته-لیگنین ۴. فروکتان-نشاسته-پکتین

۳- کدام گزینه در مورد نوع ایزومر آلفا و بتای قندها صحیح است؟

۱. نشاسته و گلیکوژن پلی مری از ایزومر بتای گلوکز هستند
۲. سلولز پلی مری از ایزومر آلفای گلوکز هست
۳. نشاسته و گلیکوژن پلی مری از ایزومر آلفای گلوکز هستند
۴. نشاسته پلی مری از ایزومر بتا و سلولز پلی مری از ایزومر آلفای گلوکز است

۴- کدام یک از قندهای زیر احیاء کننده نیست؟

۱. گلوکز ۲. فروکتوز ۳. گالاکتوز ۴. سوکروز

۵- ترکیب سیانوژنیک لینامارین در کدام ماده خوراکی وجود دارد؟

۱. کتان ۲. سویا ۳. جو ۴. نخود

۶- کدام مورد از محصولات اکسیداسیون چربی ها مسئول ایجاد بو و طعم خاص چربی های اکسید شده هستند؟

۱. اپوکسیدها ۲. کتون ها
۳. پلیمرهای اسیدهای چرب ۴. اسیدها و آلدئیدها

۷- کدام یک از اسیدهای آمینه زیر در ساختار هورمون تیروزین وارد می شود؟

۱. تیروزین ۲. لیزین ۳. پرولین ۴. متیونین

۸- مهمترین آنتی اکسیدان طبیعی موجود در خوراک دام کدام است؟

۱. ویتامین A ۲. ویتامین E ۳. ویتامین K ۴. ویتامین D

۹- کدام یک از ویتامین های زیر در بدن از کلسترول سنتز می شود؟

۱. ویتامین a ۲. ویتامین E ۳. ویتامین D ۴. ویتامین k

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول تغذیه دام، تغذیه دام و طیور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی(گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (۱۴۱۱۰۵۶ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۲۰۱)

۱۰- مارییچ آلفا و صفحات بتا، کدام نوع از ساختمان پروتئین ها هستند؟

۱. ساختمان نوع اول ۲. ساختمان نوع سوم ۳. ساختمان نوع چهارم ۴. ساختمان نوع دوم

۱۱- استشمام بوی ماهی از شیرگاو به دلیل تغذیه کدام ماده خوراکی در جیره می تواند باشد؟

۱. چغندر قند ۲. کنجاله سویا ۳. سیلوی ذرت ۴. دانه جو

۱۲- کدام ویتامین زیر محلول در آب نیست؟

۱. ویتامین C ۲. ویتامین B2 ۳. ویتامین B12 ۴. ویتامین E

۱۳- تبدیل بتاکارتن به ویتامین A در کدام بخش از بدن انجام می شود؟

۱. معده ۲. کلیه ۳. روده ها ۴. لوزالمعده

۱۴- کدام یک از ویتامین های زیر توسط میکروارگانیسمهای شکمبه ساخته می شوند؟

۱. اسید پنتوتنیک ۲. ریبوفلاوین ۳. تیامین ۴. هر سه مورد صحیح است

۱۵- فراوان ترین عنصر معدنی موجود در بدن کدام است؟

۱. کلسیم ۲. فسفر ۳. منیزیم ۴. منگنز

۱۶- کدام اسید چرب زیر محصول اصلی هضم کربوهیدرات در نشخوارکنندگان بوده و تنها اسید چرب فراری است که در مقادیر زیاد در خون یافت می شود؟

۱. اسید لاکتیک ۲. اسید نوکلئیک ۳. اسید بوتیریک ۴. اسید استیک

۱۷- مهمترین عناصر دخیل در تعادل اسید-باز و تنظیم فشار اسمزی کدام اند؟

۱. سدیم-کلسیم-کلر-یون های بی کربنات ۲. سدیم-فسفر-کلر-یون های بی کربنات ۳. سدیم-پتاسیم-کلر-یون های بی کربنات ۴. کلسیم-پتاسیم-کلر-یون های بی کربنات

۱۸- کزاز مرتعی یا گراس تتانی، از علائم کمبود کدام عنصر معدنی است؟

۱. فسفر ۲. منگنز ۳. منیزیم ۴. گوگرد

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول تغذیه دام، تغذیه دام و طیور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی(گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (۱۴۱۱۰۵۶ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۲۰۱)

۱۹- روش کیسه های نایلونی متحرک به چه منظوری استفاده می شود؟

۱. برای تخمین انرژی دفعی ادرار
۲. برای تخمین انرژی دفعی متان
۳. برای مطالعه انرژی خالص
۴. برای مطالعه هضم اجزای مشخص خوراک در بخشهای مجرای گوارش

۲۰- کدام جمله در مورد پیش سازهای غیرفعال آنزیم ها یا زیموئن تریپسینوژن صحیح است؟

۱. در پانکراس ساخته می شود
۲. در روده کوچک فعال می شود
۳. شکل فعال آن تریپسین است
۴. در پانکراس ساخته شده و در روده کوچک فعال گردیده و فرم فعال آن تریپسین است

۲۱- کدام مورد درباره افزایش سطح خوراکدهی در نشخوارکنندگان صحیح است؟

۱. افزایش سطح خوراکدهی سبب افزایش میزان انرژی متابولیسمی می شود.
۲. افزایش سطح خوراکدهی سبب افزایش انرژی خالص می شود.
۳. افزایش سطح خوراکدهی سبب کاهش اتلاف انرژی از طریق مدفوع می شود.
۴. افزایش سطح خوراکدهی سبب کاهش قابلیت هضم می شود.

۲۲- کدام یک از روش های زیر برای تخمین تولید حرارت و ابقای انرژی در بدن حیوان انجام می شود؟

۱. کالری متری غیرمستقیم
۲. تکنیک تعادل کربن-ازت
۳. کشتار مقایسه ای
۴. هر سه مورد صحیح است

۲۳- محل اصلی جذب مواد مغذای کدام بخش از روده کوچک است؟

۱. دودنوم
۲. ژوژنوم
۳. ایلئوم
۴. سکوم

۲۴- کدام آنزیم در طیور وجود ندارد؟

۱. آمیلاز
۲. لیپاز
۳. لاکتاز
۴. سوکراز

۲۵- کدام یک از معیارهای ارزیابی پروتئین زیر بیانگر بخشی از پروتئین است که توسط حیوان برای ساخت بافتها و ترکیبات بدن استفاده می شود؟

۱. اسکور شیمیایی
۲. پروتئین قابل هضم
۳. ارزش زیستی
۴. نسبت بازدهی پروتئین

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول تغذیه دام، تغذیه دام و طیور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی(گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (۱۴۱۱۰۵۶ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۲۰۱)

۲۶- تغذیه علوفه های بالغ و نابالغ به ترتیب سبب افزایش تولید کدام اسیدهای چرب فرار در شکمبه می شوند؟

۱. پروپیونیک-استیک
۲. پروپیونیک-لاکتیک
۳. لاکتیک-پروپیونیک
۴. استیک-پروپیونیک

۲۷- منبع اصلی تامین گلوکز خون در نشخوارکنندگان، کدام اسید چرب فرار است؟

۱. اسید استیک
۲. اسید لاکتیک
۳. اسید پروپیونیک
۴. اسید بوتیریک

۲۸- متداول ترین معرفی که در ارزیابی قابلیت هضم مواد غذایی در حیوانات استفاده می شود کدام است؟

۱. خاکستر
۲. ADF
۳. NDF
۴. اکسید کروم

۲۹- عوامل موثر بر قابلیت هضم مواد غذایی کدام است؟

۱. ترکیب غذا-ترکیب جیره غذایی-آماده نمودن غذا-عوامل حیوانی
۲. ترکیب غذا-نژاد حیوان -آماده نمودن غذا-عوامل جوی
۳. ترکیب غذا-آماده نمودن غذا-عوامل حیوانی-جنس
۴. ترکیب غذا-ترکیب جیره غذایی-آماده نمودن غذا

۳۰- از تفاضل انرژی موجود در ادرار و متان از انرژی قابل هضم ظاهری، کدام حاصل می شود؟

۱. انرژی قابل متابولیسم
۲. انرژی ویژه
۳. انرژی خالص
۴. انرژی خام