

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول تغذیه دام، تغذیه دام و طیور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۰۵۶ - مهندسی تولیدات دامی
ناپیوسته (۱۴۱۱۲۰۱)

- ۱- تکنیک کلدال برای اندازه گیری کدام بخش از مواد مغذی به کار می رود؟
 ۱. چربی خام
 ۲. خاکستر
 ۳. فیبر خام
 ۴. پروتئین خام
- ۲- کدام مورد زیر در بخش NDF در فیبر خام وارد نمی شود؟
 ۱. سیلیس
 ۲. سلولز
 ۳. همی سلولز
 ۴. لیگنین
- ۳- کدام یک از قندهای دی ساکارید زیر فاقد فعالیت احیاء کنندگی است؟
 ۱. سلوبیوز
 ۲. مالتوز
 ۳. سوکروز
 ۴. لاکتوز
- ۴- کدام یک از پلی ساکاریدهای زیر جز دسته هوموگلیکانها هستند؟
 ۱. مواد پکتینی
 ۲. همی سلولز
 ۳. سلولز
 ۴. اسید هیالورونیک
- ۵- کدام مورد از فرآورده های اکسیداسیون چربی ها نمی باشد؟
 ۱. کتون ها
 ۲. آلدئیدها
 ۳. اسیدهای چرب زنجیر کوتاه
 ۴. اسیدهای آمینه
- ۶- پیش ساز ویتامین D3 کدام یک است؟
 ۱. ارگوسترول
 ۲. دی هیدرو کلسترول
 ۳. کلسترول
 ۴. اسیدآراشیدونیک
- ۷- کدام یک از اسیدهای آمینه زیر در طیور (به دلیل نداشتن سیکل اوره) ضروری محسوب می شود؟
 ۱. آرژنین
 ۲. متیونین
 ۳. لیزین
 ۴. آسپارژین
- ۸- محصول نهایی و اصلی متابولیسم ازت در پستانداران کدام است؟
 ۱. اوره
 ۲. اسید اوریک
 ۳. آمونیاک
 ۴. نیترات
- ۹- تبدیل کاروتن به ویتامین A فعال بیشتر در کدام بخش رخ می دهد؟
 ۱. معده
 ۲. لوزالمعده
 ۳. روده ها
 ۴. کلیه ها
- ۱۰- شکل فعال ویتامین D کدام است؟
 ۱. کوله کلسی فرول
 ۲. ۲۵-هیدروکسی کوله کلسی فرول
 ۳. ۱-هیدروکسی کوله کلسی فرول
 ۴. ۱ و ۲۵-دی هیدروکسی کوله کلسی فرول
- ۱۱- کمبود کدام ویتامین در جوجه می تواند سبب بروز بیماریهای مرگ سلول ماهیچه ای و آنسفالومالاسیا می شود؟
 ۱. ویتامین E
 ۲. ویتامین A
 ۳. ویتامین C
 ۴. ویتامین K

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ 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)، مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۱۰۵۶ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۲۰۱

۱۲- کدام ویتامین زیر در واکنشهای دی کربوکسیلاسیون اکسیداتیو نقش داشته و کمبود آن سبب تجمع اسید پیروویک و اسید لاکتیک در بدن می شود؟

۱. ریبوفلاوین ۲. نیکوتین آمید ۳. تیامین ۴. اسید پنتوتنیک

۱۳- پیچیده ترین ساختمان در بین ویتامین ها مربوط به کدام مورد است؟

۱. B12 ۲. B2 ۳. C ۴. A

۱۴- عارضه تب شیر که اندکی پس از زایمان در گاوهای شیری رخ می دهد، در اثر کمبود کدام ماده معدنی رخ می دهد؟

۱. فسفر ۲. کلسیم ۳. سدیم ۴. پتاسیم

۱۵- عارضه هرزه خواری (پیکا) که حیوان اشتها نداشته و به جویدن چوب و پارچه و سایر اجسام تمایل دارد، ناشی از کمبود کدام ماده معدنی است؟

۱. منگنز ۲. منیزیم ۳. کلسیم ۴. فسفر

۱۶- کزاز مرتعی یا کزاز شیردهی در گاوهای شیری در اثر کمبود کدام معدنی رخ می دهد؟

۱. آهن ۲. روی ۳. منگنز ۴. منیزیم

۱۷- وجود کدام ماده معدنی برای رنگ طبیعی مو و پشم لازم است؟

۱. مس ۲. روی ۳. کروم ۴. آهن

۱۸- کدام کمپلکس زیر از نظر فعالیت کاتالیتیکی خنثی است؟

۱. کمپلکس آنزیم-مهار کننده (EI) ۲. کمپلکس آنزیم-سوبسترا (ES)
۳. کمپلکس آنزیم-مهار کننده -سوبسترا (EIS) ۴. کمپلکس آنزیم -محصول (EP)

۱۹- کدام آنزیم در پستانداران وجود دارد اما در طیور وجود ندارد؟

۱. آنزیم لاکتاز ۲. آنزیم لیپاز ۳. آنزیم تریپسین ۴. آنزیم پپسین

۲۰- در حالت معمول، بیشترین نسبت اسید چرب فرار تولیدی در طی تخمیر کربوهیدراتها در شکمبه کدام است؟

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

۲۱- منبع اصلی تامین گلوکز مورد نیاز نشخوارکنندگان، کدام اسید چرب فرار است؟

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

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ 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)، مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۱۰۵۶ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۲۰۱

۲۲- متداول ترین معرفی که برای اندازه گیری قابلیت هضم خوراک استفاده می شود کدام است؟

۱. اکسید کروم ۲. سیلیکات ۳. ADF نامحلول ۴. لیگنین

۲۳- کدام جمله صحیح است؟

۱. اثرات تجمع غذاها بر قابلیت هضم معمولاً مثبت است
۲. متداول ترین عملیات آماده سازی غذاها، اضافه کردن آنزیم به آنهاست
۳. اندازه قابلیت هضم یک غذا بیشتر مربوط به خود غذاست تا مصرف کننده آن
۴. به طور کلی، افزایش مصرف غذا سبب افزایش قابلیت هضم آن می شود

۲۴- قابلیت هضم مواد معدنی به کدام مورد بستگی ندارد؟

۱. ترشح آن در ادرار ۲. دفع آن در مدفوع
۳. بازجذب آن در ادرار ۴. میزان مواد فیبری در خوراک

۲۵- بیشترین اتلاف انرژی موجود در خوراک ها از کدام طریق رخ می دهد؟

۱. گازهای شکمبه ۲. ادرار ۳. مدفوع ۴. گاز متان

۲۶- زمانی که میزان انرژی در حیوان صفر است کدام حالت رخ می دهد؟

۱. ابقای انرژی منفی است ۲. ابقای انرژی مثبت است
۳. ابقای انرژی صفر است ۴. بسته به جنس و گونه حیوان، ابقای انرژی می تواند مثبت یا منفی باشد

۲۷- به میزان حرارتی که از احتراق غذا در بمب کالری متر حاصل می شود چه می گویند؟

۱. انرژی خالص ۲. انرژی خام ۳. انرژی متابولیسمی ۴. انرژی گاز

۲۸- با کسر مقدار اتلاف حرارتی از انرژی متابولیسمی، کدام حاصل می شود؟

۱. انرژی تولیدی ۲. انرژی خام ۳. انرژی قابل هضم ۴. انرژی خالص

۲۹- منظور از TDN چیست؟

۱. کل مواد مغذی قابل هضم ۲. قابلیت هضم مواد مغذی
۳. کل مواد کربوهیدراتی موجود در مواد غذایی ۴. انرژی خالص موجود در غذاها

۳۰- رایج ترین و کاربردی ترین سیستم ارزیابی انرژی مورد استفاده در طیور کدام است؟

۱. انرژی قابل هضم ۲. انرژی خالص ۳. انرژی متابولیسمی ۴. انرژی قابل تخمیر