

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 (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (۱۴۱۱۰۵۶ - مهندسی تولیدات دامی ناپیوسته) (۱۴۱۱۲۰۱)

۱- حیوانات آب مورد نیاز خود را از چه منابعی تامین می کنند؟

۱. آب آشامیدنی- آب موجود در غذا
۲. آب آشامیدنی- آب متابولیکی
۳. آب موجود در غذا- آب متابولیکی
۴. آب آشامیدنی- آب موجود در غذا- آب متابولیکی

۲- ADF و NDF حاصل از هضم نمونه غذایی به ترتیب معرف چه قسمتهایی از گیاه می باشند؟

۱. لیگنین، سلولز، همی سلولز- لیگنین، سلولز
۲. سلولز، همی سلولز- لیگنین، سلولز
۳. لیگنین، سلولز، همی سلولز- سلولز، همی سلولز
۴. لیگنین، سلولز - لیگنین، سلولز، همی سلولز

۳- کدام یک جزء قندهای مونوساکاریدی می باشد؟

۱. سلولز
۲. فروکتوز
۳. نشاسته
۴. گلیکوژن

۴- کدام یک از گیاهان زیر برای تغذیه حیوانات خطرناک می باشند؟

۱. گندمیان
۲. لوبیای جاوه ای
۳. چغندر علوفه ای
۴. غلات

۵- کدام کربوهیدرات نقش اساسی در متابولیسم انرژی دارد؟

۱. آمیلوز
۲. گلیکوژن
۳. سلولز
۴. فروکتوز

۶- کدامیک از اسیدهای چرب زیر در شیر نشخوارکنندگان در مقادیر قابل ملاحظه ای یافت می شود؟

۱. اسید بوتیریک
۲. اسید استیک
۳. اسید اولئیک
۴. اسید آراشیدونیک

۷- مهمترین آنتی اکسیدان طبیعی کدام است؟

۱. ویتامین C
۲. کاروتن
۳. ویتامین E
۴. هیدروکسی کوئینون

۸- کدام یک از اسیدهای چرب زیر در شیر نشخوارکنندگان وجود دارند؟

۱. بوتیریک - کاپروئیک
۲. لوریک - مریستیک
۳. پالمیک - استئاریک
۴. آراشیدونیک - لینولئیک

۹- محصول نهایی و اصلی متابولیسم ازت در پستانداران چیست؟

۱. اسید اوریک
۲. اوره
۳. آلانتیون
۴. اسید استیک

۱۰- از هیدرولیز پروتئینها چه ترکیباتی تولید می شود؟

۱. اسیدهای چرب
۲. اسیدهای آمینه
۳. اسیدهای نوکلئیک
۴. مونوساکاریدها

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 ناپیوسته) ۱۴۱۱۲۰۱

۱۱- پس از حذف گروه کربوکسیل از اسید آمینه کدام ترکیب تولید می شود؟

۱. آلکالوئید ۲. نیتريت ۳. پرولين ۴. آمين

۱۲- کدام دسته از ویتامین های زیر محلول در چربی می باشند؟

۱. ویتامین A- ویتامین D ۲. ویتامین B۱۲- ویتامین C
۳. ویتامین های گروه B ۴. ویتامین A- ویتامین B۶

۱۳- بیماری اسکوروی در اثر کمبود کدام ویتامین در بدن ایجاد می شود؟

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

۱۴- کدام ویتامین در نشخوارکنندگان به وسیله میکروارگانیسمهای شکمبه ساخته می شود؟

۱. ویتامین A ۲. ویتامین B۱۲ ۳. ویتامین C ۴. ویتامین E

۱۵- در تغذیه نشخوارکنندگان جهت ارزیابی وضعیت الکترولیتی جیره های غذایی از چه تعادلی استفاده می شود؟

۱. تعادل کاتیون- کاتیون ۲. تعادل آنیون- آنیون ۳. تعادل کاتیون- آنیون ۴. تعادل کاتیونی

۱۶- کدام یک از عناصر زیر نقش مهمی در ایجاد پیچش در پشم ایفا می کند؟

۱. آهن ۲. کلسیم ۳. مولیبدن ۴. مس

۱۷- اگر در جیره غذایی حیوانات جوان و در حال رشد کلسیم به مقدار کافی موجود نباشد چه بیماری رخ می دهد؟

۱. اسکوروی ۲. اسیدوز ۳. ریکتز ۴. کانی بالیسم

۱۸- در نامگذاری سیستماتیک آنزیم ها قسمت اول نامگذاری نشان دهنده چیست؟

۱. سوپسترا ۲. نوع واکنش ۳. نوع کاتالیزور ۴. نوع آنزیم

۱۹- چه تغییری در رشد میکروارگانیسم های شکمبه در جیره های غذایی بالاتر از ده درصد چربی اتفاق می افتد؟

۱. افزایش می یابد ۲. کاهش می یابد
۳. تغییری نمی کند ۴. ابتدا افزایش سپس کاهش می یابد

۲۰- در صورتیکه جیره نشخوارکنندگان حاوی نسبت بالایی از مواد متراکم از جمله کنسانتره باشد، تجمع کدام یک از ترکیبات زیر باعث اسیدوز می شود؟

۱. پیروویت ۲. سوکسینیت ۳. لاکتیت ۴. آکرلیت

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 (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (۱۴۱۱۰۵۶ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۲۰۱)

۲۱- بیشترین نرخ تولید گاز در شکمبه گاو مربوط به کدام یک از ترکیب گازهای زیر است؟

۱. گاز کربنیک - ازت ۲. متان - هیدروژن ۳. هیدروژن - اکسیژن ۴. گاز کربنیک - متان

۲۲- اصلی ترین منبع تولید گلوکز در نشخوارکنندگان کدام ترکیب است؟

۱. گلیکوژن ۲. لاکتیت ۳. گلیسرول ۴. پروپیونیت

۲۳- در صورتیکه اسید پروپیونیک وارد سیکل اسید تری کربوکسیلیک شود چند مول ATP تولید می شود؟

۱. ۱۷ مول ۲. ۱۸ مول ۳. ۳۶ مول ۴. ۳۸ مول

۲۴- چه ترکیباتی از متابولیسم تری گلیسرید تولید می شود؟

۱. اسیدهای آمینه - گلیسرول ۲. اسیدهای چرب - گلیسرول ۳. اسیدهای چرب ۴. اسید تری کربوکسیلیک

۲۵- دقیق ترین تعریف برای قابلیت هضم غذا کدام است؟

۱. نسبتی از غذا که دفع نشده و توسط حیوان جذب شده است ۲. نسبتی از غذا که توسط حیوان خورده شده است ۳. تمام غذایی که در اختیار حیوان قرار گرفته است ۴. نسبتی از غذا که هضم شده است

۲۶- مقادیر سیلیس و تانن در برخی از مواد غذایی چه تاثیری بر قابلیت هضم آنها دارند؟

۱. قابلیت هضم را افزایش می دهند ۲. قابلیت هضم را کاهش می دهند ۳. تاثیری بر قابلیت هضم ندارند ۴. قابلیت هضم را ابتدا کاهش سپس افزایش می دهند

۲۷- انرژی قابل متابولیسم ترکیبات غذایی چگونه محاسبه می شود؟

۱. مجموع انرژی ادرار و گاز منهای انرژی خام ۲. انرژی ادرار منهای انرژی قابل هضم ۳. انرژی گاز منهای انرژی قابل هضم ۴. مجموع انرژی ادرار و گاز منهای انرژی قابل هضم

۲۸- منظور از کسر تنفسی چیست؟

۱. نسبت بین حجم گاز متان تولید شده به حجم اکسیژن مصرف شده ۲. نسبت بین حجم گاز کربنیک تولید شده به حجم هیدروژن مصرف شده ۳. نسبت بین حجم هیدروژن تولید شده به حجم اکسیژن مصرف شده ۴. نسبت بین حجم گاز کربنیک تولید شده به حجم اکسیژن مصرف شده



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 (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (۱۴۱۱۰۵۶ - ، مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۲۰۱)

۲۹- عمده ترین تفاوت سیستمهای انرژی برای نشخوارکنندگان در چیست؟

۱. واحدهای مورد استفاده
۲. جیره های مورد استفاده
۳. TDN مورد استفاده
۴. تفاوتی با یکدیگر ندارند.

۳۰- در سیستم ARC سال ۱۹۸۰ ارزش غذاها چگونه بیان می شود؟

۱. بر حسب انرژی قابل هضم جیره غذایی
۲. بر حسب انرژی قابل متابولیسم جیره غذایی
۳. بر حسب انرژی خام جیره غذایی
۴. بر حسب ترکیبات جیره غذایی