



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: خوراک هاوجیره نویسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۰۷۲

۱- منظور از as fed چیست؟

- ۰۱ درصد پروتئین خام نمونه
۰۲ عصاره اتری نمونه
۰۳ ماده خشک نمونه
۰۴ نمونه خورده شده

۲- دستگاه کجلاال کدامیک از فاکتورهای زیر را اندازه گیری می کند؟

- ۰۱ چربی
۰۲ پروتئین
۰۳ ازت
۰۴ ماده خشک

۳- حاصل تفریق عدد ۱۰۰ از پروتئین خام، چربی خام، الیاف خام، خاکستر و رطوبت چیست؟

- ۰۱ عصاره عاری از ازت
۰۲ فیبر خام
۰۳ ازت
۰۴ هیچکدام

۴- کل مواد مغذی قابل هضم (TDN)، نشاندهنده و بیانگر کدامیک از فاکتورهای زیر است؟

- ۰۱ ترکیب تقریبی کل مواد مغذی قابل هضم و انرژی قابل هضم مواد خوراکی
۰۲ مقدار نشاسته موجود در جیره
۰۳ مقدار انرژی قابل متابولیسم و معادل نشاسته ای
۰۴ مقدار انرژی خالص

۵- تفاوت زیاد بین بازدهی استفاده از انرژی قابل متابولیسم به چه علت است؟

- ۰۱ اتلاف انرژی ناشی از مواد مغذی قابل هضم
۰۲ مصرف بالای انرژی توسط حیوان
۰۳ مصرف بالای انرژی توسط میکروارگانیسم های دستگاه گوارش
۰۴ اتلاف انرژی بصورت حرارت افزایشی

۶- اختلاف انرژی خام مصرفی از انرژی مدفوع چه نام دارد.

- ۰۱ انرژی خام
۰۲ انرژی قابل متابولیسم
۰۳ انرژی قابل هضم
۰۴ انرژی خالص

۷- تفاضل بین انرژی قابل هضم حقیقی مصرف شده و بخشی از انرژی ادرار معرف کدام یک از موارد زیر است؟

- ۰۱ انرژی قابل متابولیسم ظاهری
۰۲ انرژی قابل متابولیسم حقیقی
۰۳ انرژی قابل هضم حقیقی
۰۴ انرژی قابل هضم ظاهری



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: خوراک هاوجیره نویسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۰۷۲

۸- کدامیک از موارد زیر، ضعف سیستم TDN نمی باشد؟

۱. ضریب ۶/۲۵ که در مورد چربی برای معادل نمودن محتوای انرژی بکار می رود
۲. این سیستم انرژی را در واحدهای انرژی اندازه گیری نمی کند
۳. این سیستم همه اتلاف انرژی را از بدن اندازه گیری نمی کند
۴. این روش مقدار انرژی علوفه ها را در مقایسه با مواد کنسانتره ای بیشتر برآورد می کند

۹- اگر یک خوراک محتوی ۴ درصد پروتئین خام بر پایه تازه و ۷۵ درصد آب باشد، درصد پروتئین خام بر اساس خشک شده در هوا چه میزان است؟

۱. ۱۴/۴ ۲. ۱۵/۲ ۳. ۱۱/۷ ۴. ۱۰/۸

۱۰- اسیدآمیننه ای که در یک پروتئین در حداقل مقدار نسبت به نیاز حیوان برای آن اسیدآمیننه مخصوص می باشد، چه نام دارد؟

۱. اسیدآمیننه ضروری
۲. اسیدآمیننه محدودکننده
۳. اسیدآمیننه غیرضروری
۴. اسیدآمیننه نیمه ضروری

۱۱- مقدار اوره ای را که خوراکیهای مختلف می تواند در شکمبه به پروتئین میکروبی تبدیل کنند، چه نام دارد؟

۱. توان اوره پذیری
۲. پروتئین میکروبی
۳. توان اوره خواری
۴. پروتئین تجزیه پذیر

۱۲- هدف عمده محافظت پروتئین ها از تجزیه شکمبه ای چیست؟

۱. فراهم نمودن مقادیر زیادی اسیدهای آمینه غیر ضروری برای نشخوارکنندگان در حال خشک
۲. فراهم نمودن مقادیر زیادی اسیدهای آمینه ضروری برای نشخوارکنندگان در حال تولید
۳. فراهم نمودن مقادیر زیادی اسیدهای آمینه غیرضروری برای نشخوارکنندگان در حال تولید
۴. فراهم نمودن مقادیر زیادی اسیدهای آمینه ضروری برای نشخوارکنندگان در حال خشک

۱۳- خوراک دادن بر اساس تولید (Challenge feeding) در کدام یک از موارد زیر بکار می رود؟

۱. به منظور کاهش مشکلات متابولیکی
۲. به منظور افزایش سطح انرژی
۳. به منظور افزایش سطح پروتئین
۴. به منظور افزایش رشد و تولید چربی

۱۴- حداکثر کنسانتره مصرفی موثر در استرس گرمایی چه میزان می باشد؟

۱. ۱۰ تا ۱۵ درصد کل جیره
۲. ۴۰ تا ۴۵ درصد کل جیره
۳. ۲۰ تا ۲۵ درصد کل جیره
۴. ۶۰ تا ۶۵ درصد کل جیره



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: خوراک هاوجیره نویسی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۰۷۲

۱۵- تنوع مواد خوراکی در جیره متوازن، چه تاثیری بر خوراک دارد؟

- ۰۱ باعث افزایش قابلیت هضم خوراک می شود
 ۰۲ باعث افزایش سطح استفاده از اسیدهای آمینه می شود
 ۰۳ باعث افزایش سطح استفاده از چربی می شود
 ۰۴ باعث خوش خوراک شدن خوراک می شود

۱۶- عامل ضد تغذیه ای موجود در کنجاله تخم پنبه کدام است؟

- ۰۱ گوسیپول
 ۰۲ تانن
 ۰۳ تریپسین
 ۰۴ ساپونین

۱۷- برای متعادل ساختن، انرژی و پروتئین در جیره از کدام یک از روش های زیر استفاده می شود؟

- ۰۱ روش مربع مضاعف پیرسون
 ۰۲ روش مربع پیرسون
 ۰۳ روش آزمون و خطا
 ۰۴ روش جبری

۱۸- چه ترکیبی از ذرت (۸/۸ درصد پروتئین خام) و کنجاله سویا (۴۵/۸ درصد پروتئین خام) لازم است تا درصد پروتئین جیره ۲۱ درصد باشد؟

- ۰۱ ذرت ۵۹ درصد، کنجاله ۲۳ درصد
 ۰۲ ذرت ۶۷ درصد، کنجاله ۳۳ درصد
 ۰۳ ذرت ۸۰ درصد، کنجاله ۱۹ درصد
 ۰۴ ذرت ۷۱ درصد، کنجاله ۳۸ درصد

۱۹- کمبود پروتئین چه تاثیری بر شیر تولیدی دارد؟

- ۰۱ افزایش تولید شیر
 ۰۲ افزایش چربی شیر
 ۰۳ کاهش چربی شیر
 ۰۴ کاهش تولید شیر

۲۰- میزان نمک مورد نیاز در گاو های خشک و تلیسه، چه میزان است؟

- ۰۱ ۰/۴۶ درصد
 ۰۲ ۰/۲۵ درصد
 ۰۳ ۰/۳۲ درصد
 ۰۴ ۰/۱۵ درصد

۲۱- بیماری تب شیر در کدام یک از موارد زیر ایجاد می شود؟

- ۰۱ افزایش مصرف کلسیم
 ۰۲ کاهش مصرف کلسیم
 ۰۳ افزایش مصرف فسفر
 ۰۴ کاهش مصرف فسفر

۲۲- هزینه خوراک چه میزان از هزینه تولید را در مزارع پرورش گوسفند به خود اختصاص می دهد؟

- ۰۱ ۰/۴۵ کل هزینه
 ۰۲ ۰/۲۳ کل هزینه
 ۰۳ ۰/۵۸ کل هزینه
 ۰۴ ۰/۶۶ کل هزینه

۲۳- محتوی انرژی تخم مرغ بزرگ چه میزان است؟

- ۰۱ ۷۰ کیلوکالری
 ۰۲ ۵۹ کیلوکالری
 ۰۳ ۸۶ کیلوکالری
 ۰۴ ۶۷ کیلوکالری

۲۴- بازدهی استفاده از پروتئین در جوجه های در حال رشد لگهورن سفید رنگ چه میزان است؟

- ۰۱ ۶۱ درصد
 ۰۲ ۷۵ درصد
 ۰۳ ۵۷ درصد
 ۰۴ ۸۰ درصد



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: خوراک هاوجیره نویسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۰۷۲

۲۵- تقسیم مقدار غذای مصرفی در گله به وزن زنده ارسال شده به بازار معرف کدام یک از موارد زیر است؟

- ۰۱ وزن زنده ۰۲ راندمان تولید ۰۳ بازده تولیدی ۰۴ ضریب تبدیل غذایی

۲۶- بزرگ شدن قلب در جوجه ها و بوقلمون ها در نتیجه کمبود کدامیک از مواد زیر است؟

- ۰۱ کمبود ویتامین E ۰۲ کمبود مس ۰۳ کمبود منگنز ۰۴ کمبود نیاسین

۲۷- کنترل آغاز زمان تخمگذاری بوسیله کدامیک از فاکتورهای زیر صورت می گیرد؟

- ۰۱ سطح سدیم ۰۲ سطح چربی ۰۳ سطح پروتئین ۰۴ رژیم نوری

۲۸- "حرارت تولیدی بعد از صرف غذا درجه حرارت خون و هیپوتالاموس را افزایش می دهد"، این عبارت اشاره به کدامیک از موارد زیر دارد؟

- ۰۱ تئوری ترموستاتیک ۰۲ تئوری گلوکوستاتیک ۰۳ تئوری لیپوستاتیک ۰۴ هیچکدام

۲۹- افزایش ویسکوزیته ناشی از مصرف گندم در اثر مصرف کدام یک از موارد زیر ایجاد می شود؟

- ۰۱ سلولز ۰۲ پنتوزان ۰۳ همی سلولز ۰۴ استاکیوز

۳۰- پیش مخلوط ها چند درصد از خوراک را تشکیل می دهند؟

- ۰۱ ۰/۸ درصد ۰۲ ۰/۹ درصد ۰۳ ۰/۲ درصد ۰۴ ۰/۵ درصد

۳۱- مکمل های ویتامینی و معدنی لازم برای توازن مناسب جیره بستگی به کدام یک از فاکتورهای زیر دارد؟

- ۰۱ طبیعت و ترکیب اجزاء اصلی جیره ۰۲ درصد مکمل ویتامینی و معدنی

- ۰۳ درصد اسیدهای آمینه جیره ۰۴ درصد سدیم جیره

۳۲- میزان اتوکسی کوئین در هر کیلوگرم پیش مخلوط های ویتامینی، چه میزان است؟

- ۰۱ ۲۰۰ گرم در هر کیلوگرم ۰۲ ۲۵۰ گرم در هر کیلوگرم

- ۰۳ ۳۰۰ گرم در هر کیلوگرم ۰۴ ۱۲۵ گرم در هر کیلوگرم

۳۳- جهت جلوگیری از بالا بودن کاتیون ها چه مدیریت تغذیه ای استفاده می شود؟

- ۰۱ کاهش کنسانتره مصرفی ۰۲ افزایش کنسانتره مصرفی

- ۰۳ کاهش یونجه مصرفی ۰۴ افزایش یونجه مصرفی

۳۴- تعادل الکترولیت های جیره به وسیله کدامیک از فرمول های زیر محاسبه می شود؟

- ۰۱ $Ca+s-Cl$ ۰۲ $Ca+Cl-s$ ۰۳ $Na+Cl-k$ ۰۴ $Na+k-Cl$



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: خوراک هاوجیره نویسی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۰۷۲

۳۵- افزایش تعادل کاتیون-آنیون جیره ، چه تاثیری بر حیوان دارد؟

۰۲. کاهش ظرفیت بافری در شکمبه

۰۱. افزایش ظرفیت بافری در شکمبه

۰۴. هیچکدام

۰۳. کاهش pH