



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: خوراک هاوجیره نویسی

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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در کدام یک از موارد ذیل توان اوره خواری مثبت است؟

۱. مواد پر انرژی که TDN کمتر از ۸۰ و پروتئین خام بیشتر از ۱۲ درصد دارند.
۲. مواد سلولزی که TDN کمتر از ۶۰ و پروتئین خام کمتر از ۷ درصد دارند.
۳. مواد پر انرژی که TDN بیشتر از ۸۰ و پروتئین خام بیشتر از ۱۲ درصد دارند.
۴. مواد سلولزی که TDN بیشتر از ۶۰ و پروتئین خام بیشتر از ۷ درصد دارند.

۲- اگر در جیره ای UFP کنجاله تخم پنبه برابر ۲۵/۹- گرم در کیلوگرم و UFP دانه ذرت ۱۱/۸+ باشد بیانگر کدامیک از موارد ذیل می باشد؟

۱. یعنی انرژی موجود در کنجاله تخم پنبه برای تبدیل پروتئین قابل تجزیه همین خوراک کافی نیست.
۲. یعنی برای ۱۱/۸ گرم از پروتئین کمبود وجود دارد.
۳. یعنی می توان در هر کیلوگرم کنجاله تخم پنبه ۲۵/۹ گرم اوره مصرف کرد.
۴. اطلاعات سؤال کافی نمی باشد.

۳- احتیاجات اسید آمینه ای حیوان میزبان از چه قسمت هایی تأمین می شود؟

۱. RDP- پروتئین میکروبی
۲. NPN- RDP
۳. RDP-UDP
۴. پروتئین میکروبی- UDP

۴- میکروارگانیسم های شکمبه جهت سنتز متیونین به کدام ماده نیاز دارند؟

۱. فسفر
۲. کبالت
۳. گوگرد
۴. آمونیاک

۵- در کدامیک از شرایط زیر به پروتئین عبوری نیاز می باشد؟

۱. دوره آخر شیردهی گاوهای آبستن
۲. در حیواناتی که از علوفه با کیفیت استفاده می کنند.
۳. گاوهای خشک
۴. دوره اول شیردهی گاوهای پر تولید

۶- اکثر چربی های شیر از کدام اسید چرب ساخته می شوند؟

۱. اسید استیک
۲. اسید استئاریک
۳. اسید پالمیتیک
۴. اسید اولئیک

۷- بهترین منبع پروتئینی جهت سنتز شیر کدام یک از موارد ذیل می باشد؟

۱. پودر گوشت
۲. کنجاله گلوتن ذرت
۳. پروتئین میکروبی
۴. مالت

۸- در دانه های روغنی کدام ماده ضد تغذیه ای وجود دارد؟

۱. ارگوت
۲. تانن
۳. پنتوزان ها
۴. فیتات



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: خوراک هاوجیره نویسی

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

۹- برای گاو شیری از مخلوط کنجاله تخم پنبه (۴۴ درصد پروتئین خام) و دانه ذرت (۱۰ درصد پروتئین خام) جیره حاوی ۱۸ درصد پروتئین خام تنظیم کنید.

۱. کنجاله تخم پنبه ۷۶/۵ درصد- ذرت ۲۳/۵ درصد
۲. ذرت ۷۰/۵ درصد- کنجاله تخم پنبه ۲۹/۵ درصد
۳. ذرت ۲۹/۵ درصد- کنجاله تخم پنبه ۷۰/۵ درصد
۴. ذرت ۷۶/۵ درصد- کنجاله تخم پنبه ۲۳/۵ درصد

۱۰- از مخلوط دانه جو (۱۱ درصد پروتئین خام) و یونجه (۱۶ درصد پروتئین خام) جیره‌ای برای گاو شیرده (۱۵ درصد پروتئین خام) تنظیم کنید به نحوی که سه درصد از کل مواد خوراکی جیره را از مواد معدنی استفاده نمائید.

۱. ۱۰/۴ درصد جو- ۸۶/۶ درصد یونجه
۲. ۸۶/۶ درصد جو- ۱۰/۴ درصد یونجه
۳. ۱۰۰ درصد یونجه
۴. ۹۷ درصد یونجه- ۳ درصد جو

۱۱- جهت متعادل نمودن دو ماده مغذی انرژی و پروتئین در جیره از کدام روش استفاده می‌شود؟

۱. روش جبری
۲. روش مربع پیرسون
۳. روش مربع پیرسون مضاعف
۴. روش معادلات دو مجهولی

۱۲- در جیره گاوهای شیرده فسفر مورد نیاز در دو ماه آخر آبستنی به چه میزان در نظر گرفته می‌شود؟

۱. ۱۰ درصد احتیاجات نگهداری
۲. ۱۰ درصد احتیاجات تولید
۳. ۳۰ درصد احتیاجات نگهداری
۴. ۳۰ درصد احتیاجات تولید

۱۳- استفاده از اوره در کدامیک از جیره های زیر مطلوب نمی باشد؟

۱. گاوهای در حال رشد
۲. گاوهای پرتولید
۳. گاوهای کم تولید
۴. گاوهایی که احتیاجات پروتئینی آنها کمتر از ۱۳ درصد است.

۱۴- ماده خشک مصرفی در اواخر دوران خشکی در گاو چقدر است؟

۱. کمتر از ۱/۵ درصد وزن بدن
۲. ۱/۶ تا ۱/۸ درصد وزن بدن
۳. ۲/۵ تا ۴/۸ درصد وزن بدن
۴. ۵-۲ درصد وزن بدن

۱۵- وقتی در تغذیه گوساله های با سن ۶ ماهگی تا ۱ سالگی علوفه اصلی کاه و کلش باشد روزانه چه مقدار کنسانتره مورد نیاز است؟

۱. ۰/۴۵ کیلوگرم
۲. ۰/۷۵ کیلوگرم
۳. ۲/۵ کیلوگرم
۴. ۳ کیلوگرم



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: خوراک هاو جیره نویسی

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

۱۶- کدام ماده خوراکی زیر برای افزودن به جیره آغازین مناسب نمی باشد؟

۱. ذرت
۲. علف خشک آسیاب شده
۳. جو
۴. علف خشک بلند

۱۷- کدام اسید آمینه در پرندگان برای سنتز اسید اوریک مورد نیاز است؟

۱. سیستئین
۲. گلیسین
۳. سیستین
۴. لیزین

۱۸- اوره و اورنیتین از متابولیسم کدام اسید آمینه حاصل می شوند؟

۱. فنیل آلانین
۲. لیزین
۳. متیونین
۴. آرژنین

۱۹- کدامیک منجر به افزایش رطوبت بستر و ایجاد استرس در طیور می شود؟

۱. افزایش متیونین جیره
۲. سمیت لیزین در جیره
۳. افزایش دفع اسید اوریک
۴. افزایش سطوح آرژنین در جیره

۲۰- سمیت تریپتوفان مازاد در جیره با افزودن کدام اسید آمینه برطرف می شود؟

۱. آرژنین
۲. لوسین
۳. ترئونین
۴. گلیسین

۲۱- در تغذیه جوجه های در حال رشد مرحله بحرانی در چه سنی است؟

۱. ۶ تا ۸ هفتگی
۲. ۲۲ هفتگی
۳. ۵ تا ۶ هفتگی
۴. ۸ تا ۲۰ هفتگی

۲۲- بازدهی ابقاء پروتئین جیره در سویه های جوجه های گوشتی در مرحله رشد چند درصد است؟

۱. ۴۵
۲. ۵۷
۳. ۶۷
۴. ۷۶

۲۳- موثرترین وسیله کنترل آغاز تخمگذاری کدام یک از موارد ذیل است؟

۱. رژیم نوری
۲. محدودیت خوراک دهی
۳. محدودیت آب و هوایی
۴. مصرف اختیاری خوراک

۲۴- در جیره های جوجه های تخم گذار قبل از بلوغ در صورتی که افزایش رطوبت فضولات مسئله ساز باشد بهترین روش تأمین کلسیم کدامیک از موارد ذیل است؟

۱. استفاده از جیره های رشد حاوی یک درصد کلسیم
۲. استفاده زودرس از جیره های تخمگذار حاوی ۴ درصد کلسیم
۳. استفاده از جیره های پیش از تخمگذاری حاوی ۲ درصد کلسیم
۴. استفاده از جیره های رشد حاوی یک درصد کلسیم تا مرحله ۵ درصد تخمگذاری



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: خوراک هاوجیره نویسی

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

۲۵- وقتی پرندگان در معرض دمای شدید و فعالیت شدید تنفس قرار می گیرد چه اتفاقی رخ می دهد؟

۱. افزایش سطح بی کربنات خون- اسیدوز متابولیک
۲. کاهش سطح بی کربنات خون- آلكالوز متابولیک
۳. کاهش سطح بی کربنات خون- اسیدوز متابولیک
۴. افزایش سطح بی کربنات خون- آلكالوز متابولیک

۲۶- کدام یون در تعادل الکترولیت های جیره مورد بررسی قرار نمی گیرد؟

۱. سلنیم
۲. پتاسیم
۳. کلر
۴. سدیم

۲۷- افزایش تدریجی سن پرندگان چه تأثیری بر میزان مصرف خوراک و تخم گذاری می گذارد؟

۱. مصرف خوراک کاهش- تخم گذاری افزایش
۲. مصرف خوراک کاهش- تخم گذاری کاهش
۳. مصرف خوراک افزایش- تخم گذاری کاهش
۴. مصرف خوراک افزایش- تخم گذاری افزایش

۲۸- جهت تهیه برنامه غذایی گاوهای شیرده زایش اول کدام احتیاجات انرژی حیوان باید مد نظر قرار گیرد؟

۱. احتیاجات تولید مثلی، رشد و تولید شیر
۲. احتیاجات نگهداری، تولید شیر و رشد
۳. احتیاجات نگهداری و تولید مثلی
۴. احتیاجات شیردهی، نگهداری

۲۹- اگر جیره غذایی گاو شیری از نظر انرژی کافی اما از نظر پروتئین قدری کمبود داشته باشد کدامیک از حالات زیر مشاهده می شود؟

۱. تولید شیر کاهش یافته و گاو لاغر می شود.
۲. تولید شیر کاهش یافته و گاو چاق می شود.
۳. تولید شیر افزایش یافته و گاو چاق می شود.
۴. تولید شیر ثابت می ماند اما گاو لاغر می شود.

۳۰- وزن کل جوجه ها هنگام فروش ۱۸۶۰۰ کیلوگرم و تعداد جوجه فروخته شده ۸۴۵۰ قطعه می باشد. میانگین وزن کله چند کیلوگرم است؟

۱. ۰/۴۵
۲. ۳/۵
۳. ۱/۷۵
۴. ۲/۲