



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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)، مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۱۰۷۲

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- اسید آمینه ای که در یک پروتئین در حداقل مقدار نسبت به نیاز حیوان برای آن اسید آمینه وجود دارد، چه نامیده می شود؟

۱. اسید آمینه ضروری
۲. اسید آمینه محدود کننده
۳. اسید آمینه متیونین
۴. اسید آمینه لیزین

۲- در خصوص توان اوره پذیری (UFP) کدام مورد زیر صحیح است؟

۱. مواد پر انرژی با TDN بیش از ۸۰ و پروتئین خام کمتر از ۱۲ درصد UFP منفی دارند.
۲. مواد سلولزی با TDN کمتر از ۶۰ و پروتئین خام کمتر از ۷ درصد UFP مثبت دارند.
۳. جیره گاو شیری در یک سوم اول شیردهی قابلیت اوره پذیری بالایی دارد.
۴. UFP کنجاله پنبه دانه منفی است یعنی با آن می توان اوره مصرف کرد.

۳- کدام مورد زیر در تأمین احتیاجات میکروب های شکمبه نقش ندارد؟

۱. NPN بزاق
۲. NPN جیره
۳. RDP
۴. UDP

۴- عامل اصلی تعیین کننده تجزیه پذیری پروتئین در شکمبه چیست؟

۱. ترتیب و توالی اسیدهای آمینه
۲. سهم پروتوزوا در شکمبه
۳. pH شکمبه
۴. سهم باکتری های شکمبه

۵- در کدام مورد زیر فراهم نمودن پروتئین عبوری ضروری نیست؟

۱. دوره اول شیردهی گاوهای پرتولید
۲. گوساله های در حال رشد سریع
۳. گاوهای خشک آبستن
۴. حیوانات تغذیه شده با علوفه کم کیفیت

۶- کدام یک از موارد ذیل از اجزای انرژی زای کنسانتره محسوب نمی شود؟

۱. ذرت
۲. یولاف
۳. چربی
۴. کنجاله سویا

۷- در خصوص مدیریت گاوهای شیری در زمان استرس گرمایی کدام گزینه صحیح است؟

۱. در استرس گرمایی گاو به ازای هر کیلوگرم ماده خشک مصرفی آب کمتری مصرف می کند.
۲. مواد کنسانتره ای در مقایسه با علوفه ها حرارت افزایشی کمتری دارند.
۳. چربی حرارت افزایشی جیره را افزایش می دهد.
۴. استفاده از خوراک مخلوط باعث کاهش مصرف ماده خشک می شود.



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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)، مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۱۰۷۲

۸- عامل ضد تغذیه ای موجود در سورگوم چیست؟

۱. گوسیپول ۲. پکتین ۳. تانن ۴. بازدارنده تریپسین

۹- بهترین منبع موجود پروتئین جهت سنتز شیر کدامیک از موارد ذیل می باشد؟

۱. پروتئین میکروبی ۲. پروتئین قابل هضم
۳. پنتوزان ها ۴. پروتئین قابل متابولیسم

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

۱. ۳۳ درصد ذرت، ۶۷ درصد کنجاله سویا ۲. ۶۷ درصد ذرت، ۳۳ درصد کنجاله سویا
۳. ۷۵ درصد ذرت، ۲۵ درصد کنجاله سویا ۴. ۲۵ درصد ذرت، ۷۵ درصد کنجاله سویا

۱۱- اگر جیره گاوی حاوی ۴۰ درصد دانه جو (۸۸ درصد ماده خشک) و ۶۰ درصد یونجه (۸۹ درصد ماده خشک) باشد و روزانه ۱۴ کیلوگرم ماده خشک مصرف کند، مقدار هر کدام از این مواد بر حسب as-fed چند کیلوگرم است؟

۱. ۵/۶ کیلوگرم جو و ۸/۴ کیلوگرم یونجه ۲. ۸/۴ کیلوگرم جو و ۵/۶ کیلوگرم یونجه
۳. ۶/۲۹ کیلوگرم جو و ۹/۵۴ کیلوگرم یونجه ۴. ۹/۵۴ کیلوگرم جو و ۶/۲۹ کیلوگرم یونجه

۱۲- اگر احتیاجات نگهداری گاوی در شکم دوم زایش ۸/۴۶ مگا کالری باشد مجموع احتیاجات نگهداری و رشد این گاو چند مگا کالری است؟

۱. ۸/۴۶ ۲. ۹/۳ ۳. ۱۰/۱۵ ۴. ۱۱

۱۳- نسبت ازت به گوگرد در جیره گاو شیری چقدر باید باشد؟

۱. $\frac{1}{1}$ ۲. $\frac{5-10}{1}$ ۳. $\frac{1}{5-10}$ ۴. $\frac{10-15}{1}$

۱۴- اگر ماده خشک مصرفی گاو شیری ۷۰۰ کیلوگرمی با تولید ۳۵ و ۴۰ کیلوگرم شیر ۴ درصد چربی به ترتیب ۳/۴ و ۳/۶ درصد وزن بدن باشد، میزان مصرف ماده خشک گاو ۷۰۰ کیلوگرمی با تولید ۳۷ کیلوگرم شیر ۴ درصد چربی چند درصد وزن بدن است؟

۱. ۳/۴۲ ۲. ۳/۴۸ ۳. ۳/۵۲ ۴. ۳/۵۶

۱۵- تولید ۴۰ کیلوگرم شیر با ۳/۵ درصد چربی معادل چند کیلوگرم شیر ۴ درصد چربی است؟

۱. ۳۰ ۲. ۳۵ ۳. ۳۷ ۴. ۴۰



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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)، مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۱۰۷۲

۱۶- اگر احتیاجات NDF گاوشیری ۲۸ درصد باشد، حداقل چند درصد آن باید از علوفه تأمین شود؟

۷ . ۱	۱۴ . ۲	۲۱ . ۳	۲۸ . ۴
-------	--------	--------	--------

۱۷- اولین اسید آمینه محدود کننده در کنجاله سویا کدام است؟

۱ . ترئونین	۲ . تریپتوفان	۳ . لیزین	۴ . متیونین
-------------	---------------	-----------	-------------

۱۸- تعادل لیزین در جیره نسبت به کدام اسید آمینه باید برقرار باشد؟

۱ . آرژنین	۲ . متیونین	۳ . والین	۴ . پرولین
------------	-------------	-----------	------------

۱۹- نسبت انرژی به پروتئین در کدام جیره طیور بیشتر است؟

۱ . جیره آغازین جوجه گوشتی	۲ . جیره رشد جوجه گوشتی
۳ . جیره پایانی جوجه گوشتی	۴ . جیره ۰ تا ۶ هفتهگی تیپ لگهورن

۲۰- اگر یک گله جوجه گوشتی طی دوره پرورش ۵۹۰۰ کیلوگرم خوراک مصرف کند و ۲۷۳۰ کیلوگرم وزن زنده تولید کند، ضریب تبدیل این گله چند است؟

۱/۹۴ . ۱	۲ . ۲	۲/۰۸ . ۳	۲/۱۶ . ۴
----------	-------	----------	----------

۲۱- اقتصادی ترین روش محدودیت خوراک برای تعویق تخمگذاری چیست؟

۱ . محدودیت کلی خوراک متعادل	۲ . محدودیت پروتئین
۳ . محدودیت انرژی	۴ . محدودیت کلسیم

۲۲- در خصوص تأثیر جیره بر مصرف خوراک کدام گزینه صحیح است؟

- ۱ . افزایش انرژی جیره موجب افزایش مصرف خوراک می شود.
- ۲ . با کمبود یک ماده مغذی ضروری اشتها حیوان افزایش می یابد.
- ۳ . مصرف خوراک پلت نسبت به آردی سبب افزایش مصرف خوراک می شود.
- ۴ . پختن جزئی خوراک سبب کاهش مصرف خوراک می شود.

۲۳- نسبت کلسیم به فسفر در جیره پرندگان غیر تخمگذار چند است؟

۱ . ۱ به ۱	۲ . ۲ به ۱	۳ . ۶ به ۱	۴ . ۱۲ به ۱
------------	------------	------------	-------------



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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)، مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۱۰۷۲

۲۴- در خصوص کیفیت پوسته تخم مرغ کدام مورد صحیح نیست؟

۱. دمای بالاتر از ناحیه آسایش کیفیت پوسته را کاهش می دهد.
۲. کمبود ویتامین D3 سبب نازک شدن پوسته تخم مرغ می شود.
۳. بیماری های تنفسی کیفیت پوسته را کاهش می دهند.
۴. در انتهای دوره تولید کیفیت پوسته افزایش می یابد.

۲۵- مصرف کدام غله به عنوان بخش انرژی زای جیره طیور موجب اطمینان از تأمین کافی اسید لینولئیک می شود؟

۱. ذرت
۲. گندم
۳. جو
۴. یولاف

۲۶- کدام ماده خوراکی در جیره مرغ حاوی میزان کافی گزانتوفیل است؟

۱. کنجاله سویا
۲. گلوتن ذرت
۳. سبوس گندم
۴. پودر ماهی

۲۷- اگر احتیاجات جوجه گوشتی در دوره پایانی طبق جدول NRC برابر ۳۲۰۰ کیلوکالری در کیلوگرم ME و ۱۸ درصد CP باشد، برای تنظیم جیره در این دوره با ۲۹۰۰ کیلوکالری در کیلوگرم ME، چند درصد CP باید در نظر بگیریم؟

۱. ۱۶/۳
۲. ۱۷
۳. ۱۸
۴. ۱۹/۳

۲۸- برای افزایش قابلیت خوش خوراکی جیره از کدام یک از موارد ذیل استفاده می گردد.

۱. تفاله سیب
۲. کنجاله سویا
۳. ملاس
۴. روی

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

۱. سدیم
۲. منیزیم
۳. پتاسیم
۴. کلر

۳۰- در خصوص تعادل کاتیون-آنیون جیره کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. در جیره طیور تعادل مطلوب ۲۵۰+ میلی اکی والان در کیلوگرم است.
۲. در گاوهای خشک تعادل مطلوب ۵۰+ تا ۱۰۰+ میلی اکی والان در کیلوگرم ماده خشک است.
۳. در گاوهای شیرده تعادل مطلوب ۳۰+ تا ۴۰+ میلی اکی والان در کیلوگرم ماده خشک است.
۴. در گوساله های از شیر گرفته شده تعادل مطلوب ۱۳+ تا ۲۳+ میلی اکی والان در کیلوگرم ماده خشک است.