



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

نعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پرورش گاوهای شیری، گاو‌داری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (۱۴۱۱۰۶۲ - مهندسی تولیدات دامی ناپیوسته) (۱۴۱۱۲۰۶)

۱- یک لیتر شیر چند درصد از نیازهای پروتئینی کودکان در حال رشد را تأمین می کند.

۳۰ . ۱	۴۰ . ۲	۶۰ . ۳	۱۰۰ . ۴
--------	--------	--------	---------

۲- بازده تبدیل پروتئین گیاهی به پروتئین شیر برای گاوهایی که تولیدشان کمی بیشتر از میانگین می باشد، چند درصد است.

۱۰ . ۱	۳۰ . ۲	۵۰ . ۳	۷۰ . ۴
--------	--------	--------	--------

۳- چین خوردگی های غشایی بالای منغذ سرپستانک چه نام دارد.

۱. گل فورستنبرگ	۲. آلوتول
۳. مجرای سرپستانک	۴. ماهیچه های حلقوی غیر ارادی

۴- اختلال در تخلیه لنف از پستان باعث چه عارضه ای می شود.

۱. قوس S شکل	۲. گره لنفاوی	۳. چشمه شیر	۴. خیز پستانی
--------------	---------------	-------------	---------------

۵- در تنظیم جیره گاوهای شیری و جیره نویسی اولین مرحله کدام مورد است؟

۱. محاسبه احتیاجات غذایی	۲. تعیین مصرف کل ماده خشک
۳. تعیین مقدار علوفه	۴. تعیین مقدار کنستانت

۶- کدامیک از هورمونهای زیر در رشد طبیعی غدد پستانی سهم اصلی را ندارد.

۱. لستروژن	۲. پرولاکتین	۳. اکسی توسین	۴. هورمون رشد
------------	--------------	---------------	---------------

۷- نام اختصاصی فرایند انتقال آب، ویتامینها و مواد معدنی در غدد پستانی چه نامیده می شود.

۱. تصفیه	۲. سوخت و ساز حقیقی سلولی
۳. لایروزم	۴. فرایند برگشت پستان

۸- کدامیک از گزینه های زیر اجزای تشکیل دهنده لاکتوز می باشد.

۱. گلوکز و فروکتوز	۲. گالاکتوز و فروکتوز	۳. دو مولکول گلوکز	۴. گلوکز و گالاکتوز
--------------------	-----------------------	--------------------	---------------------

۹- پس از یک دوشش طبیعی، شیر پسماند، چند درصد خواهد بود.

۵ . ۱	۱۵ . ۲	۳۰ . ۳	۷۵ . ۴
-------	--------	--------	--------

۱۰- یک بار دوشش شیردر روز، تولید شیر در گاوهای شکم اول را چند درصد کاهش می دهد.

۴۰ . ۱	۵۰ . ۲	۶۰ . ۳	۷۰ . ۴
--------	--------	--------	--------



زمان آزمون (دقیقه): ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پرورش گاوهای شیری، گاو‌داری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (۱۴۱۱۰۶۲ - مهندسی تولیدات دامی ناپیوسته) ۱۴۱۱۲۰۶

۱۱- تغییرات روزانه تولید شیر به کدامیک از عوامل زیر وابسته است.

۱. بیماری
۲. سوء تغذیه
۳. کم اشتها
۴. میزان تخلیه شیر از پستان

۱۲- شیر پسمانده دارای چند درصد چربی است.

۱. ۸-۱۵
۲. ۱-۲
۳. ۳-۴
۴. ۱۸-۲۰

۱۳- کدامیک از گزینه های زیر در پیشگیری از کاهش چربی شیر مؤثر است.

۱. تغذیه جیره ای که حداقل ۹ درصد دیواره سلولی بدون همی سلولز داشته باشد.
۲. استفاده از علوفه و کنسرتزه بصورت کاملاً جدا
۳. محدود کردن ذرت به یک سوم کل جیره
۴. خوراندن علوفه خرد نشده به میزان حداقل ۰/۲ درصد

۱۴- وقت گیر ترین فعالیت روزمره یک گاو‌داری چیست.

۱. شیردوشی
۲. سم چینی
۳. زایمان
۴. تخلیه کود

۱۵- میزان خلأ چه تاثیری بر شدت میزان جریان شیر در شیر دوشی دارد؟

۱. افزایش خلأ و تعداد ضربانهای پل ساتور، باعث افزایش میزان شیر میشود.
۲. افزایش خلأ اثری بر شدت میزان شیر ندارد.
۳. افزایش خلأ باعث افزایش شدید میزان شیر میشود.
۴. افزایش خلأ باعث کاهش شدید میزان شیر میشود.

۱۶- تعریف زیر مربوط به کدامیک از روشهای شیردوشی است.

"روشی ارزان است که فقط به واحدهای دوشش و یک خط خلأ یا خلأ قابل حمل نیاز دارد، نیاز به انتقال گاو از جایگاه نیست و در فصل مرتع برای دوشش نیاز به استفاده کامل از جایگاه است."

۱. سالن شیردوشی
۲. روش سطلی
۳. روش تانکهای سیار
۴. لوله کشی در جایگاه

۱۷- بهترین معیار برای ارزیابی عملکرد روشهای شیردوشی کدامیک از گزینه های زیر است.

۱. هزینه مصرفی برای خرید دستگاهها
۲. تعداد کارگر مورد نیاز برای شیردوشی
۳. مقدار کیلوگرم شیر برداشت شده در هر ساعت
۴. کیفیت شیر تولیدی در هر بار دوشش



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

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پرورش گاوهای شیری، گاو‌داری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (۱۴۱۱۰۶۲ - مهندسی تولیدات دامی ناپیوسته) ۱۴۱۱۲۰۶

۱۸- برای گله های گاو شیری ۵۰۰ رأسی کدامیک از سالنهای شیردوشی مناسب می باشد.

۱. سه ضلعی
۲. لوزی
۳. هرینگ بون اتوماتیک
۴. هرینگ بون غیر خودکار

۱۹- معمولترین روش شناسایی شیر غیر طبیعی در گاو‌داری کدام است.

۱. جوشاندن
۲. چشیدن
۳. خنک کردن
۴. لستریپ کاپ

۲۰- چه زمانی می توان برای درمان ورم پستان، مقدار زیادی آنتی بیوتیک به کوارترها تزریق کرد.

۱. اوایل دوره خشک
۲. اوایل زایمان
۳. اواسط دوره شیرواری
۴. اثنای دوره خشک

۲۱- در فعالیتهای بهنژادی گاوهای نر، بحث برانگیزترین صفت کدامیک از گزینه های زیر است.

۱. تولید شیر
۲. مقدار اسپرم تولیدی
۳. درصد ابتلا به ورم پستان در دختران
۴. تیپ

۲۲- شاخص کلی عملکرد (TPI) با تأکید بیشتر بر محتوای مواد مغذی شیر، شامل کدام صفات زیر است.

۱. تولید شیر، درصد چربی
۲. تولید شیر، مقاومت به ورم پستان
۳. تولید شیر، درصد پروتئین
۴. میزان چربی و پروتئین شیر و نمره نهایی تیپ

۲۳- کدامیک از گزینه های زیر از معیارهای معمول برای اندازه گیری توان باروری نیست.

۱. تعداد تلقیح به ازای هر آبستنی
۲. تعداد زایمان به ازای هر آبستنی
۳. روزهای باز
۴. فاصله زایش

۲۴- مرکز کنترل خوردن و سیری به ترتیب در کدامیک از اندامهای عصبی وجود دارند.

۱. قسمت جانبی هیپوتالاموس
۲. قسمت میانی هیپوتالاموس
۳. قسمت جانبی و میانی هیپوتالاموس
۴. قسمت میانی و جانبی هیپوتالاموس

۲۵- بهترین تخمین از کل فیبر خوراک کدامیک از گزینه های زیر است.

۱. فیبر خام
۲. ADF
۳. NDF
۴. pH

۲۶- پرازش ترین دانه قابل استفاده در خوراک دام کدامیک از گزینه های زیر است.

۱. ذرت
۲. یولاف
۳. جو
۴. گندم



زمان آزمون (دقیقه): ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۳۰ تستی: ۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پرورش گاوهای شیری، گاو‌داری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (۱۴۱۱۰۶۲ - مهندسی تولیدات دامی ناپیوسته) ۱۴۱۱۲۰۶

۲۷- هیلاژ چیست؟

۱. سیلویی با رطوبت کمتر از ۴۰ درصد
۲. سیلویی با رطوبت بیشتر از ۶۰ درصد
۳. سیلویی با رطوبت بین ۴۰ تا ۶۰ درصد
۴. سیلویی با رطوبت کمتر از ۲۰ درصد

۲۸- بهترین روش برای جلوگیری از نفخ در گاوهای شیری کدامیک از گزینه های زیر است.

۱. مصرف سیلیکون
۲. مصرف مواد شوینده
۳. خوراندن پولوکسالن
۴. مصرف موسینه های حیوانی

۲۹- FSH توسط کدام اندام ترشح می شود.

۱. قدام هیپوفیز
۲. خلف هیپوفیز
۳. قدام هیپوتالاموس
۴. خلف هیپوتالاموس

۳۰- جذب ایمینوگلوبولینهای آغوز چند ساعت پس از زایمان به صفر می رسد.

۱. ۶
۲. ۱۲
۳. ۱۵
۴. ۲۴