



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: پرورش گاوهای شیری، گاو داری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) - چندبخشی ۱۴۱۱۰۶۲ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۲۰۶

۱- کدام یک از نژاد های گاو شیری دیرتر از بقیه به اوج تولید می رسد؟

۱. هلشتاین ۲. گرنزی ۳. براون سوئیس ۴. جرسی

۲- کدام یک از هورمونها باعث رشد و نمو شبکه مجاری پستانی در گاو می شود؟

۱. استروژن و هورمون رشد ۲. استروژن و پروژسترون  
۳. پروژسترون و پرولاکتین ۴. پرولاکتین و هورمون رشد

۳- عمدتاً چربی شیر گاو از چه نوعی است؟

۱. گلیکولیپید ۲. کلسترول ۳. اسید چرب ۴. تری گلیسرید

۴- مصرف آغوز در گوساله تازه متولد شده برای جبران کمبود کدام ویتامین ضروری است؟

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

۵- در کدام یک از موارد طعم شوری در شیر احساس می شود؟

۱. شیر اواخر دوره شیردهی ۲. خنک کردن ضعیف شیر  
۳. دامهای درمان شده با آنتی بیوتیک ۴. حمل شیر با وسایل کثیف

۶- در اثر بیماری ورم پستان کدام فاکتور در شیر گاو افزایش پیدا می کند؟

۱. pH ۲. چربی شیر ۳. لاکتوز ۴. کازئین

۷- پدیده «موزائیکی شدن گلبولهای قرمز» می تواند منجر به بروز کدام بیماری شود؟

۱. پورفیری ۲. بیماری تلیسه سفید ۳. بی مویی ۴. فری مارتین

۸- گزینه صحیح را انتخاب کنید:

۱. برتری ژنتیکی برای حیوانات انتخاب شده نر و ماده متفاوت است.  
۲. در هیچ شرایطی آزمون نتاج نمی تواند به برآورد ارزش ژنتیکی کمک کند.  
۳. با دو برابر کردن مقدار همبستگی بین رکوردهای دختر و مادر می توان توارث پذیری تخمینی را محاسبه کرد.  
۴. اگر توارث پذیری پایین باشد برای برآورد ارزش ژنتیکی از رکوردهای انفرادی استفاده می شود.



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: پرورش گاوهای شیری، گاوداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی ۱۴۱۱۰۶۲ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۲۰۶

## ۹- گزینه صحیح را انتخاب کنید:

۱. بین تشابه ارزش ژنتیکی افراد خویشاوند و روابط خویشاوندی آنها رابطه مستقیم وجود ندارد.
۲. آمیزشهای خویشاوندی تاثیری بر صفات تولیدی ندارند.
۳. رابطه خویشاوندی بین پدر و دختر ۵۰ درصد است.
۴. در صورت آمیزش یک گاو نر با دخترانش درصد هم خونی ۵۰ درصد خواهد بود.

## ۱۰- در کدام روش تصحیح سن، ضرایب مربوط به معادل بلوغ برای گاوهای جوان، بسیار کمتر برآورد خواهد شد؟

۱. روش مقایسه کلی
۲. روش مقایسه جفتی
۳. روش مدل ترکیبی
۴. روش میانگین نژاد- سن

## ۱۱- کدامیک از گزینه های ذیل صحیح می باشد؟

۱. انتخاب بر مبنای ارزش ارثی و برآورد تولید، غیر ممکن است.
۲. در صورت استفاده از رکورد خود گاو، رتبه بندی ماده گاوهای یک گله بر اساس ارزش ارثی تخمینی و برآورد تولید متفاوت است.
۳. در صورت استفاده از رکورد خویشاوندان، رتبه بندی ماده گاوهای یک گله بر اساس ارزش ارثی تخمینی و برآورد تولید مشابه است.
۴. در صورت استفاده از رکورد خود گاو، رتبه بندی ماده گاوهای یک گله بر اساس ارزش ارثی تخمینی و برآورد واقعی تولید مشابه است.

## ۱۲- کدام یک از صفات جزء صفات همه - یا - هیچ تلقی می شوند؟

۱. باروری
۲. رفتار
۳. توان کار کردن
۴. سرعت دوشش

## ۱۳- کدام روش تلاقی برای حفظ هتروزیگوسیتی مطلوب است؟

۱. تلاقی های دو جانبه
۲. تلاقی های سه جانبه
۳. روش چرخشی سه جانبه
۴. تلاقی دو جانبه مضاعف

## ۱۴- کدام آنزیم می تواند شیر را لخته کند؟

۱. پپتیداز
۲. کربوکسی پپتیداز
۳. تریپسینوژن
۴. کیمو تریپسین

## ۱۵- مصرف زیاد از حد کدام عنصر منجر به بروز بیماری کزاز علفی می شود؟

۱. روی
۲. منیزیم
۳. پتاسیم
۴. سلنیوم



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: پرورش گاوهای شیری، گاو‌داری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) - چندبخشی ۱۴۱۱۰۶۲ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۲۰۶

۱۶- مناسبترین روش اندازه گیری انرژی خوراک دام، کدام است؟

۱. انرژی خالص  
۲. انرژی خام  
۳. انرژی قابل متابولیسم  
۴. انرژی که صرف تولید می شود.

۱۷- کدام یک از ترکیبات افزودنی برای بهبود ارزش غذایی سیلو اضافه می شود؟

۱. اسید پروپیونیک  
۲. آب پنیر خشک  
۳. اسید فرمیک  
۴. دی کلسیم فسفات

۱۸- برای حفظ چربی شیر در سطح مناسب، روزانه به میزان چند درصد از وزن گاو، باید علوفه خشک خورانده شود؟

۱. ۱ درصد  
۲. ۱/۵ درصد  
۳. ۲ درصد  
۴. ۲/۵ درصد

۱۹- «اگزال استات» ماده حد واسط برای ساخت گلوکز از کدام فاکتور است؟

۱. گلیسرول  
۲. اسید لاکتیک  
۳. اسید بوتیریک  
۴. اسید استیک

۲۰- افزایش اختلالات متابولیکی، عفونت، مشکلات تولید مثلی و کاهش تعداد گلبول های سفید، از علائم بالینی کدام بیماری است؟

۱. اسیدوز  
۲. کتوز  
۳. تب شیر  
۴. کبد چرب

۲۱- ترشحات غدد ضمیمه در دستگاه تناسلی حیوان نر از کدام ترکیبات غنی است؟

۱. لیپیدها و ویتامین ها  
۲. پروتئینها و مواد معدنی  
۳. کربوهیدراتها و مواد معدنی  
۴. ویتامینها و مواد معدنی

۲۲- در سوپر اوولاسیون برای انتقال جنین از کدام هورمون استفاده می شود؟

۱. پروستاگلندین  
۲. LH  
۳. FSH  
۴. پروژسترون

۲۳- روش شناسایی گاوهایی که واکسن بروسلوز را زده اند، در گله چیست؟

۱. نوار قوزک پا  
۲. پلاک گردن  
۳. پلاک کوچک فلزی  
۴. پلاک کوچک پلاستیکی

۲۴- بهترین نوع چربی در جایگزین شیر برای غذای گوساله چیست؟

۱. روغن سویا  
۲. روغن کلزا  
۳. چربی مرغ  
۴. چربی گوسفند



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: پرورش گاوهای شیری، گاوداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی ۱۴۱۱۰۶۲ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۲۰۶

۲۵- گزینه صحیح را انتخاب کنید:

۱. گاوها بر روی بستر فشرده در معرض آسیب کمتری نسبت به گاوها در جایگاه انفرادی هستند.
۲. در جایگاههای انفرادی، رقابت برای مصرف خوراک بین گاوها شدیدتر است.
۳. کودی که برای شبکه آبیاری استفاده می شود حاوی مواد بستری زیادی است.
۴. دوشیدن گاو در جایگاه های بسته بسیار ساده و سریع انجام می شود.