



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی ۱۴۱۲۳۵

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در صورتی که بتن ریزی در هوای گرم مد نظر باشد، کدام نوع سیمان برای استفاده مناسب تر است؟

۱. سیمان پرتلند نوع ۲      ۲. سیمان پرتلند نوع ۳      ۳. سیمان پرتلند نوع ۴      ۴. سیمان پرتلند نوع ۵

۲- معمولاً سیمان چند درصد از حجم بتن را تشکیل می دهد؟

۱. ۱۵ درصد      ۲. ۲۰ درصد      ۳. ۲۵ درصد      ۴. ۳۰ درصد

۳- عرض ورق هایی که تسمه نامیده می شوند، چقدر است؟

۱. کمتر از ۲۸ سانتی متر      ۲. کمتر از ۲۲ سانتی متر      ۳. کمتر از ۱۶ سانتی متر      ۴. کمتر از ۸ سانتی متر

۴- در کدام یک از نقشه ها جزئیات بیشتری از ساختمان نمایش داده می شود؟

۱. پلان      ۲. دتایل      ۳. کروکی      ۴. نما

۵- در صورت وجود رطوبت کافی هوا گوسفند تا چند درجه سانتی گراد زیر صفر را می تواند تحمل کند؟

۱. ۱۰ درجه سانتی گراد زیر صفر      ۲. ۱۵ درجه سانتی گراد زیر صفر      ۳. ۲۰ درجه سانتی گراد زیر صفر      ۴. ۳۰ درجه سانتی گراد زیر صفر

۶- کدام مطلب در مورد آخورهای مورد استفاده برای گوسفند و بز صحیح است؟

۱. عرض آخورهای دوطرفه حدود ۷۵ درصد بیشتر از آخورهای یک طرفه است  
۲. آخورهای یک طرفه باعث افزایش تهدید سلامت دام ها می شوند  
۳. در آخورهای یک طرفه حداقل ۱ متر راهرو برای عبور کارگر در نظر گرفته می شود  
۴. آخورهای دوطرفه باعث پخش یکنواخت و آلودگی کمتر خوراک می شوند

۷- سطح تحمل بزها برای مواد جامد محلول در آب مصرفی چه میزان است؟

۱. حداکثر ۷۰۰۰ میلی گرم در لیتر      ۲. حداکثر ۵۰۰۰ میلی گرم در لیتر  
۳. حداکثر ۳۰۰۰ میلی گرم در لیتر      ۴. حداکثر ۲۰۰۰ میلی گرم در لیتر

۸- وزن کدام یک از اقلام خوراکی زیر در متر مکعب بیشتر است؟

۱. یونجه و شبدر خرد شده      ۲. یونجه و شبدر بسته بندی شده  
۳. سبوس گندم      ۴. سیلوی ذرت



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی ۱۴۱۱۳۳۵

۹- در فصل زمستان برای ایجاد تهویه مناسب در سالن استراحت گوسفندان، چندبار تهویه در ساعت توصیه می شود؟

۱. حداکثر ۵ بار در ساعت
۲. حداکثر ۱۰ بار در ساعت
۳. حداکثر ۱۵ بار در ساعت
۴. حداکثر ۲۰ بار در ساعت

۱۰- برای تامین نور طبیعی از سقف یا دیوارهای جانبی چه مساحتی برای تعبیه پنجره ها توصیه می شود؟

۱. ۵ تا ۱۰ درصد از مساحت سقف یا کف محل استراحت جایگاه
۲. ۱۰ تا ۱۵ درصد از مساحت سقف یا کف محل استراحت جایگاه
۳. ۱۵ تا ۲۰ درصد از مساحت سقف یا کف محل استراحت جایگاه
۴. ۲۰ تا ۲۵ درصد از مساحت سقف یا کف محل استراحت جایگاه

۱۱- کدامیک از شرایط ذیل برای استفاده از انواع کف در جایگاه صحیح است؟

۱. نظافت و ضد عفونی در کف های خاکی مشکل است ولی مشکلات پا و سم حیوان در آن کمتر است.
۲. نظافت و ضد عفونی در کف های آجری آسان است ولی نفوذپذیری آن از بتن کمتر است.
۳. نظافت و ضد عفونی در کف های بتنی آسان است و مشکلات پا و سم حیوان نیز در آن کمتر است.
۴. نظافت و ضد عفونی در کف های مشبک آسان است و هزینه آن نیز کمتر است.

۱۲- برای برقراری جریان بهتر هوا و ورود نور به محل استراحت گوسفندان ابعاد و ارتفاع پنجره در دیوار شمالی یا غربی نسبت به جنوبی یا شرقی چگونه باید باشد؟

۱. ابعاد بزرگتر و ارتفاع کمتر باشد
۲. ابعاد بزرگتر و ارتفاع بیشتر باشد
۳. ابعاد کوچکتر و ارتفاع کمتر باشد
۴. ابعاد کوچکتر و ارتفاع بیشتر باشد

۱۳- کدام یک از حیوانات زیر نسبت به تغییرات جوی و شرایط محیطی حساس ترند؟

۱. گاوهای شیری
۲. گاوهای پرواری
۳. گوسفند
۴. بز

۱۴- کدامیک از موارد زیر در مورد جایگاه های free-stall صحیح است؟

۱. باعث کاهش راندمان باروری گاوها می شوند
۲. باعث کاهش رفتارهای خشن از سوی گاوها می شوند
۳. باعث افزایش هزینه های کارگری می شوند
۴. باعث افزایش عوارض پای دام می شود

۱۵- عرض راهروی خوراک دهی در جایگاه های ۳ ردیفه چند متر باید در نظر گرفته شود؟

۱. حداقل ۲ متر
۲. حداقل ۳ متر
۳. حداقل ۴ متر
۴. حداقل ۵ متر



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی ۱۴۱۲۳۵

۱۶- در یک گله گاو شیری تلایسه های ۱۰ تا ۲۴ ماهه معمولاً چند درصد از کل گله را تشکیل می دهند؟

۱. ۱۰ درصد      ۲. ۲۵ درصد      ۳. ۵ درصد      ۴. ۵۰ درصد

۱۷- شیب مناسب سقف در محل استراحت گاوهای شیری چند درصد توصیه می شود؟

۱. ۵ تا ۱۰ درصد      ۲. ۱۰ تا ۱۵ درصد      ۳. ۱۵ تا ۲۰ درصد      ۴. ۲۰ تا ۳۰ درصد

۱۸- در یک گاوداری با ۵۵ راس گاو مولد مساحت لازم برای ساخت زایشگاه تقریباً چند مترمربع است؟

۱. ۱۸ متر مربع      ۲. ۲۸ متر مربع      ۳. ۳۸ متر مربع      ۴. ۴۸ متر مربع

۱۹- در مورد استفاده از شیردوش سیار نسبت به شیردوش اتوماتیک کدام گزینه صحیح است؟

۱. ارزان تر است      ۲. زمان کمتری نیاز دارد      ۳. کیفیت بهداشتی شیر در آن افزایش می یابد      ۴. نیروی کارگر کمتری نیاز دارد

۲۰- برای یک گاوداری با ۵۵ راس گاو دوشا با فرض ۱۰ درصد ظرفیت اضافی برای سالن شیردوشی چه تعداد واحد شیردوش را می توان پیشنهاد داد؟

۱. ۶ واحد      ۲. ۸ واحد      ۳. ۱۰ واحد      ۴. ۱۲ واحد

۲۱- کدام گزینه در مورد آب پاش نسبت به مه پاش برای خنک شدن دام در گاوداری صحیح است؟

۱. مشکلات مربوط به تجهیزات آب پاش نسبت به مه پاش کمتر است  
۲. مشکلات بهداشتی استفاده از آب پاش نسبت به مه پاش کمتر است  
۳. هزینه راه اندازی آب پاش بیشتر از مه پاش است  
۴. طول عمر آب پاش بیشتر از مه پاش است

۲۲- عرض راهروی تیمار در گاوداری چقدر توصیه می شود؟

۱. ۱ متر      ۲. ۲ متر      ۳. ۲/۵ متر      ۴. ۳ متر

۲۳- کدامیک از موارد زیر در مورد بستر در جایگاه پرورش گاوهای شیری اشتباه است؟

۱. عدم رعایت بهداشت مناسب بستر موجب شیوع گسترده عوارضی مانند ورم پستان و ناراحتی های سم می شود  
۲. بستر می تواند از جنس کاه، خاک اره، شن و ماسه نرم، خاک و پوسته برنج باشد  
۳. به علت اینکه باکتری ها روی بستر خاک اره به کندی رشد می کنند، این بستر مناسب است  
۴. میزان مصرف بستر در جایگاه باز یا جایگاه استراحت گروهی به ازای هر راس گاو ۱۵ کیلوگرم است



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی ۱۴۱۲۳۵

۲۴- در چه دمایی گوساله های پرواری بر اثر سرما دچار استرس می شوند؟

۱. ۰ درجه سانتی گراد
۲. ۵- درجه سانتی گراد
۳. ۱۵- درجه سانتی گراد
۴. ۳۰- درجه سانتی گراد

۲۵- هر آبخوری اتوماتیک برای چند راس گوساله پرواری کافی است؟

۱. ۵ تا ۱۰ راس
۲. ۱۰ تا ۱۵ راس
۳. ۲۰ تا ۲۵ راس
۴. ۳۰ تا ۳۵ راس

۲۶- در سیستم پرواربندی یک گوساله به طور میانگین چند کیلوگرم کنسانتره در سال مصرف می کند؟

۱. ۱۰۰۰
۲. ۳۰۰۰
۳. ۵۰۰۰
۴. ۶۰۰۰

۲۷- معمولاً معادل چند درصد از کل مساحت محل استراحت و گردش گوساله ها را به ساخت قرنطینه اختصاص می دهند؟

۱. ۱ درصد
۲. ۲ تا ۳ درصد
۳. ۵ درصد
۴. ۱۵ درصد

۲۸- شیب کف کانال فاضلاب در جایگاه پرواربندی گوساله های پرواری چه میزان باید باشد؟

۱. حداقل ۳ تا ۵ درصد
۲. حداقل ۵ تا ۸ درصد
۳. حداقل ۱۰ درصد
۴. حداقل ۱۵ درصد

۲۹- حداقل روشنایی مورد نیاز در محل نگهداری و استراحت گوساله ها در ساعات تاریک چه مقدار توصیه می شود؟

۱. ۵۰ لوکس
۲. ۱۰۰ لوکس
۳. ۱۵۰ تا ۲۰۰ لوکس
۴. حداقل ۲۵۰ لوکس

۳۰- مساحت لازم برای حمل یک راس گوساله به وزن ۶۳۶ کیلوگرم توسط کامیون چقدر برآورد شده است؟

۱. ۰/۲۲ متر مربع
۲. ۰/۴۶ متر مربع
۳. ۰/۸ متر مربع
۴. ۱/۸ متر مربع