



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ 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- کدامیک از موارد زیر جزو معایب آذبست بشمار می‌رود؟

- ۰۱ عایق حرارتی مناسبی نیست  
۰۲ نسبت به آتش سوزی مقاوم نیست  
۰۳ نسبت به نفوذ آب مقاوم نیست  
۰۴ نسبت به پوسیدگی مقاوم نیست

۲- مشخصات فوندانسیون در کدام نوع از نقشه های اجرایی آورده می‌شود؟

- ۰۱ پلان  
۰۲ نقشه نما  
۰۳ نقشه جزئیات  
۰۴ برش عمودی

۳- در مورد انتخاب محل مناسب برای ساخت جایگاه گوسفند و بز کدام مورد مطلوبیت ندارد؟

- ۰۱ زمین فاقد شیب  
۰۲ زمین نزدیک به راه های ارتباطی  
۰۳ زمین نزدیک به پست برق  
۰۴ زمین دارای خاکهای شنی

۴- در مورد جایگاه های پرورش گوسفند و بز کدام مورد صحیح نیست؟

- ۰۱ استفاده از جایگاه بسته برای گوسفند بالغ لزومی ندارد  
۰۲ هزینه کارگری در سیستم پرورش باز بیشتر از سیستم بسته است  
۰۳ بهترین محل قرار دادن آخور در جایگاه های باز بهارند است  
۰۴ بزهای شیری در مقایسه با بزهای گوشتی نیاز به جایگاه با عایق بهتر دارند

۵- بهترین محل قرار گرفتن بهارند در پرورش گوسفند و بز کجاست؟

- ۰۱ ضلع جنوبی یا غربی محل استراحت مسقف  
۰۲ ضلع جنوبی یا شرقی محل استراحت مسقف  
۰۳ ضلع شمالی یا غربی محل استراحت مسقف  
۰۴ ضلع شمالی یا شرقی محل استراحت مسقف

۶- ارتفاع مناسب نرده ها در بهارند پرورش گوسفند و بز چقدر است؟

- ۰۱ ۷۰-۵۰ سانتی متر  
۰۲ ۱۵۰-۱۲۰ سانتی متر  
۰۳ ۲۰۰-۱۵۰ سانتی متر  
۰۴ ۲۵۰-۲۰۰ سانتی متر

۷- برای پرورش تعداد ۲۰ عدد قوچ بالغ به چند متر مربع بهارند با کف معمولی نیاز خواهیم داشت؟

- ۰۱ ۵۰ تا ۷۰ متر مربع  
۰۲ ۹۰ تا ۱۱۰ متر مربع  
۰۳ ۲۰ تا ۴۰ متر مربع  
۰۴ ۱۲۰ تا ۱۴۰ متر مربع



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ 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

۸- کدامیک از موارد ذیل در خصوص آخور، می تواند سبب بروز نفخ در گوسفندها شود؟

۱. ورود گوسفندها به آخور و راه رفتن روی خوراک
۲. غیر قابل شستشو بودن آخور
۳. عدم وجود خروجی فاضلاب در آخور
۴. محدودیت فضای آخور

۹- مقدار آب مورد نیاز یک گوسفند بالغ در روز چند لیتر است؟

۱. ۲ لیتر
۲. ۵ لیتر
۳. ۸ لیتر
۴. ۱۱ لیتر

۱۰- محل نصب هواکش های مکنده و ورودی های هوا در مناطق سردسیر در جایگاه های پرورش گوسفند به ترتیب کجا باید باشد؟

۱. نزدیک کف سالن- دیواره عرضی
۲. نزدیک سقف- دیواره طولی
۳. نزدیک کف سالن- نزدیک سقف
۴. نزدیک سقف- دیواره عرضی

۱۱- احتمال بروز آسیب دیدگی زانو و سم گاوها در کدامیک از سیستم های پرورش گاو شیری بیشتر است؟

۱. پرورش در جایگاه بسته با محل استراحت انفرادی
۲. پرورش در جایگاه باز
۳. پرورش در مرتع
۴. پرورش در جایگاه بسته با محل استراحت گروهی

۱۲- کدامیک از موارد زیر جزو مزیت های سیستم free-stall در مقایسه با tie-stall نمی باشد؟

۱. کاهش هزینه های کارگری
۲. افزایش بازده باروری
۳. کاهش شیوع لنگش
۴. کاهش فضای مورد نیاز هر راس دام

۱۳- متمایل شدن گاو به زوایای جانبی در جایگاه انفرادی بیانگر کدام مورد است؟

۱. جایگاه نامناسب آخور
۲. کوران هوا
۳. عدم تناسب جایگاه
۴. تهویه نامناسب

۱۴- اگر در یک گاوداری ۵۰ راس گاو شیرده، ۵ راس گاو خشک، ۱۰ راس گوساله زیر ۳ ماه و ۳۰ راس تلیسه وجود داشته باشد، چند جایگاه انفرادی از نوع free-stall مورد نیاز خواهد بود؟

۱. ۴۰
۲. ۸۰
۳. ۶۰
۴. ۵۰

۱۵- چه ارتباطی بین ارتفاع سقف و شیب آن با تراکم دام در جایگاه های پرورش گاو وجود دارد؟

۱. با افزایش ارتفاع سقف و شیب آن تراکم افزایش می یابد
۲. با افزایش ارتفاع سقف تراکم افزایش ولی با افزایش شیب آن تراکم کاهش می یابد
۳. با افزایش ارتفاع سقف و شیب آن تراکم کاهش می یابد
۴. ارتفاع سقف و شیب آن تاثیری بر تراکم دام در جایگاه ندارد



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

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

۱۶- در کدام نوع از خطوط شیردوشی گاوها زاویه ۳۰ درجه با چاله شیردوشی دارند؟

۱. خطی-دنده ماهی ۲. هرینگ بورن-مدور ۳. هرینگ بورن-تاندوم ۴. تاندوم-مدور

۱۷- چرا گوساله های پرواری نمی توانند بیش از ۱۵ دقیقه بر روی یک قسمت از بدن خود استراحت کنند؟

۱. بافت ماهیچه ای بیشتر و فشار بر مفاصل ۲. بروز اسیدوز متابولیک ۳. تجمع گازها در شکمبه و فشار وزن بدن بر یک طرف ۴. ضعف سیستم اسکلتی ناشی از پروار

۱۸- در پرورش گوساله پرواری کدام یک از قسمت ها نیاز به شدت نور بیشتری دارد؟

۱. انبار خوراک ۲. درمانگاه ۳. محل تیمار گوساله ها ۴. محوطه نگهداری گوساله ها

۱۹- کدامیک از موارد زیر جزو اهداف گله های گوسفند داشتنی نمی باشد؟

۱. تولید شیر ۲. تولید پشم ۳. تولید بره ۴. تولید گوشت

۲۰- ارتفاع مناسب ورودی ها و خروجی های هوا در جایگاه های پرورش گوسفند چگونه است؟

۱. ارتفاع ورودی و خروجی باید یکسان باشد ۲. ارتفاع ورودی هوا باید بالاتر از ارتفاع خروجی هوا باشد ۳. ارتفاع ورودی هوا باید پایین تر از ارتفاع خروجی هوا باشد ۴. ارتباطی بین ارتفاع ورودی و خروجی هوا وجود ندارد

۲۱- برای محاسبه مقدار ورودی هوای مورد نیاز در جایگاه پرورش گوسفند، نیاز تهویه ای در کدام فصل سال معیار قرار می گیرد؟

۱. زمستان ۲. تابستان ۳. بهار ۴. پاییز

۲۲- کدام یک از موارد در مورد آبشخور اسب صحیح نمی باشد؟

۱. آبشخور باید در مجاورت آخور قرار گیرد ۲. آبشخور باید از آخور فاصله داشته باشد ۳. ارتفاع آبشخور باید تا نزدیک سینه اسب باشد ۴. جنس آبشخور باید دوام کافی داشته باشد

۲۳- شتر از چه دمایی از مکانیسم تعریق جهت خنک کردن خود استفاده می کند؟

۱. ۲۸ درجه سانتی گراد ۲. ۳۵ درجه سانتی گراد ۳. ۴۰ درجه سانتی گراد ۴. ۴۵ درجه سانتی گراد

۲۴- فراوان ترین و سمی ترین گاز های موجود در گاوداری به ترتیب کدامند؟

۱. متان-آمونیاک ۲. آمونیاک-سولفید هیدروژن ۳. دی اکسید کربن-متان ۴. سولفید هیدروژن-دی اکسید کربن



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ 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

۲۵- در صورتی که در یک واحد گوساله پرواری مساحت محل گردش و محل استراحت گوساله ها به ترتیب ۵۰۰ و ۱۰۰۰ متر مربع باشد، چند متر مربع قرنطینه نیاز خواهد بود؟

۱. ۲۵      ۲. ۵۰      ۳. ۷۵      ۴. ۱۰۰

۲۶- برای اندازه گذاری در پلان معمولاً از کدام روش استفاده می شود؟

۱. روش تک      ۲. روش موازی      ۳. روش متوالی      ۴. روش مرجع

۲۷- برای تبدیل مقیاس واقعی به مقیاس نقشه از کدام ابزار استفاده می شود؟

۱. خط کش T      ۲. خط کش اشل      ۳. نقاله      ۴. گونیا

۲۸- بهترین محل نصب آبشخور گوسفند در مناطق سردسیر و گرمسیر کدام قسمت ها می باشد؟

۱. استراحتگاه-استراحتگاه      ۲. استراحتگاه- بهاریند  
۳. بهاریند-استراحتگاه      ۴. بهاریند-بهاریند

۲۹- کدامیک از گزینه های ذیل مزیت جایگاه پرورش گوساله پرواری انفرادی می باشد؟

۱. کاهش هزینه پرورش      ۲. رعایت بهتر بهداشت و نظافت  
۳. تطابق بیشتر با نیازهای فیزیولوژیک گوساله ها      ۴. عادت پذیری سریع تر گوساله ها

۳۰- بیشترین عامل آلوده کننده هوای اسطبل اسب ها کدام گاز است؟

۱. آمونیاک      ۲. مونواکسید کربن      ۳. دی اکسید کربن      ۴. متان