

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

۱- کدامیک از موارد زیر از مزایای استفاده از سقف های شیروانی سیمانی (ایرانیت) و یا فلزی نمی باشد؟

۱. در برابر تبادلات حرارتی مقاومت بیشتری دارند.
۲. در برابر نفوذ رطوبت مقاوم هستند.
۳. مقرون به صرف و سبک هستند.
۴. نصب، جدا کردن و جابجایی آنها آسان است.

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

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

۳- کدام یک از نژادهای بز، نسبت به سرما و گرما حساس تر هستند؟

۱. شیری
۲. کرکی
۳. گوشتی
۴. گوشتی و کرکی

۴- مساحت مورد نیاز برای استراحت گوسفند در زمانی که کف جایگاه مشبک باشد نسبت به زمانی که کف جایگاه بتنی باشد چگونه است؟

۱. تفاوتی ندارد.
۲. بیشتر است.
۳. کمتر است.
۴. اصولاً کف مشبک برای جایگاه گوسفند پیشنهاد نمی شود.

۵- چرا در طراحی جایگاه شیردوشی گوسفند و بز یک شیب ملایم برای کف جایگاه به سمت عقب توصیه می گردد؟

۱. امکان دسترسی کارگرها به پستان دام به آسانی فراهم گردد.
۲. امکان استقرار دام در جایگاه و همچنین مهار دام بهتر صورت گیرد.
۳. در صورت شستشوی پستان دامها، آب و فضولات براحتی از جایگاه خارج گردد.
۴. چون ورود و خروج دامها به جایگاه به راحتی صورت گیرد.

۶- مساحت سالن انتظار شیردوشی در واحد های پرورش گوسفند چه نسبتی با مساحت سالن شیردوشی دارد؟

۱. مساحت سالن انتظار شیردوشی برابر با مساحت سالن شیردوشی است.
۲. مساحت سالن انتظار شیردوشی 2 برابر مساحت سالن شیردوشی است.
۳. مساحت سالن انتظار شیردوشی 3 برابر مساحت سالن شیردوشی است.
۴. مساحت سالن انتظار شیردوشی نصف مساحت سالن شیردوشی است.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

۷- کدامیک از گزینه های زیر از موارد الزامی برای ساخت باکس انفرادی برای گوسفند و بز نیست؟

۱. ارتفاع دیواره های باکس انفرادی باید به اندازه ای باشد که دام نتواند از آن خارج شود.
۲. کف جایگاه باکس انفرادی نباید لیز و لغزنده باشد.
۳. عرض آن باید باریک باشد تا دام نتواند به عقب برگشته و چرخش نماید.
۴. دیواره های باکس انفرادی باید از چوب ساخته شود.

۸- گاوهای شیری در چه دمایی دچار استرس گرمایی می شوند؟

۱. دمای بالای 40 درجه
۲. گاو های شیری نسبت به گرما مقاوم بوده و معمولا دچار استرس گرمایی نمی شوند.
۳. دمای بالای 32 درجه
۴. دمای بالای 28 درجه

۹- کدامیک از موارد زیر در مورد نیازهای فیزیولوژیک گاوهای شیری صحیح می باشد؟

۱. گاوهای شیری دماهای پایین تر از صفر درجه سانتی گراد را به سختی تحمل می کنند.
۲. معمولا گاوها ورزش بادهای تند را تحمل نمی کنند.
۳. گاوهای شیری در دماهای بالاتر از 32 درجه عملکرد تولیدی بهتری خواهند داشت.
۴. گاوها به طور غریزی مکان های تاریک را به محیط های روشن ترجیح می دهند.

۱۰- محل استراحت و گردش گاو شیری باید رو به کدام جهت جغرافیایی ساخته شود؟

۱. جنوب یا شرق
۲. جنوب یا غرب
۳. شمال یا شرق
۴. شمال یا غرب

۱۱- معمولا در ترکیب یک گله شیری، چند درصد از گله شامل گاوهای شیرده می باشد؟

۱. 70 درصد
۲. 50 درصد
۳. 60 درصد
۴. 40 درصد

۱۲- کدام مورد در تعیین ابعاد جایگاه انفرادی گاو شیری از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

۱. اندازه گاو
۲. وزن گاو
۳. سن گاو
۴. نژاد گاو

۱۳- ارتفاع انبار علوفه گاوداری حداقل باید چند متر باشد؟

۱. 6 متر
۲. 4 متر
۳. 3 متر
۴. 5 متر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

۱۴- بر طبق ترکیب گله استاندارد، در یک گله 200 راسی گاو شیری، چند راس گاو شیرده و چند راس گاو خشک وجود دارد؟

۱. 50 راس گاو شیرده و 5 راس گاو خشک

۲. 150 راس گاو شیرده و 15 راس گاو خشک

۳. 100 راس گاو شیرده و 30 راس گاو خشک

۴. 100 راس گاو شیرده و 10 راس گاو خشک

۱۵- برای نگهداری گوساله ها بصورت گروهی به ازای هر گوساله با وزن کمتر از 150 کیلوگرم، چند متر مربع مساحت در نظر می گیرند؟

۱. 1.9 متر مربع

۲. 1.3 متر مربع

۳. 1.2 متر مربع

۴. 1.5 متر مربع

۱۶- کدام مورد در مورد جایگاه انفرادی گوساله صحیح نیست؟

۱. جایگاه انفرادی گوساله حتما باید دارای سطل شیر و سطل خوراک جامد باشد.

۲. درب جایگاه انفرادی گوساله بهتر است به سمت جنوب یا شرق باز شود.

۳. جایگاه انفرادی گوساله فقط در مناطق پر باران باید مسقف باشد.

۴. هیچ کدام

۱۷- کدام مورد در مورد زایشگاه گاوداری شیری صحیح نیست؟

۱. وجود شیر آب سرد و گرم در زایشگاه لازم است.

۲. جهت کاهش استرس گاو در حال زایمان، زایشگاه باید از نور کم برخوردار باشد.

۳. بستر زایشگاه (کاه) باید عمق زیادی داشته باشد.

۴. همه موارد صحیح هستند.

۱۸- کدامیک از گزینه های زیر در مورد سالن شیردوشی هرینگ بون (دنده ماهی) صحیح نمی باشد؟

۱. در مقایسه با تاندوم، مساحت کمتری برای ساخت سالن شیردوشی به ازای هر رأس دام مورد نیاز است.

۲. استقرار گاوها در جایگاه شیردوشی آسانتر و سریع تر انجام می شود، و زمان شیردوشی به ازای هر گاو کاهش می یابد.

۳. بدلیل نزدیک بودن پستان گاوها به یکدیگر در اطراف چاله شیردوشی، دسترسی کارگران به پستان گاوها راحت تر است.

۴. در مقایسه با تاندوم، در صورت تأخیر شیردوشی یک گاو، سایر گاوها برای خروج از سالن معطل نمی شوند.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

۱۹- کدام جمله صحیح است؟

۱. ظرفیت سالن های شیردوشی مدور از سایر انواع سالن های شیر دوشی بیشتر است.
۲. ظرفیت سالن های شیردوشی دنده ماهی از سایر انواع سالن های شیر دوشی بیشتر است.
۳. در سالن های شیردوشی مدور، تعداد کمتری گاو در یک زمان مشخص دوشیده می شوند.
۴. در سالن های شیردوشی دنده ماهی، تعداد بیشتری گاو در یک زمان مشخص دوشیده می شوند.

۲۰- اگر تعداد گاوهای دوشا در یک گاوداری 200 راس باشد، با فرض 10 درصد ظرفیت اضافی برای سالن شیردوشی (20 واحد بیش از ظرفیت)، برای دوشش 220 راس گاو، تعداد واحد شیردوش مورد نیاز چه تعداد می باشد؟ (زمان تقریبی شیردوشی، 8 دقیقه در نظر گرفته شود، و همچنین تعداد واحدهای شیردوش زوج در نظر گرفته شود)

۱. 30 واحدی
۲. 20 واحدی
۳. 24 واحدی
۴. 34 واحدی

۲۱- کدامیک از موارد زیر از مزایای استفاده از سیستم فشار آب برای جمع آوری کود نمی باشد؟

۱. در این روش نسبت به روش استفاده از تراکتور یا تیغه های جمع کننده، کارگر کمتری نیاز است.
۲. نظافت سالنها در این روش نسبت به روش های دیگر مناسب تر است.
۳. با این روش می توان حتی هنگام حضور دام در سالن و راهروی گردش نیز اقدام به نظافت نمود.
۴. در این روش بعلت نظافت بهتر سالن، دامها کمتر به بیماریهای سم و پوست مبتلا می شوند.

۲۲- کدام مورد از گاز های مضر در جایگاه پرورش گاو شیری نیست؟

۱. مونو اکسید کربن
۲. آمونیاک
۳. سولفید هیدروژن
۴. آمونیاک و سولفید هیدروژن

۲۳- بر طبق توصیه عمومی، اگر چند درصد از مساحت سقف جایگاه به دریچه هایی برای ورود نور خورشید اختصاص یابد، نور طبیعی مورد نیاز برای پرورش گاوهای شیری در طول روز تأمین خواهد شد؟

۱. 10 درصد
۲. 40 درصد
۳. 30 درصد
۴. 20 درصد

۲۴- گوساله های در چه دامنه دمایی احساس راحتی دارند؟

۱. 5 درجه زیر صفر تا 27 درجه بالای صفر
۲. 10 درجه زیر صفر تا 30 درجه بالای صفر
۳. 10 درجه زیر صفر تا 20 درجه بالای صفر
۴. 5 درجه زیر صفر تا 30 درجه بالای صفر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

۲۵- در سیستم پرورش گوساله های شیر پروار، در مدت پرواربندی چه خوراکی برای تغذیه گوساله ها مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. شیر همراه با مقداری علوفه
۲. شیر همراه با مقداری کنسانتره
۳. شیر همراه با مقداری مخلوط علوفه و کنسانتره
۴. شیر یا جایگزین شیر

۲۶- در سیستم پرورش گوساله های پرواری به روش ، حداقل تاسیسات ممکن، مورد نیاز است.

۱. باز
۲. بسته
۳. مرتع
۴. شیر پروار در قفس

۲۷- گوساله های پرواری معمولاً حدود چند درصد از طول شبانه روز را به استراحت می پردازند؟

۱. 50 درصد
۲. 40 درصد
۳. 60 درصد
۴. 70 درصد

۲۸- حداقل مساحت مورد نیاز برای ساخت آبشخور برای یک واحد 200 رأسی گوساله پرواری چند متر می باشد؟ (طول آبشخور 10 درصد بیشتر از ظرفیت اصلی دامداری محاسبه گردد، و همچنین طول آبشخور برای هر گوساله، 5 سانتیمتر در نظر گرفته شود)

۱. 20 متر
۲. 17 متر
۳. 14 متر
۴. 11 متر

۲۹- در پرورش گوساله های پرواری در جایگاه های باز در فصل زمستان، علت ایجاد موانع موقت بر سر جریان هوا (به کمک بسته های گاه) چیست؟

۱. دمای داخل محل استراحت گوساله ها نسبت به دمای خارج سالن کمتر باشد.
۲. برقراری تهویه طبیعی در سالن محل استراحت گوساله ها افزایش یابد.
۳. دمای داخل محل استراحت گوساله ها نسبت به دمای خارج سالن بیشتر باشد.
۴. سرعت وزش باد در داخل محل استراحت گوساله ها افزایش یابد.

۳۰- در پرورش گوساله های پرواری، اقداماتی مانند شماره زنی یا واکسیناسیون در کدام بخش صورت می گیرد؟

۱. بخش پرتراکم
۲. راهرو تیمار
۳. باکس انفرادی
۴. بخش کم تراکم

1411235 - 02-03-1

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	الف	عادي
2	ج	عادي
3	الف	عادي
4	ج	عادي
5	ج	عادي
6	ب	عادي
7	د	عادي
8	د	عادي
9	ب	عادي
10	الف	عادي
11	ب	عادي
12	الف	عادي
13	ب	عادي
14	د	عادي
15	د	عادي
16	ج	عادي
17	ب	عادي
18	د	عادي
19	الف	عادي
20	الف	عادي
21	ج	عادي
22	الف	عادي
23	الف	عادي
24	الف	عادي
25	د	عادي
26	ج	عادي
27	الف	عادي
28	د	عادي
29	ج	عادي
30	ب	عادي

سری سوال : یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۰ تشریحی : ۰

عنوان درسی : ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درسی : مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

۱- ترکیب اصلی سیمان سفید چیست و اغلب در چه مواردی از آن استفاده می شود؟

۱. سیمان پرتلند نوع 2- در نمای ساختمان، بند کشی و کارهای تزئینی

۲. سیمان پرتلند نوع 1- در رومالی

۳. سیمان پرتلند نوع 1- در نمای ساختمان، بند کشی و کارهای تزئینی

۴. سیمان پرتلند نوع 2- در رومالی

۲- برای نشان دادن خطوط برش در پلان از چه نوع خطی استفاده می شود؟

۱. خط چین ۲. خط نقطه ضخیم ۳. خط ضخیم ۴. خط باریک

۳- چرا گوسفند و بز نیاز به جایگاه نگهداری گران قیمت ندارند؟

۱. به دلیل داشتن نیازهای فیزیولوژیک اندک

۲. به دلیل کوچکی جثه آنها

۳. به دلیل تحمل دماهای پایین

۴. به دلیل نوع محصول تولیدی

۴- در کدامیک از سیستم های پرورش گوسفند، دامداران اغلب با مشکل تجمع کود در جایگاه پرورش مواجه نیستند؟

۱. سیستم پرورش در مرتع

۲. سیستم پرورش در جایگاه باز

۳. سیستم پرورش در جایگاه بسته

۴. سیستم پرورش در آغل

۵- تفاوت اصلی جایگاه های بسته و باز پرورش گوسفند و بز چیست؟

۱. وجود محوطه ای به عنوان محل گردش

۲. نوع عایق بندی سقف و دیوارهای جانبی

۳. در نظر گرفتن انبار برای خوراک

۴. وجود محوطه ای به عنوان محل گردش _ نوع عایق بندی سقف و دیوارهای جانبی

۶- TDS مناسب برای آب مورد استفاده بزها چند است؟

۱. بین 2000 تا 4000 میلی گرم در لیتر

۲. بین 1000 تا 4000 میلی گرم در لیتر

۳. کمتر از 2000 میلی گرم در لیتر

۴. کمتر از 5000 میلی گرم در لیتر

۷- شیب مناسب کف شیردوشی گوسفند و بز چقدر است؟

۱. 1 تا 1/5 درصد

۲. 1 تا 2 درصد

۳. 0/5 تا 1 درصد

۴. 1/5 تا 2/5 درصد

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

۸- محل نصب هواکش های مکنده در جایگاه پرورش گوسفند و بز در مناطق سردسیر باید به چه صورت باشد؟

۱. نزدیک کف سالن
۲. نزدیک سقف
۳. پایین دیوارهای جانبی
۴. قسمت فوقانی دیوارهای جانبی

۹- از ابتدایی ترین نیازهای فیزیولوژیک گاوهای شیری چیست؟

۱. تامین آب کافی
۲. تامین غذای کافی
۳. تامین تهویه کافی
۴. تامین انرژی کافی

۱۰- ساده ترین و ارزانترین نوع جایگاه پرورش گاوهای شیری کدام است؟

۱. جایگاه باز
۲. جایگاه بسته
۳. جایگاه مرتعی
۴. جایگاه انفرادی

۱۱- برای انجام شیردوشی در کدامیک از جایگاه های پرورش گاو شیری از سیستم دوشش مرکزی استفاده می کنند؟

۱. Free-stall
۲. Tie-stall
۳. جایگاه مرتعی
۴. جایگاه گروهی

۱۲- در انتخاب نوع بستر برای جایگاه های انفرادی پرورش گاو شیری کدام گزینه اهمیت کمتری دارد؟

۱. نژاد گاو
۲. فراوانی مصالح
۳. قیمت تمام شده بستر
۴. دوام بستر

۱۳- در جایگاههای انفرادی 2 ردیفه پرورش گاوهای شیری، عرض راهروی خوراک دهی چقدر در نظر گرفته می شود؟

۱. حداقل 4 متر
۲. حداقل 5 متر
۳. حداقل 7 متر
۴. حداقل 3 متر

۱۴- در رابطه با جایگاه انفرادی پرورش گوساله کدام گزینه صحیح است؟

۱. کف قفس ها باید هم سطح زمین در نظر گرفته شود.
۲. ساخت جایگاه free-stall برای گوساله های زیر 6 ماه توصیه نمی شود.
۳. ساخت جایگاه tie-stall برای گوساله های شیرخوار توصیه می شود.
۴. کف قفس ها باید هم سطح زمین در نظر گرفته و ساخت جایگاه tie-stall برای گوساله های شیرخوار توصیه می شود.

۱۵- اگر تعداد گاوهای دوشا در یک گاوداری 70 راس باشد، با فرض اینکه متوسط زمان لازم برای دوشش هر گاو 7 دقیقه در

نظر گرفته شود، تعداد واحد شیردوش مورد نیاز برای این گاوداری چند است؟

۱. شیردوش 6 واحدی
۲. شیردوش 8 واحدی
۳. شیردوش 10 واحدی
۴. شیردوش 12 واحدی

۱۶- در ساخت کدام نوع از سالن های شیردوشی گاوهای شیری به مساحت زمین بیشتری نیاز است؟

۱. سالن های تاندوم
۲. سالن های هرینگ بون
۳. سالن های مدور
۴. سالن های دنده ماهی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰: تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

۱۷- منظور از تهویه با فشار منفی چیست؟

۱. استفاده از تهویه مصنوعی
۲. استفاده از بادبزن های دمنده ای
۳. استفاده از هواکش های مکنده ای
۴. استفاده از تهویه مکانیکی

۱۸- در طراحی کدام نوع از جایگاه های پرورش گوساله پرواری، توجه به تعداد مناسب جایگاهها با توجه با توجه به ظرفیت دامداری ضروری است؟

۱. جایگاه پرورش انفرادی
۲. جایگاه پرورش گروهی
۳. جایگاه پرورش مرتعی
۴. جایگاه پرورش متمرکز

۱۹- محل استراحت گوساله ها معمولاً در چه جهتی ساخته می شود؟

۱. پشت به آفتاب و رو به باد
۲. پشت به آفتاب و پشت به باد
۳. رو به آفتاب و رو به باد
۴. رو به آفتاب و پشت به باد

۲۰- متداول ترین نوع آبخور مورد استفاده در پرواربندی گوساله در کشور ایران چیست؟

۱. توپی
۲. حوضچه ای
۳. نیپلی
۴. سطلی

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ج	عادي
2	ب	عادي
3	الف	عادي
4	الف	عادي
5	د	عادي
6	ج	عادي
7	ب	عادي
8	الف	عادي
9	ج	عادي
10	ج	عادي
11	ب	عادي
12	الف	عادي
13	الف	عادي
14	ب	عادي
15	ب	عادي
16	ج	عادي
17	ج	عادي
18	الف	عادي
19	د	عادي
20	ب	عادي

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰
سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در صورتی که گوسفند پشم کافی داشته باشد و بستر آن هم خشک باشد، گوسفند تا چه دمایی را می تواند تحمل کند؟

۱. ۵ درجه زیر صفر ۲. ۱۰ درجه زیر صفر ۳. ۲۰ درجه زیر صفر ۴. ۳۰ درجه زیر صفر

۲- در خصوص محل نگهداری گوسفند و بز کدام مورد زیر صحیح است؟

۱. ارتفاع دیوار جداکننده در جایگاه گوسفند نسبت به بز بلندتر است.
۲. برای گوسفندان داشتنی محل گردش باید تا حد امکان کوچک باشد.
۳. استفاده از زاغه به علت تهویه مطلوب برای سلامت دام مناسب است.
۴. جهت دامداری باید به گونه ای باشد که دام ها از سمت شمال از وزش باد در امان باشند.

۳- در چه مناطقی می توان مساحت بهار بند گوسفند داری را کمتر در نظر گرفت؟

۱. در مناطق مرطوب ۲. در مناطق سردسیر ۳. در مناطق خشک ۴. در مناطق معتدل

۴- در صورتی که در یک گله ۴ راس قوچ نگهداری شوند، مساحت محل استراحت و گردش آنها به ترتیب چقدر خواهد بود؟

۱. ۷ و ۵ ۲. ۶ و ۹ ۳. ۸ و ۱۰ ۴. ۲، ۳ و ۶

۵- در یک گله با ۲۰۰ رأس میش مولد با احتساب ۲ متر مربع برای هر زایشگاه انفرادی، مساحت لازم برای زایشگاه های انفرادی چند متر مربع است؟

۱. ۸ ۲. ۱۰ ۳. ۱۶ ۴. ۲۰

۶- در خصوص نصب هواکش های خروجی در جایگاه گوسفند کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. در جایگاه هایی که کود در زمان بیش از ۳ ماه جمع آوری می شود، هواکش ها باید روی دیوار شمالی نصب شوند.
۲. هواکش ها باید چسبیده به درها یا پنجره های ورودی باشند.
۳. نرخ تهویه باید به نحوی باشد که دمای جایگاه در زمستان از ۴ تا ۵ درجه سانتیگراد کمتر نشود.
۴. هواکش خروجی باید نزدیک جایگاه بزغاله ها یا بره ها باشد.

۷- احتمال آسیب دیدن زانوها و ساق پای گاو ها در مرتع نسبت به جایگاه های بسته و باز چگونه است؟

۱. کمتر ۲. بیشتر
۳. تفاوتی نمی کند ۴. بستگی به نوع جایگاه باز دارد

۸- اگر در یک گاوداری ۶۰ رأس گاو شیرده، ۶ رأس گاو خشک، ۱۲ رأس گوساله ۳۰ رأس تلیسه وجود داشته باشد، تقریباً چند جایگاه انفرادی برای این گله باید در نظر گرفت؟

۱. ۶۰ ۲. ۷۲ ۳. ۱۲۰ ۴. ۱۴۴

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰: تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

۹- در کدام نوع از سالن شیردوشی گله های گاو شیری به علت نحوه استقرار گاوها دور چاله شیردوشی به زمین بیشتری نیاز است؟

۱. خطی
۲. هرینگ بون
۳. مدور
۴. تاندوم

۱۰- میزان بستر مورد نیاز گاو شیری در سیستم بسته با جایگاه استراحت گروهی به ازای هر راس گاو در هر روز چند کیلوگرم است؟

۱. ۵
۲. ۱۰
۳. ۱۵
۴. ۲۵

۱۱- برای نمایش پنجره در پلان در صورت استفاده از مقیاس ۱ به ۵۰ از چه نشانه ای استفاده می شود؟

۱. در وسط پنجره یک خط موازی رسم می شود
۲. در وسط پنجره دو خط موازی رسم می شود
۳. در کنار پنجره حروف O.K.B درج می شود
۴. در کنار پنجره حروف B.O.K درج می شود

۱۲- کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

۱. گوسفندها و بزها به حرکت انفرادی علاقه داشته و معمولاً پشت سر یک دام جوان و قوی حرکت می کنند
۲. گوسفندها و بزها حرکت در مسیرها و راهروهای باریک و طولانی را نسبت به راهروهای عریض ترجیح می دهند
۳. گوسفندها و بزها در زمینهای شیب دار حرکت به سمت پائین شیب را نسبت به بالا آمدن از سرایشی ترجیح می دهند
۴. گوسفندها و بزها از تابش و انعکاس نور مستقیم به صورتشان لذت می برند

۱۳- عرض محل استراحت و ارتفاع نرده ها در محل گردش گوسفند به ترتیب چقدر باید باشد؟

۱. ۱/۵ تا ۱/۷ متر - ۷ تا ۱۲ متر
۲. ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر - ۱/۲ متر
۳. ۷ تا ۱۲ متر - ۱/۲ تا ۱/۵ متر
۴. استاندارد خاصی ندارد

۱۴- کدام عبارت در مورد جایگاه شیردوشی گوسفند و بز صحیح است؟

۱. بین محل استقرار دام و محل ایستادن کارگر اختلاف ارتفاع وجود داشته باشد
۲. امکان چرخش دام در آن وجود داشته باشد
۳. کف سالن صاف و بدون شیب باشد
۴. طوری طراحی شود که صورت دام به سمت چاله شیردوشی باشد

۱۵- در صورتی که مقدار کود ذخیره شده یک ماه واحدی گوسفندداری ۳۰۰ مترمکعب باشد این واحد چند راسی می باشد؟

۱. ۵۰۰ راسی
۲. ۲۷۵ راسی
۳. ۱۶۵ راسی
۴. ۱۵۰ راسی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درسی: ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درسی: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

۱۶- اگر در یک گله گوسفند در مجموع ۲۰۰ راس میش و شیشک، ۷۰ راس بره پرواری، ۵۰ راس بره شیرخوار و ۵ راس قوچ نگهداری شود مقدار آبشخور دستی مورد نیاز برای میشها، بره‌های پرواری، بره‌های شیرخوار و قوچها به ترتیب چند متر خواهد بود؟

۱. ۱، ۴، ۶، صفر و نیم

۲. ۲، ۳، دو و نیم

۳. نیم، صفر، ۱، ۴ و ۳

۴. از آنجایی که طول آبشخور به نوع دام بستگی ندارد بطور کلی برای آنها ۱۱،۲۵ متر نیاز است.

۱۷- کدامیک از گزینه های زیر در مورد جایگاههای مرتعی گاو صحیح نمی باشد؟

۱. مساحت لازم برای پرورش یک راس گاو در سیستم مرتعی نسبت به جایگاههای دیگر بسیار بیشتر است

۲. احتمال آسیب دیدن زانوها و ساق پای گاوها در مرتع در مقایسه با جایگاههای بسته یا باز بیشتر است

۳. خطر ابتلای دام ها به بیماری های شایع، به علت عدم کنترل کافی روی گاوها معمولا افزایش می یابد

۴. سیستم مرتعی با غرایز طبیعی و خوی گاوهای شیری تطابق بیشتری دارد

۱۸- کدام یک از گزینه های زیر از مزایای پرورش گاو شیری در جایگاه بسته با محل استراحت انفرادی در مقایسه با محل استراحت گروهی می باشد؟

۱. احتمال ابتلای گاوها به بیماری ورم پستان کمتر است

۲. احتمال آسیب دیدگی زانو و سم گاوها در این سیستم کمتر است

۳. تنظیم تهویه جایگاه و رطوبت محیط در این سیستم کمتر حساس است

۴. هزینه ساخت و ساز و هزینه نگهداری بخش های مختلف کمتر است

۱۹- کدامیک از گزینه های زیر در مورد جایگاه های پرورش گاو شیری صحیح است؟

۱. شیب کف بستر بر تراکم دام موجود در محل استراحت بی تاثیر است

۲. هر چه ارتفاع سقف کمتر باشد گازها و بخار آب سریع تر از محیط خارج می شوند

۳. کف های خاکی و مشبک روی تراکم نگهداری دام بی تاثیر هستند

۴. استفاده از سقف های شیروانی بجای بدون شیب در گاوداری ها مناسب تر است

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درسی: ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درسی: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

۲۰- حداکثر حجم انبار خوراک در گاوداری چقدر باید باشد؟

۱. ۱۲ کیلوگرم علوفه و ۱۲ کیلوگرم کنسانتره برای هر گاو در مدت یکسال قابل ذخیره باشد
۲. ۱۲ کیلوگرم علوفه و ۱۲ کیلوگرم کنسانتره برای هر گاو در مدت شش ماه قابل ذخیره باشد
۳. ۱۰ کیلوگرم علوفه و ۲ کیلوگرم کنسانتره برای هر گاو در مدت یکسال قابل ذخیره باشد
۴. ۱۰ کیلوگرم علوفه و ۲ کیلوگرم کنسانتره برای هر گاو در مدت شش ماه قابل ذخیره باشد

۲۱- کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

۱. قفس ها یا جایگاه های انفرادی گوساله ها معمولا در ابعادی با عرض ۱ تا ۱/۵ متر، طول ۱/۵ تا ۲ متر و ارتفاع ۳ متر ساخته می شوند
۲. کف قفس ها یا جایگاه های انفرادی گوساله ها باید حداقل ۳ سانتیمتر بالاتر از سطح زمین در نظر گرفته شود
۳. جایگاههای انفرادی tic-stall که برای گوساله های زیر ۶ ماه قابل توصیه است دارای شیب ۱ تا ۲٪ می باشد
۴. در جایگاههای گروهی معمولا گوساله ها به گروه های ۱۰ تا ۳۰ راسی تقسیم می شوند

۲۲- عمق چاله شیردوشی و مدت زمان لازم برای دوشش هر گاو بترتیب کدامیک می باشد؟

۱. ۱/۵ متر-۷ دقیقه
۲. ۱/۱ تا ۱/۷ متر- ۸ دقیقه
۳. ۰/۷۵ تا ۰/۹ متر - ۵ تا ۱۰ دقیقه
۴. ۱/۵ تا ۲ متر - ۵ تا ۱۰ دقیقه

۲۳- در طراحی آخور برای گاوهای شیری کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. ارتفاع محل ایستادن گاو در پای آخور نسبت به ارتفاع محل ریختن خوراک باید بالاتر باشد
۲. آخور باید دارای مقداری شیب باشد
۳. در نواحی پر باران بهتر است که آخورهای در محوطه استراحت گاوها ساخته شوند
۴. در نظر گرفتن خروجی فاضلاب در هر آخور ضروری نیست

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر در مورد آبشخور گاوها صحیح می باشد؟

۱. مطلوب است آب آبشخور از مخزن زیرزمینی یا چاه تامین شود.
۲. مطلوب است که دمای آب بیشتر از ۱۵ درجه سانتیگراد باشد.
۳. به ازای هر ۵۰ راس گاو باید یک آبشخور در نظر گرفته شود.
۴. مطلوب است که آبشخور طوری طراحی شود که برای نوشیدن آب در گاوها رقابت ایجاد شود.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درسی: ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درسی: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

۲۵- در مدیریت کود گاوهای شیری در جایگاه های انفرادی بترتیب از کدامیک در سیستم tic-stall و free-stall استقبال بیشتری می گردد؟

۱. کانال فاضلاب - کف مشبک
۲. کانال فاضلاب - کف جامد
۳. کف مشبک - کف جامد
۴. کف جامد - کانال فاضلاب

۲۶- کدام گزینه درست است؟

۱. استفاده از مه پاش باعث خیس شدن بستر دام می شود
۲. هزینه راه اندازی و نگه داری آب پاش بالاتر از مه پاش است
۳. در صورت استفاده از آب شور طول عمر مه پاش کمتر می شود
۴. آب پاش ها در جایگاه نگهداری دام ها نصب می شوند

۲۷- محل استراحت گوساله های پرواری به کدام سمت باید باشد؟

۱. جنوب یا شرق یا پشت به آفتاب
۲. جنوب یا شرق یا رو به آفتاب
۳. شمال یا غرب یا پشت به آفتاب
۴. شمال یا غرب یا رو به آفتاب

۲۸- محل استراحت گوساله ها نسبت به محل گردش آنها باید کدامیک از حالات زیر را داشته باشد؟

۱. محل استراحت باید ۵ تا ۱۰ سانتیمتر بالاتر از محل گردش باشد.
۲. محل استراحت باید ۵ تا ۱۰ سانتیمتر پایینتر از محل گردش باشد.
۳. محل استراحت باید ۲۰ سانتیمتر از محل گردش پایینتر باشد.
۴. محل استراحت و گردش باید همسطح باشند.

۲۹- کدام فاکتورها بر فضای مورد نیاز استراحت گوساله ها موثرند؟

۱. نژاد- پوشش سقف- پوشش کف
۲. نژاد- وزن نهایی- پوشش سقف
۳. سن- وزن نهایی- پوشش سقف
۴. سن- وزن نهایی- پوشش کف

۳۰- فراوان ترین و سمی ترین گاز موجود در دامداری ها کدامیک می باشند؟

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

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	د	عادي
2	د	عادي
3	ب	عادي
4	ج	عادي
5	ج	عادي
6	ج	عادي
7	الف	عادي
8	ب	عادي
9	ج	عادي
10	ج	عادي
11	ب	عادي
12	ب	عادي
13	ج	عادي
14	الف	عادي
15	الف	عادي
16	الف	عادي
17	ب	عادي
18	الف	عادي
19	د	عادي
20	الف	عادي
21	ب	عادي
22	ج	عادي
23	ب	عادي
24	الف	عادي
25	الف	عادي
26	ج	عادي
27	ب	عادي
28	الف	عادي
29	د	عادي
30	د	عادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در صورتی که گوسفند پشم کافی داشته باشد و بستر آن هم خشک باشد، گوسفند تا چه دمایی را می تواند تحمل کند؟

۱. ۵ درجه زیر صفر ۲. ۱۰ درجه زیر صفر ۳. ۲۰ درجه زیر صفر ۴. ۳۰ درجه زیر صفر

۲- در خصوص محل نگهداری گوسفند و بز کدام مورد زیر صحیح است؟

۱. ارتفاع دیوار جداکننده در جایگاه گوسفند نسبت به بز بلندتر است.
۲. برای گوسفندان داشتنی محل گردش باید تا حد امکان کوچک باشد.
۳. استفاده از زاغه به علت تهویه مطلوب برای سلامت دام مناسب است.
۴. جهت دامداری باید به گونه ای باشد که دام ها از سمت شمال از وزش باد در امان باشند.

۳- در چه مناطقی می توان مساحت بهار بند گوسفند داری را کمتر در نظر گرفت؟

۱. در مناطق مرطوب ۲. در مناطق سردسیر ۳. در مناطق خشک ۴. در مناطق معتدل

۴- در صورتی که در یک گله ۴ راس قوچ نگهداری شوند، مساحت محل استراحت و گردش آنها به ترتیب چقدر خواهد بود؟

۱. ۷ و ۵ ۲. ۹ و ۶ ۳. ۸ و ۱۰ ۴. ۳، ۲ و ۶

۵- در یک گله با ۲۰۰ رأس میش مولد با احتساب ۲ متر مربع برای هر زایشگاه انفرادی، مساحت لازم برای زایشگاه های انفرادی چند متر مربع است؟

۱. ۸ ۲. ۱۰ ۳. ۱۶ ۴. ۲۰

۶- در خصوص نصب هواکش های خروجی در جایگاه گوسفند کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. در جایگاه هایی که کود در زمان بیش از ۳ ماه جمع آوری می شود، هواکش ها باید روی دیوار شمالی نصب شوند.
۲. هواکش ها باید چسبیده به درها یا پنجره های ورودی باشند.
۳. نرخ تهویه باید به نحوی باشد که دمای جایگاه در زمستان از ۴ تا ۵ درجه سانتیگراد کمتر نشود.
۴. هواکش خروجی باید نزدیک جایگاه بزغاله ها یا بره ها باشد.

۷- احتمال آسیب دیدن زانوها و ساق پای گاو ها در مرتع نسبت به جایگاه های بسته و باز چگونه است؟

۱. کمتر ۲. بیشتر
۳. تفاوتی نمی کند ۴. بستگی به نوع جایگاه باز دارد

۸- اگر در یک گاوداری ۶۰ رأس گاو شیرده، ۶ رأس گاو خشک، ۱۲ رأس گوساله ۳۰ رأس تلیسه وجود داشته باشد، تقریباً چند جایگاه انفرادی برای این گله باید در نظر گرفت؟

۱. ۶۰ ۲. ۷۲ ۳. ۱۲۰ ۴. ۱۴۴

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰: تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

۹- در کدام نوع از سالن شیردوشی گله های گاو شیری به علت نحوه استقرار گاوها دور چاله شیردوشی به زمین بیشتری نیاز است؟

۱. خطی
۲. هرینگ بون
۳. مدور
۴. تاندوم

۱۰- میزان بستر مورد نیاز گاو شیری در سیستم بسته با جایگاه استراحت گروهی به ازای هر راس گاو در هر روز چند کیلوگرم است؟

۱. ۵
۲. ۱۰
۳. ۱۵
۴. ۲۵

۱۱- برای نمایش پنجره در پلان در صورت استفاده از مقیاس ۱ به ۵۰ از چه نشانه‌ای استفاده می‌شود؟

۱. در وسط پنجره یک خط موازی رسم می‌شود
۲. در وسط پنجره دو خط موازی رسم می‌شود
۳. در کنار پنجره حروف O.K.B درج می‌شود
۴. در کنار پنجره حروف B.O.K درج می‌شود

۱۲- کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

۱. گوسفندها و بزها به حرکت انفرادی علاقه داشته و معمولاً پشت سر یک دام جوان و قوی حرکت می‌کنند
۲. گوسفندها و بزها حرکت در مسیرها و راهروهای باریک و طولانی را نسبت به راهروهای عریض ترجیح می‌دهند
۳. گوسفندها و بزها در زمینهای شیب دار حرکت به سمت پائین شیب را نسبت به بالا آمدن از سرایشی ترجیح می‌دهند
۴. گوسفندها و بزها از تابش و انعکاس نور مستقیم به صورتشان لذت می‌برند

۱۳- عرض محل استراحت و ارتفاع نرده ها در محل گردش گوسفند به ترتیب چقدر باید باشد؟

۱. ۱/۵ تا ۱/۷ متر - ۷ تا ۱۲ متر
۲. ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر - ۱/۲ متر
۳. ۷ تا ۱۲ متر - ۱/۲ تا ۱/۵ متر
۴. استاندارد خاصی ندارد

۱۴- کدام عبارت در مورد جایگاه شیردوشی گوسفند و بز صحیح است؟

۱. بین محل استقرار دام و محل ایستادن کارگر اختلاف ارتفاع وجود داشته باشد
۲. امکان چرخش دام در آن وجود داشته باشد
۳. کف سالن صاف و بدون شیب باشد
۴. طوری طراحی شود که صورت دام به سمت چاله شیردوشی باشد

۱۵- در صورتی که مقدار کود ذخیره شده یک ماه واحدی گوسفندداری ۳۰۰ مترمکعب باشد این واحد چند راسی می‌باشد؟

۱. ۵۰۰ راسی
۲. ۲۷۵ راسی
۳. ۱۶۵ راسی
۴. ۱۵۰ راسی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درسی: ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درسی: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

۱۶- اگر در یک گله گوسفند در مجموع ۲۰۰ راس میش و شیشک، ۷۰ راس بره پرواری، ۵۰ راس بره شیرخوار و ۵ راس قوچ نگهداری شود مقدار آبشخور دستی مورد نیاز برای میشها، بره‌های پرواری، بره‌های شیرخوار و قوچها به ترتیب چند متر خواهد بود؟

۱. ۱، ۴، ۶، صفر و نیم

۲. ۲، ۳، دو و نیم

۳. نیم، صفر، ۱، ۴ و ۳

۴. از آنجایی که طول آبشخور به نوع دام بستگی ندارد بطور کلی برای آنها ۱۱،۲۵ متر نیاز است.

۱۷- کدامیک از گزینه های زیر در مورد جایگاههای مرتعی گاو صحیح نمی باشد؟

۱. مساحت لازم برای پرورش یک راس گاو در سیستم مرتعی نسبت به جایگاههای دیگر بسیار بیشتر است

۲. احتمال آسیب دیدن زانوها و ساق پای گاوها در مرتع در مقایسه با جایگاههای بسته یا باز بیشتر است

۳. خطر ابتلای دام ها به بیماری های شایع، به علت عدم کنترل کافی روی گاوها معمولا افزایش می یابد

۴. سیستم مرتعی با غرایز طبیعی و خوی گاوهای شیری تطابق بیشتری دارد

۱۸- کدام یک از گزینه های زیر از مزایای پرورش گاو شیری در جایگاه بسته با محل استراحت انفرادی در مقایسه با محل استراحت گروهی می باشد؟

۱. احتمال ابتلای گاوها به بیماری ورم پستان کمتر است

۲. احتمال آسیب دیدگی زانو و سم گاوها در این سیستم کمتر است

۳. تنظیم تهویه جایگاه و رطوبت محیط در این سیستم کمتر حساس است

۴. هزینه ساخت و ساز و هزینه نگهداری بخش های مختلف کمتر است

۱۹- کدامیک از گزینه های زیر در مورد جایگاه های پرورش گاو شیری صحیح است؟

۱. شیب کف بستر بر تراکم دام موجود در محل استراحت بی تاثیر است

۲. هر چه ارتفاع سقف کمتر باشد گازها و بخار آب سریع تر از محیط خارج می شوند

۳. کف های خاکی و مشبک روی تراکم نگهداری دام بی تاثیر هستند

۴. استفاده از سقف های شیروانی بجای بدون شیب در گاوداری ها مناسب تر است

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درسی: ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درسی: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

۲۰- حداکثر حجم انبار خوراک در گاوداری چقدر باید باشد؟

۱. ۱۲ کیلوگرم علوفه و ۱۲ کیلوگرم کنسانتره برای هر گاو در مدت یکسال قابل ذخیره باشد
۲. ۱۲ کیلوگرم علوفه و ۱۲ کیلوگرم کنسانتره برای هر گاو در مدت شش ماه قابل ذخیره باشد
۳. ۱۰ کیلوگرم علوفه و ۲ کیلوگرم کنسانتره برای هر گاو در مدت یکسال قابل ذخیره باشد
۴. ۱۰ کیلوگرم علوفه و ۲ کیلوگرم کنسانتره برای هر گاو در مدت شش ماه قابل ذخیره باشد

۲۱- کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

۱. قفس ها یا جایگاه های انفرادی گوساله ها معمولا در ابعادی با عرض ۱ تا ۱/۵ متر، طول ۱/۵ تا ۲ متر و ارتفاع ۳ متر ساخته می شوند
۲. کف قفس ها یا جایگاه های انفرادی گوساله ها باید حداقل ۳ سانتیمتر بالاتر از سطح زمین در نظر گرفته شود
۳. جایگاههای انفرادی tic-stall که برای گوساله های زیر ۶ ماه قابل توصیه است دارای شیب ۱ تا ۲٪ می باشد
۴. در جایگاههای گروهی معمولا گوساله ها به گروه های ۱۰ تا ۳۰ راسی تقسیم می شوند

۲۲- عمق چاله شیردوشی و مدت زمان لازم برای دوشش هر گاو بترتیب کدامیک می باشد؟

۱. ۱/۵ متر- ۷ دقیقه
۲. ۱/۱ تا ۱/۷ متر- ۸ دقیقه
۳. ۰/۷۵ تا ۰/۹ متر - ۵ تا ۱۰ دقیقه
۴. ۱/۵ تا ۲ متر - ۵ تا ۱۰ دقیقه

۲۳- در طراحی آخور برای گاوهای شیری کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. ارتفاع محل ایستادن گاو در پای آخور نسبت به ارتفاع محل ریختن خوراک باید بالاتر باشد
۲. آخور باید دارای مقداری شیب باشد
۳. در نواحی پر باران بهتر است که آخورهای در محوطه استراحت گاوها ساخته شوند
۴. در نظر گرفتن خروجی فاضلاب در هر آخور ضروری نیست

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر در مورد آبشخور گاوها صحیح می باشد؟

۱. مطلوب است آب آبشخور از مخزن زیرزمینی یا چاه تامین شود.
۲. مطلوب است که دمای آب بیشتر از ۱۵ درجه سانتیگراد باشد.
۳. به ازای هر ۵۰ راس گاو باید یک آبشخور در نظر گرفته شود.
۴. مطلوب است که آبشخور طوری طراحی شود که برای نوشیدن آب در گاوها رقابت ایجاد شود.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درسی: ساختمان و تاسیسات دام، طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درسی: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵ - علوم دامی ۱۴۱۱۷۶۸

۲۵- در مدیریت کود گاوهای شیری در جایگاه های انفرادی بترتیب از کدامیک در سیستم tic-stall و free-stall استقبال بیشتری می گردد؟

۱. کانال فاضلاب - کف مشبک
۲. کانال فاضلاب - کف جامد
۳. کف مشبک - کف جامد
۴. کف جامد - کانال فاضلاب

۲۶- کدام گزینه درست است؟

۱. استفاده از مه پاش باعث خیس شدن بستر دام می شود
۲. هزینه راه اندازی و نگه داری آب پاش بالاتر از مه پاش است
۳. در صورت استفاده از آب شور طول عمر مه پاش کمتر می شود
۴. آب پاش ها در جایگاه نگهداری دام ها نصب می شوند

۲۷- محل استراحت گوساله های پرواری به کدام سمت باید باشد؟

۱. جنوب یا شرق یا پشت به آفتاب
۲. جنوب یا شرق یا رو به آفتاب
۳. شمال یا غرب یا پشت به آفتاب
۴. شمال یا غرب یا رو به آفتاب

۲۸- محل استراحت گوساله ها نسبت به محل گردش آنها باید کدامیک از حالات زیر را داشته باشد؟

۱. محل استراحت باید ۵ تا ۱۰ سانتیمتر بالاتر از محل گردش باشد.
۲. محل استراحت باید ۵ تا ۱۰ سانتیمتر پایینتر از محل گردش باشد.
۳. محل استراحت باید ۲۰ سانتیمتر از محل گردش پایینتر باشد.
۴. محل استراحت و گردش باید همسطح باشند.

۲۹- کدام فاکتورها بر فضای مورد نیاز استراحت گوساله ها موثرند؟

۱. نژاد- پوشش سقف- پوشش کف
۲. نژاد- وزن نهایی- پوشش سقف
۳. سن- وزن نهایی- پوشش سقف
۴. سن- وزن نهایی- پوشش کف

۳۰- فراوان ترین و سمی ترین گاز موجود در دامداری ها کدامیک می باشند؟

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

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليلد
1	د	عادي
2	د	عادي
3	ب	عادي
4	ج	عادي
5	ج	عادي
6	ج	عادي
7	الف	عادي
8	ب	عادي
9	ج	عادي
10	ج	عادي
11	ب	عادي
12	ب	عادي
13	ج	عادي
14	الف	عادي
15	الف	عادي
16	الف	عادي
17	ب	عادي
18	الف	عادي
19	د	عادي
20	الف	عادي
21	ب	عادي
22	ج	عادي
23	ب	عادي
24	الف	عادي
25	الف	عادي
26	ج	عادي
27	ب	عادي
28	الف	عادي
29	د	عادي
30	د	عادي

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی / گد درس : علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- محصول حاصل از سیمان، آب و الیاف پشم شیشه چه نام دارد؟

۱. بتن ۲. سیمان پرتلند ۳. آزبست ۴. $CaCO_3$

۲- نوعی فولاد که دارای سطح مقطعی به شکل حرف T می باشد، چه نام دارد؟

۱. آهن ناودانی ۲. قوطی ۳. آهن سپری ۴. نبشی

۳- کدامیک از فلزات زیر به رنگ قرمز می باشد؟

۱. سرب ۲. روی ۳. قلع ۴. مس

۴- برای تبدیل مقیاس واقعی به مقیاس نقشه از کدام وسیله استفاده می شود؟

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

۵- برای نمایش ابعاد پنجره ها یا درها در پلان از کدامیک از گزینه های زیر استفاده می شود؟

۱. اعداد مرکب ۲. سه خط موازی ۳. خطوط باریک ۴. خط نقطه کوتاه نازک

۶- استفاده از کدام جایگاه در پرورش بزهای شیری نسبت به گوسفند رایج تر است؟

۱. جایگاه باز ۲. جایگاه بسته ۳. مرتع ۴. بهاربند

۷- محل استراحت گوسفندها و بزها چه نام دارد؟

۱. زاغه ۲. آغل ۳. جایگاه باز ۴. بهاربند

۸- معمولا آخورهای دوطرفه در کدام قسمت تاسیسات پرورش گوسفند در نظر گرفته می شوند؟

۱. حاشیه دیوارهای جانبی محل استراحت

۲. در وسط محل گردش یا محل استراحت

۳. حاشیه دیوارهای جانبی محل گردش

۴. محل قرارگیری آخورهای دوطرفه بستگی به جهت وزش باد دارد.

۹- تازه ماندن آب آبخور در تاسیسات گوسفند و کاهش هزینه های کارگری به کدام عوامل زیر بستگی دارد؟

۱. ارتفاع آبخور از کف بهاربند ۲. دو طرفه بودن آبخور
۳. استفاده از شناور ۴. تناسب آبخور به تعداد گوسفند

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

۱۰- عرض درب ورودی انبار خوراک در تاسیسات گوسفند حداقل چند متر در نظر گرفته می شود؟

۱. ۲.۵ تا ۴ ۲. ۴ تا ۵.۵ ۳. ۳ تا ۶ ۴. ۱.۵ تا ۲

۱۱- به ازای هر ۱۰۰ رأس میش یا بز مولد حداقل چند عدد زایشگاه انفرادی در نظر گرفته می شود؟

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. ۴

۱۲- در یک گله گوسفند با ۲۰۰ رأس میش مولد، مساحت لازم برای ساخت زایشگاه گروهی چند متر مربع می باشد؟

۱. ۲۰ ۲. ۳۰ ۳. ۴۵ ۴. ۷۲

۱۳- بهترین گزینه برای ساخت کف سالن شیردوشی در تاسیسات گوسفند و بز چیست؟

۱. کاه گل ۲. خاک ۳. بتن ۴. سرامیک

۱۴- بهتر است در زمستان برای جلوگیری از کاهش دمای جایگاه پرورش گوسفند و بز کدامیک از راهکارهای زیر را اجرا کرد؟

۱. استفاده از هیتر برقی

۲. باید درپوش مناسب بر سر راه هواکشها قرار داد.

۳. تعبیه شدن یک یا دو هواکش خروجی در انتهای سالن نگهداری

۴. استفاده از کفیوشهای مناسب در سالن نگهداری

۱۵- ساده ترین و ارزانهترین جایگاه نگهداری مربوط به کدام دام می باشد؟

۱. گاو ۲. طیور گوشتی ۳. گوسفند ۴. طیور تخم گذار

۱۶- گاوهای شیری از چه دمایی بالا تر واکنش منفی نشان داده و مصرف خوراک را کاهش می دهند؟

۱. ۲۵ درجه سانتیگراد ۲. ۳۲ درجه سانتیگراد ۳. ۳۸ درجه سانتیگراد ۴. ۱۲ درجه سانتیگراد

۱۷- در حال حاضر چند نوع سیستم ساختمان سازی در صنعت گاو شیری قابل شناسایی است؟

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. ۴

۱۸- معمولا تعداد جایگاه انفرادی مورد نیاز در یک گاوداری را چگونه تعیین می کنند؟

۱. ۵ تا ۱۰ درصد بیشتر از تعداد گاوهای موجود در گله

۲. ۵ تا ۱۰ درصد کمتر از تعداد گاوهای موجود در گله

۳. ۳۰ تا ۴۰ درصد بیشتر از تعداد گاوهای موجود در گله

۴. ۳۰ تا ۴۰ درصد کمتر از تعداد گاوهای موجود در گله

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/کد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

۱۹- کدامیک از گزینه های زیر در مورد جایگاه نگهداری سنین مختلف گاو شیری در سیستم فری استال صحیح می باشد؟

۱. گوساله ها و تلیسه ها در جایگاه گروهی پرورش می یابند
۲. گاوهای بالغ در جایگاه گروهی پرورش می یابند
۳. گوساله ها در جایگاه گروهی و گاوهای بالغ و تلیسه ها در جایگاه انفرادی پرورش می یابند.
۴. گوساله ها در جایگاه انفرادی و گاوهای بالغ و تلیسه ها در جایگاه گروهی پرورش می یابند.

۲۰- محل ایستادن گاو نسبت به کف آخور ساده لبه دار باید چگونه باشد؟

۱. حداقل ۲۰ سانتی متر بالاتر باشد.
۲. همسطح باشد.
۳. حداقل ۱۰ سانتی متر پایین تر باشد.
۴. شیب ۵ درصدی داشته باشد.

۲۱- در یک گاوداری ۱۰۰ رأسی تعداد تلیسه ها و گاوهای خشک به ترتیب باید چند رأس باشد؟

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

۲۲- در خصوص استفاده از سیلوه های رو زمینی و زیر زمینی کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. ساخت و راه اندازی سیلوه های زیر زمینی ارزانتر است.
۲. زمان مورد نیاز برای ساخت سیلوه های زیرزمینی کوتاه تر است.
۳. پرکردن سیلوه های رو زمینی آسانتر است.
۴. تخلیه سیلوه های رو زمینی مشکل تر است.

۲۳- نحوه قرار گرفتن گاوها در شیردوشی هرینگ بون به چه صورت است؟

۱. بصورت دایره ای اطراف چاله شیردوش
۲. کاملاً موازی با چاله شیردوش
۳. زاویه ۶۰ درجه نسبت به چاله شیردوش
۴. زاویه ۳۰ درجه نسبت به چاله شیردوش

۲۴- در جایگاههای فری استال بیشتر از چه لامپهایی استفاده می شود؟

۱. گرمایی و هالوژن
۲. فلورسنت و گرمایی
۳. متال هالید و سدیمی
۴. فلورسنت و بخار جیوه

۲۵- کدامیک از گزینه های زیر نشان دهنده عدم کفایت و کارایی بستر می باشد؟

۱. گاوها برای مدت طولانی از خوابیدن و استراحت روی بستر خودداری می کنند.
۲. گاوها در هنگام برخاستن از بستر سر و صدا می کنند.
۳. گاوها مدت زمان زیادی را روی بستر بحالت خوابیده سپری می کنند.
۴. مقادیر زیادی مدفوع و ادرار گاو در بستر جمع شده است.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درسی: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درسی: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

۲۶- استرس حرارتی در گوساله های پرواری چه پیامدی را به دنبال خواهد داشت؟

۱. مصرف خوراک بیشتر و افزایش وزن
۲. مصرف خوراک بیشتر و مصرف آب کمتر
۳. مصرف خوراک کمتر و مصرف آب بیشتر
۴. مصرف خوراک کمتر و کاهش وزن

۲۷- برای پرواربندی گوساله ها در مناطق گرمسیر و معتدل از کدام جایگاه بیشتر استفاده می شود؟

۱. قفس
۲. جایگاه باز
۳. جایگاه بسته
۴. مرتع

۲۸- گوساله های پرواری در هر ساعت به چه میزان آب نیاز دارند؟

۱. ۱۰ درصد وزن بدن
۲. ۵ درصد وزن بدن
۳. ۳ درصد وزن بدن
۴. ۱ درصد وزن بدن

۲۹- شماره زنی و واکسیناسیون گوساله های پرواری در کدام قسمت انجام می گیرد؟

۱. راهرو تیمار
۲. باکس انفرادی
۳. بخش پرتراکم
۴. بخش کم تراکم

۳۰- فراوانترین گاز موجود در دامداریها چیست؟

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

سری سوال: یک ۱

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: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

۱- استفاده از کدام یک از مصالح ساختمانی زیر در ساخت ساختمان اصلی دامداری متداول و مناسب نیست؟

۱. سیمان ۲. گچ ۳. آجر ۴. شن و ماسه

۲- اطلاعاتی نظیر ارتفاع طبقات مختلف، ضخامت سقف، مشخصات فونداسیون و پی ساختمان، ارتفاع درها، پنجره‌ها و سرویس پله توسط کدامیک از نقشه‌های اجرایی نمایش داده می‌شود؟

۱. نما ۲. پلان ۳. نقشه‌های جزئیات ۴. برشهای عمودی

۳- از کدام ابزار زیر برای تبدیل مقیاس واقعی به مقیاس نقشه استفاده می‌شود؟

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

۴- برای اندازه‌گیری در پلان معمولا از کدام روش اندازه‌گیری استفاده می‌شود؟

۱. اندازه‌گیری تک یا واحد ۲. اندازه‌گیری متوالی
۳. اندازه‌گیری موازی ۴. اندازه‌گیری مرجع

۵- کدام یک از نژادهای بز، نسبت به سرما و گرما حساس تر هستند؟

۱. شیری ۲. گوشتی ۳. کرکی ۴. هیچکدام

۶- مقدار تهویه مورد نیاز به ازای هر راس گوسفند یا بز در زمستان حداقل چند متر مکعب بر دقیقه است؟

۱. پانزده صدم ۲. بیست و پنج صدم ۳. سی و پنج صدم ۴. پنجاه صدم

۷- کدامیک از دام‌های زیر برای پروار کردن استفاده می‌شوند؟

۱. بره‌های نر ۲. میش‌های پیر ۳. میش‌های قصر ۴. همه موارد

۸- مساحت مورد نیاز برای استراحت گوسفند در زمانی که کف جایگاه مشبک باشد نسبت به زمانی که کف جایگاه بتنی باشد چگونه است؟

۱. بیشتر است. ۲. کمتر است.
۳. تفاوتی ندارد. ۴. اصولا کف مشبک برای جایگاه گوسفند پیشنهاد نمی‌شود.

۹- کدامیک از موارد زیر در واحد پرورش گوسفند از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

۱. نوع آخور (از نظر ثابت و سیار بودن) ۲. نوع آخور (از نظر یک طرفه و دو طرفه بودن)
۳. ابعاد آخور ۴. محل استقرار آخور

۱۰- ارتفاع انبار خوراک برای واحد‌های پرورش گوسفند معمولا چند متر است؟

۱. 5-2 ۲. 6-3 ۳. 6-2 ۴. بیش از 6

سری سوال: ۱ یک

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: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

۱۱- مساحت سالن انتظار شیردوشی در واحد های پرورش گوسفند چه نسبتی با مساحت سالن شیردوشی دارد؟

۱. مساحت سالن انتظار شیردوشی برابر با مساحت سالن شیردوشی است.
۲. مساحت سالن انتظار شیردوشی 2 برابر مساحت سالن شیردوشی است.
۳. مساحت سالن انتظار شیردوشی نصف مساحت سالن شیردوشی است.
۴. مساحت سالن انتظار شیردوشی 3 برابر مساحت سالن شیردوشی است.

۱۲- محل مناسب هواکش ها و ورودی هوا در جایگاه پرورش گوسفند در مناطق سردسیر چگونه است؟

۱. هواکش ها نزدیک سقف و ورودی هوا نزدیک کف جایگاه
۲. هواکش ها نزدیک کف و ورودی هوا نزدیک سقف جایگاه
۳. هواکش ها و ورودی هوا نزدیک کف جایگاه
۴. هواکش ها و ورودی هوا نزدیک سقف جایگاه

۱۳- از کدام قسمت از جایگاه پرورش گوسفند بیشترین تبادل حرارت صورت می گیرد؟

۱. سقف
۲. کف
۳. دیوارها
۴. تبادل حرارت از همه موارد بالا به یک میزان مساوی است.

۱۴- گاوهای شیری در چه دمایی دچار استرس گرمایی می شوند؟

۱. دمای بالای 32 درجه
۲. دمای بالای 28 درجه
۳. دمای بالای 40 درجه
۴. گاو های شیری نسبت به گرما مقاوم بوده و معمولاً دچار استرس گرمایی نمی شوند.

۱۵- خطر آسیب دیدن زانو و ساق پای گاو شیری در جایگاه باز از جایگاه بسته است.

۱. کمتر
۲. بیشتر
۳. مساوی
۴. ارتباطی بین نوع جایگاه (باز، بسته، انفرادی، گروهی و ...) با میزان آسیب به پا و سم وجود ندارد.

۱۶- کدام مورد در تعیین ابعاد جایگاه انفرادی گاو شیری از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

۱. سن گاو
۲. وزن گاو
۳. اندازه گاو
۴. نژاد گاو

۱۷- محل استراحت و گردش گاو شیری باید رو به کدام جهت جغرافیایی ساخته شود؟

۱. شمال یا شرق
۲. جنوب یا شرق
۳. شمال یا غرب
۴. جنوب یا غرب

سری سوال: ۱ یک

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: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

۱۸- کدامیک از موارد زیر از مزایای طراحی ارتفاع مناسب آخور (نزدیک تر بودن به حالت طبیعی چریدن) نیست؟

۱. افزایش میزان مصرف خوراک
۲. افزایش قابلیت هضم خوراک
۳. بهبود فرایند نشخوار
۴. کاهش اتلاف خوراک

۱۹- بر طبق ترکیب گله استاندارد، در یک گله ۲۰۰ راسی گاو شیری، چند راس گاو شیرده و چند راس گاو خشک وجود دارد؟

۱. ۵۰ راس گاو شیرده و ۵ راس گاو خشک
۲. ۱۰۰ راس گاو شیرده و ۱۰ راس گاو خشک
۳. ۱۵۰ راس گاو شیرده و ۱۵ راس گاو خشک
۴. ۱۰۰ راس گاو شیرده و ۳۰ راس گاو خشک

۲۰- ارتفاع انبار علوفه گاوداری حداقل باید چند متر باشد؟

۱. ۳ متر
۲. ۴ متر
۳. ۵ متر
۴. ۶ متر

۲۱- کدام مورد در مورد سیلوی خندقی صحیح نیست؟

۱. دیوارهای جانبی باید به طور کاملا عمود بر سطح زمین ساخته شوند.
۲. کف سیلو باید دارای آبراهه و چاه باشد.
۳. یک سمت سیلو باید به صورت شیب دار ساخته شود.
۴. هیچ کدام

۲۲- کدام مورد در مورد جایگاه انفرادی گوساله صحیح نیست؟

۱. جایگاه انفرادی گوساله فقط در مناطق پر باران باید مسقف باشد.
۲. جایگاه انفرادی گوساله حتما باید دارای سطل شیر و سطل خوراک جامد باشد.
۳. درب جایگاه انفرادی گوساله بهتر است به سمت جنوب یا شرق باز شود.
۴. هیچ کدام

۲۳- کدام مورد در مورد زایشگاه گاوداری صحیح نیست؟

۱. وجود شیر آب سرد و گرم در زایشگاه لازم است.
۲. بستر زایشگاه (کاه) باید عمق زیادی داشته باشد.
۳. جهت کاهش استرس گاو در حال زایمان، زایشگاه باید از نور کم برخوردار باشد.
۴. همه موارد صحیح هستند.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

۲۴- کدام جمله صحیح است؟

۱. ظرفیت سالن های شیردوشی دنده ماهی از سایر انواع سالن های شیر دوشی بیشتر است.
۲. ظرفیت سالن های شیردوشی مدور از سایر انواع سالن های شیر دوشی بیشتر است.
۳. در سالن های شیردوشی مدور، تعداد کمتری گاو در یک زمان مشخص دوشیده می شوند.
۴. در سالن های شیردوشی دنده ماهی، تعداد بیشتری گاو در یک زمان مشخص دوشیده می شوند.

۲۵- کدام مورد از معایب کف مشبک در جایگاه گاو شیری نسبت به کف بتن می باشد؟

۱. احتمال بیشتر بروز ورم پستان
۲. احتمال بیشتر بروز لنگش
۳. هزینه کارگری بیشتر
۴. تهویه ضعیف

۲۶- کدام مورد از گازهای مضر در جایگاه پرورش گاو شیری نیست؟

۱. آمونیاک
۲. مونو اکسید کربن
۳. سولفید هیدروژن
۴. هیچ کدام

۲۷- گوساله ها در چه دامنه دمایی احساس راحتی دارند؟

۱. 10 درجه زیر صفر تا 30 درجه بالای صفر
۲. 5 درجه زیر صفر تا 30 درجه بالای صفر
۳. 10 درجه زیر صفر تا 27 درجه بالای صفر
۴. 5 درجه زیر صفر تا 27 درجه بالای صفر

۲۸- کدام روش تهویه مکانیکی برای جایگاه گاو شیری مناسب تر است؟

۱. تهویه با فشار مثبت
۲. جایگاه گاو شیری نیاز به تهویه مکانیکی ندارد.
۳. تفاوتی بین تهویه با فشار مثبت و فشار منفی وجود ندارد.
۴. تهویه با فشار منفی

۲۹- در پرورش گوساله های پرواری، اقداماتی مانند شماره زنی یا واکسیناسیون در صورت می گیرد.

۱. بخش کم تراکم
۲. بخش پر تراکم
۳. باکس انفرادی
۴. راهرو تیمار

۳۰- در سیستم پرورش گوساله های پرواری به روش ، حداقل تاسیسات ممکن، مورد نیاز است.

۱. شیر پروار در قفس
۲. بسته
۳. باز
۴. مرتع

1411235 - 98-99-1

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت گلبند
1	ب	همادي
2	د	همادي
3	ج	همادي
4	ب	همادي
5	الف	همادي
6	ب	همادي
7	د	همادي
8	ب	همادي
9	ج	همادي
10	ب	همادي
11	ب	همادي
12	ب	همادي
13	الف	همادي
14	ب	همادي
15	الف	همادي
16	ج	همادي
17	ب	همادي
18	الف	همادي
19	ب	همادي
20	ب	همادي
21	الف	همادي
22	الف	همادي
23	ج	همادي
24	ب	همادي
25	ب	همادي
26	ب	همادي
27	د	همادي
28	د	همادي
29	د	همادي
30	د	همادي

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

۱- کدامیک از مصالح زیر جهت استفاده در پوشش دیوار سالن های شیردوشی توصیه می شود؟

۱. آجر ۲. کاشی ۳. آهک ۴. گچ

۲- کدامیک از مصالح زیر برای تقویت سازه های بتنی و تهیه فنداسیون برای ساخت جایگاه دام استفاده می شود؟

۱. تیرآهن ۲. میلگرد ۳. چدن ۴. ناودانی

۳- کدامیک از ذوب مجدد و تصفیه آهن خام به دست می آید؟

۱. مس ۲. روی ۳. چدن ۴. قلع

۴- وزن کم و عدم زنگ زدن از ویژگی های کدامیک از فلزات زیر است؟

۱. مس ۲. سرب ۳. قلع ۴. آلومینیم

۵- نشان دهنده شکل ظاهری ساختمان در نقشه کشی است.

۱. پلان ۲. برش افقی ۳. کروکی ۴. نما

۶- در صورتی که گوسفند پشم کافی داشته باشد و بستر آن هم خشک باشد، گوسفند تا چه دمایی را می تواند تحمل کند؟

۱. 5 درجه زیر صفر ۲. 10 درجه زیر صفر ۳. 20 درجه زیر صفر ۴. 30 درجه زیر صفر

۷- کدام عبارت در مورد خصوصیات بز و گوسفند نادرست است؟

۱. تمایل دارند از محیط تاریک به روشن بروند.
۲. نژادهای گوشتی بز نسبت به شیری به سرما یا گرمای شدید حساس ترند.
۳. مقدار تهویه به ازای یک راس بز یا گوسفند در تابستان بالا است.
۴. بز و گوسفند حافظه درازمدت قویتری دارند.

۸- کدام گزینه در مورد جایگاه های پرورش بز و گوسفند صحیح است؟

۱. هزینه ساخت جایگاه بسته کمتر از جایگاه باز است.
۲. جایگاه باز در ضلع غربی یا شمالی فاقد دیواره جانبی است.
۳. جایگاه بسته نسبت به باز مزیتی ندارد و تنها شرایط اقلیمی موجب ساخت این نوع جایگاه می شود.
۴. در مراتع معتدل و پرعلوفه، بیشتر از جایگاه باز استفاده می شود.

۹- در چه مناطقی می توان مساحت بهار بند گوسفند داری را کمتر در نظر گرفت؟

۱. در مناطق مرطوب ۲. در مناطق سردسیر ۳. در مناطق خشک ۴. در مناطق معتدل

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

۱۰- در صورتی که در یک گله 4 راس قوچ نگهداری شوند، مساحت محل استراحت و گردش آنها به ترتیب چقدر خواهد بود؟

۱. 7 و 5 ۲. 6 و 9 ۳. 8 و 10 ۴. 3.2 و 6

۱۱- کدام گزینه صحیح است؟

۱. ارتفاع سقف محل استراحت گوسفندان در مناطق سردسیر حدود 3 متر است.
۲. آخورهای یکطرفه در وسط محل گردش یا استراحت ساخته می شوند.
۳. عیب خوراک دهنده های اتوماتیک عدم پخش یکنواخت خوراک است.
۴. در تغذیه گوسفند روی بستر از یک دیوار کوچک به ارتفاع 10-15 سانتی متر استفاده می شود.

۱۲- به ازای 70 بره پرواری چند آبخوری اتوماتیک مورد نیاز است؟

۱. 1 ۲. 2 ۳. 3 ۴. 4

۱۳- عرض درب ورودی انبار خوراک گوسفند داری بایستی چند متر باشد؟

۱. 1-2 ۲. 2-3 ۳. 2.5-4 ۴. 5

۱۴- مساحت سالن شیردهی برای 100 راس گوسفند تقریباً چند مترمربع است؟

۱. 5 ۲. 8 ۳. 10 ۴. 15

۱۵- عبارت نادرست کدام است؟

۱. جهت روشن کردن 35-45 مترمربع در جایگاه استراحت گوسفند، یک لامپ 100 واتی کافی است.
۲. در جایگاه گوسفند به ازای 10-20 درصد مساحت سقف به پنجره نیاز خواهد بود.
۳. مقدار هوای مورد نیاز به ازای هر راس بز بالغ در زمستان بیشتر از زمستان است.
۴. در پرورش گوسفند و بز، در مناطقی که دمای سالیانه کمتر از 5- باشد حتماً به جایگاه بسته نیاز خواهد بود.

۱۶- احتمال آسیب دیدن زانوها و ساق پای گاوها در مرتع نسبت به جایگاه های بسته و باز چگونه است؟

۱. کمتر
۲. بیشتر
۳. تفاوتی نمی کند
۴. بستگی به نوع جایگاه باز دارد

۱۷- کدام گزینه ویژگی جایگاه باز در پرورش گاوشیری است؟

۱. خطر کمتر ابتلا به ورم پستان
۲. خطر کمتر آسیب به ساق و زانو
۳. مساحت کمتر برای یک راس دام
۴. هزینه بالای نگهداری و تعمیر جایگاه

سری سوال: ۱ یک

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: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

۱۸- مهمترین عیب جایگاه تالی استال در پرورش چیست؟

۱. مدیریت ضعیف کود
۲. لنگش و ورم پستان بیشتر
۳. هزینه کارگری بالاتر
۴. خوراک دهی مشکل تر

۱۹- کدامیک جهت محاسبه طول آخور به ازای یک راس گاو شیری استفاده می شود؟

۱. سن گاو
۲. نژاد گاو
۳. وزن گاو
۴. جنس گاو

۲۰- در یک جایگاه گاو شیری حداقل..... آبشخور در نظر گرفته می شود تا رقابت دام برای مصرف کاهش یابد.

۱. 1
۲. 2
۳. 3
۴. 4

۲۱- امروزه در پرورش گاو شیری از کدام نوع سیلو و به چه علت استفاده می کنند؟

۱. روزمینی-عدم فساد زودرس سیلاژ
۲. زیرزمینی-عدم فساد زودرس سیلاژ
۳. روزمینی-راه اندازی ارزان تر و سریع تر
۴. زیرزمینی-راه اندازی ارزان تر

۲۲- در کدام نوع از سالن شیردوشی گله های گاو شیری به علت نحوه استقرار گاوها دور چاله شیردوشی به زمین بیشتری نیاز است؟

۱. خطی
۲. هرینگ بون
۳. مدور
۴. تاندوم

۲۳- حداقل نور مصنوعی مورد نیاز برای انجام فعالیت طبیعی گاو چند لوکس است؟

۱. 10
۲. 20
۳. 30
۴. 40

۲۴- استفاده از کدام نوع لامپ در سالن های پرورش گاوشیری به جهت رطوبت بالا توصیه نمی گردد؟

۱. هالوژنی
۲. جیوه ای
۳. فلورسنت
۴. سدیمی

۲۵- میزان بستر موردنیاز گاو شیری در سیستم بسته با جایگاه استراحت گروهی به ازای هر راس گاو در هر روز چند کیلوگرم است؟

۱. 5
۲. 10
۳. 15
۴. 25

۲۶- کدام گزینه در مورد گوساله پرواری صحیح است؟

۱. گوساله های پرواری در طول شبانه روز 10 تا 12 بار دراز کشیده و استراحت می کنند.
۲. گوساله های پرواری دوست دارند از محیط روشن به تاریک حرکت کنند.
۳. گوساله های پرواری به تغییر جنس بستر موجود در کف بی تفاوت هستند.
۴. گوساله های پرواری در مقابل آفات و انگل های خارجی و داخلی مقاوم هستند.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

۲۷- کدامیک از دلایل عدم تمایل پرواربندان به استفاده از جایگاه انفرادی نیست؟

۱. رطوبت شدید بستر و آلودگی بدن گوساله
۲. فرصت اندک جهت عادت کردن گوساله به این جایگاه ها
۳. عدم ثبات اندازه گوساله
۴. نیاز به بستر بیشتر برای پوشش کف جایگاه

۲۸- عرض راهروی اصلی در جایگاه انفرادی پرواربندی گوساله چند متر است؟

۱. 1
۲. 2
۳. 3
۴. 5

۲۹- در پرواربندی گوساله، چرا در آخورهای هم سطح، کف آخور 10-15 سانتی متر از کف زمین بلندتر است؟

۱. برای اینکه گوساله در زمان خوراک خوردن زانو نزنند.
۲. برای اینکه خوراک پخش نشود.
۳. برای اینکه آخور دو منظوره باشد.
۴. برای اینکه آخور دیر تر فرسوده شود.

۳۰- فراوان ترین و سمی ترین گازهای موجود در دامداری ها به ترتیب کدام است؟

۱. سولفید هیدروژن-آمونیاک
۲. آمونیاک-سولفید هیدروژن
۳. متان-آمونیاک
۴. آمونیاک-متان

1411235 - 97-98-3

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ب	عمادي
2	ب	عمادي
3	ج	عمادي
4	د	عمادي
5	د	عمادي
6	د	عمادي
7	ب	عمادي
8	ج	عمادي
9	ب	عمادي
10	ج	عمادي
11	د	عمادي
12	ب	عمادي
13	ج	عمادي
14	ج	عمادي
15	ج	عمادي
16	الف	عمادي
17	ب	عمادي
18	ب	عمادي
19	ج	عمادي
20	ب	عمادي
21	ج	عمادي
22	ج	عمادي
23	ب	عمادي
24	ج	عمادي
25	ج	عمادي
26	الف	عمادي
27	د	عمادي
28	ج	عمادي
29	الف	عمادي
30	ب	عمادي

سری سوال: یک ۱

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: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدامیک از گزینه های زیر در مورد پرورش گوسفند و بز در سیستم مرتعی صحیح نمی باشد؟

۱. این سیستم بیشتر در مناطق دارای آب و هوای معتدل قابل توصیه است

۲. در سیستم مرتعی معمولاً دامداران با مشکل تجمع کود دامها در جایگاه پرورش مواجه نیستند

۳. جایگاههای مورد نیاز در سیستم مرتعی از گرانترین نوع سیستم پرورش گوسفند و بز هستند

۴. یکی از مشکلات این سیستم خطر حمله حیوانات درنده و وحشی است.

۲- توصیه می گردد برای نظارت بهتر و سرویس دهی مناسب تر به دام ها در هر یک از جایگاهها چند رأس میش یا بز نگهداری شود؟

۱. 80 الی 100 رأس ۲. 100 الی 120 رأس ۳. 50 الی 70 رأس ۴. 20 الی 40 رأس

۳- در کدامیک از انواع آخورها در صورت عدم استفاده از وسایل و ابزار مکانیزه، کارگران مجبورند برای ریختن خوراک در آخور وارد محل نگهداری و استراحت دامها بشوند؟

۱. آخورهای یکطرفه ۲. آخورهای دو طرفه

۳. خوراک دهنده های اتوماتیک ۴. تغذیه روی بستر

۴- در مورد طراحی و ساخت انبار علوفه و خوراک کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. انبار خوراک باید در محلی باشد که رطوبت، باد، باران، پرندگان و جوندگان نتوانند به انبار نفوذ کنند

۲. وجود تهویه مناسب و همچنین نصب پنجره های متعدد در برقراری تهویه در انبار خوراک حائز اهمیت است

۳. درب ورودی انبار خوراک باید به سمت تابش خورشید باشد چون این فرایند سبب بهبود کیفیت خوراک می گردد

۴. بهتر است انبار دارای دو درب مجزا باشد، یکی برای ورود کامیون و تخلیه خوراک و دیگری برای برداشت خوراک توسط کارگر

۵- چرا در طراحی جایگاه شیردوشی گوسفند و بزداشتهای یک شیب ملایم برای کف جایگاه به سمت عقب توصیه می گردد؟

۱. چون ورود و خروج دامها به جایگاه به راحتی صورت گیرد

۲. امکان دسترسی کارگرها به پستان دام به آسانی فراهم گردد

۳. امکان استقرار دام در جایگاه و همچنین مهار دام بهتر صورت گیرد

۴. در صورت شستشوی پستان دامها، آب و فضولات براحتی از جایگاه خارج گردد

۶- برای تابش حداکثری نور خورشید، در طراحی جایگاههای دامی توصیه می شود که جهت دامداری به کدام سمت ساخته شود؟

۱. به سمت شمال یا شمال شرقی

۲. به سمت غرب یا شمال غربی

۳. به سمت جنوب یا جنوب غربی

۴. به سمت شرق یا جنوب شرقی

سری سوال: ۱ یک

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: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

۷- کدامیک از موارد زیر از مزایای خاک کوبیده شده برای پوشش کف جایگاه پرورش گوسفند و بز نمی باشد؟

۱. نفوذ پذیری خاک کوبیده مناسب بوده و رطوبت را به خوبی جذب می کند
۲. نگهداری، نظافت و ضد عفونی خاک کوبیده به راحتی صورت می گیرد
۳. قیمت تمام شده کف های خاکی در مقایسه با سایر مصالح پایین تر است
۴. خاک کوبیده از نرمی و انعطاف پذیری بهتری نسبت به سایر مصالح برخوردار است

۸- کدامیک از گزینه های زیر از موارد الزامی برای ساخت باکس انفرادی برای گوسفند و بز نیست؟

۱. ارتفاع دیواره های باکس انفرادی باید به اندازه ای باشد که دام نتواند از آن خارج شود
۲. عرض آن باید باریک باشد تا دام نتواند به عقب برگشته و چرخش نماید
۳. دیواره های باکس انفرادی باید از چوب ساخته شود
۴. کف جایگاه باکس انفرادی نباید لیز و لغزنده باشد

۹- کدامیک از موارد زیر در مورد نیازهای فیزیولوژیک گاوهای شیری صحیح می باشد؟

۱. گاوهای شیری در دماهای بالاتر از 32 درجه عملکرد تولیدی بهتری خواهند داشت
۲. گاوهای شیری دماهای پایین تر از صفر درجه سانتی گراد را به سختی تحمل می کنند
۳. معمولاً گاوها وزش بادهای تند را تحمل نمی کنند
۴. گاوها بطور غریزی مکان های تاریک را به محیط های روشن ترجیح می دهند

۱۰- کدامیک از موارد زیر از نتایج استفاده از سیستم تای استال (tic - stall) نیست؟

۱. چاقی بیش از حد دامها باعث عدم تحرک کافی آنها در طول روز
۲. ایجاد لنگش و تورم زانوها باعث عدم تحرک کافی و نشستن طولانی مدت
۳. کاهش شیوع ورم پستان باعث بهداشت مناسب تر نسبت به سیستم فری استال (free - stall)
۴. رفتار اجتماعی ضعیف تر باعث عدم تماس مستقیم گاوها با یکدیگر

۱۱- معمولاً تعداد جایگاه انفرادی مورد نیاز در یک گاوداری را چند درصد بیشتر از تعداد گاوهای موجود در گله تعیین می کنند؟

۱. 15 تا 20 درصد ۲. 5 تا 10 درصد ۳. 25 تا 30 درصد ۴. 20 تا 25 درصد

۱۲- معمولاً در ترکیب یک گله شیری، چند درصد از گله شامل گاوهای شیرده می باشد؟

۱. 60 درصد ۲. 40 درصد ۳. 70 درصد ۴. 50 درصد

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

۱۳- کدامیک از موارد زیر از مزایای خوراکدهی اتوماتیک به دام ها، به شمار نمی آید؟

۱. باعث کاهش هزینه های کارگری در گاوداری می شود

۲. استرس ناشی از عبور و مرور وسایل نقلیه و کارگرها بر دام کاهش می یابد

۳. نیاز به سرمایه گذاری اولیه کمی داشته و هزینه های نگهداری و تعمیر آن پایین است

۴. خوراک در زمان کوتاه تری در اختیار دام ها قرار می گیرد و اتلاف آن به حداقل می رسد

۱۴- اگر در یک گاوداری 300 رأسی، 150 رأس گاو شیرده وجود داشته باشد، و هر رأس دام شیرده بطور متوسط و روزانه 16

کیلو سیلو مصرف کند، مقدار سیلوی مورد نیاز سالیانه این دامداری چند تن است؟

۱. 876 تن ۲. 923 تن ۳. 653 تن ۴. 545 تن

۱۵- درب قفس های انفرادی پرورش گوساله بهتر است به کدام طرف باز شود؟

۱. جنوب یا غرب ۲. شمال یا غرب ۳. شمال یا جنوب ۴. جنوب یا شرق

۱۶- در یک گاوداری با 120 رأس دام مولد با فرض اینکه به ازای هر 40 رأس دام 9 متر مربع مساحت در نظر گرفته شود، مساحت سالن قرنطینه را حساب کنید.

۱. 27 متر مربع ۲. 22 متر مربع ۳. 29 متر مربع ۴. 24 متر مربع

۱۷- کدامیک از گزینه های زیر در مورد سالن شیردوشی هرینگ بون (دنده ماهی) صحیح نمی باشد؟

۱. در مقایسه با تاندوم، مساحت کمتری برای ساخت سالن شیردوشی به ازای هر رأس دام مورد نیاز است

۲. در مقایسه با تاندوم، در صورت تأخیر شیردوشی یک گاو، سایر گاوها برای خروج از سالن معطل نمی شوند

۳. استقرار گاوها در جایگاه شیردوشی آسانتر و سریع تر انجام می شود، و زمان شیردوشی به ازای هر گاو کاهش می یابد

۴. بدلیل نزدیک بودن پستان گاوها به یکدیگر در اطراف چاله شیردوشی، دسترسی کارگران به پستان گاوها راحت تر است

۱۸- برای دوشش 220 راس گاو، تعداد واحد شیردوش مورد نیاز چه تعداد می باشد؟ (زمان تقریبی شیردوشی، 8 دقیقه در نظر گرفته شود، و همچنین تعداد واحدهای شیردوش زوج در نظر گرفته شود)

۱. 20 واحدی ۲. 30 واحدی ۳. 24 واحدی ۴. 34 واحدی

۱۹- کدامیک از موارد زیر از مزایای استفاده از سیستم فشار آب برای جمع آوری کود نمی باشد؟

۱. در این روش نسبت به روش استفاده از تراکتور یا تیغه های جمع کننده، کارگر کمتری نیاز است

۲. نظافت سالنها در این روش نسبت به روش های دیگر مناسب تر است

۳. در این روش بعلت نظافت بهتر سالن، دامها کمتر به بیماریهای سم و پوست مبتلا می شوند

۴. با این روش می توان حتی هنگام حضور دام در سالن و راهروی گردش نیز اقدام به نظافت نمود

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

۲۰- در یک جایگاه 100 رأسی گاو شیری در هوای معتدل حجم هوای مورد نیاز در هر 6 دقیقه چند متر مکعب است؟ (حجم هوای مورد نیاز به ازای هر راس 4.8 متر مکعب در دقیقه)

۱. 2880 ۲. 3250 ۳. 2150 ۴. 4130

۲۱- بر طبق توصیه عمومی، اگر چند درصد از مساحت سقف جایگاه به دریچه هایی برای ورود نور خورشید اختصاص یابد، نور طبیعی مورد نیاز برای پرورش گاوهای شیری در طول روز تأمین خواهد شد؟

۱. 40 درصد ۲. 30 درصد ۳. 20 درصد ۴. 10 درصد

۲۲- کدامیک از موارد زیر از مزایای استفاده از سقف های شیروانی سیمانی (ایرانیت) و یا فلزی نمی باشد؟

۱. در برابر تبادلات حرارتی مقاومت بیشتری دارند
۲. در برابر نفوذ رطوبت مقاوم هستند
۳. مقرون به صرف و سبک هستند
۴. نصب، جدا کردن و جابجایی آنها آسان است

۲۳- در سیستم پرورش گوساله های شیر پروار، در مدت پرواربندی چه خوراکی برای تغذیه گوساله ها مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. شیر یا جایگزین شیر
۲. شیر همراه با مقدار علفه
۳. شیر همراه با مقداری کنسانتره
۴. شیر همراه با مقداری مخلوط علفه و کنسانتره

۲۴- در کدام سیستم پرورش گوساله های پرواری، حداقل تاسیسات ممکن، مورد نیاز است؟

۱. پرورش گوساله های شیر پروار در قفس
۲. پرورش گوساله های پرواری در مرتع
۳. پرورش متمرکز گوساله های پرواری در جایگاه بسته
۴. پرورش متمرکز گوساله های پرواری در جایگاه باز

۲۵- گوساله های پرواری معمولاً حدود چند درصد از طول شبانه روز را به استراحت می پردازند؟

۱. 40 درصد ۲. 50 درصد ۳. 60 درصد ۴. 70 درصد

۲۶- حداقل مساحت مورد نیاز برای ساخت آبخور برای یک واحد 200 رأسی گوساله پرواری چند متر می باشد؟ (طول آبخور 10 درصد بیشتر از ظرفیت اصلی دامداری محاسبه گردد، و همچنین طول آبخور برای هر گوساله، 5 سانتیمتر در نظر گرفته شود)

۱. 11 متر ۲. 14 متر ۳. 17 متر ۴. 20 متر

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

۲۷- در پرورش گوساله های پرواری در جایگاه های باز در فصل زمستان، علت ایجاد موانع موقت بر سر جریان هوا (به کمک بسته های گاه) چیست؟

۱. سرعت وزش باد در داخل محل استراحت گوساله ها افزایش یابد
۲. برقراری تهویه طبیعی در سالن محل استراحت گوساله ها افزایش یابد
۳. دمای داخل محل استراحت گوساله ها نسبت به دمای خارج سالن بیشتر باشد
۴. دمای داخل محل استراحت گوساله ها نسبت به دمای خارج سالن کمتر باشد

۲۸- در پرورش گوساله های پرواری، اقداماتی مانند شماره زنی یا واکسیناسیون در کدام بخش صورت می گیرد؟

۱. بخش کم تراکم
۲. بخش پر تراکم
۳. راهرو تیمار
۴. باکس انفرادی

۲۹- کاشی و سرامیک از پختن مشتقات کدامیک از موارد زیر بدست می آیند؟

۱. آهک
۲. ماسه
۳. خاک رس
۴. سیمان

۳۰- از مهم ترین فلزات آهنی که از آلیاژهای آهن بوده و در ساختمان سازی کاربرد دارند کدامند؟

۱. آلومینیوم - قلع
۲. چدن - مس
۳. فولاد - چدن
۴. روی - فولاد

1411235 - 97-98-2

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفيت كلبه
1	ج	عمادي
2	ج	عمادي
3	ب	عمادي
4	ج	عمادي
5	د	عمادي
6	د	عمادي
7	ب	عمادي
8	ج	عمادي
9	ج	عمادي
10	ج	عمادي
11	ب	عمادي
12	د	عمادي
13	ج	عمادي
14	الف	عمادي
15	د	عمادي
16	الف	عمادي
17	ب	عمادي
18	ب	عمادي
19	د	عمادي
20	الف	عمادي
21	د	عمادي
22	الف	عمادي
23	الف	عمادي
24	ب	عمادي
25	ب	عمادي
26	الف	عمادي
27	ج	عمادي
28	ج	عمادي
29	ج	عمادي
30	ج	عمادي

سری سوال: یک ۱

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)، مهندسی علوم دامی، علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۵

۱- چرا گوسفند و بز نیاز به جایگاه نگهداری گران قیمت ندارند؟

۱. بدلیل داشتن نیازهای فیزیولوژیک اندک
۲. بدلیل کوچکی جثه آنها
۳. بدلیل تحمل دماهای پایین
۴. بدلیل نوع محصول تولیدی

۲- کدام گزینه صحیح است؟

۱. فراهم نمودن بستر مناسب یکی از اولین نیازهای فیزیولوژیک گوسفند و بز است
۲. نژادهای شیری بز در مقایسه با نژادهای کرکی یا گوشتی به طراحی جایگاه دقیق تری نیازمند هستند
۳. برقراری تهویه در جایگاه نگهداری گوسفند و بز اهمیتی ندارد
۴. برقراری نور و روشنایی در جایگاه نگهداری گوسفند و بز اهمیتی ندارد

۳- در کدام سیستم جایگاه نگهداری گوسفند پرواری، مرتع عامل محدود کننده ای برای مساحت دامداری نمی باشد؟

۱. سیستم بسته
۲. سیستم باز
۳. سیستم بسته و باز
۴. در هر شرایطی، مرتع عامل محدود کننده است

۴- ساده ترین و ارزان ترین نوع سیستم پرورش گوسفند و بز کدام است و در چه مناطقی رواج دارد؟

۱. سیستم بسته- معتدل
۲. سیستم مرتعی- خشک
۳. سیستم مرتعی- معتدل
۴. سیستم بسته- خشک

۵- تفاوت اصلی جایگاه های بسته و باز پرورش گوسفند و بز چیست؟

۱. وجود محوطه ای به عنوان محل گردش
۲. تعبیه محلی برای جمع آوری کود دام ها
۳. در نظر گرفتن انبار برای خوراک
۴. نوع عایق بندی سقف و دیوارهای جانبی

۶- در کدامیک از سیستم های پرورش گوسفند و بز، نیاز به کارگر بیشتر است؟

۱. سیستم باز
۲. سیستم بسته
۳. سیستم مرتعی
۴. تفاوتی بین سیستم ها نیست

۷- در طراحی و ساخت جایگاه پرورش گوسفند و بز کدام عوامل موثر هستند؟

۱. شرایط آب و هوایی- میزان سرمایه
۲. هدف از پرورش- شرایط آب و هوایی
۳. میزان سرمایه- هدف از پرورش
۴. هدف از پرورش- میزان درآمد

۸- در کدام گروه از پرورش گوسفند و بز، سهم انبار کنسانتره بیشتر از انبار علوفه می باشد؟

۱. گوسفند و بز داشتی
۲. پرواربندی
۳. گوسفند پشمی و بز شیری
۴. گوسفند شیری و بز کرکی

سری سوال: ۱ یک

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)، مهندسی علوم دامی، علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۵

۹- کدامیک از موارد زیر در طراحی سیستم تهویه مصنوعی برای جایگاه های پرورش گوسفند و بز در نظر گرفته نمی شود؟

۱. محاسبه حجم هوای مورد نیاز
۲. تعیین تعداد و قدرت هواکش های مورد نیاز
۳. تنظیم مساحت درها و پنجره های ورودی
۴. محاسبه فاصله بین آخورها و آبشخورها

۱۰- از ابتدایی ترین نیازهای فیزیولوژیک گاوهای شیری چیست؟

۱. تامین آب کافی
۲. تامین غذای کافی
۳. تامین تهویه کافی
۴. تامین انرژی کافی

۱۱- کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. معمولا گاوها وزش بادهای تند را تحمل می کنند
۲. هزینه ساخت جایگاه پرورش گاو شیری ارزان تر از گوسفند است.
۳. گاوهای شیری نسبت به شدت روشنایی محل پرورش در مقایسه با گوسفند کمتر حساس هستند.
۴. برای ساخت یک گاوداری زمین های کم ارتفاع نسبت به زمین های مرتفع برتری دارند.

۱۲- بهترین محل برای ساخت گاوداری های شیری چه مناطقی است؟

۱. سرد و خشک
۲. معتدل و نیمه معتدل
۳. بسیار سرد
۴. گرم و خشک

۱۳- جایگاه های انفرادی پرورش گاو شیری مربوط به کدام نوع سیستم ساختمان سازی و در چه مناطقی می باشند؟

۱. جایگاه مرتعی- نواحی گرم و مرطوب
۲. جایگاه مرتعی- نواحی گرم و خشک
۳. جایگاه مرتعی- نواحی گرم و مرطوب
۴. جایگاه باز- نواحی گرم و خشک

۱۴- ساده ترین نوع جایگاه پرورش گاوهای شیری کدام است؟

۱. جایگاه باز
۲. جایگاه بسته
۳. جایگاه مرتعی
۴. جایگاه انفرادی

۱۵- کدام یک از گزینه های زیر از مزایای جایگاه های باز پرورش گاو شیری در مقایسه با جایگاه های بسته می باشد؟

۱. احتمال ابتلای گاوها به بیماری لنگش کمتر است
۲. نیاز به نظافت کمتری دارند
۳. برای پوشش کف جایگاه به بستر کمتری نیاز است
۴. خطر ابتلا به بیماری ورم پستان در این جایگاه ها کمتر است

سری سوال: ۱ یک

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)، مهندسی علوم دامی، علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۵

۱۶- کدام یک از گزینه های زیر از مزایای پرورش گاو شیری در جایگاه بسته با محل استراحت انفرادی در مقایسه با محل استراحت گروهی می باشد؟

۱. احتمال ابتلای گاوها به بیماری ورم پستان کمتر است

۲. احتمال آسیب دیدگی زانو و سم گاوها در این سیستم کمتر است

۳. تنظیم تهویه جایگاه و رطوبت محیط در این سیستم کمتر حساس است

۴. هزینه ساخت و ساز و هزینه نگهداری بخش های مختلف کمتر است

۱۷- برای انجام شیردوشی در کدامیک از جایگاه های پرورش گاو شیری از سیستم دوشش مرکزی استفاده می کنند؟

۱. Free-stall ۲. Tie-stall ۳. جایگاه مرتعی ۴. جایگاه گروهی

۱۸- در انتخاب نوع بستر برای جایگاه های انفرادی پرورش گاو شیری کدام گزینه اهمیت ندارد؟

۱. نژاد گاو ۲. فراوانی مصالح ۳. قیمت تمام شده بستر ۴. دوام بستر

۱۹- کدامیک از گزینه های زیر در مورد جایگاه های پرورش گاو شیری صحیح است؟

۱. شیب کف بستر بر تراکم دام موجود در محل استراحت بی تاثیر است

۲. هر چه ارتفاع سقف کمتر باشد گازها و بخار آب سریع تر از محیط خارج می شوند

۳. کف های خاکی و مشبک روی تراکم نگهداری دام بی تاثیر هستند

۴. استفاده از سقف های شیروانی بجای بدون شیب در گاوداری ها مناسب تر است

۲۰- کدام نوع از آخورهای زیر بصورت گسترده در گاوداری ها استفاده می شود؟

۱. آخورهای ساده لبه دار ۲. آخور مسطح ۳. راهروی خوراک دهی ۴. آخورهای ناودانی

۲۱- در طراحی آخور برای گاوهای شیری کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. ارتفاع محل ایستادن گاو در پای آخور نسبت به ارتفاع محل ریختن خوراک باید بالاتر باشد

۲. آخور باید دارای مقداری شیب باشد

۳. در نواحی پر باران بهتر است که آخورهای در محوطه استراحت گاوها ساخته شوند

۴. در نظر گرفتن خروجی فاضلاب در هر آخور ضروری نیست

۲۲- آبشخور در کدام سیستم جایگاه پرورش گاو شیری بصورت اتوماتیک می باشد؟

۱. Free-stall ۲. Tie-stall ۳. سیستم مرتعی ۴. جایگاه های گروهی

سری سوال: ۱ یک

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)، مهندسی علوم دامی، علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۵

۲۳- ابعاد و ظرفیت سیلو در گاوداری های مختلف برچه اساسی متفاوت است؟

۱. میزان سرمایه گاودار ۲. میزان درآمد گاودار ۳. نوع نژاد دام ۴. تعداد دام

۲۴- در ساخت کدام نوع از سالن های شیردوشی گاوهای شیری به مساحت زمین بیشتری نیاز است؟

۱. سالن های تاندوم ۲. سالن های هرینگ بون ۳. سالن های مدور ۴. سالن های دنده ماهی

۲۵- کدامیک از گزینه های زیر در مورد طراحی سالن های شیردوشی صحیح است؟

۱. اگر کف سالن شیردوشی از جنس خاک باشد مانع از لیز خوردن گاوها می شود
۲. تهویه و نور در سالن شیردوشی از اهمیت بیشتری نسبت به سایر بخش های دامداری برخوردار است.
۳. جنس مصالح مورد استفاده در سالن شیردوشی اهمیت خاصی ندارد
۴. نیازی به تفکیک آب سرد و گرم در سالن شیردوشی نیست

۲۶- در کدام نوع از سیستم های پرورش گوساله پرواری، خوراک گوساله ها فقط شیر مادر می باشد؟

۱. پرورش در قفس ۲. پرورش در مرتع
۳. پرورش متمرکز در جایگاه باز ۴. پرورش متمرکز در جایگاه بسته

۲۷- در طراحی کدام نوع از جایگاه های پرورش گوساله پرواری، توجه به تعداد مناسب جایگاهها با توجه به ظرفیت دامداری ضروری است؟

۱. جایگاه پرورش انفرادی ۲. جایگاه پرورش گروهی
۳. جایگاه پرورش مرتعی ۴. جایگاه پرورش متمرکز

۲۸- محل استراحت گوساله ها معمولاً در چه جهتی ساخته می شود؟

۱. پشت به آفتاب و رو به باد ۲. پشت به آفتاب و پشت به باد
۳. رو به آفتاب و رو به باد ۴. رو به آفتاب و پشت به باد

۲۹- متداول ترین نوع آبشخور مورد استفاده در پرواربندی گوساله در کشور ایران چیست؟

۱. تویی ۲. حوضچه ای ۳. نیپلی ۴. سطلی

۳۰- مساحت و حجم انبار علوفه مورد نیاز برای گوساله های پرواری به چه عاملی بستگی دارد؟

۱. تعداد گوساله ها ۲. میزان علوفه مصرفی یک گوساله در یک سال
۳. میزان علوفه مصرفی یک گوساله در یک دوره پرواربندی ۴. سن گوساله ها

1411235 - 97-98-1

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفيت كلبد
1	الف	همادي
2	ب	همادي
3	الف	همادي
4	ج	همادي
5	د	همادي
6	ب	همادي
7	ب	همادي
8	ب	همادي
9	د	همادي
10	ج	همادي
11	ج	همادي
12	ب	همادي
13	ب	همادي
14	ج	همادي
15	الف	همادي
16	الف	همادي
17	ب	همادي
18	الف	همادي
19	د	همادي
20	الف	همادي
21	ب	همادي
22	ب	همادي
23	د	همادي
24	ج	همادي
25	ب	همادي
26	الف	همادي
27	الف	همادي
28	د	همادي
29	ب	همادي
30	ج	همادي

سری سوال: یک ۱

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)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵

۱- در تهیه آزیست از کدام یک از مواد زیر استفاده می شود؟

۱. سیمان-آهک-سنگ-آب
۲. سیمان-الیاف پشم شیشه-آب
۳. آهک-الیاف پشم شیشه-آب
۴. سیمان-آهک-آب

۲- فرمول شیمیایی سنگ آهک کدام است؟

۱. $CaCO_3$ ۲. CaO ۳. $NaHCO_3$ ۴. $KHCO_3$

۳- در جایگاه باز گوسفند و بز به ترتیب، کدام ضلع فاقد دیوار است و بهار بند در کدام ضلع ساخته می شود؟

۱. شمال-جنوب ۲. جنوب-جنوب ۳. غرب-شرق ۴. شمال-غرب

۴- در تعیین مساحت مورد نیاز برای محل استراحت و گردش به ازای یک راس گوسفند و بز، کدام عوامل باید مد نظر نمی باشد؟

۱. سن دام ۲. وزن بدن ۳. نوع کف جایگاه ۴. جنسیت دام

۵- مناسبترین عرض برای محل استراحت گوسفند و بز کدام است؟

۱. ۷ تا ۱۲ متر ۲. ۱۰ تا ۲۰ متر ۳. ۵ تا ۷ متر ۴. ۲۰ تا ۳۰ متر

۶- در ساخت جایگاه گوسفند و بز، معمولاً به ازای هر ۲۵ میش یا بز مولد، چند زایشگاه در نظر گرفته می شود؟

۱. ۱ زایشگاه ۲. ۲ زایشگاه ۳. ۳ زایشگاه ۴. ۴ زایشگاه

۷- بر اساس یک قاعده کلی، مساحت سالن شیردوشی مورد نیاز میش ها، معادل چند درصد محل استراحت دام ها است؟

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

۸- برای تامین نور طبیعی از سقف یا دیوارهای جانبی، توصیه می شود معادل چند درصد از مساحت کف را به ساخت پنجره در دیوارهای جانبی اختصاص داد؟

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

۹- در مناطق گرم و مرطوب، بیشتر از کدام نوع جایگاه پرورش گاو شیری استفاده می شود؟

۱. جایگاه باز ۲. سیستم مرتعی
۳. جایگاه بسته تالی-استال ۴. جایگاه بسته فری-استال

۱۰- احتمال لنگش در کدام یک از جایگاه های گاو شیری بیشتر است؟

۱. سیستم مرتع ۲. جایگاه باز ۳. جایگاه تالی-استال ۴. جایگاه فری-استال

سری سوال: ۱ یک

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)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵

۱۱- در کدام یک از جایگاه های پرورش گاو شیری، گاوها برای دوشیدن به شیردوشی برده نمی شوند و از یک سیستم دوشش مرکزی استفاده می شود؟

۱. جایگاه تای-استال ۲. جایگاه فری-استال ۳. جایگاه باز ۴. مرتع

۱۲- معمولاً در ترکیب یک گله گاو شیری، چند درصد گله را گاوهای شیرده تشکیل می دهند؟

۱. ۱۰ درصد ۲. ۲۰ درصد ۳. ۵۰ درصد ۴. ۷۵ درصد

۱۳- منظور از گاو مولد در جایگاه های گاو شیری کدام است؟

۱. گاوهای شیرده و گاوهای نر ۲. گاوهای شیری خشک
۳. گاوهای نر و تلیسه ها ۴. گاوهای شیری خشک و گاوهای شیری و خشک

۱۴- اگر سالن شیردوشی دارای ۱۲ دستگاه شیردوش باشد، ظرفیت محل انتظار را حداقل معادل چند راس گاو می سازند؟

۱. ۶ راس ۲. ۱۲ راس ۳. ۲۴ راس ۴. ۱۸ راس

۱۵- تهویه و نور در کدام یک از بخشهای گاوداری ضرورت بیشتری دارد؟

۱. سالن پرورش گوساله ۲. سالن نگهداری گاو شیرده
۳. سالن نگهداری گاو خشک ۴. سالن ذخیره شیر

۱۶- کدام مورد از معایب استفاده از فشار آب برای جمع آوری کود در گاوداری است؟

۱. نیاز به کارگر بیشتر ۲. ابتلای دام ها به بیماریهای پوست و مو
۳. آلودگی پستان و اندام های زیرین ۴. افزایش میزان مصرف آب در گاوداری

۱۷- مناسب ترین مدیریت برای جمع آوری کود در جایگاه های free-stall کدام است؟

۱. کف مشبک ۲. کانال فاضلاب
۳. شستشوی روزانه با فشار آب ۴. استفاده از کاه و کلش در جایگاه

۱۸- مناسبترین سیستم خنک کننده در تابستان برای گاوهای شیری کدام است؟

۱. بادبزن ۲. آب پاش ۳. مه پاش ۴. کولر

۱۹- حجم هوای مورد نیاز کدام دام بیشتر است؟

۱. گوساله کمتر از ۲ ماه ۲. تلیسه ۲ تا ۱۲ ماه ۳. تلیسه ۱۲ تا ۲۴ ماه ۴. گاو شیرده

سری سوال: ۱ یک

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)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵

۲۰- برای تامین تهویه لازم برای گاوهای شیری در مناطق گرمسیری، کدام برنامه زیر را اجرا می کنند؟

۱. مساحت سالن پرورش را ۲ تا ۳ برابر ابعاد استاندارد در نظر می گیرند.
۲. ارتفاع سقف جایگاه را ۲ تا ۳ برابر مقدار معمول در نظر می گیرند.
۳. مساحت تمامی بخش های گاوداری را ۲ برابر می سازند.
۴. بسته به نظر مدیر، مساحت سالن پرورش یا ارتفاع سقف جایگاه را ۲ تا ۳ برابر استاندارد زیاد می کنند.

۲۱- کدام گزینه در مورد هواکش های HS صحیح است؟

۱. قیمت و هزینه راه اندازی اولیه آن ها بیشتر از هواکش های HVLS است.
۲. این هواکش ها بزرگتر از هواکش های HVLS هستند.
۳. سرعت عمل این هواکش ها کمتر از هواکش های HVLS هستند.
۴. مصرف انرژی این هواکش ها، بیشتر از هواکش های HVLS است.

۲۲- در جایگاه های free-stall بیشتر از کدام نوع لامپ استفاده می کنند؟

۱. لامپ های گرمایی
۲. لامپ های هالوژن
۳. لامپ های بخار جیوه
۴. لامپ های متال هالید و سدیمی

۲۳- حداقل عرض درب های ورودی اصلی در گاوداری کدام است؟

۱. ۲ متر
۲. ۳ متر
۳. ۴ متر
۴. ۵ متر

۲۴- کدام یک از کف های زیر برای جایگاه پرورش گاو شیری توصیه نمی شود؟

۱. کف های ۱۰۰ درصد مشبک
۲. کف های بتونی
۳. کف های کانوچویی
۴. تشک های آماده

۲۵- مناسبترین شیب سقف جایگاه گاو شیری کدام است؟

۱. ۱۰ درصد
۲. ۱۵ درصد
۳. ۲۰ درصد
۴. هر چه شیب سقف جایگاه بیشتر باشد فرسایش کمتر بوده و تهویه نیز بهتر انجام می شود

۲۶- کدام بخش از ساختمان پروراندی نیاز به مقدار نور بیشتر دارد؟

۱. درمانگاه
۲. انبار
۳. محل نگهداری
۴. محل تیمار

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵

۲۷- در کدام یک از روشهای پرورش گوساله پرواری، در سنین مشخصی گوساله را از شیر می گیریم؟

۱. پرورش در قفس
۲. پرورش در مرتع
۳. پرورش به صورت متمرکز
۴. هر سه مورد

۲۸- در کدام نوع کف جایگاه پرورش گوساله، مساحت را بیشتر در نظر می گیرند؟

۱. کف های خاکی
۲. کف های جامد
۳. کف های جامد بتونی با شیب ۴ تا ۵ درصد
۴. کف های مشبک

۲۹- مناسبترین عرض آخور برای گوساله های پرواری کدام است؟

۱. ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر
۲. ۳۰ تا ۵۰ سانتی متر
۳. ۶۰ تا ۷۰ سانتی متر
۴. هر چه عرض آخور بیشتر باشد مناسب تر است.

۳۰- معمولاً چه مساحتی از کل مساحت گردش و استراحت گوساله ها را به درمانگاه و قرنطینه اختصاص می دهند؟

۱. ۲ درصد
۲. ۵ درصد
۳. ۱۰ درصد
۴. ۱۵ درصد

1411235 - 96-97-3

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفیت کلبه
1	ب	عمادي
2	الف	عمادي
3	ب	عمادي
4	د	عمادي
5	الف	عمادي
6	الف	عمادي
7	ب	عمادي
8	د	عمادي
9	ب	عمادي
10	ج	عمادي
11	الف	عمادي
12	ج	عمادي
13	د	عمادي
14	ج	عمادي
15	د	عمادي
16	ج	عمادي
17	ب	عمادي
18	ج	عمادي
19	د	عمادي
20	د	عمادي
21	د	عمادي
22	د	عمادي
23	ب	عمادي
24	الف	عمادي
25	د	عمادي
26	الف	عمادي
27	ج	عمادي
28	الف	عمادي
29	ج	عمادي
30	ب	عمادي

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵

۱- پس از فولاد پر مصرف ترین فلز در ساختمان کدام است؟

۱. آلومینیوم ۲. چدن ۳. آهن ۴. آهن گالوانیزه

۲- کدام یک از نقشه های اجرایی بیشترین جزئیات ساختمان را نمایش می دهد؟

۱. نما ۲. پلان ۳. برش عمودی ۴. کروکی

۳- طرح اولیه ساختمان که بدون انجام محاسبات دقیق و با دست طراحی می شود چه نام دارد؟

۱. پلان ۲. برش عمودی ۳. نما ۴. کروکی

۴- کدام نقشه نشان دهنده شکل ظاهری ساختمان است؟

۱. نما ۲. پلان ۳. برش عمودی شرقی-غربی ۴. برش عمودی شمالی - جنوبی

۵- ساده ترین و ارزانه ترین نوع سیستم پرورش گوسفند کدام است؟

۱. پرورش گوسفند در مرتع ۲. پرورش گوسفند در جایگاه باز ۳. پرورش گوسفند در جایگاه بسته ۴. پرورش گوسفند در زاغه

۶- معمولا در چه مناطقی گوسفند و بز را در جایگاه بسته پرورش می دهند؟

۱. مناطق مرطوب ۲. مناطق گرمسیری ۳. مناطق سردسیری ۴. مناطق بیابانی

۷- منظور از بهار بند در جایگاه پرورش گوسفند و بز چیست؟

۱. محل چرای گوسفند که شامل یک محوطه باز و مسقف است
۲. محل گردش گوسفند که شامل یک محوطه بسته و مسقف است
۳. محل گردش گوسفند که شامل یک محوطه باز و بدون سقف است
۴. محل تیمار گوسفند که شامل یک محوطه بسته و مسقف است

۸- یک گوسفند بالغ به طور متوسط در طول روز چند لیتر آب مصرف می کند؟

۱. 4 تا 5 لیتر ۲. 5 تا 7 لیتر ۳. 2 تا 5 لیتر ۴. 1 تا 3 لیتر

۹- جهت تامین نور طبیعی از سقف یا دیوارهای جانبی باید چند درصد از مساحت سقف یا کف محل استراحت را به ساخت پنجره اختصاص داد؟

۱. 5 تا 20 درصد ۲. 5 تا 10 درصد ۳. 10 تا 20 درصد ۴. 2 تا 3 درصد

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ 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) ، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵

۱۰- در طراحی جایگاههای دامی به منظور حداکثر تابش نور خورشید در تابستان و زمستان جهت دامداریها باید به چه صورت باشد؟

۱. شمال یا جنوب ۲. شرق یا غرب ۳. شمال یا جنوب غربی ۴. شرق یا جنوب شرقی

۱۱- مصالح مورد استفاده در کف جایگاه پرورش دام می تواند در بروز چه بیماری موثر باشد؟

۱. تب شیر ۲. گنبدگی سم ۳. بروسلوز ۴. توبرکلوزیس

۱۲- بهترین نوع مصالح برای پوشش کف جایگاه پرورش گوسفند و بز که احتمال بیماری گنبدگی سم را کاهش می دهد کدام است؟

۱. خاک کوبیده ۲. کف های بتنی غیر مشبک ۳. کف های پیش ساخته ۴. آجر فرش

۱۳- ساده ترین نوع جایگاه پرورش گاو شیری کدام است؟

۱. جایگاه فری استال ۲. جایگاه باز ۳. جایگاه نای استال ۴. جایگاه مرتعی

۱۴- بیشترین آسیب دیدگی زانو و بیماری ورم پستان در کدام جایگاهها دیده می شود؟

۱. جایگاه نای استال ۲. جایگاه فری استال ۳. جایگاه باز ۴. جایگاه مرتعی

۱۵- به چه منظوری طراحی تخته سینه در جایگاه انفرادی گاو انجام می گیرد؟

۱. استقرار صحیح گاو در جایگاه و قرار گیری کود و ادرار در کانال فاضلاب
۲. استقرار صحیح گاو در جایگاه جهت جلوگیری از لنگش
۳. استقرار صحیح گاو در جایگاه جهت شیر دوشی مناسب
۴. استقرار صحیح گاو در جایگاه جهت دسترسی آسان به آب و خوراک

۱۶- گاوهای خشک و گاوهای شیر ده معمولا چند درصد ترکیب یک گله گاو شیری را تشکیل می دهند؟

۱. گاوهای خشک ۵ درصد - گاوهای شیرده ۵۰ درصد
۲. گاوهای خشک ۵۰ درصد - گاوهای شیرده ۵ درصد
۳. گاوهای خشک ۲۵ درصد - گاوهای شیرده ۵۰ درصد
۴. گاوهای خشک ۵ درصد - گاوهای شیرده ۲۵ درصد

۱۷- گاوهای پرتولید در شبانه روز چند لیتر آب مصرف می کنند؟

۱. ۸۰ تا ۲۰۰ لیتر ۲. ۵۰ تا ۱۰۰ لیتر ۳. ۸۰ تا ۱۵۰ لیتر ۴. ۱۵۰ تا ۲۰۰ لیتر

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ 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) ، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵

۱۸- چرا ساخت دوسیلوی کوچک نسبت به ساخت یک سیلوی بزرگ مناسب تر است؟

۱. سیلوهای بزرگ دیرتر پر و خالی شده و اتلاف علوفه بیشتر است
۲. سیلوهای کوچک دیرتر پر شده و نظافت آنها راحت تر است
۳. نظافت و مدیریت سیلوهای بزرگ آسان نیست
۴. ساخت سیلوهای کوچک مستلزم هزینه و وقت زیادی است

۱۹- ظرفیت کدام سالن شیردوشی نسبت به سالنهای دیگر بیشتر است و در یک مان مشخص تعدا بیشتری دام دوشیده می شود؟

۱. سالن شیردوشی هرینگ بون (دنده ماهی)
۲. سالن شیردوشی خطی (تاندوم)
۳. سالن شیردوشی چند وجهی
۴. سالن شیردوشی مدور

۲۰- به ازای هر راس گاو شیری 600 کیلوگرمی در طول یکسال چند متر مکعب انبار برای ذخیره کود جامد در نظر گرفته می شود؟

۱. 21 متر مکعب
۲. 39 متر مکعب
۳. 20 متر مکعب
۴. 50 متر مکعب

۲۱- طبق تحقیقات انجام شده تولید گاوها در چه دامنه ای از دما تحت تاثیر تنش دمایی قرار نمی گیرد؟

۱. دمای 5- تا 30 درجه سانتیگراد
۲. دمای 5- تا 27 درجه سانتیگراد
۳. دمای 10- تا 37 درجه سانتیگراد
۴. دمای 15 تا 25 درجه سانتیگراد

۲۲- در جایگاه بسته مثل سالن شیر دوشی از چه نوع لامپی استفاده می شود؟

۱. لامپ های جیوه ای
۲. لامپ های متال هالید
۳. لامپ های سدیمی
۴. لامپ های فلورسنت

۲۳- استفاده از کود گاو به عنوان بسترچه زمانی قابل توصیه است؟

۱. کود با دستگاه مکانیزه مخصوص خشک و به صورت کمپوست در بیاید
۲. استفاده از کود برای بستر امکان پذیر نیست
۳. کود در هوای آزاد خشک و به عنوان بستر استفاده شود
۴. کودپس از جمع آوری می تواند به عنوان بستر استفاده شود

۲۴- ارتفاع سقف جایگاه استراحت گروهی گوساله ها در نواحی سردسیر چند متر در نظر گرفته می شود؟

۱. 3 تا 3.5 متر
۲. 2.5 تا 4 متر
۳. 2.5 تا 3.5 متر
۴. 2.5 تا 2.7 متر

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵

۲۵- عرض مناسب آخور را برای گوساله های پرواری چقدر در نظر می گیرند؟

۱. 60 تا 70 سانتیمتر ۲. 50 تا 60 سانتیمتر ۳. 40 تا 50 سانتیمتر ۴. 50 تا 70 سانتیمتر

۲۶- متداولترین آبشخور مورد استفاده در پرواربندی گوساله در ایران کدام است؟

۱. آبشخور تویی ۲. آبشخور نیلی ۳. آبشخور حوضچه ای ۴. آبشخور اتوماتیک

۲۷- در یک واحد پروار بندی گوساله جهت اطمینان از سلامت گوساله های تازه وارد آنها را در کدام قسمت تحت نظر قرار می دهند؟

۱. قرنطینه ۲. بهار بند ۳. جایگاه گاو شیری ۴. درمانگاه

۲۸- مساحت لازم جهت ساخت قرنطیه برای نگهداری گوساله چقدر است؟

۱. 5 درصد از کل مساحت محل استراحت و گردش گوساله ۲. 20 درصد از کل مساحت محل استراحت و گردش گوساله
۳. 10 درصد از کل مساحت محل استراحت و گردش گوساله ۴. 25 درصد از کل مساحت انبار ذخیره علوفه

۲۹- فراوان ترین گاز موجود در دامداریها کدام است؟

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

۳۰- سمی ترین گاز موجود در دامداریها کدام است؟

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

1411235 - 96-97-1

شماره سؤال	پاسخ صحیح	وضعیت کلمه
1	الف	عمادي
2	ب	عمادي
3	د	عمادي
4	الف	عمادي
5	الف	عمادي
6	ج	عمادي
7	ج	عمادي
8	الف	عمادي
9	ب	عمادي
10	د	عمادي
11	ب	عمادي
12	الف	عمادي
13	د	عمادي
14	الف	عمادي
15	الف	عمادي
16	الف	عمادي
17	ج	عمادي
18	الف	عمادي
19	د	عمادي
20	الف	عمادي
21	ب	عمادي
22	د	عمادي
23	الف	عمادي
24	د	عمادي
25	الف	عمادي
26	ج	عمادي
27	الف	عمادي
28	الف	عمادي
29	الف	عمادي
30	ج	عمادي

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵

۱- در تهیه کدام یک از مصالح ساختمانی زیر از دمای کمتری استفاده می شود؟

۱. کاشی ۲. سرامیک ۳. آجر ۴. سنگ نما

۲- از مخلوط ماسه، سیمان و آهک کدام ترکیب تولید می شود؟

۱. ملات باتارد ۲. ملات سیمان
۳. ملات آهک ۴. ملات مناسب سقف های ضربی

۳- کدام گزینه درست است؟

۱. برای پیاده کردن اندازه های واقعی بر روی نقشه در یک مقیاس خاص از خط کش اشل استفاده می شود
۲. مقیاس عددی در نقشه با علامت ضرب نشان داده می شود
۳. مقیاس نقشه فقط به صورت عددی نشان داده می شود
۴. مقیاس نقشه فقط به صورت ترسیمی نشان داده می شود

۴- برای نمایش پنجره در پلان در صورت استفاده از مقیاس 1 به 50 از چه نشانه ای استفاده می شود؟

۱. در وسط پنجره یک خط موازی رسم می شود ۲. در وسط پنجره دو خط موازی رسم می شود
۳. در کنار پنجره حروف O.K.B درج می شود ۴. در کنار پنجره حروف B.O.K درج می شود

۵- کدام عبارت در مورد پرورش گوسفند و بز در مرتع نادرست است؟

۱. برای آب و هوای معتدل قابل توصیه است ۲. معمولا دارای یک سقف موقت یا دائمی است
۳. ساده و ارزان است ۴. تجمع کود از مشکلات دامداران در این سیستم است

۶- رشد و نمو انواع انگل های داخلی و خارجی در کدام نوع آغل بیشتر است؟

۱. باز ۲. بسته ۳. زاغه ۴. روستایی

۷- کدام گزینه از معایب آخورهای دوطرفه است؟

۱. نسبت به آخورهای یک طرفه عرض کمتری دارند
۲. دام ها هنگام مصرف خوراک برای یکدیگر مزاحمت ایجاد می کنند
۳. کارگرها برای ریختن خوراک مجبورند وارد محل نگهداری دام شوند
۴. پرهزینه هستند

۸- به ازای چند رأس بز یک آبخوری اتوماتیک در نظر می گیرند؟

۱. 15 ۲. 30 ۳. 40 ۴. 50

سری سوال: ۱ یک

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)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵

۹- کدام عبارت در مورد جایگاه شیردوشی گوسفند و بز صحیح است؟

۱. بین محل استقرار دام و محل ایستادن کارگر اختلاف ارتفاع وجود داشته باشد
۲. امکان چرخش دام در آن وجود داشته باشد
۳. کف سالن صاف و بدون شیب باشد
۴. طوری طراحی شود که صورت دام به سمت چاله شیردوشی باشد

۱۰- در کدام فصل تهویه بیشتر مورد نیاز است؟

۱. بهار
۲. تابستان
۳. پاییز
۴. زمستان

۱۱- در ایران فراوان ترین مصالح برای ساخت دیوارهای دامداری کدام است؟

۱. بلوک های سیمانی
۲. دیوارهای پیش ساخته فلزی
۳. خشت و گل
۴. سنگ

۱۲- در صورت استفاده از آجر برای تقسیم بندی جایگاه گوسفند و بز ضخامت دیوار باید چند سانتیمتر باشد؟

۱. ۵ تا ۱۰
۲. ۱۰ تا ۱۵
۳. ۱۵ تا ۲۰
۴. ۲۰ تا ۲۵

۱۳- در کدام حالت نیاز به کارگر بیشتر است؟

۱. در صورت استفاده از روش های هم زمانی فحلی
۲. در صورت گروه بندی کردن دام ها
۳. در صورت جدا کردن میش ها پس از زایش
۴. در صورت وجود درهای ورودی و خروجی قابل تنظیم

۱۴- کدام یک از مزایای پرورش گاو شیری در مرتع است؟

۱. امکان نظارت بر گاوها بیشتر است
۲. خطر ابتلای دام ها به بیماری شایع کمتر است
۳. مساحت مورد نیاز هر دام کمتر است
۴. احتمال آسیب زانو و ساق پا کمتر است

۱۵- سیستم free-stall نسبت به tie-stall چه ویژگی دارد؟

۱. هزینه کارگری بیشتر
۲. ورم پستان کمتر
۳. بهداشت مناسب تر
۴. مشکلات مفصلی بیشتر

۱۶- عرض راهرو در جایگاه انفرادی حداقل باید چند متر باشد؟

۱. ۱
۲. ۲
۳. ۳
۴. ۴

۱۷- در نواحی گرمسیر تراکم دام در واحد سطح چگونه است؟ چرا؟

۱. کمتر- برای پیش گیری از تنش گرمایی
۲. کمتر- برای دسترسی بیشتر به آب
۳. بیشتر- برای پیش گیری از تنش گرمایی
۴. بیشتر- برای دسترسی بیشتر به آب

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵

۱۸- برای کاهش نزاع و رقابت در مصرف خوراک چه باید کرد؟

۱. دام ها از یکدیگر جدا شوند
۲. طراحی مناسب نرده در آخورها
۳. خوراک به صورت 24 ساعته در دسترس باشد
۴. دو بار خوراک دهی انجام شود

۱۹- حداکثر حجم انبار خوراک در گاوداری چقدر باید باشد؟

۱. 12 کیلوگرم علوفه و 12 کیلوگرم کنسانتره برای هر گاو در مدت یکسال قابل ذخیره باشد
۲. 12 کیلوگرم علوفه و 12 کیلوگرم کنسانتره برای هر گاو در مدت شش ماه قابل ذخیره باشد
۳. 10 کیلوگرم علوفه و 2 کیلوگرم کنسانتره برای هر گاو در مدت یکسال قابل ذخیره باشد
۴. 10 کیلوگرم علوفه و 2 کیلوگرم کنسانتره برای هر گاو در مدت شش ماه قابل ذخیره باشد

۲۰- استفاده از جایگاه tic-stall در چه سنی برای گوساله توصیه می شود؟

۱. 1 ماهگی
۲. 2 ماهگی
۳. 3 ماهگی
۴. در هیچ سنی توصیه نمی شود

۲۱- در کدام نوع سالن شیردوشی هر گاو به یک باکس مجزا وارد می شود؟

۱. تاندوم
۲. دنده ماهی
۳. هرینگ بون
۴. مدور

۲۲- کدام سیستم مدیریت کود برای گاوداری های بزرگ مناسب است؟

۱. استفاده از کود به عنوان بستر
۲. جمع آوری کود با استفاده از تراکتور
۳. مخزن های کود روزمینی
۴. مخزن های کود زیر زمینی با کانال های ارتباطی

۲۳- کدام گزینه درست است؟

۱. استفاده از مه پاش باعث خیس شدن بستر دام می شود
۲. هزینه راه اندازی و نگه داری آب پاش بالاتر از مه پاش است
۳. در صورت استفاده از آب شور طول عمر مه پاش کمتر می شود
۴. آب پاش ها در جایگاه نگهداری دام ها نصب می شوند

۲۴- در شب هایی که هیچ گونه فعالیت کارگری در گاوداری انجام نمی شود چه میزان نور برای فعالیت دامها ضروری است؟

۱. 10 لوکس
۲. 20 لوکس
۳. 100 لوکس
۴. 300 لوکس

۲۵- انتخاب نوع مصالح به کار رفته در کدام بخش گاوداری مهم تر است؟

۱. کف
۲. دیوارها
۳. سقف
۴. پنجره ها

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵

۲۶- آلودگی بستر در کدام جایگاه بیشتر است؟

۱. Tie-stall ۲. Free-stall ۳. جایگاه باز ۴. جایگاه بسته

۲۷- کدام فاکتورها بر فضای مورد نیاز استراحت گوساله ها موثرند؟

۱. نژاد- پوشش سقف- پوشش کف ۲. نژاد- وزن نهایی- پوشش سقف
۳. سن- وزن نهایی- پوشش سقف ۴. سن- وزن نهایی- پوشش کف

۲۸- بهار بند گوساله های پرواری باید در چه جهتی ساخته شود؟

۱. جنوب یا شرق- رو به باد ۲. جنوب یا شرق- پشت به باد
۳. جنوب یا غرب- پشت به باد ۴. جنوب یا غرب- رو به باد

۲۹- یک گوساله پرواری 500 کیلوگرمی چند لیتر آب در هر ساعت نیاز دارد؟

۱. 1 ۲. 5 ۳. 50 ۴. 120

۳۰- سمی ترین گاز گاوداری کدام است؟

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

1411235 - 95-96-3

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كلبه
1	ج	عمادي
2	الف	عمادي
3	الف	عمادي
4	ب	عمادي
5	د	عمادي
6	ج	عمادي
7	ج	عمادي
8	ب	عمادي
9	الف	عمادي
10	ب	عمادي
11	الف	عمادي
12	ب	عمادي
13	الف	عمادي
14	د	عمادي
15	ب	عمادي
16	ج	عمادي
17	الف	عمادي
18	ب	عمادي
19	الف	عمادي
20	د	عمادي
21	الف	عمادي
22	د	عمادي
23	ج	عمادي
24	ب	عمادي
25	الف	عمادي
26	ج	عمادي
27	د	عمادي
28	ب	عمادي
29	ب	عمادي
30	د	عمادي

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵

۱- استفاده از آبهای سنگین و شور در ساخت بتن باعث ایجاد کدامیک از گزینه‌های زیر می‌شود.

۱. سست شدن بافت بتن ۲. استحکام بتن ۳. پر رنگ شدن بتن ۴. کم رنگ شدن بتن

۲- CaO فرمول شیمیایی کدامیک از ترکیبات زیر است.

۱. سنگ آهک ۲. آهک زنده ۳. ملات آهک ۴. سولفات آهک

۳- با افزایش کدام ماده در ملات سیمان کارایی ملات زیاد می‌شود.

۱. گچ ۲. ماسه ۳. آهک ۴. آب

۴- پر مصرفترین فلز پس از فولاد در ساختمان سازی کدام گزینه است.

۱. مس ۲. آلومینیوم ۳. چدن ۴. قلع

۵- کدامیک از موارد زیر در برش افقی پلان نمایش داده نمی‌شود.

۱. تعداد پله‌ها ۲. ضخامت دیوارها
۳. ارتفاع درها ۴. مشخصات پی ساختمان

۶- محل قرارگیری لوله‌های فاضلاب در کدامیک از انواع نقشه نشان داده می‌شود.

۱. نقشه تاسیسات ۲. نما ۳. کروکی ۴. پلان

۷- در رسم نقشه، خطوط حاشیه و کادر چند سانتیمتر با لبه‌های کاغذ A1 فاصله دارند.

۱. 1 ۲. 2 ۳. 10 ۴. 20

۸- در صورتی که گوسفند پشم کافی داشته باشد توانایی تحمل چه میزان سرما را داراست.

۱. 15 درجه سانتیگراد زیر صفر ۲. 20 درجه سانتیگراد زیر صفر
۳. 25 درجه سانتیگراد زیر صفر ۴. 30 درجه سانتیگراد زیر صفر

۹- کدام فاکتور میزان مرتع اختصاص داده شده به واحد پرورش گوسفند را تعیین می‌کند.

۱. تعداد دام ۲. ظرفیت مرتع
۳. میزان سرمایه پرورش دهنده ۴. آب و هوا

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ 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)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵

۱۰- نقش آخور در سیستم پرورش مرتعی گوسفند و بز چیست.

۱. برای جمع آوری علوفه چیده شده از مرتع برای تغذیه گوسفند و بز

۲. تغذیه جیره جبرانی به گوسفند و بز

۳. برای تامین آب مورد نیاز دامها

۴. در روش مرتعی نیازی به تخصیص آخور نیست.

۱۱- برای نظارت و سرویس دهی بیشتر به دامها در هر یک از جایگاههای نگهداری چند راس میش یا بز باید نگهداری شود.

۱. 10 تا 20 . ۲. 30 تا 35 . ۳. 50 تا 70 . ۴. 100

۱۲- کدامیک از گزینه های زیر از مزایای خوراک دهنده های اتوماتیک در پرورش گوسفند و بز نمی باشد.

۱. هزینه نگهداری کم

۲. پخش یکنواخت و منظم خوراک

۳. صرفه جویی در زمان

۴. آلودگی کمتر خوراک

۱۳- اگر در یک گله گوسفند در مجموع ۲۰۰ راس میش و شیشک، ۷۰ راس بره پرواری، ۵۰ راس بره شیرخوار و ۵ راس قوچ نگهداری شود مقدار آبشخور دستی مورد نیاز برای میشها، بره های پرواری، بره های شیرخوار و قوچها به ترتیب چند متر خواهد بود؟

۱. 1.4، 6، صفر و نیم

۲. 2، 3، دو و نیم

۳. نیم، صفر، 1.4 و 3

۴. از آنجایی که طول آبشخور به نوع دام بستگی ندارد بطور کلی برای آنها 11.25 متر نیاز است.

۱۴- حجم انبار علوفه و کنسانتره در گوسفند و بز داشتنی به کدامیک از عوامل زیر بستگی ندارد.

۱. اندازه گله

۲. طولانی یا کوتاه بودن فصل سرد سال

۳. فقیر یا غنی بودن مرتع

۴. میانگین سن گله

۱۵- برای تامین تهویه طبیعی در جایگاه پرورش گوسفند و بز چند درصد از مساحت کف محل استراحت دامها به ساخت پنجره اختصاص می یابد.

۱. 2 تا 4 درصد . ۲. 7 تا 10 درصد . ۳. 25 تا 30 درصد . ۴. 45 تا 50 درصد

۱۶- بر اساس تحقیقات کشور دانمارک مدت زمانی که در روز صرف یک میش می شود چند ثانیه است.

۱. ۹ تا ۷۲ ثانیه . ۲. ۹ تا ۷۲ دقیقه . ۳. ۱۰ تا ۲۰ ثانیه . ۴. ۱۰ تا ۲۰ دقیقه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ 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)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵

۱۷- گاوهای شیری طی شبانه روز چند ساعت را به استراحت می پردازند.

۱. ۸ تا ۹ ساعت ۲. ۱۲ تا ۱۴ ساعت ۳. ۱۵ تا ۱۸ ساعت ۴. ۲۰ تا ۲۱ ساعت

۱۸- در جایگاههای باز پرورش گاو شیری اختلاف دمای بین داخل و خارج از محل استراحت گاوها چند درجه سانتیگراد است.

۱. نباید اختلاف دمایی بین این دو محل وجود داشته باشد. ۲. ۵
۳. ۱۰ ۴. ۱۵

۱۹- میزان آسیب دیدگی زانو در سیستم tie-stall نسبت به free-stall چگونه است.

۱. ۳۰ درصد بیشتر است. ۲. ۳۰ درصد کمتر است. ۳. ۱۰ درصد بیشتر است. ۴. ۱۰ درصد کمتر است.

۲۰- شیب جایگاه انفرادی گاوها چگونه باید باشد.

۱. گاوها به محل‌های شیبدار رغبتی ندارند.
۲. هر چه شیب بیشتر باشد تا ۵۰ درصد گاو رغبت بیشتری از خود نشان می دهد.
۳. ۲ درصد
۴. ۱۵ درصد

۲۱- کدامیک از گزینه های زیر در مورد آبشخور گاوها صحیح می باشد.

۱. مطلوب است آب آبشخور از مخزن زیرزمینی یا چاه تامین شود.
۲. مطلوب است که دمای آب بیشتر از ۱۵ درجه سانتیگراد باشد.
۳. به ازای هر ۵۰ راس گاو باید یک آبشخور در نظر گرفته شود.
۴. مطلوب است که آبشخور طوری طراحی شود که برای نوشیدن آب در گاوها رقابت ایجاد شود.

۲۲- استفاده از جایگاه انفرادی در گوساله های سالم از چند هفتگی لزومی ندارد.

۱. ۴ ۲. ۶ ۳. ۸ ۴. ۱۲

۲۳- در طراحی محل استراحت گاوهای شیری در چه صورتی از سقفهای شیروانی دو طرفه بجای یک طرفه استفاده می شود.

۱. در مناطقی که بارش باران و برف زیاد باشد.
۲. در مناطقی که وزش بادهای شدید به کرات طی سال انجام شود.
۳. در صورتی که عرض اصطبلها بیشتر از ۱۲ متر باشد.
۴. استفاده از سقفهای شیروانی دو و یک طرفه به میزان بودجه پرورش دهنده بستگی دارد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ 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)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۲۳۵

۲۴- در رفتارشناسی گوساله ها به محدوده ای که باعث رم کردن حیوان می شود چه می گویند.

۱. آستانه تحریک پذیری ۲. آستانه فرار ۳. آستانه رم کردن ۴. آستانه وحشت

۲۵- محل استراحت گوساله های پرواری به کدام سمت باید باشد.

۱. جنوب یا شرق یا پشت به آفتاب ۲. جنوب یا شرق یا رو به آفتاب
۳. شمال یا غرب یا پشت به آفتاب ۴. شمال یا غرب یا رو به آفتاب

۲۶- محل استراحت گوساله ها نسبت به محل گردش آنها باید کدامیک از حالات زیر را داشته باشد.

۱. محل استراحت باید ۵ تا ۱۰ سانتیمتر بالاتر از محل گردش باشد.
۲. محل استراحت باید ۵ تا ۱۰ سانتیمتر پایینتر از محل گردش باشد.
۳. محل استراحت باید ۲۰ سانتیمتر از محل گردش پایینتر باشد.
۴. محل استراحت و گردش باید همسطح باشند.

۲۷- در هر متر مکعب از فضای انبار چند کیلوگرم یونجه قابل ذخیره است.

۱. 50 ۲. 100 ۳. 150 ۴. 250

۲۸- در محل نگهداری گوساله ها یک لامپ ۱۰۰ وات در ارتفاع ۲/۵ متری از سطح زمین، نور کافی را برای چه مساحتی تامین می کند.

۱. 10 متر مربع ۲. 20 متر مربع ۳. 30 متر مربع ۴. 40 متر مربع

۲۹- سمی ترین و فراوانترین گاز موجود در دامداریها به ترتیب کدامیک از گزینه های زیر است.

۱. آمونیاک و سولفید هیدروژن ۲. متان و سولفید هیدروژن
۳. سولفید هیدروژن و آمونیاک ۴. مونواکسید کربن و متان

۳۰- عرض و شیب کانال فاضلاب در جایگاه پرورش گوساله های پرواری به ترتیب چند سانتیمتر و چند درصد است.

۱. 30 سانتیمتر و 15 درصد ۲. 15 سانتیمتر و 30 درصد
۳. 45 سانتیمتر و 5 درصد ۴. 5 سانتیمتر و 5 درصد

1411235 - 95-96-2

نمبر سوال	ياسخ صحيح	وصعيت كلبد
1	الف	عمادي
2	ب	عمادي
3	ج	عمادي
4	ب	عمادي
5	د	عمادي
6	الف	عمادي
7	ب	عمادي
8	د	عمادي
9	ب	عمادي
10	ب	عمادي
11	ج	عمادي
12	الف	عمادي
13	الف	عمادي
14	د	عمادي
15	ب	عمادي
16	الف	عمادي
17	ب	عمادي
18	ب	عمادي
19	الف	عمادي
20	ج	عمادي
21	الف	عمادي
22	ج	عمادي
23	ج	عمادي
24	ب	عمادي
25	ب	عمادي
26	الف	عمادي
27	ج	حذف با زائير مثبت
28	د	عمادي
29	ج	عمادي
30	الف	عمادي

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: طراحی ساختمانها و تاسیسات دام و طیور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۲۳۵

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- وجود کدام ماده در ترکیب بتن استحکام و دوام آن را کاهش می دهد.

۱. آب ۲. خاک ۳. شن ۴. ماسه

۲- از کدام ماده در ساخت سیمان رنگی استفاده نمی شود.

۱. اکسید آهن ۲. اکسید کرم ۳. دوده ۴. پوزالان

۳- فرمول شیمیایی آهک زنده چیست.

۱. CaO ۲. CaCO₂ ۳. CaCO₃ ۴. Ca₂O

۴- ملات شفته آهک چه کاربردی دارد.

۱. پوشش زیرین دیوارها و سقف ساختمان های مسکونی و اداری
۲. جلوگیری از نشت آب؛ پیریزی زمین و چسباندن سنگ
۳. چسباندن سنگ؛ آجر نما و دیوارچینی
۴. جلوگیری از نفوذ آب و رطوبت پوشش داخلی سقف دامداریها

۵- کدامیک از موارد زیر در نقشه نما مد نظر نیست؟

۱. رنگ شیشه ها ۲. نوع مصالح ساختمانی ۳. شکل درها و پنجره ها ۴. ابعاد و اندازه ها

۶- در نقشه کشی برای رسم خطوط عمودی و افقی به ترتیب از کدام وسیله استفاده می شود.

۱. گونیا-خط کش T ۲. پرگار-خط کش T ۳. خط کش T-گونیا ۴. گونیا-پرگار

۷- کدام قسمت در پلان با چند خط موازی نمایش داده می شود.

۱. اختلاف سطح در نقشه ۲. درهای ارتباطی
۳. پله ۴. نمایش جهت شمال نقشه

۸- بهترین محل گردش (بهاربند) در گوسفند و بز در کدام قسمت محل استراحت می باشد.

۱. ضلع شمالی-جنوبی ۲. ضلع جنوبی یا شرقی ۳. ضلع غربی و شماری ۴. ضلع جنوبی-غربی

۹- بهترین جایگاه نگهداری بزهای شیری کدام یک از موارد زیر است.

۱. جایگاه بسته ۲. جایگاه باز ۳. مرتع ۴. بهاربند

۱۰- در یک گله گوسفند داشتنی با ۶۰ راس شیشک، حداقل مساحت محل گردش برای شیشکها چند متر مربع است.

۱. ۴۸ ۲. ۶۰ ۳. ۶۶ ۴. ۱۲۰

سری سوال: ۱ یک

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) ۱۴۱۱۲۳۵

۱۱- در مناطق سردسیر ارتفاع سقف محل استراحت میش ها را چند متر در نظر می گیرند.

۱. دو نیم متر ۲. سه متر ۳. سه و نیم متر ۴. چهار متر

۱۲- اگر ارتفاع آخور خیلی کم باشد چه مشکلاتی برای خوراک دهی گوسفندان رخ می دهد.

۱. رقابت مصرف خوراک ۲. نزاع بین دامها
۳. آلوده شدن خوراک با کود و گرد و غبار ۴. اتلاف خوراک

۱۳- اگر در یک گله گوسفند ۵۰ راس بره شیر خوار نگهداری شود، مقدار آخور مورد نیاز آنها چند سانتی متر می باشد.

۱. ۲۰۰۰ ۲. ۱۷۵۰۰ ۳. ۱۲۵۰ ۴. به آخور نیاز ندارند

۱۴- در واحدهای پرورش بز به ازای هر چند راس دام یک آبشخور اتوماتیک در نظر گرفته می شود.

۱. ۱۰ ۲. ۲۰ ۳. ۳۰ ۴. ۴۰

۱۵- در یک گله گوسفند با ۳۰۰ راس میش مولد، مساحت لازم برای زایشگاه چند متر مربع است.

۱. ۲۴ ۲. ۳۰ ۳. ۳۲ ۴. ۴۵

۱۶- در ساخت جایگاه پرورش بز و گوسفند، دیوارهای سنگی در چه مناطقی متداول است.

۱. معتدل ۲. گرم و خشک ۳. بیابانی ۴. کوهستانی

۱۷- در صورت عدم تهویه کافی در گوساله دانی، احتمال بروز کدام بیماری بیشتر است.

۱. اسهال ۲. عفونت بند ناف ۳. پنومونی ۴. لنگش

۱۸- مهمترین عیب سیستم پرورش گاو شیری tic-stall چیست.

۱. عدم تحرک کافی گاوها ۲. عدم نظارت و تیمار دقیق
۳. عدم مدیریت کود ۴. افزایش هزینه کارگری

۱۹- در جایگاههای انفرادی ۳ و ۴ ردیفه گاوهای شیری، عرض راهرو خوراک دهی حداقل باید چند متر در نظر گرفته شود.

۱. ۳ ۲. ۴ ۳. ۵ ۴. ۷

۲۰- محل ایستادن گاو نسبت به کف آخور باید چگونه باشد.

۱. حداقل ۱۰ سانتی متر پایین تر باشد ۲. حداقل ۱۰ سانتی متر بالا تر باشد
۳. حداقل ۳۰ سانتی متر پایین تر باشد ۴. باید همسطح باشد

سری سوال: ۱ یک

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) ۱۴۱۱۲۳۵

۲۱- نحوه قرار گرفتن گاوها در شیردوشی تاندوم به چه صورت است.

۱. زاویه ۳۰ درجه نسبت به چاله شیردوشی
۲. بصورت دایره ای اطراف چاله شیردوش
۳. زاویه ۶۰ درجه نسبت به چاله شیردوشی
۴. کاملاً موازی با چاله شیردوش

۲۲- امروزه برای تهویه مکانیکی جایگاه گاو شیری کدام سیستم بیشتر مورد استفاده قرار می گیرد.

۱. تهویه با فشار مثبت
۲. بادبزنهای دمنده
۳. هواکشهای مکنده
۴. پنکه

۲۳- استفاده از کدام بستر باعث خنک شدن پوست گاوها در تابستان می شود.

۱. بستر کاه
۲. بستر شنی
۳. بستر خاک اره
۴. بستر پوشال

۲۴- در مناطق پر باران شمال، بیشتر از کدام روش پرورش گوساله استفاده می شود؟

۱. سیستم مرتعی
۲. سیستم متمرکز
۳. جایگاه بسته
۴. سیستم قفس

۲۵- در کشور ما متداول ترین نوع آبشخور در پرواربندی گوساله کدامیک از موارد زیر است.

۱. حوضچه ای
۲. اتوماتیک
۳. توپی
۴. نیپلی

۲۶- واکسیناسیون گوساله های پرواری در کدام قسمت انجام می گیرد.

۱. بخش پرتراکم
۲. باکس انفرادی
۳. راهرو بیمارستان
۴. بخش کم تراکم

۲۷- سمی ترین گاز موجود در دامداریها کدامیک از موارد زیر است.

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

۲۸- معمولاً چند درصد از کل مساحت محل استراحت و گردش گوساله ها برای قرنطینه اختصاص می دهند.

۱. ۳
۲. ۵
۳. ۱۰
۴. ۲۰

۲۹- استرس حرارتی در گوساله ها چه پیامدهایی را به دنبال دارد.

۱. مصرف کمتر خوراک-افزایش تولید مثل
۲. کاهش وزن-افزایش تولید شیر
۳. افزایش وزن-افزایش مصرف خوراک
۴. کاهش مصرف خوراک-کاهش وزن-کاهش تولید شیر

۳۰- بهترین نوع سقف مورد استفاده در گاوداری ها کدامیک از موارد زیر است.

۱. شیروانی سیمانی-فلزی
۲. چوبی-فلزی
۳. آجری-چوبی
۴. شیروانی سیمانی-چوبی

1411235 - 94-95-3

شماره سؤال	پاسخ صحیح	وضعیت کلمه
1	ب	عمادي
2	د	عمادي
3	الف	عمادي
4	ب	عمادي
5	د	عمادي
6	الف	عمادي
7	ج	عمادي
8	ب	عمادي
9	الف	عمادي
10	د	عمادي
11	الف	عمادي
12	ج	عمادي
13	د	عمادي
14	ج	عمادي
15	ب	عمادي
16	د	عمادي
17	ج	عمادي
18	الف	عمادي
19	ج	عمادي
20	الف	عمادي
21	د	عمادي
22	ج	عمادي
23	ب	عمادي
24	الف	عمادي
25	الف	عمادي
26	ج	عمادي
27	ب	عمادي
28	ب	عمادي
29	د	عمادي
30	الف	عمادي