



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۹

۱- بهترین عامل تشخیص اندازه لقمه و میزان مصرف چیست؟

۰۱. ارتفاع علوفه      ۰۲. شادابی و پرز نداشتن      ۰۳. فرم زایشی      ۰۴. برگ های ترد

۲- کرک کدامیک از نژادهای بز معروف می باشد؟

۰۱. بز رائین      ۰۲. بز تاشی      ۰۳. بز بلوچی      ۰۴. بز مرغوز

۳- میزان کدام ماده زیر در علوفه هایی که دارای ارزش رجحانی پایینی هستند زیاد می باشد؟

۰۱. کاروتن      ۰۲. تانن      ۰۳. سیلیس      ۰۴. ازت

۴- برد حرکت گله ها حداکثر چند ساعت از روز از آبادی تجاوز نمی کند؟

۰۱. ۲ ساعت      ۰۲. ۴ ساعت      ۰۳. ۸ ساعت      ۰۴. ۱۲ ساعت

۵- کدام گزینه زیر صحیح می باشد؟

۰۱. بذر گیاهان لگومینوز دارای کلسیم بیشتری نسبت به گرامینه می باشد.  
۰۲. ریشه و برگ بیش از دوبرابر ساقه حاوی مواد معدنی است.  
۰۳. خاکستر کنجاله دانه های روغنی دارای کلسیم فراوان و فسفر اندک است.  
۰۴. به طور متوسط میزان مواد معدنی گیاهان ۵ درصد می باشد.

۶- کدامیک از گیاهان زیر مورد علاقه اسب ها هستند؟

۰۱. پهن برگ ها      ۰۲. بوته چوبی ها      ۰۳. سرشاخه ها      ۰۴. گراسها

۷- قسمت اصلی و دائمی سلول های گیاهی متشکل از چیست؟

۰۱. هیدراتهای کربن      ۰۲. پروتئین      ۰۳. آمیدها      ۰۴. فیبرها

۸- اسیدوز چیست؟

۰۱. اختلالات متابولیکی شکمبه      ۰۲. تولید بزاق  
۰۳. تولید شیره معده      ۰۴. فرآیندهای میکروبیولوژیکی در هضم

۹- کدامیک از موارد زیر باعث کاهش خوش خوراکی می گردد؟

۰۱. تانن      ۰۲. ساکاروز      ۰۳. ملاس      ۰۴. فسفر

۱۰- ساکارز جزء کدامیک از دسته های کربوهیدراتها است؟

۰۱. منوساکاریدها      ۰۲. دی ساکاریدها      ۰۳. تری ساکاریدها      ۰۴. پلی ساکاریدها



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۹

۱۱- کدامیک از گیاهان زیر ارزش غذایی پایینتری برای دام ها دارند؟

۰۱. علوفه مرتعی  
۰۲. کنجاله دانه های روغنی  
۰۳. گرامینه ها  
۰۴. کاه و کلش گندمیان

۱۲- بیشترین میزان تولید شیر در گاوها چه زمانی است؟

۰۱. قبل از زایش  
۰۲. بلافاصله بعد از زایش  
۰۳. ۶۰ تا ۹۰ روز بعد از زایش  
۰۴. ۱۲۰ تا ۱۶۰ روز بعد از زایش

۱۳- سنگ بنای تمام هیدروکربوهیدراتها که دارای طعم شیرین می باشد و در آب حل می گردد؟

۰۱. الیگوساکاریدها  
۰۲. پلی ساکاریدها  
۰۳. منوساکاریدها  
۰۴. دی ساکاریدها

۱۴- فواصل شرب در دام به کدامیک از عوامل زیر وابسته است؟

۰۱. نژاد دام  
۰۲. تبخیر  
۰۳. کیفیت علوفه  
۰۴. کیفیت آب

۱۵- حرکت دام از یک مرتع به مرتع دیگر طبق تقویم زمانی معین چه نام دارد؟

۰۱. استراحت  
۰۲. تأخیر  
۰۳. تناوب  
۰۴. چرای کوتاه مدت

۱۶- کدام گزینه زیر به عنوان نشاسته حیوانی است و از نظر ساختمانی شبیه آمیلوپکتین می باشد؟

۰۱. گلیکوژن  
۰۲. سلولز  
۰۳. گلوکز  
۰۴. لیگنین

۱۷- از دست دادن قدرت گیاهی گیاهان خوش خوراک در اثر فشار چرای دام جزء کدام مرحله سیر قهقرایی گیاهان می باشد؟

۰۱. تغییر در ترکیب گیاهی  
۰۲. تخریب فیزیولوژی گیاهان  
۰۳. کاهش پوشش گیاهان مهاجم  
۰۴. هجوم گونه های جدید

۱۸- گرایش مثبت یا صعودی زمانی اتفاق می افتد که:

۰۱. بقایای گیاهی سال قبل فراوان است.  
۰۲. نباتات دارای قدرت تولید نیستند.  
۰۳. نباتات در اکثر نقاط مرده اند.  
۰۴. آثار فرسایش سال قبل شدت یافته است.

۱۹- ریزوم چیست؟

۰۱. ساقه زیرزمینی  
۰۲. ریشه هوایی  
۰۳. ریشه نابه جا  
۰۴. غده



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۹

۲۰- میزان آب مورد نیاز برای گاوهای بالغ چند لیتر در روز است؟

۱. ۴ تا ۴۰ لیتر      ۲. ۳ تا ۴ لیتر      ۳. ۸ تا ۱۰ گالون آب      ۴. ۴ تا ۵ لیتر

۲۱- کدام گروه گیاهی در چرای شدید در مرتع افزایش می یابند و جزء ترکیب گیاهان کلیماکس نمی باشند؟

۱. Increasers      ۲. Invaders  
۳. Decreasers      ۴. Crested wheatgrass

۲۲- تجزیه سنگ مادر به چه عاملی بستگی دارد؟

۱. فیزیکی      ۲. شیمیایی      ۳. مکانیکی      ۴. فرسایش

۲۳- جهت اندازه گیری خوش خوراکی دام ها در کدام روش زیر وزن مشخصی از علوفه در ظروف همشکل، هم اندازه و هم رنگ به صورت تصادفی و در تکرارهای مختلف در مقابل دام قرار داده شده و تفاوت وزن هر گیاه به عنوان خوشخوراکی آن دام به خصوص را نشان می دهد؟

۱. زمان سنجی      ۲. وزنی      ۳. فیستول گذاری      ۴. کافه تریا

۲۴- بزرگترین جمعیت گوسفند در جهان از چه نژادی می باشد و معروفترین آن چه نام دارد؟

۱. نژاد پشمی - مرینوس      ۲. نژاد پشمی - هرکی      ۳. نژاد شیری - مرینوس      ۴. نژاد شیری - هرکی

۲۵- در روش ون سوست، مواد ساختمانی پس از جوشانده شدن در کدام محلول زیر به عنوان پس باقی مانده، باقی می ماند؟

۱. NDL      ۲. ADF      ۳. ADL      ۴. NDF

۲۶- ظرفیت فنی مراتع ایران چقدر است؟

۱. ۵۳ میلیون رأس دام      ۲. ۳۷ میلیون رأس دام      ۳. ۸۳ میلیون رأس دام      ۴. ۴۵ میلیون رأس دام

۲۷- خوش خوراکی اکثر گیاهان در چه دوره از رشد گیاهان بیشتر می باشد؟

۱. رشد اولیه      ۲. رشد رویشی و گلدهی      ۳. مرحله دانه بستن      ۴. مرحله خشبی شدن

۲۸- وسیعترین منابع طبیعی زمین چیست؟

۱. دشت      ۲. جنگل      ۳. مراتع      ۴. بیابان

۲۹- سرشاخه ها، مورد علاقه کدامیک از حیوانات زیر می باشد؟

۱. گوسفند      ۲. شتر      ۳. اسب      ۴. بز



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۹

۳۰- کدام گونه زیر به ندرت مورد چرا واقع شده و یا اصلا خورده نمی شوند و دارای مواد تلخ و بوداری می باشند؟

۱. Coumarins

۲. Stipagrostis plumose

۳. Atriplex canescens

۴. Agropyron elongatum