

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : رابطه دام و مرتع

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

۱- کدامیک از نژادهای گوسفند زیربی دنبه است؟

۱. گوسفند قره گل
۲. گوسفند تالشی
۳. گوسفند زل
۴. گوسفند بلوچی

۲- دامدارن نیم کوچنده در چه مناطقی بوجود آمده اند؟

۱. روستاهای مناطق سردسیر
۲. دشت ها
۳. جنگل
۴. نواحی مرکزی ایران

۳- در کدام نوع دامداری هیچ وابستگی به مراتع وجود ندارد؟

۱. دامداری خرده پا با چوپان
۲. دامداری النسبه بزرگ
۳. دامداری خرده پا بدون چوپان
۴. دامداری ثابت در مناطق کوهستانی

۴- مصرف علوفه توسط دام به کدام عامل بستگی ندارد؟

۱. نوع دام
۲. نوع گیاه
۳. محیطی که دام در آن قرار دارد
۴. نرم بودن علوفه

۵- ارزش گیاهی کدام غذا بیشتر است؟

۱. ترکیبی از پروتئین و سلولز و چربی باشد ارزش غذایی زیادی دارد.
۲. فقط شامل پروتئین باشد ارزش بالایی دارد
۳. هرچه میزان پروتئین بیشتر باشد و میزان سلولز کمتر باشد ارزش غذایی بیشتر است.
۴. میزان پروتئین و سلولز برابر داشته باشد ارزش بیشتری دارد

۶- میزان خوش خوراکی گیاهان علفی با پیشرفت مراحل رویشی چه تغییری می کند؟

۱. الف-افزایش می یابد
۲. کاهش می یابد
۳. تغییر نمی کند
۴. بستگی به نوع گیاه دارد

۷- چرا میزان خوش خوراکی گیاهان علوفه ای با پیشرفت مراحل رویشی گیاهان علفی کاهش می یابد؟

۱. به دلیل کاهش میزان سلولز
۲. به دلیل افزایش میزان پروتئین
۳. به دلیل کاهش درصد پروتئین و افزایش مواد سلولزی
۴. به دلیل کاهش میزان مواد غذایی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

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

۸- کدامیک از فاکتورهای محیطی باعث کاهش خوش خوراکی گیاه نمی شود؟

۱. سریع بودن رشد قبلی گیاه
۲. شرایط آب و هوایی که موجب خواب می شوند
۳. خشک شدن گیاه در اثر علف کش
۴. خاک کم عمق

۹- کدام یک جزء ترکیبات ازت در گیاه نمی باشد؟

۱. آلومین
۲. مواد سفیده ای
۳. آمید
۴. نشاسته

۱۰- کدام اندام مواد معدنی کمتری نسبت به بقیه دارد؟

۱. ساقه
۲. برگ
۳. ریشه
۴. در یک گیاه درهمه اندامها یکسان است

۱۱- چشمگیرترین نقطه ضعف روش تجزیه غذایی گیاه چیست؟

۱. دقت کم در اندازه گیری
۲. تقسیم شدن کربوهیدرات به موادعصاره ای فاقد ازت و فیبر خام
۳. میزان پروتئین ها را به خوبی اندازه نمی گیرد.
۴. میزان پروتئین ها و سلولز را به خوبی اندازه نمی گیرد.

۱۲- پلی ساکارید ذخیره ای در گاو چیست؟

۱. سلولز
۲. کیتین
۳. نشاسته
۴. گلیکوژن

۱۳- منظور از اسیدوز چیست؟

۱. اسیدی شدن ادرار حیوان
۲. اسیدی شدن محیط شکمبه
۳. اختلالات متابولیکی شکمبه
۴. اسیدی شدن خون حیوان

۱۴- کدام مورد از میکروارگانیسم ها موجود در لوله گوارش نیست؟

۱. باکتری
۲. آمیب ها
۳. تاژکداران
۴. مژکداران

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : رابطه دام و مرتع

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۹

۱۵- منظور از دیرسیون هضم چیست؟

۱. کاهش قابلیت هضم کلیه مواد غذایی
۲. کاهش قابلیت هضم مواد پروتئینی
۳. کاهش قابلیت هضم مواد نشاسته ای
۴. هیچکدام

۱۶- کدامیک از گیاهان زیر دارای میزان آب بیشتری دارد؟

۱. دانه گندم وجو
۲. دانه ذرت
۳. علوفه خشک
۴. علوفه سبز

۱۷- اصطلاح گیاهان گرگی به چه گیاهانی اطلاق میشود؟

۱. گیاهانی که خوش خوراک محسوب نمی شوند و چرا نمی شوند.
۲. گیاهانی که معمولا خوش خوراک محسوب می شوند ولی در هنگام چرای دام چرا نشده باقی مانده اند.
۳. گیاهانی که ظاهری خوب نداشته و مورد چرا قرار نمی گیرد
۴. گیاهانی که خوش خوراکی مطلوبی ندارند و حیوان در صورت نبود علوفه دیگر آن را می خورد.

۱۸- عادت غذایی هر یک از علفخواران گاو، گوسفند و بز به ترتیب کدام است؟

۱. پهن برگان-پهن برگان-بوته ها
۲. پهن برگان-بوته ها- گندمیان
۳. گندمیان-بوته ها-پهن برگان
۴. گندمیان-پهن برگان-بوته ها

۱۹- کدام مورد جزء مخازن ذخیره حیوان برای زمان کم شدن یا به اتمام رسیدن آن در دام نمی باشد؟

۱. بتا کاروتن
۲. پروتئین
۳. چربی
۴. کربوهیدرات

۲۰- کدام مورد در بعضی موارد پس از مرگ حیوان متوقف نمی شود؟

۱. افزایش وزن
۲. رشد پشم
۳. گوارش غذا
۴. جذب غذا

۲۱- در کدام مورد دانه ها از نظر انرژی نسبت به میوه و گل پهن برگان در مرتبه بالاتری قرار ندارد؟

۱. ذرت
۲. یولاف
۳. جو
۴. برنج

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۹

۲۲- کدام یک از فاکتورهای زیر موثر بر کیفیت آب نمی باشد؟

۱. PH آب
۲. درجه حرارت آب
۳. میزان نمک
۴. کمیت آب

۲۳- ویتامین موجود در بزاق دام کدام ویتامین است؟

۱. A
۲. B1
۳. D
۴. E

۲۴- کدام جمله نادرست است؟

۱. هر عملی که با رشد طبیعی قسمت های گیاهان مرتعی مغایرت داشته باشد رشد ریشه ها و ذخایر طبیعی آنها را محدود خواهد کرد.
۲. گیاهان دایمی غذای خود را در پایان دوره رشد فصلی در ریشه و تاج خود ذخیره می کنند
۳. اگر بیش از نصف برگهای سبز گیاه چرانیده شود گیاه دیگر قادر به ادامه زندگی نخواهد بود.
۴. همه گیاهان مرتعی از راه ریزوم زیاد می شوند.

۲۵- مهمترین اثر غیر مستقیم چرای دام روی خاک چه می باشد؟

۱. برداشت تاج پوشش
۲. قطع جوانه گیاه
۳. تحریک گیاهان علفی
۴. هرسه مورد

۲۶- مزیت اصلی تناوب چرای چیست؟

۱. اینکه گیاهان علوفه ای معرف به صورت دوره ای طی فصل رشد بحرانی، بهره برداری نمی شوند.
۲. به گیاهان علوفه ای فرصت داده می شود قوی و بارور شوند.
۳. گیاهان مدت زمان طولانی تری برای بازسازی دارند.
۴. به گیاهان فرصت تجدید رشد می دهد.

۲۷- منظور از تغییرات بتانیکی چیست؟

۱. تغییر قطر گیاه
۲. تغییر نوع گیاه
۳. تغییر طول گیاه
۴. تغییر میزان رشد گیاه

۲۸- وسیع ترین منابع طبیعی زمین کدامیک می باشند؟

۱. جنگل ها
۲. بیابانها
۳. مراتع
۴. اقیانوسها

۲۹- جهت تغییرات وضعیت مرتع را چه می نامند؟

۱. مدیریت مرتع
۲. ارزیابی مرتع
۳. توسعه مرتع
۴. گرایش مرتع

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

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

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : رابطه دام و مرتع

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۹

۳۰- مراتع مخصوص گاو میش بیشتر در چه مناطقی می باشد؟

۱. سرزمین های نیمه باتلاقی و مرطوب
۲. مناطق خشک
۳. دشت ها کم گیاه و خارزارها
۴. آب و هوای نیمه خشک

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/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۹

۱- گوسفند مریئوس به کدام نژاد متعلق است؟

۱. گوشتی ۲. شیری ۳. پشمی ۴. انگلیسی

۲- پشم خشن و سفیدرنگ و چند منظوره بودن از ویژگی‌های کدام اکوتیپ گوسفند ایرانی می‌باشد؟

۱. قره‌گل ۲. گردی ۳. سنجابی ۴. هرکی

۳- منظور از T.D.N چیست؟

۱. کل مواد غذایی قابل هضم ۲. وابستگی دام به مرتع ۳. پسچر مزارع ۴. شیوه دامداری

۴- کدامیک در ارتباط با شیوه‌های دامداری در ایران نادرست است؟

۱. در شیوه دامداری نیمه کوچنده، ترکیبی از دامداری و زراعت، روش تأمین معاش دامداران است.
۲. استقرار خانواده‌ها با گله‌های خود در دو اقلیم آب و هوایی متفاوت در طول یکسال از ویژگی‌های مهم شیوه دامداری عشایری است.
۳. بهره‌برداری از مراتع و لو در مقیاس محدودتر، جزء لاینفک شیوه دامداری کوچنده است.
۴. هدف اصلی شیوه دامداری روستایی تولید گوشت و تأمین فراورده‌های لبنی کشور است.

۵- هدف اول از دامداری روستایی چیست؟

۱. تولید گوشت خود خانوار ۲. تأمین فراورده‌های لبنی جامعه ۳. فروش گوشت دامها ۴. سرگرمی خانواده‌های روستایی

۶- کدام عبارت صحیح است؟

۱. خوش خوراکی مربوط به رفتار حیوان است.
۲. ارزش رجحانی مربوط به اختصاصات گیاهی است.
۳. خوش خوراکی به عکس‌العمل لازم نسبت به شرایط گیاه مرتبط است.
۴. خوش خوراکی میل و رغبت نسبی دام در مصرف نباتات علوفه‌ای است.

۷- کدامیک گونه گیاهی ارجح گاو می‌باشد؟

۱. گراس‌ها ۲. بوته‌چوبی‌ها ۳. پهن‌برگ‌ها ۴. سرشاخه‌ها

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 ۱۴۱۱۱۵۹

۸- کدامیک از نظر ارزش غذایی و پروتئینی در پائین ترین درجه اهمیت قرار دارد؟

۱. ریشه های غده ای
۲. کاه و کلش گندمیان
۳. کنجاله دانه های روغنی
۴. علوفه مرتعی

۹- خوشخوراکی گیاه *Medicago sativa* از شروع رشد به طرف رسیدگی گیاه چه تغییری می کند؟

۱. کاهش می یابد.
۲. ثابت می ماند.
۳. افزایش می یابد.
۴. ابتدا افزایش و سپس کاهش می یابد.

۱۰- کدام مورد در ارتباط با خوش خوراکی گیاه نادرست است؟

۱. با پیشرفت مراحل رویشی گیاهان علفی، خوش خوراکی آنها کاهش می یابد.
۲. با پیشرفت مراحل رویشی گیاهان، درصد رطوبت و شادابی گیاه افزایش می یابد.
۳. گیاه *Medicago sativa* هر قدر پیرتر می گردد، خوش خوراک تر می شود.
۴. گیاهان دارای برگ های ترد به طور معمول ارزش غذایی بالاتری دارند.

۱۱- کدامیک از حواس پنجگانه دام در انتخاب گیاهان علوفه ای اهمیت چندانی ندارد؟

۱. لامسه
۲. بینایی
۳. بویایی
۴. چشایی

۱۲- کدامیک از فاکتورهای فیزیکی یا مورفولوژی گیاه باعث کاهش خوشخوراکی آن می شود؟

۱. آبدار بودن گیاه
۲. بالا بودن نسبت ساقه به برگ
۳. کم بودن ساقه های تولید کننده بذر
۴. حضور برگ های ریز و ترد

۱۳- کدام مورد جزء عوامل افزایش دهنده خوش خوراکی محسوب نمی شود؟

۱. بالا بودن پروتئین خام
۲. پائین بودن چربی و محتوای سلولی
۳. بالا بودن قابلیت هضم
۴. کم بودن میزان متابولیت های ضد خوش خوراکی

۱۴- هیدرات های کربن در پلاستیدها به چه صورت وجود دارد؟

۱. سلولز
۲. نشاسته
۳. لیگنین
۴. قند

۱۵- کدامیک جزء مواد فاقد ازت موجود در مواد خشک اندام های مختلف گیاهان محسوب می شود؟

۱. هیدرات های کربن
۲. پروتئین خام گیاه
۳. نیترات
۴. اسیدهای آمینه

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

۱۶- در روش ون سوست از حاصل تفریق ADF و NDF کدام ماده بدست می آید؟

۱. همی سلولز ۲. نشاسته ۳. سلولز ۴. لیگنین

۱۷- اسیدوز در دام در اثر چه عاملی بوجود می آید؟

۱. مصرف آنتی بیوتیک زیاد ۲. پائین آمدن ترشح شیر
۳. پائین آمدن اسیدیتته در شکمبه ۴. امتناع حیوان از مصرف علوفه

۱۸- در کدام روش، تعیین میزان خوشخوراکی گیاه بر اساس اندازه گیری علوفه گیاهان مرتعی قبل و بعد از چرا از مراتع و اختلاف ارقام درصد مصرف از گیاهان مختلف انجام می گیرد؟

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

۱۹- میزان پروتئین خام در جیره غذایی گاو بایستی چند درصد باشد؟

۱. ۱۲ - ۱۰ درصد ۲. ۱۲ - ۶ درصد ۳. ۱۶ - ۱۲ درصد ۴. ۷ - ۴ درصد

۲۰- بزاق دهان حیوان حاوی کدام ویتامین بوده که در غلظت معینی با بخش های گیاه آغشته شده و می تواند باعث رشد گیاه شود؟

۱. B۱ ۲. D ۳. B۱۲ ۴. A

۲۱- کدامیک از اثرات غیرمستقیم چرای دام بر روی خاک مرتعی می باشد؟

۱. کاهش پوشش زنده گیاهی ۲. کاهش مواد غذایی خاک
۳. سفت یا فشرده نمودن خاک سطحی ۴. کاهش درصد تراکم و لاشبرگ گیاهی

۲۲- گیاه *Bouteloua eripada* و علف گندمی و سترن به ترتیب عمدتاً با چه روشی تکثیر می شود؟

۱. ریزوم - پیاز ۲. استولن - ریزوم ۳. استولن - پیاز ۴. ریزوم - استولن

۲۳- کدامیک جزء ویژگی های یک سیستم چرای مناسب نمی باشد؟

۱. موجب کاهش وزن دام ها شود. ۲. پیاده کردن آنها عملی باشد.
۳. با نوع گیاهان موجود متناسب باشد. ۴. به شرایط خاک، فرسایش و ... سازگار باشد.

۲۴- نسبت مجموع مواد غذایی حاصل از چرا در کدامیک کمتر است؟

۱. گاوهای گوشتی ۲. اسب ۳. گاوهای شیرده ۴. گوسفند و 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

۲۵- گرایش منفی یا نزولی مرتع چه زمانی اتفاق می افتد؟

۱. آثار فرسایش سال قبل پایان یافته باشد.
۲. نباتات جوان خوشخوراک فراوان باشند.
۳. عدم تعادل در بهره برداری از مرتع وجود داشته باشد.
۴. بقایای گیاهی سال قبل وجود داشته باشند.

۲۶- غلات و فراورده های آنها و سایر مواد غذایی فرایند شده که نسبت به حجم خود حاوی میزان بالایی از مواد غذایی باشند، را چه می نامند؟

۱. محصولات علوفه ای
۲. مواد غذایی کنسانتره
۳. علوفه چراگاه
۴. اندام علفی

۲۷- مرتع مناسب برای شترهای یک کوهانه کجاست؟

۱. سرزمین هموار و خاردار و گرم
۲. سرزمین های مرطوب و خاردار
۳. سرزمین کوهستانی سنگلاخی و صخره ای
۴. سرزمین های نیمه مرطوب و باتلاقی

۲۸- کدامیک از عوامل طبیعی مؤثر بر پراکنش چرا می باشد؟

۱. قطعات چرا
۲. آبشخور
۳. سایبان
۴. قطعات مرتعی

۲۹- اگر تولید علوفه گونه های کلیدی یک مرتع به طور متوسط ۶۰۰ کیلوگرم علوفه خشک در هکتار در سال باشد و مساحت مرتع ۱۵۰۰ هکتار، حد بهره برداری مجاز ۵۰ درصد و نیاز روزانه دام ۵ کیلوگرم باشد، در یک دوره چرای سه ماهه چه تعداد دام در این مرتع قابل پرورش می باشد؟ (ماه ها را ۳۰ روزه در نظر بگیرید.)

۱. ۳۰۰۰
۲. ۲۰۰۰
۳. ۱۰۰۰
۴. ۶۰۰۰

۳۰- در کدام مرحله از مراحل سیر قهقرایی مرتع در اثر چرای شدید، دامها ناچار به تغییر اشتها خود از گیاهان مرغوب به گیاهان نامرغوب هستند؟

۱. ناپدید شدن گیاهان خوشخوراک
۲. هجوم گونه های جدید
۳. تغییر در ترکیب گیاهی
۴. کاهش پوشش گیاهان مهاجم

1411159 - 98-99-1

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

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/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۹

۱- بیشترین نقطه ضعف روش تجزیه غذایی دامی ونده چیست؟

۱. تقسیم شدن کربوهیدرات ها به مواد عصاره ای فاقد ازت و فیبر خام
۲. تقسیم شدن مواد غیرازتی به نشاسته و پکتین ها
۳. تقسیم شدن آمیدها به اسیدهای آمینه آزاد و گلکزیدهای ازت دار
۴. تقسیم شدن چربی خام به تری گلیسریدها و روغن های اتری

۲- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. از حاصل تفریق ADF و NDF لیگنین حاصل می شود.
۲. روش سوست می تواند جانشین روش ونده در قسمت مربوط به کربوهیدرات ها باشد.
۳. از حاصل تفریق ADF و ADL سلولز به دست می آید.
۴. در روش سوست چنانچه سلولز موجود در پس مانده به وسیله اسید سولفوریک هیدرولیز شود، آنچه باقی می ماند؛ لیگنین است.

۳- کدام فرمول در مورد تشکیل مالتوز درست است؟

۱. فروکتوز + گلوکز
۲. گلوکز + گالاکتوز
۳. گلوکز + گلوکز
۴. فروکتوز + گالاکتوز

۴- پکتین ها در کدام دسته قرار دارند؟

۱. پلی ساکاریدها
۲. الیگوساکاریدها
۳. هتروپلی ساکاریدها
۴. دی ساکاریدها

۵- پرتوزواها شامل چه جاندارانی می باشند؟

۱. باکتری ها و آمیب ها
۲. آمیب ها و تاژکداران
۳. تاژکداران و باکتری ها
۴. ویروس ها و باکتری ها

۶- چه عاملی موجب اسیدوز می شود؟

۱. پایین آمدن ترشح شیر
۲. مصرف زیاد مواد قندی و نشاسته
۳. قطع ناگهانی مصرف غذا و آب
۴. افزایش تولید بزاق

۷- به طور کلی گاو، گوسفند و بز به ترتیب چه نوع علوفه ای را برای چرا ترجیح می دهند؟

۱. بوته ها - پهن برگان علفی - گندمیان
۲. پهن برگان علفی - پهن برگان علفی - بوته ها
۳. بوته ها - گندمیان - گندمیان
۴. گندمیان - پهن برگان علفی - بوته ها

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

۸- اولین مکانیزم چرا چیست؟

۱. تحمل چرا
۲. رقابت درون گروهی
۳. جایگزینی گونه ها
۴. تغییر کنش رقابتی گونه ها

۹- کدام گزینه در ردیف گونه های ذخیره قرار ندارد؟

۱. قیچ
۲. علف گندمی بلند
۳. لوتوس
۴. اسفناج وحشی

۱۰- کدام گیاه به علت خاردار بودن مورد استفاده دام قرار نمی گیرد؟

۱. Stipa barbata
۲. Lotus corniculatus
۳. Atriplex canescens
۴. Stipagrostis plumose

۱۱- به چه دلیل گیاهان گرگی توسعه خواهند یافت؟

۱. چرای سبک
۲. چرای سنگین با تاخیر چرا در فصل بهار
۳. استراحت یکساله مرتع
۴. هر سه گزینه درست است.

۱۲- کدام گزینه درست نیست؟

۱. دانه گندمیان بیشتر از برگ ها، مواد سلولی حل شدنی و پروتئین دارد.
 ۲. گندمیان بلند در مقایسه با گندمیان کوتاه معمولاً مقادیر غذایی بیشتری دارند.
 ۳. با افزایش شدت چرا، ارزش غذایی علوفه مصرف شده و چرا نشده کاهش می یابد.
 ۴. میوه و گل پهن برگان علفی در مقایسه با برگ هایشان معمولاً مقادیر زیاده تری مواد سلولی حل شدنی و پروتئین دارند.
- ۱۳- به عقیده هرشل، زمانی که گوسفند روزانه یک بار آب بنوشد، حداکثر تا چند کیلومتر از منبع آب دور می شود؟

۱. ۱۰
۲. ۸
۳. ۱۵
۴. ۱۲

۱۴- مقدار درصد کلرور سدیم قابل تحمل برای گاوهای شیری چقدر است؟

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

۱۵- نوع دام، نژاد دام و شرایط آب و هوایی بر کدام عامل اثر گذار هستند؟

۱. تعداد دفعات شرب
۲. علوفه در دسترس
۳. مقدار نیاز روزانه دام به آب
۴. توانایی دسترسی به منابع آب

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/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۹

۱۶- احداث بادشکن زنده و کشیدن حصار به ترتیب در کدام دسته از عملیات مناسب برای حفاظت خاک در مراتع قرار می گیرند؟

۱. عملیات مدیریتی - عملیات ساختمانی
۲. عملیات ساختمانی - عملیات مدیریتی
۳. عملیات بیولوژیکی - عملیات ساختمانی
۴. عملیات بیولوژیکی - عملیات مدیریتی

۱۷- اصطلاح کلیستوگاموس در کدام دسته از گیاهان دیده می شود؟

۱. پهن برگان علفی
۲. اسفناجیان
۳. نعناعیان
۴. گندمیان

۱۸- سیستم چرای مداوم باب طبع چه گیاهانی است؟

۱. پهن برگان علفی
۲. گندمیان
۳. گیاهان یکساله
۴. گیاهان چند ساله

۱۹- کدام گزینه به سیستم های ویژه چرا طبق نظر ویلیامز (۱۹۸۱) اشاره دارد؟

۱. زمین های تحت چرای دراز مدت - میان مدت و کوتاه مدت
۲. کوچ رو - نیمه کوچ رو - رمه گردانی - ساکن
۳. مداوم - تاخیری - استراحتی - تناوبی
۴. شدت چرا - تکرار چرا - زمان چرا

۲۰- گرایش مرتع چیست؟

۱. جهت تغییرات وضعیت مرتع
۲. جهت تغییرات مدیریت مرتع
۳. جهت تغییرات تولید مرتع
۴. جهت تغییرات شایستگی مرتع

۲۱- بررسی چه عاملی جهت دستیابی به پتانسیل بالای مرتع، اهمیت ویژه ای دارد؟

۱. محاسبه علوفه مورد نیاز
۲. محاسبه کل علوفه قابل بهره برداری
۳. نقطه تعادل
۴. میزان دام در مرتع

۲۲- به روشی که مری دام قطع شده و به کیسه ای در پشت گردن وصل می شود چه می گویند؟

۱. روش تفکیک علوفه شکمبه
۲. روش فیستول گذاری
۳. روش وزنی
۴. روش کافه تریا

۲۳- ریزوم چیست؟

۱. ساقه زیر زمینی
۲. ریشه
۳. ریشه نابجا
۴. 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/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۹

۲۴- بیشترین جمعیت گوسفند ایرانی مربوط به کدام اکوتیپ است؟

۱. مغانی ۲. سنجابی ۳. بلوچی ۴. قزل

۲۵- کدام اکوتیپ از گوسفندان چند منظوره است؟

۱. هرکی ۲. کردی ۳. شال ۴. سنجابی

۲۶- کدام اکوتیپ گوسفند از نژادهای بی دنبه است؟

۱. زل ۲. قره گل ۳. عربی ۴. بهمنی

۲۷- کدام دام در ایران بیشترین وابستگی را به مراتع دارد؟

۱. گوسفند ۲. شتر ۳. گاو ۴. بز

۲۸- در سلسله مراتب سازمان ایل، بعد از اولاد کدام گزینه قرار می گیرد؟

۱. تش ۲. مال ۳. طایفه ۴. حونه

۲۹- کدام گونه هر چه پیرتر شود، خوشخوراک تر می شود؟

۱. *Bromus tomentellus* ۲. *Bromus inermis*

۳. *Medicago sativa* ۴. *Stipa barbata*

۳۰- علوفه هایی که دارای ارزش علوفه ای پائینی هستند، میزان کدام عنصر در آن زیاد است؟

۱. فسفر ۲. منیزیم ۳. سیلیس ۴. ازت

1411159 - 97-98-3

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱	الف	همادي
۲	الف	همادي
۳	ج	همادي
۴	ج	همادي
۵	ب	همادي
۶	ب	همادي
۷	د	همادي
۸	د	همادي
۹	ج	همادي
۱۰	الف	همادي
۱۱	د	همادي
۱۲	ب	همادي
۱۳	الف	همادي
۱۴	ب	همادي
۱۵	ج	همادي
۱۶	د	همادي
۱۷	د	همادي
۱۸	ج	همادي
۱۹	ب	همادي
۲۰	الف	همادي
۲۱	ج	همادي
۲۲	ب	همادي
۲۳	الف	همادي
۲۴	ج	همادي
۲۵	د	همادي
۲۶	الف	همادي
۲۷	ب	همادي
۲۸	الف	همادي
۲۹	ج	همادي
۳۰	ج	همادي

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- بزرگترین جمعیت گوسفند در جهان مربوط به کدام نژاد است؟

۱. گوشتی ۲. شیری ۳. پشمی ۴. انگلیسی

۲- کدامیک از ویژگی‌های گوسفند سنجابی محسوب می‌شود؟

۱. دارای پشم قهوه‌ای رنگ و از نوع گوشتی هستند.
۲. چته بزرگ و پشم نامرغوب دارند و گوشتی محسوب می‌شوند.
۳. پشم و گوشت آن بسیار مرغوب و گوشتی هستند.
۴. پشم خشن و سفید رنگ دارند و چند منظوره محسوب می‌شوند.

۳- گرگ کدامیک از نژادهای بُز معروف می‌باشد؟

۱. تالشی ۲. راین ۳. مرغوز ۴. بلوچی

۴- منظور از T.D.N چیست؟

۱. کل مواد غذایی قابل هضم
۲. وابستگی دام به مرتع
۳. پسچر مزارع
۴. شیوه دامداری

۵- کدامیک در ارتباط با شیوه دامداری کوچنده یا عشایری نادرست است؟

۱. از قدیمی‌ترین شیوه‌های دامداری در ایران است.
۲. بهره‌برداری از مراتع، جزء لاینفک این شیوه دامداری است.
۳. دامداری حرفه اصلی و مشغولیت دائمی دامداران است.
۴. ترکیبی از دامداری و زراعت، روش تأمین معاش دامداران است.

۶- هدف اول از دامداری روستایی چیست؟

۱. تولید گوشت خود خانوار
۲. تأمین فراورده‌های لبنی جامعه
۳. فروش گوشت دام‌ها
۴. سرگرمی خانواده‌های روستایی

۷- پهن‌برگ‌ها (Frobs) بیشتر مورد علاقه چه نوع دامی هستند؟

۱. گوسفند ۲. شتر ۳. بز ۴. اسب

۸- کدامیک از نظر ارزش غذایی و پروتئینی در پائینترین درجه اهمیت قرار دارد؟

۱. ریشه‌های غده‌ای
۲. کاه و کلش گندمیان
۳. کنجاله دانه‌های روغنی
۴. علوفه مرتعی

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 ۱۴۱۱۱۵۹

۹- کدامیک در ارتباط با عوامل گیاهی مؤثر بر خوشخوراکی صحیح می باشد؟

۱. خوشخوراکی گونه های همراه تأثیری بر روی درجه خوشخوراکی گیاه ندارند.
۲. درصد رطوبت و شادابی گیاه، رابطه مستقیم با میزان خوشخوراکی گیاه دارد.
۳. عمدتاً با پیشرفت مراحل رویشی بر میزان خوشخوراکی آن افزوده می شود.
۴. گیاهان دارای برگ های ترد به دلیل دیواره سلولی ضخیم، ارزش غذایی پائینی دارند.

۱۰- کدامیک جزو عوامل دامی مربوط به خوشخوراکی می باشد؟

۱. ترکیبات شیمیایی
۲. مراحل رشد گیاه
۳. گرسنگی دام
۴. شرایط محلی

۱۱- کدام مورد، جزو عوامل افزایشده خوش خوراکی محسوب نمی شود؟

۱. بالا بودن پروتئین خام
۲. پائین بودن چربی و محتوای سلولی
۳. بالا بودن قابلیت هضم
۴. کم بودن میزان متابولیت های ضدخوش خوراکی

۱۲- هیدرات های کربن در شیر سلول به شکل و در پلاستیدها به صورت وجود دارند.

۱. قند _ نشاسته
۲. سلولز _ نشاسته
۳. قند _ پکتین
۴. سلولز _ لگنین

۱۳- در روش ون سوست، از حاصل تفریق ADF و NDF کدام ماده به دست می آید؟

۱. همی سلولز
۲. نشاسته
۳. سلولز
۴. لیگنین

۱۴- کدامیک، سنگ بنای تمام کربوهیدرات ها می باشد و دارای طعم شیرین و قابل حل در آب است؟

۱. پلی ساکاریدها
۲. منوساکاریدها
۳. دی ساکاریدها
۴. لیگنین

۱۵- گلیکوژن جزو کدامیک از دسته های کربوهیدرات ها است؟

۱. الیگوساکاریدها
۲. پلی ساکاریدها
۳. منوساکاریدها
۴. هتروپلی ساکاریدها

۱۶- تولید اسید بیش از حد در شکمبه دام (اسیدوز) در اثر مصرف بیش از حد چه موادی ایجاد می شود؟

۱. علوفه دارای فیبر خام
۲. آنتی بیوتیک
۳. کربوهیدرات های سهل الهضم
۴. مواد اسیدی

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 ۱۴۱۱۱۵۹

۱۷- در ارتباط با استفاده مشترک چند نوع دام از یک مرتع، کدام مورد صحیح است؟

۱. معمولاً بازدهی تولیدات دامی را افزایش می دهد.
۲. معمولاً بهره‌وری مرتع را کاهش می دهد.
۳. تأثیری بر بازدهی تولیدات دامی و بهره‌وری مرتع ندارد.
۴. عدم توزیع مناسب دام در مرتع با بهره‌برداری غیریکنواخت آن اتفاق می افتد.

۱۸- اصطلاح (Invaders) مربوط به کدام گروه گیاهی است؟

۱. زیاد شونده
۲. خوشخوراک
۳. کم شونده
۴. مهاجم

۱۹- روش فیستول گذاری برای اندازه گیری چه خصوصیتی از گیاه مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. ارزش رجحانی
۲. حد بهره‌برداری مجاز
۳. خوشخوراکی
۴. تولید

۲۰- میزان پروتئین خام در جیره غذایی گاو بایستی چند درصد باشد؟

۱. ۱۰-۱۲ درصد
۲. ۱۲-۱۶ درصد
۳. ۱۶-۱۲ درصد
۴. ۷-۴ درصد

۲۱- مقدار درصد کلوروسدیم قابل تحمل در آب برای گاوهای غیرشیری، چند درصد است؟

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

۲۲- کدامیک تأثیر مستقیم روی حرکت و پراکنش دام در مرتع ندارد؟

۱. اقلیم
۲. علوفه در دسترس
۳. جهت جغرافیایی
۴. سایه

۲۳- کدامیک از محاسن گیاه ریزوم دار محسوب نمی شود؟

۱. توانایی رقابت با گیاهان مهاجم
۲. در امان ماندن از صدمات مکانیکی
۳. غیرقابل انتقال بودن گیاه ریزوم دار
۴. توانایی ادامه رشد در سال های خشک

۲۴- گیاه Bouteloua Eriopoda عمدتاً با و علف گندمی و سترن با تکثیر می شود.

۱. ریزوم - پیاز
۲. استولن - ریزوم
۳. استولن - پیاز
۴. ریزوم - استولن

۲۵- کدام نوع سیستم چرای، بیشترین تطابق را با مناطقی دارد که در آنها هم دوره رشد و هم دوره چرا به صورت فصلی هستند؟

۱. تأخیری
۲. استراحت دار
۳. تناوبی
۴. مداوم

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/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۹

۲۶- کدام سیستم مدیریت چرا، امروزه اغلب برای مدیریت دام ها در جهان به کار می رود؟

۱. کوچ رو ۲. رمه گردانی ۳. نیمه کوچ رو ۴. ساکن

۲۷- منظور از "تعداد واحد دامی که در یک مرتع مشخص و در یک مدت معین می توانند چرا کنند، بدون اینکه به منابع پایه یعنی آب، خاک و پوشش گیاهی لطمه وارد شود" چیست؟

۱. چرای محافظه کارانه ۲. ظرفیت چرا ۳. تراکم دام ۴. چرای کوتاه مدت

۲۸- مرتع مناسب برای شترهای یک کوهانه کجاست؟

۱. سرزمین هموار و خاردار و گرم ۲. سرزمین های مرطوب و خاردار ۳. سرزمین کوهستانی سنگلاخی و صخره ای ۴. سرزمین های نیمه مرطوب و باتلاقی

۲۹- در مرتعی با مساحت ۸۰۰ هکتار، علوفه تولیدی ۱۵۰۰ کیلوگرم در هکتار، درصد استفاده مجاز برابر ۵۰ درصد و نیاز روزانه دام ۵ کیلوگرم علوفه در روز باشد، در مدت یکسال (۳۶۵ روز) چه تعداد دام می توانند از این مرتع استفاده کنند؟

۱. ۱۶۴۴ ۲. ۶۵۸ ۳. ۳۲۹ ۴. ۳۰۰

۳۰- از دست دادن قدرت گیاهی گیاهان خوشخوراک در اثر فشار چرای دام و در نتیجه کاهش رشد سالیانه و تجدید حیات طبیعی آنان، جزو کدام مرحله سیر قهقرایی گیاهان می باشد؟

۱. تخریب فیزیولوژی گیاهان ۲. کاهش پوشش گیاهان مهاجم ۳. تغییر در ترکیب گیاهی ۴. هجوم گونه های جدید

1411159 - 97-98-2

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

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/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۹

۱- کدام اکوتیپ گوسفند در رده دوم بیشترین جمعیت گوسفند ایرانی قرار دارد؟

۱. مغانی ۲. قزل ۳. بلوچی ۴. سنجابی

۲- گوسفند دارای پشم نامرغوب می باشد.

۱. مهربان ۲. شال ۳. هرکی ۴. بلوچی

۳- توده نژادی بز مرغوز به صورت تقریباً اختصاصی در کدام بخش کشور پرورش داده می شود؟

۱. کرمان ۲. کردستان ۳. شیراز ۴. خوزستان

۴- خوشخوراکی کدام گیاه از شروع رشد به طرف رسیدگی گیاه افزایش می یابد؟

۱. Artemisia sieberi ۲. Stipa barbata
۳. Bromus tomentellus ۴. Medicago sativa

۵- تجمع تانن در گیاهان معمولاً در اوایل بهار موجب علوفه می گردد.

۱. افزایش هضم پذیری چربی ۲. کاهش هضم پذیری چربی
۳. کاهش هضم پذیری پروتئین ۴. کاهش هضم پذیری هیدرات کربن

۶- کدام نوع دام بیشترین وابستگی را به مرتع در ایران دارد؟

۱. گاومیش ۲. شتر ۳. بز ۴. گاو

۷- پهن برگ ها برای کدام دام دارای بیشترین ارجحیت غذایی می باشند؟

۱. گوسفند ۲. بز ۳. گاو ۴. اسب

۸- کدامیک پائینترین درجه ارزش غذایی را دارد؟

۱. کاه و کلش گندمیان ۲. دانه های غلات ۳. سیب زمینی ۴. علوفه آبی

۹- ترجیح غذایی کدام دام از بوته ها و درختچه ها می باشد؟

۱. گاو ۲. گوسفند ۳. بز ۴. شتر

۱۰- مراتع کدام حیوان بیشتر در سرزمین های نیمه باتلاقی و مرطوب است؟

۱. اسب ۲. شتر ۳. گاو ۴. گاومیش

۱۱- کدام گونه گیاهی موجب اجتناب گاو از مصرف بوته ای مجاور خود می شود؟

۱. استیپا ۲. بروموس ۳. فرفیون ۴. یونجه

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/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۹

۱۲- افزایش کدام ماده در گیاه باعث کاهش خوشخوراکی آن می شود؟

۱. ازت ۲. فسفر ۳. منیزیم ۴. سیلیس

۱۳- کدام ماده باعث افزایش خوشخوراکی می گردد؟

۱. تانن ۲. آلکالوئید ۳. لیگنین ۴. کاروتن

۱۴- واژه Invaders مربوط به کدام گروه گیاهی است؟

۱. کم شونده ۲. زیاد شونده ۳. مهاجم ۴. بوته ای ها

۱۵- کدام ویژگی در مورد گیاهان گرگی صدق نمی کند؟

۱. جثه کوچکتر ۲. ساقه های خشبی بیشتر ۳. رشد قسمت های قدیمی بیشتر ۴. ساقه های گل دهنده بیشتر

۱۶- کدام شیوه دامداری، بخشی از نظام دامداری است که در آن ترکیبی از دامداری و زراعت، روش تأمین معاش دامداران است؟

۱. عشایری ۲. نیمه کوچنده ۳. ساکن ۴. روستایی

۱۷- گلیکوژن جزو کدامیک از دسته های کربوهیدرات ها است؟

۱. الیگوساکاریدها ۲. پلی ساکاریدها ۳. منوساکاریدها ۴. هتروپلی ساکاریدها

۱۸- گوسفندان، کدام مناطق را برای چرای دام ترجیح می دهند؟

۱. ته دره ها ۲. مناطق اطراف منابع آب ۳. قسمت های مسطح مرتع ۴. خط الراس ها

۱۹- کدام گونه گیاهی بدون ارزش علوفه ای در دشت های مغان و گرگان و کوهستان هایی مانند جنگل های فارس و خوزستان غالب شده است؟

۱. Medicago ۲. Trifolium ۳. Stipa ۴. Astragalus

۲۰- در چه منطقه ای اثرات منفی تکرار چرا کاهش می یابد؟

۱. خشک و نیمه خشک ۲. مرطوب ۳. گرمسیری ۴. سردسیری

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/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۹

۲۱- کدام مورد زیر از زمان های حساس برداشت علوفه در مناطق خشک و نیمه خشک محسوب نمی گردد؟

۱. مراحل اولیه شروع رشد
۲. زمان خشکی محیط
۳. مرحله تولید بذر
۴. قبل از رشد کامل گیاه

۲۲- مهمترین اثر غیرمستقیم چرای دام بر خاک چیست؟

۱. برداشت تاج پوشش
۲. افزایش سله و پودر شدن خاک سطحی
۳. کاهش موجودات ریز خاک
۴. کاهش ذخیره آبی

۲۳- کدام نوع سیستم چرای، بیشترین تطابق را با مناطقی دارد که در آنها هم دوره رشد و هم دوره چرا به صورت فصلی هستند؟

۱. تأخیری
۲. استراحت دار
۳. تناوبی
۴. مداوم

۲۴- کدام نژاد گوسفند ایرانی بی دنبه است؟

۱. لری
۲. تالشی
۳. شال
۴. زل

۲۵- TDN به چه مفهومی است؟

۱. کل علوفه تولیدی
۲. کل مواد غذایی قابل هضم
۳. کل خوشخوراکی نسبی علوفه
۴. حد بهره برداری مجاز

۲۶- کدام عبارت زیر صحیح است؟

۱. خوشخوراکی مربوط به رفتار حیوان است.
۲. ارزش رجحانی مربوط به اختصاصات گیاهی است.
۳. با افزایش فیبر خام، خوشخوراکی کاهش می یابد.
۴. با افزایش پروتئین، خوشخوراکی کاهش می یابد.

۲۷- کدام دسته گیاهی جزو ترکیب گیاهان کلیماکس نمی باشد؟

۱. کم شونده
۲. زیاد شونده
۳. مهاجم
۴. کلاس I

۲۸- ساقه زیرزمینی گیاه را چه می نامند؟

۱. یقه
۲. کولتوریز
۳. ریزوم
۴. استولون

۲۹- کدام روش تعیین خوشخوراکی بیشتر در مورد حیوانات شکاری به کار می رود؟

۱. فیستول گذاری
۲. وزنی
۳. زمان سنجی
۴. تفکیک علوفه شکمبه

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 ۱۴۱۱۱۵۹

۳۰- اگر حیوانی هیچ نوع تولید و افزایش و کاهش وزنی نداشته باشد، جیره آن بر چه اساسی تعیین می شود؟

۱. ارزش رجحانی ۲. خوشخوراکی ۳. نیاز روزانه ۴. جیره تولید

1411159 - 97-98-1

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

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/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۹

۱- کدام اکوتیپ بیشترین جمعیت گوسفند ایرانی را به خود اختصاص داده است؟

۱. مغانی ۲. قزل ۳. هرکی ۴. کردی

۲- پنیر لیقوان از شیر کدام گوسفند می باشد؟

۱. سنجابی ۲. مغانی ۳. هرکی ۴. قزل

۳- کدام بز دارای کرک معروف و در منطقه کرمان قرار دارد؟

۱. بلوچی ۲. مرغوز ۳. رائین ۴. تالشی

۴- در سلسله مراتب سازمان ایلی بعد از ایل، کدام گزینه قرار دارد؟

۱. حونه ۲. تیره ۳. اولاد ۴. تنش

۵- قدیمی ترین شیوه دامداری در ایران کدام گزینه می باشد؟

۱. کوچنده ۲. نیمه کوچنده ۳. نیمه عشایری ۴. روستایی

۶- در کدام شیوه دامداری، ترکیبی از دامداری و زراعت می باشد؟

۱. نیمه کوچنده ۲. کوچنده ۳. ساکن ۴. روستایی

۷- Forbs مورد علاقه کدام حیوان زیر می باشد؟

۱. گوسفند ۲. شتر ۳. بز ۴. گاو

۸- گیاهانی که به طور اتفاقی مورد چرای دام قرار می گیرند، در کدام دسته قرار می گیرند؟

۱. گیاهانی با خوش خوراکی خیلی کم ۲. گیاهانی با خوش خوراکی کم
۳. گیاهانی با خوش خوراکی زیاد ۴. گیاهانی با خوش خوراکی متوسط

۹- خوشخوراکی کدام گونه با پیشرفت در فصل رشد افزایش می یابد و هر قدر گونه پیرتر می گردد، خوش خوراک تر می شود؟

۱. Medicago Sativa ۲. Cholla
۳. Bromus tomentellus ۴. فرفیون

۱۰- کدام گزینه از عوامل افزایشده خوش خوراکی نمی باشد؟

۱. بالا بودن قابلیت هضم ۲. بالا بودن پروتئین خام
۳. بالا بودن میزان متابولیت های ضد خوش خوراکی ۴. بالا بودن محتوای سلولی

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/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۹

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

۱. سیلیس ۲. منیزیم ۳. فسفر ۴. هیدرات کربن

۱۲- فاکتور محیطی که بر خوش خوراکی اثر کاهش دهنده دارد، کدام می باشد؟

۱. خاک عمیق ۲. تابش ضعیف خورشید
۳. مرطوب بودن سطح گیاه در اثر شبنم ۴. سریع بودن رشد گیاه قبلی

۱۳- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. بذر و اندام های گیاهان گرامینه بیشتر از علف های لگومینوز دارای کلسیم می باشد.
۲. بذر و اندام های علف های لگومینوز بیشتر از گیاهان گرامینه دارای فسفر می باشد.
۳. بذر و اندام های گیاهان گرامینه کمتر از علف های لگومینوز دارای کلسیم می باشد.
۴. بذر و اندام های علف های لگومینوز کمتر از گیاهان گرامینه دارای لیگنین می باشد.

۱۴- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. در ساقه نشاسته کمتری نسبت به دانه و میوه وجود دارد.
۲. نشاسته ماده ذخیره گیاهی فاقد ازت می باشد.
۳. نشاسته بیش از ۶۰ تا ۷۰ درصد ماد خشک را تشکیل می دهد.
۴. همه موارد

۱۵- سلولز در کدام دسته از کربوهیدرات ها قرار دارد؟

۱. پلی ساکارید ۲. مونوساکارید ۳. تری ساکارید ۴. دی ساکارید

۱۶- کدام گزینه از نظر ساختمانی شبیه آمیلوپکتین است و به آن نشاسته حیوانی نیز می گویند؟

۱. ساکارز ۲. ماکتوز ۳. سلولز ۴. گلیکوژن

۱۷- وزن باکتری های موجود در تمام شکمبه چند کیلوگرم می باشد؟

۱. ۷ تا ۱۲ ۲. ۱ تا ۶ ۳. ۳ تا ۷ ۴. ۳ تا ۵

۱۸- به روشی که مری دام قطع شده و به کیسه ای در پشت گردن وصل می گردد، چه می گویند؟

۱. روش فیستول گذاری ۲. روش کافه تریا
۳. روش زمان سنجی ۴. روش تفکیک علوفه شکمبه

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۹

۱۹- فواصل شرب به کدام عامل زیر بستگی ندارد؟

۱. نوع دام ۲. فصل ۳. کیفیت علوفه ۴. دسترسی به منبع

۲۰- مقدار درصد کلوروسدیم قابل تحمل در آب برای گوسفند چند درصد می باشد؟

۱. دو و نیم ۲. سه ۳. دو ۴. چهار

۲۱- در شرایط نرمال و پوشش گیاهی یکنواخت، گاو غالباً در شعاع چند کیلومتری چرا می کند؟

۱. ۴ ۲. ۷ ۳. ۱ ۴. ۳

۲۲- کدام عامل در چرا بر روی گیاهان تاثیر ندارد؟

۱. شدت چرا ۲. تکرار چرا ۳. زمان چرا ۴. فصل چرا

۲۳- کدام گزینه از زمان های حساس برداشت علوفه در مناطق خشک و نیمه خشک می باشد؟

۱. زمانی که به علت خشکی محیط، امکان ایجاد رشد برای گیاه وجود دارد.
۲. مراحل اولیه شروع رشد گیاهی که با استفاده از مواد ذخیره ای سال قبل صورت می گیرد.
۳. مرحله تولید بذر
۴. همه موارد

۲۴- احداث بادشکن در کدام نوع از عملیات، مناسب برای حفاظت خاک در مراتع می باشد؟

۱. عملیات مدیریتی ۲. عملیات بیولوژیکی ۳. عملیات ساختمانی ۴. عملیات کم هزینه

۲۵- کدام سیستم چرا برای مراتع گندمیان ابداع گردیده است؟

۱. سیستم چراي مداوم ۲. سیستم چراي تاخیری
۳. سیستم چراي استراحت دار ۴. سیستم چراي تناوبی

۲۶- زمین هایی که شامل زمین های زراعی می باشد که در حال حاضر چرا در آنها آزاد تشخیص داده شده ولی ادامه آن محدود می باشد، معرف کدام رده بندی زمین می باشد؟

۱. زمین تحت تاثیر چراي دراز مدت ۲. زمین تحت تاثیر چراي میان مدت
۳. زمین تحت تاثیر چراي کوتاه مدت ۴. زمین تحت تاثیر چراي متوسط

۲۷- مراتع یا قسمت هایی از یک مرتع که دارای علف های بلند از خانواده گرامینه و چمن زار های مطلوب است، محل مناسبی برای چراي به شمار می رود.

۱. اسب ۲. گاو ۳. بز ۴. گوسفند

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 ۱۴۱۱۱۵۹

۲۸- مراتع مخصوص کدام حیوان بیشتر در سرزمین های نیمه باتلاقی و مرطوب است؟

۱. گاو ۲. گاومیش ۳. شتر ۴. بز

۲۹- کدام گزینه از عوامل طبیعی موثر بر پراکنش چرا می باشد؟

۱. رجحان چرا ۲. قطعات چرا ۳. آبشخور ۴. شکل مرتع

۳۰- کدام گزینه از مراحل سیر قهقرایی در اثر چرای مفرط و بهره برداری نامناسب نمی باشد؟

۱. تغییر در ترکیب گیاهی ۲. هجوم گونه های جدید
۳. ناپدید شدن گیاهان خوش خوراک ۴. افزایش پوشش گیاهان مهاجم

1411159 - 96-97-3

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

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

۱- پنیر لیقوان از شیر کدام گونه گوسفند بدست می آید؟

۱. مغانی ۲. قزل ۳. هرکی ۴. کردی

۲- کدام اکوتیپ از گوسفندان نوع پشمی - شیری محسوب می شود؟

۱. بلوچی ۲. سنگسری ۳. زل ۴. کبوده شیراز

۳- افزایش تولید بذر، افزودن بر میزان استقرار گیاهچه، ممانعت از چرای بیش از حد در مدت زمانی که در اوایل بهار میزان علوفه پایین است، مربوط به کدام سیستم چرا می باشد؟

۱. مداوم ۲. تاخیری ۳. تناوبی ۴. استراحت دار

۴- کدام یک ترتیب سلسله مراتب یک سازمان ایلی را نشان می دهد؟

۱. ایل - تیره - طایفه - اولاد - تنش - مال - حونه
۲. تیره - طایفه - ایل - اولاد - مال - تنش - حونه
۳. تیره - ایل - طایفه - تنش - اولاد - حونه - مال
۴. ایل - تیره - طایفه - تنش - مال - حونه - اولاد

۵- کدام شیوه دامداری از قدیمی ترین شیوه های دامداری ایران است؟

۱. عشایری ۲. کوچنده ۳. نیمه کوچنده ۴. عشایری و کوچنده

۶- در کدام شیوه دامداری تامین معاش دامداران ترکیبی از دامداری و زراعت است؟

۱. دامداری نیمه کوچنده ۲. دامداری کوچنده ۳. دامداری عشایری ۴. دامداری روستایی

۷- در کدام شیوه، دامداری هیچ زبانی به مراتع طبیعی وارد نمی سازد و هیچ وابستگی به مراتع ندارد؟

۱. بالنسبه بزرگ ۲. خرده پا با چوپان ۳. خرده پا بدون چوپان ۴. بالنسبه کوچک

۸- (Browse) سرشاخه ها در درجه اول مورد علاقه کدام گونه زیر می باشد؟

۱. شتر ۲. بز ۳. گوسفند ۴. گاو

۹- کدام گزینه زیر از نظر ارزش غذایی کمترین درجه را به خود اختصاص می دهد؟

۱. کاه و کلش گندمیان ۲. ریشه های غده ای ۳. دانه های غلات ۴. سبب زمینی

۱۰- کدام یک دارای بیشترین پروتئین است؟

۱. گرامینه ۲. علوفه مرتعی ۳. ریشه های غده ای ۴. کنجاله دانه های روغنی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

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

۱۱- کاهش کدام ماده زیر از عوامل تعیین کننده انتخاب علوفه توسط دام می باشد؟

۱. ازت ۲. فسفر ۳. لیگنین ۴. کاروتن

۱۲- دام ها به طور معمول علوفه با دیواره سلولی و قابلیت هضم را انتخاب می کنند.

۱. ضخیم - بالا ۲. نازک - بالا ۳. نازک - پایین ۴. نازک - پایین

۱۳- کدام گزینه از عوامل افزایشده خوش خوراکی نمی باشد؟

۱. بالا بودن قندها ۲. بالا بودن پروتئین خام
۳. کم بودن چربی ۴. کم بودن متابولیت های ضدخوشخوراکی

۱۴- در صورتی که علوفه ها دارای ارزش رجحانی پایین باشند، میزان کدام ماده در آن زیاد است؟

۱. سیلیس ۲. فسفر ۳. ازت ۴. ملاس

۱۵- کدام گزینه از فاکتورهای محیطی زیر بر خوش خوراکی اثر کاهش دهنده دارند؟

۱. تابش ضعیف خورشید ۲. خاک عمیق
۳. خشک شدن گیاه در اثر علف کش ۴. پاکیزه بودن سطح گیاه

۱۶- کدام گزینه تشکیل دهنده قند مخمر یا ماکتوز است؟

۱. گلوکز - گلوکز ۲. گلوکز - گالاکتوز ۳. گلوکز - فروکتوز ۴. فروکتوز - فروکتوز

۱۷- کدام گزینه از علائم اسیدوز خفیف نمی باشد؟

۱. امتناع موقت حیوان از مصرف غذا ۲. کاهش راندمان شیردهی روزانه
۳. پایین آمدن ترشح شیر ۴. حالت مدفوع

۱۸- کدام گزینه صحیح است؟

۱. بزاق حیوانات اهلی فاقد آنزیم است.
۲. ساختار فیزیکی غذا بر مقدار ترشح بزاق موثر است.
۳. در نشخوارکنندگان بزاق به عنوان محلول بافر برای خنثی کردن اسید شکمبه است.
۴. همه موارد

۱۹- وزن باکتری های موجود در شکمبه چند کیلوگرم است؟

۱. ۲ تا ۴ ۲. ۵ تا ۱۰ ۳. ۳ تا ۷ ۴. ۸ تا ۱۲

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

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

۲۰- کدام گزینه از عوامل موثر در قابلیت هضم غذای دام نمی باشد؟

۱. نوع حیوان ۲. ترکیبات جیره ۳. طرز آماده کردن غذا ۴. خوشخوراکی

۲۱- چنانچه به غذای اصلی که مقدار زیادی فیبر خام دارد، کربوهیدرات محلول اضافه شود؛ قابلیت هضمی کلیه مواد مغذی به خصوص کاهش می یابد.

۱. قند و اسیدپتئ ۲. فیبر خام و قند ۳. کربوهیدرات و اسیدپتئ ۴. پروتئین و نشاسته

۲۲- کدام یک در چهارمین طبقه بندی گونه ها هستند که به ندرت مورد چرا واقع شده و یا اصلاً خورده نمی شوند و دارای مواد تلخ یا بوداری می باشند؟

۱. تانن ها ۲. روغن های اصلی ۳. کومارین ها ۴. کومارین ها، روغن های اصلی، تانن ها

۲۳- کدام گونه دارای انتخاب کمتری بوده و بیشتر از گندمیان تغذیه می کند؟

۱. گوسفند ۲. گاو ۳. بز ۴. شتر

۲۴- مقدار درصد کلرور سدیم قابل تحمل در آب برای گوسفند درصد و برای گاو درصد می باشد.

۱. دو و نیم - دو ۲. دو و نیم و کمتر از گاو شیری ۳. پنج - کمتر از گاو شیری ۴. پنج - دو و نیم

۲۵- بزاق دهان دام حاوی کدام ویتامین بوده که در غلظت معینی محرک رشد می باشد؟

۱. B₁ ۲. B₁₂ ۳. K ۴. Na

۲۶- کدام گزینه به عنوان عملیات بیولوژیکی در حفاظت خاک مراتع می باشد؟

۱. چوب های تراز ۲. احداث بادشکن ۳. پتینگ ۴. جلوگیری از بوته کنی

۲۷- کدام یک به عنوان تکثیر غیرجنسی نمی باشد؟

۱. ریزوم ۲. استولن ۳. پیاز ۴. خودباروری

۲۸- کدام یک از عوامل مصنوعی موثر بر پراکنش چرا می باشد؟

۱. قطعات چرا ۲. رجحان چرا ۳. عادات چرای ۴. اقلیم

۲۹- مرتع کدام دام، زمین های نیمه باتلاقی و مرطوب می باشد؟

۱. گاومیش ۲. بز ۳. گوسفند ۴. شتر

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

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

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : رابطه دام و مرتع

رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۹

۳۰- زمین های زراعی که چرا در آنها آزاد تشخیص داده شده ولی ادامه آن محدود می باشد، مربوط به کدام دسته از زمین ها می باشد؟

۱. دراز مدت ۲. کوتاه مدت ۳. بلند مدت و میان مدت ۴. میان مدت

1411159 - 96-97-2

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفیت کلبه
۱	ب	همادي
۲	الف	همادي
۳	ب	همادي
۴	الف	همادي
۵	د	همادي
۶	الف	همادي
۷	ج	همادي
۸	ب	همادي
۹	الف	همادي
۱۰	د	همادي
۱۱	ج	همادي
۱۲	ب	همادي
۱۳	ج	همادي
۱۴	الف	همادي
۱۵	د	همادي
۱۶	الف	همادي
۱۷	ج	همادي
۱۸	د	همادي
۱۹	ج	همادي
۲۰	د	همادي
۲۱	د	همادي
۲۲	د	همادي
۲۳	ب	همادي
۲۴	الف	همادي
۲۵	الف	همادي
۲۶	ب	همادي
۲۷	د	همادي
۲۸	الف	همادي
۲۹	الف	همادي
۳۰	ب	همادي

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 ۱۴۱۱۱۵۹

۱- بزرگترین جمعیت گوسفند در جهان مربوط به کدام نژاد است؟

۱. گوشتی ۲. شیری ۳. پشمی ۴. انگلیسی

۲- کدام یک از ویژگی های گوسفند سنجابی محسوب می شود؟

۱. دارای پشم قهوه ای رنگ و از نوع گوشتی هستند.
۲. چته بزرگ و پشم نامرغوب دارند و گوشتی محسوب می شوند.
۳. پشم و گوشت آن بسیار مرغوب و گوشتی هستند.
۴. پشم خشن و سفید رنگ دارند و چند منظوره محسوب می شوند.

۳- گرگ کدام یک از نژادهای بز معروف است؟

۱. تالشی ۲. رائین ۳. مرغوز ۴. بلوچی

۴- کدام یک در ارتباط با شیوه های دامداری در ایران نادرست است؟

۱. در شیوه دامداری نیمه کوچنده، ترکیبی از دامداری و زراعت، روش تأمین معاش دامداران است.
۲. استقرار خانواده ها با گله های خود در دو اقلیم آب و هوایی متفاوت در طول یکسال از ویژگی های مهم شیوه دامداری عشایری است.
۳. بهره برداری از مراتع و لو در مقیاس محدودتر جزء لاینفک شیوه دامداری کوچنده است.
۴. هدف اصلی شیوه دامداری روستایی تولید گوشت و تأمین فراورده های لبنی کشور است.

۵- پهن برگ ها (Forbs) بیشتر مورد علاقه چه نوع دامی است؟

۱. گوسفند ۲. شتر ۳. بز ۴. اسب

۶- کدام یک از نظر ارزش غذایی و پروتئینی در پائین ترین درجه است؟

۱. ریشه های غده ای ۲. کاه و کلش گندمیان
۳. کنجاله دانه های روغنی ۴. علوفه مرتعی

۷- کدام یک در ارتباط با عوامل گیاهی مؤثر بر خوشخوراکی صحیح می باشد؟

۱. خوشخوراکی گونه های همراه تأثیری بر روی درجه خوشخوراکی گیاه ندارند.
۲. درصد رطوبت و شادابی گیاه رابطه مستقیم با میزان خوشخوراکی گیاه دارد.
۳. عمدتاً با پیشرفت مراحل رویشی گیاه بر میزان خوشخوراکی آن افزوده می شود.
۴. گیاهان دارای برگ های ترد به دلیل دیواره سلول ضخیم ارزش غذایی پائینی دارند.

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 ۱۴۱۱۱۵۹

۸- کدام یک از فاکتورهای فیزیکی یا مرفولوژی گیاه باعث کاهش خوشخوراکی آن می شود؟

۱. آبدار بودن گیاه
۲. بالا بودن نسبت ساقه به برگ
۳. کم بودن ساقه های تولید کننده بذر
۴. حضور برگ های ریز و ترد

۹- کدام یک جزء عوامل دامی مربوط به خوشخوراکی می باشد؟

۱. ترکیبات شیمیایی
۲. مراحل رشد گیاه
۳. گرسنگی دام
۴. شرایط محلی

۱۰- در ارتباط با میزان مواد معدنی در اندامهای مختلف گیاهان کدام یک نادرست است؟

۱. ساقه و برگ بیش از دو برابر ریشه حاوی مواد معدنی است.
۲. بخش داخلی دانه بیش از پوسته خارجی آن دارای مواد معدنی است.
۳. خاکستر کنجاله دانه های روغنی نسبتاً حاوی فسفر فراوان است.
۴. بذر و اندامهای گیاهان گرامینه بیش از غلف های لگومینوز دارای کلسیم می باشد.

۱۱- کدام یک جزء مواد فاقد ازت موجود در مواد خشک اندامهای مختلف گیاهان محسوب می شود؟

۱. هیدرات های کربن
۲. پروتئین خام گیاه
۳. نیترات
۴. اسیدهای آمینه

۱۲- کدام یک سنگ بنای تمام کربوهیدراتها می باشد و دارای طعم شیرین و در آب حل می شود؟

۱. پلی ساکاریدها
۲. دی ساکاریدها
۳. منو ساکاریدها
۴. لیگنین

۱۳- گلیکوژن جزء کدامیک از دسته های کربوهیدراتها است؟

۱. الیگوساکاریدها
۲. پلی ساکاریدها
۳. منوساکاریدها
۴. هتروپلی ساکاریدها

۱۴- تولید اسید بیش از حد در شکمبه دام (اسیدوز) در اثر مصرف بیش از حد چه موادی ایجاد می شود؟

۱. علوفه دارای فیبر خام
۲. آنتی بیوتیک
۳. کربوهیدرات های سهل الهضم
۴. مواد اسیدی

۱۵- در ارتباط با استفاده مشترک چند نوع دام از یک مرتع، کدام مورد صحیح است؟

۱. معمولاً بازدهی تولیدات دامی را افزایش می دهد.
۲. معمولاً بهره وری مرتع را کاهش می دهد.
۳. تأثیری بر بازدهی تولیدات دامی و بهره وری مرتع ندارد.
۴. عدم توزیع مناسب دام در مرتع همراه با بهره برداری غیریکنواخت آن اتفاق می افتد.

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 ۱۴۱۱۱۵۹

۱۶- در کدام روش، تعیین میزان خوشخوراکی گیاه بر اساس اندازه گیری علوفه گیاهان مرتعی قبل و بعد از چرا از مراتع و اختلاف ارقام درصد مصرف از گیاهان مختلف انجام می گیرد؟

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

۱۷- میزان پروتئین خام در جیره غذایی گاو بایستی چند درصد باشد؟

۱. ۴ - ۷ درصد ۲. ۱۲ - ۶ درصد ۳. ۱۲ - ۱۰ درصد ۴. ۱۶ - ۱۲ درصد

۱۸- کدام یک تأثیر مستقیم روی حرکت و پراکنش دام در مرتع ندارد؟

۱. اقلیم ۲. علوفه در دسترس ۳. جهت جغرافیایی ۴. سایه

۱۹- بزاق دهان حیوان حاوی کدام ویتامین بوده که در غلظت معینی با بخشهای گیاه آغشته شده و می تواند باعث رشد گیاه شود؟

۱. A ۲. D ۳. B_{۱۲} ۴. B_۱

۲۰- کدام یک از محاسن گیاه ریزوم دار محسوب نمی شود؟

۱. توانایی رقابت با گیاهان مهاجم ۲. در امان ماندن از صدمات مکانیکی
۳. غیرقابل انتقال بودن گیاه ریزوم دار ۴. توانایی ادامه رشد در سالهای خشک

۲۱- کدام یک از اثرات غیرمستقیم چرای دام بر روی خاک مرتعی می باشد؟

۱. کاهش پوشش زنده گیاهی ۲. کاهش مواد غذایی خاک
۳. سفت یا فشرده نمودن خاک سطحی ۴. کاهش درصد تراکم و لاشبرگ گیاهی

۲۲- گیاه Bouteloua Eriopoda عمدتاً با و علف گندمی و سترن با تکثیر می شود.

۱. ریزوم - پیاز ۲. استولن - ریزوم ۳. استولن - پیاز ۴. ریزوم - استولن

۲۳- کدام یک جزء ویژگی های یک سیستم چرای مناسب نمی باشد؟

۱. موجب کاهش وزن دامها شود. ۲. پیاده کردن آنها عملی باشد.
۳. با نوع گیاهان موجود متناسب باشد. ۴. به شرایط خاک، فرسایش و ... سازگار باشد.

۲۴- کدام نوع سیستم چرای، بیشترین تطابق را با مناطقی دارد که در آنها هم دوره رشد و هم دوره چرا به صورت فصلی هستند؟

۱. استراحت دار ۲. تناوبی ۳. مداوم ۴. تأخیری

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

۲۵- گرایش منفی یا نزولی مرتع زمانی اتفاق می افتد که

۱. نباتات خوشخوراک به خوبی تولید مثل کنند.
۲. بقایای گیاهی سال قبل فراوان است.
۳. عدم تعادل در بهره برداری از مرتع وجود دارد.
۴. آثار فرسایش سال قبل در حال ترمیم است.

۲۶- غلات و فراورده های آنها و سایر مواد غذایی فرآیند شده که نسبت به حجم خود حاوی میزان بالایی از مواد غذایی می باشند، را چه می نامند؟

۱. محصولات علوفه ای
۲. مواد غذایی کنسانتره
۳. علوفه چراگاه
۴. اندام علفی

۲۷- مرتع مناسب برای شترهای یک کوهانه کجاست؟

۱. سرزمین هموار و خاردار و گرم
۲. سرزمین های مرطوب و خاردار
۳. سرزمین کوهستانی سنگلاخی و صخره ای
۴. سرزمین های نیمه مرطوب و باتلاقی

۲۸- کدام یک جزء عوامل مصنوعی و انسانی مؤثر بر پراکنش چرا محسوب می شود؟

۱. اقلیم
۲. قطعات مرتعی
۳. رجحان چرا
۴. قطعات چرا

۲۹- اگر تولید علوفه گونه های کلیدی یک مرتع به طور متوسط ۶۰۰ کیلوگرم علوفه خشک در هکتار در سال باشد و مساحت مرتع ۱۵۰۰ هکتار، حد بهره برداری مجاز ۵۰ درصد و نیاز روزانه دام ۵ کیلوگرم باشد، در یک دوره چرای ۳ ماهه چه تعداد دام در این مرتع قابل پرورش می باشد؟

۱. ۳۰۰۰
۲. ۲۰۰۰
۳. ۱۰۰۰
۴. ۶۰۰۰

۳۰- از دست دادن قدرت گیاهی گیاهان خوشخوراک در اثر فشار چرای دام و نتیجتاً کاهش رشد سالیانه و تجدید حیات طبیعی آنان جزء کدام مرحله سیر قهقرایی گیاهان می باشد؟

۱. تخریب فیزیولوژی گیاهان
۲. کاهش پوشش گیاهان مهاجم
۳. تغییر در ترکیب گیاهی
۴. هجوم گونه های جدید

1411159 - 95-96-3

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

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- گوسفند مریئوس به کدام نژاد متعلق است؟

۱. گوشتی ۲. شیری ۳. پشمی ۴. انگلیسی

۲- پنیر معروف لیقوان از کدام نژاد گوسفندی به دست می آید؟

۱. قزل ۲. سنجابی ۳. مغانی ۴. قره گل

۳- منظور از $T.D.N$ چیست؟

۱. کل مواد غذایی قابل هضم ۲. شیوه دامداری ۳. پسچر مزارع ۴. وابستگی دام به مرتع

۴- کدام شیوه دامداری، بخشی از نظام دامداری است که در آن ترکیبی از دامداری و زراعت، روش تأمین معاش دامداران است؟

۱. عشایری ۲. نیمه کوچنده ۳. ساکن ۴. روستایی

۵- هدف اول از دامداری روستایی چیست؟

۱. تولید گوشت خود خانوار ۲. تأمین فراورده های لبنی جامعه ۳. فروش گوشت دامها ۴. سرگرمی خانواده های روستایی

۶- کدام عبارت صحیح است؟

۱. خوش خوراکی مربوط به رفتار حیوان است. ۲. ارزش رجحانی مربوط به اختصاصات گیاهی است. ۳. خوش خوراکی به عکس العمل لازم نسبت به شرایط گیاه مرتبط است. ۴. خوش خوراکی میل و رغبت نسبی دام در مصرف نباتات علوفه ای است.

۷- کدام گونه گیاهی ارجح گوسفند می باشد؟

۱. پهن برگها ۲. سرشاخه ها ۳. گراسها ۴. بوته چوبیها

۸- خوش خوراکی گیاه *Medicago sativa* از شروع رشد به طرف رسیدگی گیاه چه تغییری می کند؟

۱. کاهش می یابد. ۲. ثابت می ماند. ۳. افزایش می یابد. ۴. ابتدا افزایش و سپس کاهش می یابد.

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/گد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۵۹

۹- کدام یک از حواس پنجگانه دام در انتخاب گیاهان علوفه ای اهمیت چندانی ندارد؟

۱. لامسه ۲. بینائی ۳. بویایی ۴. چشائی

۱۰- هیدراتهای کربن در پلاستیدها به چه صورت وجود دارد؟

۱. سلولز ۲. نشاسته ۳. لگنین ۴. قند

۱۱- در روش ون سوست از حاصل تفریق ADF و NDF کدام ماده به دست می آید؟

۱. همی سلولز ۲. نشاسته ۳. سلولز ۴. لیگنین

۱۲- کدام یک جزء دی ساکاریدها می باشد؟

۱. پنتوز ۲. ساکارز ۳. سلولز ۴. گلوکز

۱۳- اسیدوز در دام در اثر چه عاملی به وجود می آید؟

۱. مصرف آنتی بیوتیک زیاد ۲. پائین آمدن ترشح شیر
۳. پائین آمدن اسیدیته در شکمبه ۴. امتناع حیوان از مصرف علوفه

۱۴- اصطلاح (Invaders) مربوط به کدام گروه گیاهی است؟

۱. زیاد شونده ۲. خوشخوراک ۳. کم شونده ۴. مهاجم

۱۵- روش فیستول گذاری برای اندازه گیری چه خصوصیتی از گیاه مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. ارزش رجحانی ۲. حد بهره برداری مجاز ۳. خوشخوراکی ۴. تولید

۱۶- میزان پروتئین خام در جیره غذایی گاو بایستی چند درصد است؟

۱. ۱۲ - ۱۰ درصد ۲. ۱۲ - ۶ درصد ۳. ۱۶ - ۱۲ درصد ۴. ۷ - ۴ درصد

۱۷- مقدار درصد کلرور سدیم قابل تحمل در آب برای گاوهای شیری چند درصد است؟

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

۱۸- کدام مورد برای جلوگیری از اثرات محیط روی آبشخوارها مفید است؟

۱. عدم احداث آبشخوارها در مرکزیت چراگاه ۲. احداث آبشخوارها در فاصله نزدیک به جریانهای آبی
۳. احداث آبشخوار در انتهای چراگاه مقابل مدخل ورودی ۴. احداث آبشخوار در شیبهای زیاد

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 ۱۴۱۱۱۵۹

۱۹- مهمترین اثر غیر مستقیم چراي دام بر روی خاک کدام است؟

۱. افزایش سله خاک
۲. پودر شدن خاک سطحی
۳. فرسایش آبی و بادی
۴. برداشتن تاج پوشش

۲۰- کدام یک جزء ویژگی های یک سیستم چرای مناسب نمی باشد؟

۱. امکان عملیاتی کردن
۲. سازگار به شرایط خاک، فرسایش و غیره
۳. متناسب با نوع گیاهان موجود
۴. باعث سوق دادن توالی به سمت بازدهی کمتر شود.

۲۱- کدام نوع سیستم چرای، بیشترین تطابق را با مناطقی دارد که در آنها هم دوره رشد و هم دوره چرا به صورت فصلی هستند؟

۱. تأخیری
۲. استراحت دار
۳. تناوبی
۴. مداوم

۲۲- نسبت مجموع مواد غذایی حاصل از چرا در کدام یک کمتر است؟

۱. گاوهای گوشتی
۲. اسب
۳. گاوهای شیرده
۴. گوسفند و بز

۲۳- کدام سیستم مدیریت چرا با جابجایی دوره ای و سالانه احشام در حد فاصل مراتع اختصاصی فصلی در ارتباط می باشد؟

۱. کوچ رو
۲. رمه گردانی
۳. نیمه کوچ رو
۴. ساکن

۲۴- گرایش مثبت یا صعودی مرتع زمانی اتفاق می افتد که:

۱. بقایای گیاهی سال قبل وجود نداشته باشد.
۲. نباتات خوش خوراک فاقد قدرت تولید باشند.
۳. آثار فرسایش سالهای قبل در حال ترمیم باشد.
۴. عدم تعادل در بهره برداری از مرتع وجود داشته باشد.

۲۵- "محصور بودن گل آذین در غلاف برگ باعث عدم آمیزش مادگی گیاه با گرده گیاهان دیگر شود" چه نام دارد؟

۱. کومارین
۲. کلیستوگاموس
۳. همزیستی
۴. اتوتروف

۲۶- منظور از "تعداد واحد دامی که در یک مرتع مشخص و در یک مدت معین می توانند چرا کنند بدون اینکه به منابع پایه یعنی آب، خاک و پوشش گیاهی لطمه وارد شود" چیست؟

۱. چرای محافظه کارانه
۲. ظرفیت چرا
۳. تراکم دام
۴. چرای کوتاه مدت

۲۷- کدام مرتع مخصوص چرای گاومیش می باشد؟

۱. بیابانی و کویری
۲. نیمه باتلاقی و مرطوب
۳. کوهستانی
۴. نیمه خشک

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 ۱۴۱۱۱۵۹

۲۸- در مرتعی با مساحت ۸۰۰ هکتار، علوفه تولیدی ۱۵۰۰ کیلوگرم در هکتار، درصد استفاده مجاز برابر ۵۰ درصد و نیاز روزانه دام ۵ کیلوگرم علوفه در روز باشد، در مدت یکسال (۳۶۵ روز) چه تعداد دام می توانند از این مرتع استفاده کنند؟

۳۰۰ .۴

۳۲۹ .۳

۶۵۸ .۲

۱۶۴۴ .۱

۲۹- در کدام مرحله از مراحل سیر قهقرایی مرتع در اثر چرای شدید، دامها ناچار به تغییر اشتهاى خود از گیاهان مرغوب به گیاهان نامرغوب هستند؟

۲. هجوم گونه های جدید

۱. ناپدید شدن گیاهان خوشخواراک

۴. کاهش پوشش گیاهان مهاجم

۳. تغییر در ترکیب گیاهی

۳۰- کدام یک از عوامل طبیعی مؤثر بر پراکنش چرا می باشد؟

۴. قطعات مرتعی

۳. سایبان

۲. آبشخوار

۱. قطعات چرا

1411159 - 95-96-2

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

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۲۰ تستی: ۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۹

۱- کدام توده نژادی در منطقه کرمان می باشد که کرک آن معروف است؟

۱. بز رائین ۲. بز تالشی ۳. بز بلوچی ۴. بز مرغوز

۲- در بین دامهای ایران، کدامیک وابستگی بیشتری به مراتع دارد؟

۱. گوسفند ۲. گاومیش ۳. بز ۴. شتر

۳- کدام روش قدیمیترین شیوه های دامداری است؟

۱. دامداری بالنسبه بزرگ ۲. دامداری روستایی ۳. دامداری نیمه کوچنده ۴. دامداری کوچنده یا عشایری

۴- هدف اول از دامداری روستایی چیست؟

۱. فروش محصولات لبنی ۲. تأمین فراروده های لبنی خود خانوار ۳. فروش گوشت دامها ۴. سرگرمی خانواده های روستایی

۵- خوش خوراکی اکثر گیاهان در دوره رشد رویش و گلدهی وابسته به چیست؟

۱. مقدار کربوهیدارتهای محلول و فیبر خام ۲. مقدار کربوهیدارتهای محلول و پروتئین ۳. مقدار کربوهیدارتهای نامحلول و فیبر خام ۴. مقدار کربوهیدارتهای نامحلول و پروتئین

۶- پهن برگ ها (Forbs) برای کدام دام دارای بیشترین ارجحیت خوراکی می باشد؟

۱. گوسفند ۲. بز ۳. گاو ۴. اسب

۷- ترجیح غذایی کدام دام بیشتر از بوته ها و درختچه ها می باشد؟

۱. گاو ۲. گوسفند ۳. بز ۴. شتر

۸- کدامیک پائینترین درجه ارزش غذایی دارد؟

۱. کاه و کلش گندمیان ۲. دانه های غلات ۳. سیب زمینی ۴. علوفه آبی

۹- در کدام گونه گیاهی زیر خوشخوراکی با پیشرفت فصل رشد افزایش می یابد؟

۱. Medicago Sativa ۲. McArtemisia sieberi ۳. Stipa barbata ۴. Bromus tumentellus

۱۰- کدامیک از حواس پنجگانه در تعیین انتخاب علوفه اهمیت چندانی ندارد؟

۱. حس بینایی ۲. حس بویایی ۳. حس لامسه ۴. حس چشایی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۹

۱۱- کدامیک از فاکتورهای مورفولوژی گیاه می باشد؟

۱. بالا بودن قابلیت هضم
۲. آبدار بودن
۳. کم بودن میزان متابولیت‌های ضد خوش خوراکی
۴. زیاد بودن میزان متابولیت‌های ضد خوش خوراکی

۱۲- کدامیک قسمت اصلی و دائمی سلولهای گیاهی را تشکیل می دهد؟

۱. فیبرها
۲. آمیدها
۳. هیدراتهای کربن
۴. سلولزها

۱۳- کدامیک نسبت به اندامهای دیگر دارای الیاف بیشتری می باشد؟

۱. میوه
۲. ساقه
۳. ریشه
۴. غده

۱۴- به ترتیب قند مخمر و گالاکتوز در کدام تقسیم بندی کربوهیدراتها قرار دارد؟

۱. مونوساکاریدها - هتروپلی ساکاریدها
۲. الیگوساکاریدها - دی ساکاریدها
۳. پلی ساکاریدها - تری ساکاریدها
۴. دی ساکاریدها - مونوساکاریدها

۱۵- وزن باکتریهای موجود در تمام شکمبه چند کیلوگرم می باشد و تقریباً چند درصد محتویات شکمبه را شامل می شود؟

۱. ۸ تا ۱۲ کیلوگرم - ۴ تا ۶ درصد
۲. ۵ تا ۱۰ کیلوگرم - ۳ تا ۷ درصد
۳. ۳ تا ۷ کیلوگرم - ۵ تا ۱۰ درصد
۴. ۴ تا ۶ کیلوگرم - ۸ تا ۱۲ درصد

۱۶- مقدار درصد کلرور سدیم قابل تحمل در آب برای گوسفند و گاوهای غیرشیری به ترتیب چه میزان می باشد؟

۱. ۲.۵ درصد - ۲ درصد
۲. ۲ درصد - ۲.۵ درصد
۳. ۵.۲ درصد - ۵ درصد
۴. ۵ درصد - ۵.۲ درصد

۱۷- مقدار احتیاج روزانه دام به آب به کدام مورد زیر بستگی ندارد؟

۱. نوع دام
۲. نژاد دام
۳. شرایط آب و هوایی
۴. تعداد دفعات شرب

۱۸- آبخشورهای احداث شده در انتهای چراگاه مقابل مدخل ورودی، باعث کدام عامل می گردد؟

۱. چرای یکنواخت دام
۲. کود دهی نامنظم تر
۳. افزایش لگد کوبی
۴. همه موارد

۱۹- مراتع کدام حیوان بیشتر در سرزمینهای نیمه باتلاقی و مرطوب است؟

۱. اسب
۲. شتر
۳. گاو
۴. گاو میش

۲۰- ظرفیت فنی مراتع کشور حدود چند رأس دام متکی به مرتع می باشد؟

۱. ۳۷ میلیون
۲. ۸۵ میلیون
۳. ۲۵ میلیون
۴. ۵۸ میلیون

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

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- کدام یک از اکوتیپ های گوسفند در منطقه همدان پرورش داده می شود و از نوع گوشتی، پشمی و شیری می باشد؟

۱. گوسفند مهربان ۲. گوسفند هرکی ۳. گوسفند سنجابی ۴. گوسفند قزل

۲- کدام یک از توده های نژادی بز به طور عمده و تقریباً اختصاصی در بخش هایی از کردستان پرورش داده می شود؟

۱. رائین ۲. مرغوز ۳. تالشی ۴. بلوچی

۳- کدام یک از انواع دامهای زیر بیشترین وابستگی به علوفه مرتع را دارند؟

۱. گاومیش ۲. گاو ۳. تک سمی ها ۴. شتر

۴- کدام یک از گزینه های زیر سلسله مراتب یک سازمان ایلی به ترتیب از بالا به پایین می باشد؟

۱. ایل - تیره - طایفه - تش - اولاد - مال - حونه
۲. ایل - طایفه - تیره - تش - اولاد - حونه - مال
۳. ایل - تیره - طایفه - اولاد - تش - مال - حونه
۴. ایل - طایفه - تیره - اولاد - تش - حونه - مال

۵- کدام یک از گیاهان زیر هم از نظر ارزش غذایی و هم از نظر پروتئین در آخر ترتیب طبقه بندی گیاهان قرار دارد؟

۱. ریشه های غده ای ۲. کاه و کلش گندمیان ۳. علوفه مرتعی ۴. علوفه آبی

۶- کدام یک از جملات زیر درست است؟

۱. مقدار پروتئین خام گرامینه ها و پهن برگان علفی همراه با رسیدگی گیاه افزایش می یابد.
۲. رابطه بین مصرف علوفه و هضم پذیری برای همه گونه های علفی ثابت است.
۳. هنگامی که مقاومت کششی برگ افزایش یابد، مقدار مصرف در هر بار لقمه برداشت بیشتر می شود.
۴. خوش خوراکی گیاه *Medicago Sativa* از شروع رشد به طرف رسیدگی گیاه افزایش می یابد.

۷- کدام یک از موارد زیر از فاکتورهای فیزیکی موثر بر افزایش خوشخوراکی نمی باشد؟

۱. بالا بودن نسبت برگ به ساقه ۲. کوتاه بودن فصل رشد
۳. وجود برگهای ریز و ترد ۴. عدم وجود خار

۸- تجمع تانن در گیاهان معمولاً چه زمانی زیاد می شود و چه تاثیری بر قابلیت هضم پروتئین علوفه دارد؟

۱. اوایل بهار - افزایش قابلیت هضم ۲. اوایل بهار - کاهش قابلیت هضم
۳. اوایل تابستان - افزایش قابلیت هضم ۴. اوایل تابستان - کاهش قابلیت هضم

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 ۱۴۱۱۱۵۹

۹- کدام یک از جملات زیر درست است؟

۱. هر اندازه میزان آب گیاهان علوفه ای بیشتر باشد، از ارزش غذایی آن کاسته می شود.
۲. علوفه سبز و سیلو شده ۲۰ - ۱۶ درصد حاوی آب می باشد.
۳. ساقه و برگ کمتر از ریشه حاوی مواد معدنی می باشد.
۴. بذر و اندام های علف های لگومینوز بیش از گیاهان گرامینه دارای کلسیم می باشد.

۱۰- در روش ون سوست که به منظور تفکیک و متمایز کردن بهتر کربوهیدرات ها می باشد از حاصل تفریق ADF و NDF چه ماده ای به دست می آید؟

۱. سلولز
۲. لیگنین
۳. همی سلولز
۴. کوتین

۱۱- کدام یک از جملات زیر درست است؟

۱. منوساکاریدها دارای طعم شیرین و غیرقابل حل در آب هستند.
۲. پلی ساکاریدها دارای طعم شیرین و محلول در آب هستند.
۳. پلی ساکاریدها فاقد طعم شیرین و غیرقابل حل در آب هستند.
۴. منوساکاریدها فاقد طعم شیرین و محلول در آب هستند.

۱۲- کدام یک از علائم اسیدوز خفیف نمی باشد؟

۱. امتناع موقت دام از مصرف غذا
۲. عرق کردن و افزایش ضربان قلب
۳. کاهش راندمان شیردهی روزانه
۴. تغییر غلظت و حالت مدفوع

۱۳- کدام یک از جملات زیر درست است؟

۱. بزاق حیوانات اهلی دارای آنزیم های بسیاری است.
۲. ساختار فیزیکی غذا بر مقدار ترشح بزاق دام تاثیری ندارد.
۳. در نشخوارکنندگان بزاق باعث افزایش اسیدپتیه شکمبه می شود.
۴. جویدن و بلعیدن غذا باعث ترشح شیره معده حیوانات اهلی می شود.

۱۴- به یک حیوان ۶ کیلوگرم غذای کسانتره داده می شود که معادل ۵ کیلوگرم ماده خشک است. چنانچه مقدار ماده خشک مدفوع ۷۵۰ گرم باشد، قابلیت هضم ماده خشک چقدر است؟

۱. ۸۵٪
۲. ۷۵٪
۳. ۸۷٪
۴. ۷۸٪

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

۱۵- خرد کردن علوفه های خشبی و آرد کردن آنها به ترتیب چه تاثیری بر قابلیت هضم دام دارد؟

۱. افزایش قابلیت هضم - کاهش قابلیت هضم
۲. تاثیری بر قابلیت هضم ندارد - افزایش قابلیت هضم
۳. تاثیری بر قابلیت هضم ندارد - کاهش قابلیت هضم
۴. کاهش قابلیت هضم - افزایش قابلیت هضم

۱۶- در کدام یک از روشهای اندازه گیری خوش خوراکی باید توجه نمود که حضور فرد باعث ترس و هراس دام نگردد؟

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

۱۷- گیاهان گرگی چه گیاهانی هستند؟

۱. تک بوته های غیرخوشخوراک که چرا نمی شوند.
۲. تک بوته هایی که معمولاً خوشخوراک بوده و به سرعت چرا می شوند.
۳. تک بوته های که معمولاً خوشخوراک بوده و چرا نشده اند.
۴. تک بوته های غیرخوشخوراک که دیرتر از بقیه چرا می شوند.

۱۸- حداکثر تولید شیر در گاوها به طور معمول چند روز بعد از زایش است؟

۱. ۳۰ تا ۴۰ روز
۲. ۴۰ تا ۶۰ روز
۳. ۶۰ تا ۹۰ روز
۴. ۱۰ تا ۲۰ روز

۱۹- کدام یک از موارد زیر نادرست است؟

۱. مقدار رشد پشم دام با سطوح مختلف خوراک دهی تغییر می کند.
۲. در پشم دام املاح و موم وجود ندارد.
۳. پشم اغلب از کراتین تشکیل شده است.
۴. در بعضی موارد پس از مرگ حیوان رشد پشم متوقف نمی شود.

۲۰- مقدار پروتئین خام در جیره غذایی گوسفند و گاو طی دوره خواب گیاهان چقدر می باشد؟

۱. گوسفند ۱۲ تا ۱۶ درصد و گاو ۱۰ تا ۱۲ درصد
۲. گوسفند ۱۰ تا ۱۲ درصد و گاو ۱۲ تا ۱۶ درصد
۳. گوسفند ۶ تا ۱۲ درصد و گاو ۴ تا ۷ درصد
۴. گوسفند ۴ تا ۷ درصد و گاو ۶ تا ۱۲ درصد

۲۱- معمولاً چه میزان آب برای شرب روزانه گوسفند و بز بالغ کافی است؟

۱. ۳ تا ۴ لیتر
۲. ۵ تا ۶ لیتر
۳. ۸ تا ۱۰ لیتر
۴. ۶ تا ۸ لیتر

۲۲- مقدار درصد کلرورسدیم قابل تحمل برای گاوهای غیرشیری چه میزان می باشد؟

۱. ۳ درصد
۲. ۲ درصد
۳. ۴ درصد
۴. ۱ درصد

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

۲۳- کدام یک از موارد زیر در مورد آبشخور درست نمی باشد؟

۱. ارتفاع لبه آبشخور از سطح زمین در مورد گاو از ۸۰ سانتیمتر نباید تجاوز کند.
۲. برای آبشخور زمین مسطح و خاکی که به خوبی زهکشی می شود باید انتخاب شود.
۳. آبشخورهای انتهایی چراگاه باید به اندازه کافی وسیع بوده و با سوپاپ هایی مجهز باشند.
۴. آبشخورها باید به طور منظم خالی و شسته شوند تا جلبکها و سایر مواد خارجی حذف شوند.

۲۴- در شرایط نرمال و پوشش گیاهی یکنواخت گاو غالباً تا چه شعاعی در اطراف آب (آبشخور) چرا می کند؟

۱. در شعاع ۴ کیلومتری آب
۲. در شعاع ۳ کیلومتری آب
۳. در شعاع ۵ کیلومتری آب
۴. در شعاع ۷ کیلومتری آب

۲۵- کدام یک از محاسن گیاه ریزوم دار می باشد؟

۱. در امان نبودن از صدمات مکانیکی
۲. غیرقابل انتقال بودن
۳. تجدید حیات آسان در صورت عدم چرای بی رویه
۴. عدم قدرت رقابت با گیاهان مهاجم

۲۶- کدام یک از گزینه های زیر درست است؟

۱. تاثیر تکرار چرا بر گیاهان مرتعی در مناطق خشک و نیمه خشک بیشتر از تاثیر شدت چراست.
۲. در مناطق مرطوب که شرایط رویشی فراهم باشد، تکرار چرا باعث کاهش محصول می شود.
۳. شدت چرا بر ساخت و ساز و ذخیره مواد قندی و رشد ریشه تاثیری ندارد.
۴. نزدیک بودن زمان چرا با خاتمه فصل رشد گیاه بر ساخت و ساز مواد غذایی گیاه تاثیری ندارد.

۲۷- پیتینگ جزء کدام دسته از عملیات مناسب برای حفاظت خاک در مراتع می باشد؟

۱. عملیات مدیریتی
۲. عملیات بیولوژیکی
۳. اقدامات پخش سیلاب
۴. عملیات ساختمانی

۲۸- به کارگیری سیستم های چرای که نیاز به تقسیم مرتع با حصارکشی داشته باشند، در چه مناطقی سود بخش نیست؟

۱. مناطق خشک که علوفه تولیدی سالانه آنها کمتر از ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار باشد.
۲. مناطق خشک که علوفه تولیدی سالانه آنها کمتر از ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار باشد.
۳. مناطق مرطوب که علوفه تولیدی سالانه آنها کمتر از ۴۰۰ کیلوگرم در هکتار باشد.
۴. مناطق مرطوب که علوفه تولیدی سالانه آنها کمتر از ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار باشد.

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 ۱۴۱۱۱۵۹

۲۹- کدام مرحله از رشد گیاه به رشد وجتاتیو (vegetative) معروف است و انجام چرا در این زمان چه تاثیری بر گیاه دارد؟

۱. رشد نهایی گیاه - گیاه مواد ذخیره کافی برای رشد بعدی نخواهد داشت.
۲. رشد اولیه گیاه - گیاه مواد ذخیره کافی برای رشد بعدی نخواهد داشت.
۳. رشد نهایی گیاه - گیاه در دوره بعدی افزایش رشد خواهد داشت.
۴. رشد اولیه گیاه - گیاه در دوره بعدی افزایش رشد خواهد داشت.

۳۰- کدام یک از موارد زیر از اصول و مدیریت در هنگام وقوع خشکسالی نمی باشد؟

۱. کاشت کاکتوس در بخشی از مراتع
۲. جمع آوری لاشبرگ ها از سطح مراتع
۳. بذركاری با گیاهان علوفه ای سازگار
۴. ذخیره علوفه به حد کفایت برای مواقع خشکسالی

1411159 - 94-95-3

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

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- یکی از دلایل مهم شهرت فرش ایران به چه علت می باشد؟

۱. وجود پشم های خشن گوسفند ایرانی
۲. وجود پشم های نرم گوسفند ایرانی
۳. وجود پشم های خشن بز ایرانی
۴. وجود پشم های نرم بز ایرانی

۲- پنیر معروف لیقوان از شیر کدام نوع نژاد بدست می آید؟

۱. گوسفند قزل
۲. گوسفند مغانی
۳. گوسفند مهربان
۴. گوسفند سنجابی

۳- کدام نژاد گوسفند ایرانی از نوع پشمی - شیری می باشد؟

۱. بهمنی
۲. بلوچی
۳. کبوده شیراز
۴. دالاق

۴- میزان درصد وابستگی کدام دام به مرتع در ایران بیشتر است؟

۱. گاو
۲. شتر
۳. گوسفند
۴. گاو میش

۵- وزن زنده یک واحد دامی حدود چند کیلوگرم می باشد و T.D.N مورد نیاز آن در سال، معادل چند کیلوگرم فرض شده است؟

۱. ۸۰ تا ۲۲۰ کیلوگرم
۲. ۴۰ تا ۲۲۰ کیلوگرم
۳. ۸۰ تا ۱۲۰ کیلوگرم
۴. ۴۰ تا ۱۲۰ کیلوگرم

۶- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

۱. قدیمیترین شیوه دامداری در ایران عشایری است.
۲. دامداری نیمه کوچنده جدا شده از دو شیوه دامداری کوچنده و روستایی است.
۳. دامداران نیمه کوچنده اغلب در روستاهای مناطق سردسیر بوجود آمده است.
۴. از ویژگیهای دامداری روستایی استقرار خانواده با گله های خود در دو اقلیم آب و هوای متفاوت در طول یکسال است.

۷- در کدام شیوه دامداری برد حرکت گله ها حداکثر از ۸ ساعت در روز از آبادی ها تجاوز نمی کند؟

۱. دامداری روستایی
۲. دامداری ساکن
۳. دامداری عشایری
۴. موارد الف و ب

۸- هدف اصلی از شیوه دامداری ساکن چیست؟

۱. سرگرمی خانوارهای روستایی
۲. فروش گوشت و فروش فرآورده های لبنی
۳. فروش فرآورده ها
۴. تولید گوشت و تامین فرآورده های لبنی

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

۹- در کدام نوع دامداری تخریب مراتع بیشتر از سایر شیوه ها می باشد؟

۱. دامداری خرده پا با چوپان
۲. دامداری ثابت
۳. دامداری خرده پا بدون چوپان
۴. دامداری بالنسبه بزرگ

۱۰- خوش خوراکی اکثر گیاهان در کدام دوره و وابسته به چیست؟

۱. دوره رشد رویش و گلدهی - مقدار کربوهیدرات های محلول - پروتئین
۲. دوره رشد رویش و گلدهی - مقدار کربوهیدرات های نامحلول - پروتئین نامحلول
۳. دوره پس از رشد و گلدهی - مقدار کربوهیدرات های نامحلول - پروتئین نامحلول
۴. دوره پس از رشد و گلدهی - مقدار کربوهیدرات های محلول - پروتئین محلول

۱۱- به ترتیب Grass و Browes مورد علاقه و خوش خوراکی کدام جانور می باشد؟

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

۱۲- درجه اول ارزش غذایی کدام گزینه زیر می باشد؟

۱. کاه و کلش گندمیان
۲. سیب زمینی
۳. ریشه های غده ای
۴. علوفه مرتعی

۱۳- به ترتیب کدام گزینه در انتخاب چرای مربوط به دام و کدام مربوط به عوامل غیردامی است؟

۱. سن - گرسنگی دام
۲. سن - خوشخوراکی
۳. ترکیبات شیمیایی - آبستنی
۴. ترکیبات شیمیایی - گرسنگی دام

۱۴- خوش خوراکی کدام گیاه با پیشرفت از فصل رشد به طرف رسیدگی گیاه افزایش می یابد و هر قدر گونه پیرتر می گردد، خوش خوراک تر می شود؟

۱. medicago sativa
۲. stipa barabata
۳. sicberi artemisia
۴. bromus tomentellus

۱۵- کدام حس در تعیین انتخاب علوفه اهمیت چندانی ندارد؟

۱. چشایی
۲. بویایی
۳. بینایی
۴. شنوایی

۱۶- کدام گزینه از فاکتورهای مورفولوژی گیاه در افزایش خوش خوراکی نمی باشد؟

۱. آبدار بودن
۲. بالا بودن نسبت برگ به ساقه
۳. بالا بودن قابلیت هضم
۴. کم بودن ساقه های تولیدکننده بذر

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۹

۱۷- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

۱. افزایش ملاس به علوفه خشک باعث افزایش خوش خوراکی می گردد.
۲. میزان تانن در شاخه و اندام جوان نسبت به اندام مسن بیشتر است.
۳. میزان آلکالوئیدهای موجود در گیاهان در شروع گلدهی بیشتر است.
۴. افزایش میزان سلیس در علوفه، ارزش رجحانی آن را پایین می آورد.

۱۸- به طور متوسط میزان مواد معدنی در گیاهان چند درصد می باشد؟

۱. ۵ درصد
۲. ۱۵ درصد
۳. ۲۵ درصد
۴. ۷۵ درصد

۱۹- قسمت اصلی و دائمی سلولهای گیاهی شامل چیست و در پلاستیدها به چه صورت در می آیند؟

۱. هیدرات های کربن - قند
۲. لیگنین - قند
۳. لیگنین - نشاسته
۴. هیدرات های کربن - نشاسته

۲۰- کدام اندام گیاه دارای الیاف بیشتر می باشد؟

۱. ریشه
۲. ساقه
۳. میوه
۴. غده

۲۱- سنگ بنای تمام کربوهیدرات ها که دارای طعم شیرین بوده و در آب حل می شود چیست؟

۱. تری ساکارید
۲. الیگوساکارید
۳. مونو ساکارید
۴. پلی ساکارید

۲۲- ساکارز در کدام دسته از کربوهیدرات ها قرار دارد؟

۱. دی ساکارید
۲. هتروپلی ساکارید
۳. الیگو ساکارید
۴. تری ساکارید

۲۳- وزن باکتری های موجود در شکمبه چند کیلوگرم می باشد؟

۱. ۳ تا ۷
۲. ۵ تا ۸
۳. ۴ تا ۸
۴. ۲ تا ۴

۲۴- مقدار تولید شیر در گاوها به طور معمول چگونه می باشد؟

۱. بین ۱۰ تا ۱۵ روز قبل از زایش
۲. بین ۶۰ تا ۹۰ روز قبل از زایش
۳. بین ۶۰ تا ۹۰ روز بعد از زایش
۴. بین ۱۰ تا ۱۵ روز بعد از زایش

۲۵- فواصل شرب به کدام عامل زیر بستگی دارد؟

۱. تبخیر
۲. کیفیت علوفه
۳. نژاد دام
۴. کیفیت آب

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 ۱۴۱۱۱۵۹

۲۶- تکثیر گیاهان مرتعی مانند چمن چگونه می باشد؟

۱. ریزوم ۲. بذر ۳. دانه ۴. همه موارد

۲۷- کدام گزینه از عوامل غیرمستقیم چرای دام بر روی خاک است؟

۱. برداشت تاج پوشش ۲. فرسایش شیار در اثر حرکت دام
۳. سفت شدن با فشرده نمودن خاک ۴. هرز آب شدن خاک

۲۸- استفاده از چرای تاخیری به منظور عدم چرا در چه زمانی موثر می باشد؟

۱. زمان شکستن دوره خواب ۲. دوره تولیدمثلی معادل آن
۳. پس از زمان پرشدن دانه ۴. همه موارد

۲۹- گرایش صعودی یا مثبت، زمانی اتفاق می افتد که:

۱. بقایا به ندرت و فرسایش شدت یافته باشد.
۲. بقایای گیاهی سال قبل وجود نداشته یا بندرت یافت می شود.
۳. بقایای گیاهی سال قبل فراوان باشد.
۴. با توجه به نوع گیاه بقایای آن متفاوت است.

۳۰- مراتع نیمه باتلاقی و مرطوب مورد چرا کدام دام قرار می گیرد؟

۱. گاومیش ۲. بز ۳. گوسفند ۴. اسب

1411159 - 94-95-2

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

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 ۱۴۱۱۱۵۹

۱- کدامیک از اکوتیپ های گوسفند در منطقه کرمانشاه و بخشهایی از کردستان پرورش داده می شود و دارای پشم خشن و سفیدرنگ است؟

۱. گوسفند سنجابی ۲. گوسفند مهربان ۳. گوسفند قزل ۴. گوسفند شال

۲- بعد از گوسفند بلوچی بیشترین جمعیت گوسفند ایرانی از کدام اکوتیپ و از چه نوعی می باشد؟

۱. گوسفند قزل - گوشتی پشمی ۲. گوسفند مغانی - گوشتی شیری
۳. گوسفند مغانی - گوشتی پشمی ۴. گوسفند قزل - گوشتی شیری

۳- در کشور ایران درصد میزان وابستگی کدامیک از دامهای زیر به مراتع کمتر می باشد؟

۱. گاو ۲. گوسفند ۳. بز ۴. شتر

۴- در کشور ایران کوچکترین رده سازمانی ایل که متکی به کارکرد اقتصادی است، چه نام دارد؟

۱. خانه ۲. مال ۳. تش ۴. اولاد

۵- کدامیک از موارد زیر معمولاً جزء اشکال دامداری روستایی در مناطق قشلاقی کشور ایران نمی باشد؟

۱. دامداری خرده پا بدون چوپان ۲. دامداری خرده پا با چوپان
۳. دامداری نیمه کوچنده ۴. دامداری بالنسبه بزرگ

۶- هدف از دامداری روستایی در درجه اول چیست؟

۱. تامین گوشت و فرآورده های لبنی مورد نیاز خانوار ۲. فروش محصولات لبنی و گوشت دامها
۳. همکاری با سایر دامداران روستایی ۴. حفاظت از مراتع روستایی

۷- کدامیک از موارد زیر از مسائل و مشکلات دامداری های وابسته به مراتع کشور نمی باشد؟

۱. نامرغوب بودن علوفه مراتع ۲. کمبود مساحت مراتع
۳. کمبود علوفه مراتع ۴. کمبود آب شرب دام و آبشخور

۸- کدامیک از گیاهان زیر دارای مقدار پروتئین بیشتری می باشند؟

۱. کاه و کلش گندمیان ۲. ریشه های غده ای ۳. گرامینه ها ۴. علوفه مرتعی

۹- ارزش غذایی گیاهان بر مبنای کدامیک از موارد زیر مشخص نمی شود؟

۱. پروتئین قابل هضم ۲. سلولز ۳. چربی ۴. لیگنین

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

۱۰- کدامیک از گیاهان زیر از نظر ارزش غذایی به ترتیب در درجه اول و در درجه آخر قرار دارند؟

۱. سیب زمینی - کاه و کلش گندمیان
۲. علوفه مرتعی - دانه های غلات
۳. علوفه آبی - ریشه های غده ای
۴. گیاهان سیلو شده - دانه های روغنی

۱۱- کدامیک از موارد زیر درست است؟

۱. بوته های خوش خوراک مجاور کاکتوس درختی به نام cholla کاملاً چرا می شوند.
۲. خوش خوراکی Medicago sativa با پیشرفت در فصل رشد کاهش می یابد.
۳. گاو از چرای فرفیون و بوته های مجاور آن خودداری می کند.
۴. گیاه stipa barbata با هر گیاهی همراه باشد، خوش خوراکی آن فرقی نمی کند.

۱۲- بالا بودن کدامیک از مواد زیر از عوامل تعیین کننده انتخاب علوفه توسط دامها می باشد؟

۱. فیبر
۲. سیلیس
۳. لیگنین
۴. کاروتن

۱۳- کدامیک از گزینه های زیر از فاکتورهای فیزیکی موثر در افزایش خوشخواکی گیاه نمی باشد؟

۱. پایین بودن نسبت برگ به ساقه
۲. آبدار بودن گیاه
۳. طولانی بودن فصل رشد
۴. وجود برگهای ریز و ترد

۱۴- میزان آب در دانه غلات یا ذرت چقدر است؟

۱. ۱۶ تا ۲۰ درصد
۲. ۱۲ تا ۱۴ درصد
۳. ۸ تا ۱۰ درصد
۴. ۳ تا ۶ درصد

۱۵- ماده ذخیره ای گیاهی فاقد ازت که بیشتر در دانه و میوه وجود دارد و بیش از ۶۰ تا ۷۰ درصد مواد خشک را تشکیل می دهد چه نام دارد؟

۱. الیاف خام
۲. آمیدها
۳. لیگنین
۴. نشاسته

۱۶- ترکیب گلوکز و گالاکتوز تولید چه ماده ای می نماید و آن ماده در تقسیم بندی کربوهیدرات ها در کدام دسته قرار دارد؟

۱. لاکتوز - دسته دی ساکارید ها
۲. ساکارز - دسته الیگوساکاریدها
۳. ماکتوز - دسته دی ساکاریدها
۴. فروکتوز - دسته الیگوساکاریدها

۱۷- گلیکوژن از نظر ساختمانی شبیه کدام ماده است و اغلب به آن چه می گویند؟

۱. آمیلوپکتین - نشاسته گیاهی
۲. پلی ساکارید - نشاسته گیاهی
۳. آمیلوپکتین - نشاسته حیوانی
۴. پلی ساکارید - نشاسته حیوانی

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

۱۸- به منظور مداوای اسیدوز کدامیک از راهکارهای زیر مد نظر قرار نمی گیرد؟

۱. فیبر خام زیاد به دام داده شود.
۲. شستشوی شکمبه دام انجام شود.
۳. نشاسته زیاد به دام داده شود.
۴. ارائه آنتی بیوتیک به دام انجام شود.

۱۹- وزن باکتریهای موجود در تمام شکمبه دام چند کیلوگرم است؟

۱. ۵ تا ۸
۲. ۲ تا ۴
۳. ۳ تا ۷
۴. ۴ تا ۱۰

۲۰- به یک حیوان روزانه ۵ کیلوگرم غذای کنسانتره داده می شود که معادل ۴ کیلوگرم ماده خشک است. چنانچه مقدار ماده خشک مدفوع ۱ کیلوگرم باشد، قابلیت هضم ماده خشک غذای کنسانتره چند درصد می باشد؟

۱. ۸۰ درصد
۲. ۷۵ درصد
۳. ۵۰ درصد
۴. ۶۰ درصد

۲۱- کدامیک از موارد زیر در مورد افزایش و توسعه گیاهان گرگی نادرست است؟

۱. چراй سبک در مقایسه با چراй متوسط، توسعه گیاهان گرگی را افزایش می دهد.
۲. استراحت یکساله مرتع، توسعه گیاهان گرگی را افزایش می دهد.
۳. چراй متوسط و چراй سنگین، توسعه گیاهان گرگی را افزایش می دهد.
۴. در شرایط چراй سنگین تاخیر در شروع فصل چرا در بهار، توسعه گیاهان گرگی را افزایش می دهد.

۲۲- مقدار درصد کلوروسدیم قابل تحمل در آب برای گوسفند چه میزان می باشد؟

۱. ۲.۵ درصد
۲. ۱.۵ درصد
۳. ۳.۵ درصد
۴. ۴.۵ درصد

۲۳- بزاق دهان دام حاوی کدام ویتامین می باشد و چه تاثیری بر رشد گیاه دارد؟

۱. ویتامین B₁ - بازدارنده رشد
۲. ویتامین B₁ - محرک رشد
۳. ویتامین B₆ - بازدارنده رشد
۴. ویتامین B₆ - محرک رشد

۲۴- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

۱. گیاهان مرتعی که از طریق ریزوم ازدیاد می یابند، به طور کلی چمن نامیده می شوند.
۲. بردباری و مقاومت گیاهان یکساله از چندساله به مراتب بیشتر است.
۳. گیاهان ریزوم دار قادر نمی باشند با گیاهان مهاجم رقابت نمایند.
۴. گیاهان ریزوم دار غیرقابل انتقال می باشند.

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 ۱۴۱۱۱۵۹

۲۵- کدامیک از زمانهای حساس چرا (برداشت علوفه) در مناطق خشک و نیمه خشک نمی باشد؟

۱. مراحل اولیه شروع رشد گیاه
۲. اواسط دوره رویش گیاه
۳. مرحله تولید بذر
۴. اواخر فصل رویش گیاهی

۲۶- کدامیک از اثرات غیرمستقیم چرای دام بر روی خاک می باشد؟

۱. افزایش دمای خاک
۲. کاهش سرعت باد در سطح زمین
۳. افزایش موجودات ریز
۴. کاهش هرز آب

۲۷- کدامیک از موارد زیر جزء عملیات مدیریتی مناسب برای حفاظت خاک در مرتع می باشد؟

۱. تعبیه آبشخور
۲. پیتینگ
۳. احداث بادشکن زنده
۴. اصلاح خندق ها با کاشت گیاه مناسب

۲۸- کدامیک از موارد زیر از اصول سیستم های چرای می باشد؟

۱. سیستم چرای تناوبی باب طبع گونه های یکساله و چرای مداوم باب طبع گونه های چند ساله است.
۲. مزایای یک سیستم چرای در سال اول کاملاً مشهود می گردد.
۳. به کارگیری سیستمهای چرای مستلزم هزینه های اضافی خواهد بود.
۴. تغییرات بتائیکی که از سیستم چرای حاصل می شود باید انبوهی گونه های مرغوب را کاهش دهد.

۲۹- کدامیک از موارد زیر از فاکتورهای موثر بر کیفیت آب شرب دام نمی باشد؟

۱. میزان نمک
۲. درجه حرارت آب
۳. میزان مواد معلق
۴. وجود مواد سمی

۳۰- T.N.D چیست؟

۱. وزن زنده یک واحد دامی حدود ۴۰ کیلوگرم
۲. مقدار تولید علوفه برحسب کل مواد غذایی قابل هضم
۳. وزن زنده یک واحد دامی حدود ۸۰ کیلوگرم
۴. منابع خوراک دام و میزان تولید دام

1411159 - 94-95-1

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۹

۱- در طبقه بندی گوسفندها بر اساس محصول عمده آنها، کدام گزینه بزرگترین جمعیت گوسفند را در جهان تشکیل می دهد؟

۱. نژاد گوشتی ۲. نژاد شیری ۳. نژاد شیری - گوشتی ۴. نژاد پشمی

۲- بعد از گوسفند بلوچی، بیشترین جمعیت گوسفند ایرانی را کدام اکوتیپ و کدام نوع به خود اختصاص می دهد؟

۱. گوسفند مغانی - نوع گوشتی - پشمی ۲. گوسفند مهربان - نوع گوشتی - پشمی و شیری
۳. گوسفند سنجابی - نوع چند منظوره ۴. گوسفند شال - نوع گوشتی - پشمی

۳- در ایران کدامیک از انواع دام با ۹۰٪ وابستگی، بیشترین وابستگی غذایی را به علوفه حاصل از مراتع دارد؟

۱. گاو ۲. گوسفند ۳. بز ۴. شتر

۴- عبارت "تعداد دام بهره بردار از مراتع کشور ۱/۶۷ برابر بیشتر از ظرفیت موجود است" بروز کدام مورد را سبب نشده است؟

۱. دام چرا کننده در مراتع با کاهش وزن مواجه شود.
۲. فشار بیش از حد به مراتع کشور وارد شود.
۳. TDN مورد نیاز یک واحد دامی در سال بیشتر از ۲۲۰ کیلوگرم تأمین شود.
۴. این منبع مهم تولیدی (مراتع کشور) رو به قهقرا گذارد.

۵- در کشورمان، کدامیک از انواع دامداری ها به مراتع طبیعی وابستگی دارند؟

۱. دامداریهای خرده یا بدون چوپان ۲. دامداریهای ثابت در مناطق کوهستانی
۳. دامداریهای صنعتی ۴. دامداریهای نیمه صنعتی

۶- کدام گزینه در ارتباط با خوش خوراکی و ارزش رجحانی نادرست است؟

۱. ارزش رجحانی یا انتخاب یک گیاه در مقابل گیاه دیگر توسط دام یک عکس العمل رفتاری است.
۲. ارزش رجحانی با خوش خوراکی مترادف می باشد که منظور همان انتخاب گیاه به وسیله دام است.
۳. ارزش رجحانی به عکس العمل لازم نسبت به شرایط گیاه مرتبط می باشد.
۴. زمانی که مواد غذایی مصرف شده توسط حیوان خوش خوراک باشد، میزان مصرف زیاد می شود.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۹

۷- در تقسیم بندی گیاهان از نظر خوش خوراکی، در مورد عبارت "این گیاهان در تمام فصل توسط دام با ولع خورده می شوند" کدام گزینه درست است؟

۱. گیاهان خوشخوراک
۲. گیاهان زیاد شونده
۳. گونه های گیاهی مهاجم
۴. گیاهان بسیار خوشخوراک

۸- کدام گزینه در ارتباط با عوامل گیاهی مؤثر بر روی خوش خوراکی گونه های مختلف گیاهی، نا درست است؟

۱. دام ها از تعلیف گیاه Cholla اجتناب کرده و بوته های خوش خوراک مجاور آن را چرا نشده باقی می گذارند.
۲. گاوها از مصرف فرقیون اجتناب کرده و از چرای بوته های مجاور آن نیز خودداری می کنند.
۳. گیاه Stipa barbata توأم با Artemisia sieberi خوشخوراکی بالایی خواهد داشت.
۴. گیاه Stipa barbata توأم با Bromus tomentelus خوشخوراکی خیلی بالایی خواهد داشت.

۹- کدام گزینه در مورد تأثیر رسیدگی گیاه بر روی خوش خوراکی نا درست است؟

۱. با پیشرفت مراحل رویشی گیاهان علفی، خوشخوراکی آنها کاهش می یابد.
۲. کاهش خوشخوراکی گیاهان مرتعی با پیشرفت مراحل رویشی، به دلیل کاهش درصد پروتئین و افزایش مواد سلولزی است.
۳. خوشخوراکی Medicago sativa از شروع رشد به طرف رسیدگی گیاه کاهش می یابد.
۴. با پیشرفت مراحل رویشی، درصد رطوبت و شادابی گیاه کاهش می یابد که رابطه معکوس با خوشخوراکی دارد.

۱۰- کدام گزینه از عوامل افزایشنده خوش خوراکی است؟

۱. وجود اسانس و مواد معطر در گیاه
۲. پائین بودن قابلیت هضم گیاه
۳. زیاد بودن میزان متابولیت های ضد خوشخوراکی
۴. بالا بودن پروتئین خام، قندها، چربی و محتوای سلولی

۱۱- در رابطه با ترشحات هضمی، علت اینکه تغییر نوع غذای حیوان باید به آرامی و با احتیاط صورت گیرد، کدام گزینه است؟

۱. چون جویدن و بلعیدن غذا به صورت یک رفلکس عصبی باعث ترشح شیره معده حیوان می گردد.
۲. چون هنگام تغییر نوع غذا، غدد معدی به تدریج خود را با شرایط جدید وفق می دهند.
۳. چون شیره معده به وسیله تحریکات عصبی و شیمیایی ترشح می شود.
۴. چون شیره معده از غدد کاردیا، فوندوس و پیلوروس ترشح می شود.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۹

۱۲- کدام گزینه در مورد "مواد مغذی هضم شده" درست است؟

۱. آن قسمت از غذای بلعیده شده که توسط مدفوع دفع نگردیده است.
۲. آن قسمت از غذای بلعیده شده که توسط مدفوع دفع گردیده است.
۳. حاصل تفاوت بین مواد مغذی موجود در غذا و مواد مغذی دفع شده از طریق مدفوع
۴. حاصل جمع بین مواد مغذی موجود در غذا و مواد مغذی دفع شده از طریق مدفوع

۱۳- به دامی روزانه ۱۲ Kg غذای کنسانتره داده می شود که معادل ۱۰ Kg ماده خشک است، چنانچه مقدار ماده خشک مدفوع ۲ Kg باشد، قابلیت هضم ماده خشک غذای کنسانتره کدام گزینه است؟

۱. ۸۰٪
۲. ۷۰٪
۳. ۴۰٪
۴. ۲۰٪

۱۴- با توجه به عادات غذایی علفخواران بزرگ، به طور کلی گاو، گوسفند و بز، به ترتیب کدامیک از انواع گیاهان زیر را برای چرا ترجیح می دهند؟

۱. پهن برگان علفی، علف گندمیان و بوته ها
۲. علف گندمیان، پهن برگان علفی و بوته ها
۳. بوته ها، علف گندمیان و پهن برگان علفی
۴. علف گندمیان، بوته ها و پهن برگان علفی

۱۵- کدام گزینه از عوامل غیرزنده مؤثر در انتخاب محل چرا، توسط دام است؟

۱. رفتار درون گونه ای و بین گونه ای
۲. موقعیت اراضی و توپوگرافی
۳. آفات و حشرات و فعالیتهای انسانی
۴. کیفیت یا خوش خوراکی گیاهان

۱۶- کدام گزینه در مورد گیاهان گرگی درست نیست؟

۱. تک بوته های معمولاً خوش خوراکی که هنگام چرای دام، در مرتع چرا نشده باقی می مانند را گیاهان گرگی می نامند.
۲. چرای سبک در مقایسه با چرای متوسط، توسعه گیاهان گرگی را کاهش می دهد.
۳. گیاهان گرگی از منابع بهتر استفاده کرده، جثه بزرگتری داشته و ساقه های مولد بذر بیشتری تولید خواهند کرد.
۴. در شرایط چرای سنگین در صورتی که شروع فصل چرا در بهار به تأخیر بیفتد، گیاهان گرگی توسعه خواهند یافت.

۱۷- در مقایسه رژیم غذایی گاو و رژیم غذایی گوسفند، کدام گزینه نادرست است؟

۱. رژیم غذایی گوسفند از نظر مقدار پروتئین، غنی تر از رژیم غذایی گاو می باشد.
۲. گاو بیشتر گندمیان را می چرد و کمتر به پهن برگان علفی کوتاه توجه دارد.
۳. گوسفند در محدوده یک متری جلو و بالای سرش چرا می کند.
۴. محدوده دید و تحرک گوسفند در مقایسه با گاو بیشتر است.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۹

۱۸- کدام گزینه هم به عنوان یک ماده غذایی و هم به عنوان یک محیط اعمال متابولیکی، یکی از اجزای مهم تولید بافتها و تولید شیر در بدن دام ها است؟

۱. آب ۲. ویتامین A (کاروتن) ۳. پروتئین ۴. کانی ها

۱۹- فواصل شرب برای دام، به کدامیک از عوامل زیر مربوط نیست؟

۱. نوع دام ۲. ظرفیت چرا ۳. کیفیت علوفه ۴. مراحل زندگی

۲۰- به هنگام اجرای چرا، کدامیک از اثرات زیر را نباید به عنوان جنبه های مثبت چرا بر منابع خاک و علوفه در نظر داشت؟

۱. بازچرخش عناصر غذایی را در اکوسیستم تسريع نمود تا عناصر بیشتری فراهم گردد.
۲. رشد یا رشد مجدد را در اثر قطع شاخ و برگ تحريك نمود.
۳. نباتات یکساله را جانشین نباتات چندساله نمود.
۴. بخش های گیاه را با بزاق دام آغشته نمود تا رشد گیاه تحريك شود.

۲۱- کدام گزینه در مورد تأثیر چرا بر گیاهان نادرست است؟

۱. خسارات ناشی از چراى تکرارى به خصوص در مناطق خشک و نیمه خشک شدیدتر است.
۲. تأثیر تکرار چرا بر روی گیاهان مرتعى در مناطق خشک و نیمه خشک بیشتر از تأثیر شدت چراست.
۳. در تأثیر چرا بر روی گیاهان سه عامل؛ تکرار چرا، شدت چرا و زمان چرا دخالت دارند.
۴. در مناطق مرطوب که شرایط رویش گیاهى فراهم باشد، تکرار چرا باعث کاهش محصول خواهد شد.

۲۲- کدام گزینه از دلایل فرسایش تشدیدى محسوب نمی شود؟

۱. تبدیل مراتع به دیمزارهای کم بازده ۲. سایش سنگها به یکدیگر
۳. شخم غلط اراضی شیبدار ۴. چراى بی رویه مراتع

۲۳- کدام گزینه از معایب گیاه ریزوم دار است؟

۱. داشتن قدرت ادامه رشد در سالهای خشک ۲. غیرقابل انتقال بودن آن
۳. داشتن قدرت رقابت با گیاهان مهاجم ۴. در امان ماندن از صدمات مکانیکی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۵۹

۲۴- کدام عبارت در مورد اصول و روش های حفاظت خاک در مراتع درست نیست؟

۱. روشهای مقابله با فرسایش را می توان به سه دسته: مدیریت اراضی، عملیات بیولوژیکی و عملیات ساختمانی طبقه بندی کرد.
۲. هدف از عملیات حفاظتی خاک آن است که میزان تلفات خاک از سرعت طبیعی تولید خاک پائینتر نگاه داشته شود.
۳. در اجرای عملیات حفاظت خاک اولویت با عملیات ساختمانی (روشهای مکانیکی) است.
۴. عملیات حفاظت خاک باید شرایطی را ایجاد کند که در آن حداقل، سرعت تشکیل خاک و سرعت فرسایش خاک برابر باشد.

۲۵- کدامیک از سیستم های چرایي تنها زمانی که در مورد گیاهان علوفه ای چند ساله به کار می رود مؤثر است و بهترین تطابق را با مناطقی دارد که در آنها هم دوره رشد و هم دوره چرا به صورت فصلی است؟

۱. سیستم های چرای مداوم
۲. سیستم های چرای تأخیری
۳. سیستم های چرای استراحت دار
۴. سیستم های چرای تناوبی

۲۶- کدام گزینه امروزه در جهان، اغلب برای مدیریت دام ها به عنوان سیستم مدیریت چرا به کار می رود؟

۱. سیستم ساکن
۲. سیستم کوچ رو
۳. سیستم نیمه کوچ رو
۴. سیستم رمه گردانی

۲۷- کدام گزینه نشان می دهد که گرایش مرتع منفی یا نزولی (Down ward trend) است؟

۱. نباتات خوش خوراک قوی بوده و به خوبی تولیدمثل می کنند.
۲. بقایای گیاهی سال قبل فراوان است.
۳. آثار فرسایش سال های قبل در حال ترمیم است.
۴. بقایای گیاهی سال قبل یا وجود نداشته یا به ندرت یافت می شوند.

۲۸- کدام گزینه موجب ترغیب دام برای استفاده یکنواخت از علوفه در سطح مرتع نمی شود؟

۱. ورود دام به مرتع قبل از زمان مناسب و چرای زودرس
۲. استفاده از چوپان برای هدایت گله
۳. قرار دادن نمک در قسمت های مختلف مرتع
۴. توسعه و توزیع یکنواخت آب در سطح مرتع

۲۹- کدام گزینه از عوامل مصنوعی و انسانی مؤثر بر پراکنش چرا می باشد؟

۱. قطعات چرا
۲. رجحان چرا
۳. عادات چرایي دام
۴. انواع پوشش گیاهی

۳۰- میزان پروتئین خام در جیره غذایی گاو بایستی چند درصد باشد؟

۱. ۱۲ - ۱۰ درصد
۲. ۱۲ - ۶ درصد
۳. ۱۶ - ۱۲ درصد
۴. ۷ - ۴ درصد

1411159 - 93-94-3

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