



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

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

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

- ۰۱ گاو میش      ۰۲ شتر      ۰۳ بز      ۰۴ گاو

۲- کدام عبارت زیر صحیح است؟

- ۰۱ خوشخوراکی همان انتخاب گیاه به وسیله دام است.  
۰۲ خوشخوراکی مربوط به رفتار دام و ارزش رجحانی مربوط به اختصاصات گیاه است.  
۰۳ خوشخوراکی عبارت است از انتخاب یک گیاه در مقابل گیاه دیگر توسط دام  
۰۴ خوشخوراکی عبارت است از میل و رغبت نسبی دام در مصرف علوفه

۳- سرشاخه ها (Browse) در درجه اول مورد علاقه کدام نوع دام است؟

- ۰۱ گوسفند      ۰۲ بز      ۰۳ گاو      ۰۴ اسب

۴- کدام نوع ماده غذایی از نظر ارزش غذایی در درجه اول قرار دارد؟

- ۰۱ علوفه آبی      ۰۲ انواع گیاهان سیلو شده  
۰۳ سیب زمینی      ۰۴ کاه و کلش گندمیان

۵- کدام گونه گیاهی باعث اجتناب گاو از مصرف بوته های مجاور خود می گردد؟

- ۰۱ استیپا      ۰۲ بروموس      ۰۳ فرفیون      ۰۴ یونجه

۶- افزایش کدام ماده در گیاه باعث کاهش خوشخوراکی آن می گردد؟

- ۰۱ ازت      ۰۲ فسفر      ۰۳ منیزیم      ۰۴ سیلیس

۷- کدام ماده باعث افزایش خوشخوراکی می گردد؟

- ۰۱ تانن      ۰۲ آلکالوئید      ۰۳ لیگنین      ۰۴ کاروتن

۸- کدام عبارت زیر صحیح است؟

- ۰۱ ریشه دو برابر ساقه و برگ حاوی مواد معدنی است.  
۰۲ پوسته خارجی دانه کمتر از بخش داخلی آن دارای مواد معدنی است.  
۰۳ بذر و اندامهای گیاهان گرامینه بیش از علفهای لگومینوز دارای کلسیم می باشد.  
۰۴ خاکستر کنجاله دانه های روغنی نسبتاً حاوی کلسیم فراوان و فسفر اندک 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 ۱۴۱۱۵۹

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

۹- مواد سفیده ای در علوفه های آبدار در کجا ذخیره می گردد؟

۱. شیر سلولی ۰۱  
۲. هسته ۰۲  
۳. دانه ۰۳  
۴. واکوئل ۰۴

۱۰- پس از جوشاندن بافت گیاهی در یک محلول شوینده خنثی (NDF) چه موادی باقی می ماند؟

۱. سلولز، لیگنین ۰۱  
۲. همی سلولز، سلولز، لیگنین ۰۲  
۳. همی سلولز ۰۳  
۴. لیگنین ۰۴

۱۱- کدام نوع از کربوهیدراتها دارای طعم شیرین بوده و در آب قابل حل می باشد؟

۱. منوساکارید ۰۱  
۲. الیگوساکارید ۰۲  
۳. پلی ساکارید ۰۳  
۴. هتروپلی ساکارید ۰۴

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

۱. فیبر خام ۰۱  
۲. کربوهیدراتهای سهل الهضم ۰۲  
۳. مواد اسیدی ۰۳  
۴. آنتی بیوتیک ۰۴

۱۳- اگر به دامی روزانه ۸ کیلوگرم غذای کنستانتزه ( معادل ۷ کیلوگرم ماده خشک) داده شود و مقدار ماده خشک مدفوع ۲ کیلوگرم و مقدار اندوژن مدفوع ۱ کیلوگرم باشد، قابلیت جذب این علوفه چند درصد است؟

۱. ۸۶ درصد ۰۱  
۲. ۵۷ درصد ۰۲  
۳. ۷۵ درصد ۰۳  
۴. ۳۱ درصد ۰۴

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

۱. کم شونده ۰۱  
۲. زیادشونده ۰۲  
۳. مهاجم ۰۳  
۴. خوشخوراک ۰۴

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

۱. ساقه های خشبی بیشتر ۰۱  
۲. ساقه های گل دهنده زیادت ۰۲  
۳. رشد قسمتهای قدیمی بیشتر ۰۳  
۴. جنه کوچکتر ۰۴

۱۶- کدام عبارت زیر صحیح نیست؟

۱. محدوده دید و تحرک گوسفند در مقایسه با گاو بیشتر است.  
۲. رژیم غذایی گاو از نظر مقدار پروتئین غنی تر از رژیم غذایی گوسفند می باشد.  
۳. در صورت چرای گاو و گوسفند در شرایط رقابتی در یک مرتع فقیر، اختلاف بیشتر به نفع گوسفند است.  
۴. اگر گاو در یک منطقه خشک و کم علف برای کسب علوفه با گوسفند رقابت نماید با سرعت بیشتری وزن خود را از دست خواهد داد.



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

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

۱۷- توانایی دسترسی به منابع آب به کدام عامل بستگی دارد؟

۱. کیفیت علوفه
۲. فصل
۳. حداکثر مسافت ممکن برای دوری دام از منبع آبی
۴. شرایط آب و هوایی

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

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

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

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

۲۰- کدام گونه گیاهی بدون ارزش علوفه ای در دشتهای مغان و گرگان و کوهستانهایی مانند جنگلهای فارس و خوزستان غالب شده است؟

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

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

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

۲۲- کدام مورد زیر از زمانهای 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

۲۳- مهمترین اثر غیرمستقیم چرای دام بر خاک چیست؟

۱. برداشت تاج پوشش
۲. افزایش سله و پودر شدن خاک سطحی
۳. برخورد قطرات باران روی خاک سخت
۴. کاهش ذخیره آبی

۲۴- استفاده از چرای تأخیری به صورت عدم چرا از زمان شکستن دوره خواب تا پس از زمان پر شدن دانه یا دوره تولید مثلی معادل آن تنها در چه صورتی مؤثر است؟

۱. گیاهان علوفه ای چندساله باشند.
۲. گیاهان علوفه ای یکساله باشند.
۳. گیاهان علوفه ای گرامینه باشند.
۴. گیاهان علوفه ای حساس به چرا باشند.



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

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

۲۵- در چه مناطقی به کارگیری سیستم هایی که نیاز به تقسیم مرتع با حصارکشی باشد سودبخش نیست؟

۱. مناطق مرطوب با پوشش گیاهی یکساله غنی

۲. مناطق خشک با پوشش گیاهی مرغوب

۳. مناطق خشک با علوفه تولیدی سالانه کمتر از ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار

۴. مناطق مرطوب با پوشش گیاهان خوشخواراک

۲۶- مدیریت زمین های تحت چرای درازمدت بر اساس چه عواملی صورت می گیرد؟

۱. تراکم پوشش گیاهی

۲. اکولوژیکی

۳. تولید محصولات علوفه ای

۴. میزان زمینهای قابل کشت

۲۷- در تجزیه و تحلیل گرایش مرتع کدام عوامل از اهمیت بالایی برخوردارند؟

۱. قوی بودن نباتات و قدرت تولید مثل آنها

۲. تولید سالانه گیاهان مرتعی

۳. شایستگی مرتع

۴. روند تولید گوشت قرمز و فیبر خام

۲۸- گیاهان علوفه ای که قبل از آنکه به مصرف تغذیه دام برسند توسط ماشین برداشت شده و به فرمهای مختلف علوفه خشک می باشند را چه می نامند؟

۱. علوفه چراگاه

۲. خوراک دام

۳. محصولات علوفه ای

۴. سرشاخه

۲۹- زمانی که وقوع خشک سالی وسیع نباشد، از چه روشی برای مدیریت دوره خشک سالی استفاده می گردد؟

۱. استفاده از چراگاه های خارج از منطقه خشک سالی

۲. استفاده از علوفه تکمیلی

۳. استفاده از سرشاخه درختان

۴. بیمه خشک سالی

۳۰- اگر کل علوفه موجود در مرتع ۵۰۰ تن و علوفه مورد نیاز دام غالب ۸ کیلوگرم در روز باشد، تعداد دام بهره برداری کننده از مرتع در یک دوره ۱۰۰ روزه حداکثر چه تعدادی است؟

۱. ۶۲۵

۲. ۱۶۰

۳. ۵۰۰

۴. ۱۵۰۰