

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

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

۱- کدام اکوتیپ زیر در دامنه های سه‌پند و به خصوص منطقه میان‌دوآب پرورش داده می‌شود و پشم و گوشت مرغوب و پنیر ليقوان از آن بدست می‌آید؟

۱. هرکی ۲. مهربان ۳. مغانی ۴. قزل

۲- کدام نوع دام کمترین وابستگی را به مراتع در ایران دارد؟

۱. گوسفند ۲. بز ۳. گاو ۴. شتر

۳- کدام قانون، مالکیت خوانین را در قلمروهای ایلی بسیار محدود کرد و از طریق واگذاری زمین به توده های عشایر، سلسله مراتب قدرت ایلی را درهم ریخت؟

۱. اصلاحات اراضی ۲. ملی شدن منابع طبیعی

۳. حفاظت محیط زیست ۴. پروانه چرا

۴- استقرار خانواده ها با گله های خود در دو اقلیم آب و هوایی متفاوت در طول یک سال از خصوصیت کدام نوع شیوه بهره برداری از مرتع می باشد؟

۱. کوچنده ۲. نیمه کوچنده ۳. روستایی ۴. خرده پا با چوپان

۵- پهن برگان (forbs) بیشتر مورد علاقه چه نوع دامی هستند؟

۱. گاو ۲. بز ۳. شتر ۴. گوسفند

۶- ارزش غذایی گیاهان بر مبنای چه ویژگی هایی مشخص می شود؟

۱. پروتئین، سلولز، چربی ۲. هیدرات کربن، اسانس، تانن

۳. آلکالوئید، پروتئین، سلولز ۴. سلولز، لیگنین، فیبر

۷- کدام گزینه صحیح است؟

۱. درجه خوشخوراکی گیاه بستگی به خوشخوراکی گونه های همراه نخواهد داشت.

۲. در صورتی که پوشش گیاهی مرتع از یک گونه تشکیل شده باشد، خوشخوراکی گیاه بیشتر از حالتی خواهد بود که گیاهان دیگری نیز در ترکیب پوشش گیاهی مرتع وجود داشته باشند.

۳. نزدیکی بعضی گیاهان نامطلوب به گونه های خوشخوراک ممکن است میزان مصرف گونه های مطلوب را افزایش دهد.

۴. با پیشرفت مراحل رویشی، درصد رطوبت و شادابی گیاه کاهش می یابد که رابطه معکوس با خوشخوراکی دارد.

۸- هنگامی که مرحله فنولوژیکی گیاهان کامل گردد، کدام خصوصیت گیاهان روی میزان جلب توجه دام مؤثرتر است؟

۱. خوشخوراکی ۲. فراوانی و حضور ۳. نوع گونه ۴. ارزش غذایی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

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

۹- افزایش کدام عامل باعث کاهش خوشخوراکی گیاه می گردد؟

۱. ازت ۲. لیگنین ۳. فسفر ۴. کاروتن

۱۰- کدامیک از عوامل زیر تأثیر غیرمستقیم بر خوشخوراکی دارند؟

۱. حاصلخیزی خاک ۲. سن گیاه
۳. بالا بودن نسبت برگ به ساقه ۴. قابل دسترس بودن علوفه

۱۱- هنگامی که برگهای سبز و جوان در دسترس دام نباشند، کدام نوع علوفه در اولویت ترجیح توسط دام است؟

۱. ساقه های سبز ۲. برگ های خشک شده ۳. برگ های سبز پیرتر ۴. ساقه های خشک شده

۱۲- کدام عبارت زیر صحیح نیست؟

۱. ساقه و برگ بیش از دو برابر ریشه حاوی مواد معدنی هستند.
۲. پوسته خارجی دانه بیش از بخش داخلی آن دارای مواد معدنی است.
۳. در خانواده های گیاهی مختلف میزان مواد معدنی متفاوت است.
۴. بذر و اندام های گیاهان گرمسینه کمتر از علف های لگومینوز دارای کلسیم می باشند.

۱۳- واژه ADF به چه مفهومی است؟

۱. الیاف نامحلول در شوینده خنثی ۲. الیاف نامحلول در شوینده اسیدی
۳. الیاف نامحلول در شوینده قلیایی ۴. الیاف محلول در آب

۱۴- لاکتوز در کدام رده از کربوهیدرات ها قرار دارد و از چه واحدهایی تشکیل یافته است؟

۱. منوساکارید - ریبوز ۲. دی ساکارید - گلوکز و گالاکتوز
۳. تری ساکارید - گالاکتوز، گلوکز و فروکتوز ۴. پلی ساکارید - هگزوزان

۱۵- محلول بافر برای خنثی کردن اسیدهای شکمبه از کدام عضو در نشخوارکنندگان ترشح می شود؟

۱. غدد بزاقی ۲. غده کاردیا ۳. کبد ۴. پانکراس

۱۶- اگر دامی روزانه ۸ کیلوگرم غذای کنستانتتره حاوی ۶ کیلوگرم ماده خشک را مصرف کند و ۲ کیلوگرم آن را دفع نماید،

قابلیت هضم چند درصد است؟

$$T = \frac{I - F}{I}$$

۱. ۵۰ درصد ۲. ۲۵ درصد ۳. ۴۰ درصد ۴. ۶۶ درصد

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

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

۱۷- کدام عبارت زیر صحیح است؟

۱. چراغ سبک تا متوسط برای پهن برگان علفی مفید نیست.
۲. در خلال دوره خواب گیاهان، چراغ گوسفند بوته ها را تقویت می کند.
۳. استفاده مشترک چند نوع دام از یک مرتع، معمولاً بازدهی تولیدات دامی را افزایش می دهد.
۴. چراغ سنگین باعث افزایش تنوع گونه های گیاهی می شود.

۱۸- کاهش مصرف مواد غذایی در طول ماه های آخر بارداری دام که به کاهش ظرفیت شیردادن مربوط می شود، در اثر چه عاملی رخ می دهد؟

۱. رشد کند جنین
۲. کاهش ویتامین در دام
۳. کاهش کیفیت علوفه
۴. افزایش رسوب چربی شکمی در اثر مکانیزم هورمونی

۱۹- گیاه Lotus corniculatus در کدام مرحله رویشی پایینترین خوشخوراکی را دارد؟

۱. ابتدای رشد
۲. مرحله گلدهی
۳. مرحله بذردهی
۴. پایان رشد

۲۰- کدام عامل زیر در توسعه گیاهان گرگی اثر مثبت ندارد؟

۱. چراغ سبک
۲. چراغ متوسط
۳. استراحت یکساله مرتع
۴. تأثیر در شروع فصل چرا در شرایط چراغ سنگین

۲۱- کدامیک از موارد زیر در افزایش وزن دام تأثیر ندارد؟

۱. آب
۲. پروتئین
۳. چربی
۴. فیبر

۲۲- بز و گوسفند بالغ چند لیتر آب در روز نیاز دارند؟

۱. ۸ - ۱۰ لیتر
۲. ۳ - ۴ لیتر
۳. ۴۰ - ۴ لیتر
۴. ۲۰ - ۳۰ لیتر

۲۳- زمانی که سطح سفره آبی بالا باشد و برداشت از سفره آب محدودیتی ندارد، از کدام گزینه برای تأمین آب استفاده می شود؟

۱. رودخانه
۲. چشمه های دائمی
۳. تانکرهای زمینی
۴. چاه

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: رابطه دام و مرتع

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

۲۴- لازمه بازیابی گیاه پس از چرا چیست؟

۱. تقویت سیستم ریشه و ایجاد ریشه های ثانویه و تارهای کشنده برای جذب آب بیشتر
۲. ایجاد مجدد بافت های فتوسنتزکننده و توانایی حفظ جایگاه رقابتی در میان پوشش گیاهی
۳. تأخیر در بلوغ گیاهان و ادامه رشد رویشی برگ و ساقه
۴. توانایی تولید بذر فراوان جهت رقابت با سایر گیاهان

۲۵- کدام نوع گیاهان در سال های خشک نیز قادر به ادامه رشد خود می باشند؟

۱. گیاهان ریزوم دار
۲. گیاهان یکساله
۳. گیاهان مهاجم
۴. گیاهان صخره روی

۲۶- کدامیک از عملیات زیر برای ذخیره باران جهت تقویت پوشش گیاهی به کار می رود؟

۱. اصلاح خندق
۲. احداث بادشکن زنده
۳. پیتینگ
۴. بوته کاری

۲۷- کدام عبارت زیر صحیح است؟

۱. سیستم های چرای تناوبی باید در جهت تقویت گیاهان یکساله باشد.
۲. سیستم چرایبی باید طوری طراحی شود که گونه های نامرغوب را جایگزین گونه های مرغوب نماید.
۳. در مناطق خشک با علوفه تولیدی سالانه کمتر از ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار بکارگیری سیستم هایی که نیاز به تقسیم مرتع و حصارکشی باشد، سودبخش است.
۴. در مناطق خشک راهکارهای چرایبی که دسترسی به آب را کنترل می کند و به حداقل حصارکشی نیاز داشته باشد، بهترین بازده اقتصادی دارد.

۲۸- علوفه ای که مستقیماً توسط حیوان چراکننده از محصول سرپا برداشت می شود را چه می نامند؟

۱. علوفه
۲. خوراک دام
۳. علوفه چراگاه
۴. محصولات علوفه ای

۲۹- اگر علوفه تولید شده در مرتعی ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار و مساحت مرتع ۱۰۰۰ هکتار باشد، درصد استفاده مجاز ۵۰ درصد و

میزان نیاز روزانه دام ۲ کیلوگرم ماده خشک باشد، چه تعداد دام در این مرتع در مدت ۵۰ روز می توانند چرا کنند؟

۱. ۲۵۰
۲. ۲۰۰
۳. ۳۰۰
۴. ۵۰

۳۰- کدام مرحله رشد گیاه، زمان حساس به چرا محسوب نمی شود؟

۱. مرحله اولیه شروع رشد
۲. رکود رشد به علت خشکی محیط
۳. مرحله تولید بذر
۴. مرحله رشد سریع