



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مرتعداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی علوم دامی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی (محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۳-)

۱- مراتعی با پوششی از گیاهان با غالبیت گندمیان تحت اقلیم مرطوب و نیمه مرطوب با خاک عمیق و حاصلخیز چه نام دارد؟

۱. Pasture .۲ Prairie .۳ Grassland .۴ Meadow

۲- واحد دامی به کدام گزینه زیر اطلاق می گردد؟

۱. واحد دامی به گاو زنده ای به وزن تقریبی ۳۵ - ۳۰ کیلوگرم گفته می شود.
۲. واحد دامی به گوسفند زنده ای به وزن تقریبی ۳۵ - ۳۰ کیلوگرم گفته می شود.
۳. واحد دامی به بز زنده ای به وزن تقریبی ۳۵ - ۳۰ کیلوگرم گفته می شود.
۴. واحد دامی به گاو میش زنده ای به وزن تقریبی ۳۵ - ۳۰ کیلوگرم گفته می شود.

۳- کدام گروه از مراتع زیر دو زمان از سال مورد چرا قرار می گیرند و شدت تخریب در این مراتع بیشتر می باشد؟

۱. میان بند .۲ بیلاقی .۳ قشلاقی .۴ مصنوعی

۴- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. مراتع گاوی بیشتر در آب و هوای نیمه خشک ایران متداول است.
۲. پوشش گیاهی مراتع گاوی کوتاهتر از مراتع گوسفندی است.
۳. بزها در مناطق بیابانی و کویری و صخره ای می چرند.
۴. اراضی نیمه باتلاقی و مرطوب برای چرای گاوها مناسب می باشد.

۵- حداکثر ظرفیت کدام نوع مرتع یک واحد دامی در یک هکتار برای ۱۰۰ روز در فصل مناسب چرا می باشد؟

۱. مراتع درجه ۱ .۲ مراتع درجه ۲ .۳ مراتع درجه ۳ .۴ مراتع درجه ۴

۶- کدام گزینه زیر از خصوصیات کلی مراتع درجه ۳ می باشد؟

۱. میزان بارندگی در حدود ۲۵۰ - ۳۰۰ میلیمتر است.
۲. پوشش گیاهی بیش از ۵۰ درصد زمین را می پوشاند.
۳. فقیرترین مراتع ایران است.
۴. گیاهان اغلب گونه های یک ساله می باشند.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مرتعداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۳

۷- کدام گزینه زیر صحیح می باشد؟

۱. کل مواد مصرف شده در گیاه را تولید ناخالص می نامند.
۲. در گیاهان بوته ای بافت های مریستمی در ریشه ها قرار دارند.
۳. تکثیر جنسی توسط ریزوم صورت می گیرد.
۴. هرچه کلروپلاست ها بیشتر باشند، شدت جذب نور بیشتر می باشد.

۸- چراغ دام در چه زمانی در مرتعی که هنوز خاک مرطوب است باعث می شود از نفوذپذیری خاک کاسته شود؟

۱. در اوایل بهار
۲. در اوایل پاییز
۳. در اوایل تابستان
۴. در اواخر زمستان

۹- کدام گزینه از عوامل موثر در توصیف کیفیت علوفه مرتع نمی باشد؟

۱. Palatability
۲. Anti_quality
۳. Voluntary intake
۴. Forage intake

۱۰- کیفیت علوفه یک گونه گیاهی در مراحل فنولوژیکی متفاوت و متاثر از چه چیز می باشد؟

۱. فرم زایشی
۲. فرم رویشی
۳. نوع دام
۴. همه موارد

۱۱- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. در دمای پایین، ذخیره کربوهیدرات ها گرایش به تجمع در بافت ساقه دارند.
۲. با مرطوب شدن اقلیم درصد ADF و NDF افزایش می یابد.
۳. در گندمی ها در مراحل اولیه رشد، نسبت برگ به ساقه در آن ها زیاد است.
۴. استفاده از کود نیتروژنه موجب افزایش گیاهان مهاجم در رویشگاه گندمیان می شود.

۱۲- اندازه گیری کدام عامل به همراه تعیین پروتئین خام در تنظیم جیره دام به منظور حفظ وضعیت گوارش نشخوارکنندگان از اهمیت خاصی برخوردار است؟

۱. ویتامین A
۲. فسفر
۳. نیتروژن
۴. ویتامین B

۱۳- اگر گاوی ۹ کیلوگرم علوفه خشک که دارای ۸ کیلوگرم ماده خشک مصرفی هست را مصرف نموده و ۳ کیلوگرم از ماده خشک را از طریق مدفوع دفع کند، قابلیت هضم ماده خشک علوفه چند درصد است؟

۱. ۷۵ درصد
۲. ۵۵،۵ درصد
۳. ۶۶،۶ درصد
۴. ۶۲،۵ درصد



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مرتعداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۳

۱۴- به ترتیب نسبت مقدار پروتئین و ADF خانواده گندمیان به بقولات کدام گزینه زیر می باشد؟

۰۱ کمتر - کمتر ۰۲ کمتر - بیشتر ۰۳ بیشتر - بیشتر ۰۴ بیشتر - کمتر

۱۵- متغیرهای کاهنده کیفیت علوفه کدام می باشد؟

۰۱ الیاف خام ۰۲ پروتئین خام ۰۳ نیتروژن ۰۴ مواد معدنی

۱۶- سلامت مرتع در مقایسه با مرحله اوج چه نام دارد؟

۰۱ ظرفیت چرا ۰۲ وضعیت مرتع ۰۳ طول دوره چرا ۰۴ حد بهره برداری مجاز

۱۷- کدام دسته از گیاهان جزء ترکیب کلیماکس نیستند و از لحاظ کیفیت علوفه و حفاظت خاک بسیار نامرغوب هستند و حضور آن ها در مرتع نشان دهنده شدت تخریب می باشد؟

۰۱ گونه مهاجم ۰۲ گونه زیادشونده ۰۳ گونه مرغوب ۰۴ گونه کم شونده

۱۸- کدام سیستم چرای برای مراتعی مناسب است که دارای پوششی از گونه های مرغوب چندساله به ویژه خانواده گندمیان باشد و اجرای آن موجب تقویت ریشه ها و ریزوم می شود؟

۰۱ Rest grazing system ۰۲ Deferred grazing system
۰۳ Continuous grazing system ۰۴ rotational grazing system

۱۹- برای احیای مراتع تخریب شده کوهستانی از کدام روش استفاده می شود؟

۰۱ پیتینگ ۰۲ فارو ۰۳ ریپرزدن ۰۴ بانکت

۲۰- مناسب ترین خاک ها برای پخش سیلاب کدام می باشد؟

۰۱ خاکهای نیمه عمیق و حاصلخیز و بافت ریز ۰۲ خاکهای عمیق و حاصلخیز و بافت متوسط
۰۳ خاکهای نیمه عمیق و حاصلخیز و بافت درشت ۰۴ خاکهای کم عمق و حاصلخیز و بافت ریز

۲۱- بذرهای کدام گروه قبل از کاشت به منظور جذب ازت آزاد هوا و تبدیل به ازت قابل دسترس با ریزوبیوم تلقیح می شوند؟

۰۱ گندمیان ۰۲ پهن برگان علفی ۰۳ گندمیان دائمی ۰۴ بقولات

۲۲- استراتیفیکاسیون چیست؟

۰۱ ترک دادن و شکستن بذر ۰۲ سرمادهی مرطوب بذر
۰۳ تیمار بذر با مواد شیمیایی ۰۴ خیساندن بذر در محلولی از PEG



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مرتعداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۳

۲۳- کدام گونه زیر بیش از ۵۰ میلیون هکتار از عرصه های نیمه بیابانی و استپی کشور را پوشانیده است؟

۲. *Zygophyllum eurypterum*۱. *Artemisia sieberi*۴. *Nitraria schoberi*۳. *Atriplex Canescens*

۲۴- در خزانه زمینی، میزان ارتفاع نهال ها در زمان انتقال به زمین چقدر می باشد؟

۴. ۲۰ - ۱۰ سانتیمتر

۳. ۵۰ - ۳۵ سانتیمتر

۲. ۱۶ - ۱۰ سانتیمتر

۱. ۳۰ - ۲۵ سانتیمتر

۲۵- مراتع ایرانی به دلیل داشتن خاک رسی - لومی از لحاظ کدام عنصر کمبود خاصی دارند؟

۴. آهن

۳. سدیم

۲. کلسیم

۱. پتاسیم

۲۶- به منظور تعیین صلاحیت دامدار و تعادل دام با ظرفیت فعلی مراتع شرایط پروانه های چرای دام که قبل از انقلاب صادر گردیده چگونه می باشد؟

۲. پروانه مورد تجدیدنظر قرار می گیرد.

۱. پروانه باطل است.

۴. با همان مجوز قبلی عمل شود.

۳. پروانه تمدید می شود.

۲۷- جمع شدن تپه ای از ماسه و برگ در اطراف گیاه چه نام دارد؟

۴. پیتینگ

۳. نکا

۲. خوشاب

۱. پرایمینگ

۲۸- کدام گیاه جهت کاهش اثرات سمی نمک، املاح را به وسیله غده های کرکی واقع در سطح برگ ها به بیرون دفع می نماید و در اثر چرای شدید به حالت خوابیده و کپه ای در می آید؟

۲. *Bromus tomentellus*۱. *Atriplex verrucifera*۴. *Agropyron cristatum*۳. *Dorema ammoniacum*

۲۹- یکی از منابع قابل توجه تولید علوفه و تغذیه دام در سطوح وسیعی از مراتع بیلاقی که ارزش علوفه ای آن در حد یونجه می باشد و در رویشگاه های مخروطه تنها با بذر پاشی به سرعت اصلاح و بازسازی می گردد از ویژگی های کدام گیاه می باشد؟

۲. *Ferula ovina*۱. *Festuca pratensis*۴. *Halocnemum strobilaceum*۳. *Dorema aucheri*



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مرتعداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۳

۳۰- کدام گزینه معرف گونه " با فصل رشد طولانی می تواند به مدت طولانی به صورت چرای مستقیم مورد استفاده و برای برداشت علوفه و سیلو، سالیانه دو تا سه بار درو گردد " می باشد؟

۰۴. کما

۰۳. گون

۰۲. درمنه

۰۱. چچم