

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مرتعداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۳ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۱

۱- کدام گزینه در مورد چمنزار درست نمی باشد؟

۱. پوشش غالب گیاهان گندمی و شبه گندمی چند ساله
۲. مربوط به مناطق خشک و نیمه خشک
۳. آب زیرزمینی در دسترس گیاهان
۴. مربوط به مناطق مرطوب و نیمه مرطوب

۲- ظرفیت مراتع درجه یک چند واحد دامی در هکتار برای ۱۰۰ روز است؟

۱. ۴
۲. ۳
۳. ۲
۴. ۱

۳- تولید متوسط علوفه خشک سالیانه در مراتع فقیر و خیلی فقیر در هر هکتار کیلوگرم و وسعت این مراتع را میلیون هکتار تخمین زده اند.

۱. ۳۰ - ۵۶
۲. ۲۵ - ۱۹
۳. ۵۰ - ۲۵
۴. ۲۵ - ۵۰

۴- هر گیاه بسته به چه عاملی می تواند از لحاظ استعداد فیزیولوژیکی تا حد خاصی فرآیند فتوسنتز را انجام دهد؟

۱. خصوصیات ژنتیکی
۲. مقدار نور خورشید
۳. کیفیت نور
۴. وجود رطوبت در دسترس

۵- Net Primary Production به چه مفهومی است؟

۱. تولید ناخالص
۲. تولید خالص
۳. تولید اولیه
۴. تولید ناخالص ثانویه

۶- کیفیت علوفه تابع چه عواملی است؟

۱. ارزش غذایی و هضم پذیری
۲. مصرف اختیاری و ارزش غذایی
۳. مصرف اختیاری و خوشخوراکی
۴. خوشخوراکی و هضم پذیری

۷- مقادیر بیشتر NDF و ADF در Bromus نسبت به Medicago سبب چه عاملی در مورد علوفه مصرفی آنها می شود؟

۱. خوشخوراکی بیشتر
۲. هضم پذیری بیشتر
۳. هضم پذیری کمتر
۴. مصرف بیشتر

۸- کدام عنصر در PH پائین خاک قابل جذب است؟

۱. مولیبدن
۲. سلنیوم
۳. سرب
۴. کبالت

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰:

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

سری سوال: ۱: یک

عنوان درس: مرتعداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۳ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۱

۹- کدام گزینه با ارزشترین عامل در سنجش کیفیت علوفه مرتع است؟

۱. کل مواد مغذی قابل هضم

۲. پروتئین خام

۳. هضم پذیری

۴. انرژی متابولیسمی

۱۰- انرژی حاصل از به عنوان یک واحد علوفه ای در نظر گرفته می شود.

۱. یک کیلوگرم جو

۲. یک کیلوگرم گندم

۳. یک کیلوگرم نشاسته

۴. ۶۰۰ گرم جو

۱۱- اگر انرژی قابل هضم نوعی علوفه ۴ باشد، انرژی متابولیسمی علوفه چه مقدار است؟

۱. ۲

۲. ۳/۲۸

۳. ۶/۵۶

۴. ۸

۱۲- حد بهره برداری مجاز به کدام عامل بستگی ندارد؟

۱. وضعیت مرتع

۲. فصل چرا

۳. شرایط خاکی

۴. ظرفیت مرتع

۱۳- علوفه مورد نیاز یک گاو چند کیلوگرم علوفه خشک در شبانه روز است؟

۱. ۸ تا ۱۲

۲. ۶ تا ۸

۳. ۳/۵ تا ۴

۴. ۱/۵ تا ۱/۶

۱۴- Invaders چیست؟

۱. گونه های مهاجم

۲. گرایش مرتع

۳. وضعیت مرتع

۴. لاشبرگ

۱۵- در عملیات پیتینگ بارندگی سالیانه چند میلیمتر باید باشد؟

۱. کمتر از ۱۰۰

۲. کمتر از ۲۰۰

۳. ۱۰۰ تا ۳۰۰

۴. بیشتر از ۴۰۰

۱۶- عمق ریبیر به چه عاملی بستگی دارد؟

۱. مقدار بارندگی

۲. شیب زمین

۳. ضخامت لایه نفوذناپذیر

۴. ضخامت لایه نفوذ پذیر

۱۷- کدام گزینه به معنی ایجاد جوی های کم عمق بر روی خطوط تراز در سطح مراتع می باشد؟

۱. بانکت

۲. کنتور فارو

۳. پیتینگ

۴. تراس بندی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مرتعداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۳ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۱

۱۸- اسکاربفیکاسیون چیست؟

۱. تیمار بذر با مواد شیمیایی
۲. سرمادهی مرطوب بذر
۳. تخمیر بذر
۴. خراش دادن بذر

۱۹- مهمترین عامل موثر در موفقیت بوته کاری چیست؟

۱. انتخاب گونه های گیاهی مناسب
۲. خاک مناسب
۳. بارندگی کافی
۴. انتخاب شیب مناسب زمین

۲۰- کدام گونه گیاهی زیر برای بوته کاری در سطح گسترده ای از اراضی شور و گاهی قلیایی کشور مناسب است؟

۱. *Salsola rigida*
۲. *Atriplex verrucifera*
۳. *Kochia prostrata*
۴. *Atriplex griffithii*

۲۱- زمان مناسب انتقال برای نهال های ریشه ای چه زمانی است؟

۱. اوایل مهر
۲. اوایل آذر
۳. اواخر آذر
۴. اواخر اسفند

۲۲- مصرف کود اوره موجب بروز چه پدیده ای می شود؟

۱. قلیایی شدن خاک و نیترا فیکاسیون
۲. اسیدی شدن خاک و نیترا فیکاسیون
۳. قلیایی شدن خاک و نیترا فیکاسیون
۴. اسیدی شدن خاک و نیترا فیکاسیون

۲۳- استفاده از کدام نوع کودها اگر در پائیز یا زمستان به خاک افزوده شود، بهتر است؟

۱. کلسیم دار
۲. پتاسیم دار
۳. ازته
۴. فسفره

۲۴- تپه های ماسه ای که روی آنها گیاه روئیده باشد، چه نام دارد؟

۱. ارگ
۲. نیکا
۳. رگ
۴. سیف

۲۵- کدام دسته از گیاهان اغلب بر روی دامنه های جنوبی ارتفاعات ایران به عنوان آخرین پناهگاه استقرار یافته اند؟

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مرتعداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۳ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۵۰۱

۲۶- کدام عضو در بین اعضای هیات ممیزی مرتع حضور ندارد؟

۱. کارشناس محیط زیست استان
۲. نماینده مدیر کل منابع طبیعی استان
۳. نماینده وزارت جهاد کشاورزی در مناطق عشایری
۴. کارشناس یا کمک کارشناس مرتع

۲۷- بذرکاری در اراضی رسی در چه زمانی صورت می گیرد؟

۱. زمستان
۲. تابستان
۳. بهار
۴. پائیز

۲۸- نخستین اقدام برای اجرای سیستم چرای تناوبی چیست؟

۱. حصار مراتع با سیم خاردار
۲. قطعه بندی مراتع
۳. ایجاد چشمه های آب موقت
۴. تعیین کلاس خوشخوراکی گیاهان

۲۹- نام علمی گیاه بونو ساحلی چیست؟

۱. *Agropyron cristatum*
۲. *Artemisia aucheri*
۳. *Alopecurus arundinaceus*
۴. *Aeluropus littoralis*

۳۰- گیاه *Astragalus spp* از کدام تیره است؟

۱. Poaceae
۲. Asteraceae
۳. Fabaceae
۴. Chenopodiaceae

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