



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اندازه گیری وارزیابی مراتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۵۴

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

- ۱- کدام عامل ممکن است در اراضی شیبدار باعث محدودیت بیشتر چرا شود؟
- ۰۱ بارندگی ۰۲ پایداری خاک ۰۳ توپوگرافی ۰۴ نوع پوشش
- ۲- کدام مورد از خصوصیات خاک، در تعیین شایستگی مرتع موثر است؟
- ۰۱ املاح ۰۲ میزان رطوبت خاک ۰۳ عمق و بافت خاک ۰۴ نفوذپذیری خاک
- ۳- شیب، یک عامل در بهره برداری از مرتع به حساب می آید.
- ۰۱ مثبت ۰۲ منفی ۰۳ افزایش دهنده رطوبت ۰۴ نفوذپذیری خاک
- ۴- مناطق جنگلکاری شده، جزو کدام مراتع به حساب می آیند؟
- ۰۱ اصلی ۰۲ قرق شده ۰۳ موقتی ۰۴ درجه ۲ یا ثانویه
- ۵- ساده ترین روش اندازه گیری گیاهان، کدام است؟
- ۰۱ وزن ۰۲ پوشش ۰۳ فرکانس ۰۴ حجم
- ۶- AUM بیانگر ظرفیت مرتع در است.
- ۰۱ ماه ۰۲ طول فصل چرا ۰۳ روز ۰۴ طول سال
- ۷- گونه های زیاد شونده
- ۰۱ در اثر چرای مفرط کمتر صدمه دیده و در اثر از بین رفتن گونه های مرغوب زیاد می شوند.
- ۰۲ در مرحله کلیماکس قسمت اعظم ترکیب گیاهی را تشکیل می دهند.
- ۰۳ گیاهان خوشخوراک و حساس به چرا هستند و در مرحله کلیماکس فراوان هستند.
- ۰۴ گیاهانی هستند که فقط از طریق بذر پاشی زیاد می شوند.
- ۸- کن فیلد، طول نوار در روش ترانسکت خطی را در شرایطی که پوشش ۵ تا ۱۵ درصد باشد، چند متر پیشنهاد داد؟
- ۰۱ ۳۰ ۰۲ ۱۰ ۰۳ ۵ ۰۴ ۱۵
- ۹- میکروتراس، بیشتر در اثر حضور چه نوع دامی در مرتع به وجود می آید؟
- ۰۱ اسب ۰۲ شتر ۰۳ گاو ۰۴ گوسفند



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اندازه گیری وارزیابی مراتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۵۴

۱۰- در یک مرتع به وسعت ۲۰۰ هکتار بر اساس کیفیت علوفه، نیاز روزانه دام ۲ کیلوگرم علوفه خشک در روز و حد بهره برداری مجاز ۵۰ درصد مشخص شده است. در صورتی که خوشخوراکی ۶۰ درصد باشد و کل علوفه تولیدی مرتع ۶۰۰ کیلوگرم در هکتار باشد، ظرفیت چرای مرتع برای یک دوره ۱۰۰ روزه چقدر است؟

۱. ۳۰۰ ۲. ۳۶۰ ۳. ۶۰۰ ۴. ۲۰۰

۱۱- در روش دکتر گودوین برای تعیین وضعیت مرتع، کدامیک از عوامل زیر بیشترین امتیاز را دارد؟

۱. پوشش تاجی و تولید علوفه
۲. تکثیر گیاهان مرتعی و حفاظت خاک
۳. ترکیب پوشش گیاهی و تکثیر گیاهان مرتعی
۴. حفاظت خاک و تکرار لاشبرگ

۱۲- مراتع اصلی به چه مراتعی گفته می شود؟

۱. ییلاقی باشند.
۲. کوهستانی باشند.
۳. مناسب نوع خاصی از دام باشند.
۴. از نظر چرای دام محدودیتی نداشته باشند.

۱۳- کدامیک از موارد زیر جزو مطالعات کیفی گیاه قرار نمی گیرد؟

۱. خوشخوراکی و ارزش رجحانی
۲. هضم پذیری
۳. مواد غذایی
۴. تراکم و حجم

۱۴- کدام روش، دقیقترین روش مطالعه پوشش مرتع می باشد؟

۱. کوادرات ۲. ترانسکت خطی ۳. ترانسکت - کوادرات ۴. اندازه گیری مضاعف

۱۵- در مرتعی نتایج برداشت پوشش گیاهی به شرح زیر است:

درمنه ۲۰ درصد - گون ۱۳ درصد - آگروپایرون ۱۵ درصد - استیپا ۷ درصد - یکساله ها ۱۰ درصد، تیپ گیاهی چیست؟

۱. درمنه - گون ۲. درمنه - آگروپایرون ۳. گون - آگروپایرون ۴. درمنه - درمنه

۱۶- سطحی که توسط یقه گیاه پوشیده شده است یا فضایی که توسط ساقه ها گرفته شده است، چه نامیده می شود؟

۱. Density ۲. Covered Area ۳. Frequency ۴. Basal Area

۱۷- قفس توری یا روش پلات های زوجی، در چه موردی استفاده می شود؟

۱. اندازه گیری تولید سالیانه مرتع
۲. اندازه گیری ظرفیت چرای مرتع
۳. اندازه گیری شدت چرا
۴. اندازه گیری ظرفیت حامل



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اندازه گیری وارزیابی مراتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۵۴

۱۸- در چه موردی دو گونه کلیدی انتخاب می شود؟

۰۱. دو گونه غالب در مرتع باشد.
 ۰۲. دو نوع دام از مرتع استفاده کند.
 ۰۳. گیاهان کم شونده و زیاد شونده در مرتع باشند.
 ۰۴. گونه کلیدی جزو گیاهان چند ساله و یکساله باشد.

۱۹- معمولاً از لوب، جهت اندازه گیری چه فاکتوری در مرتع استفاده می شود؟

۰۱. پوشش
 ۰۲. تولید
 ۰۳. تراکم
 ۰۴. تکرار

۲۰- کدام یک از خصوصیات گونه کلید نمی باشد و نمی تواند جزو گونه کلید قرار گیرد؟

۰۱. گونه دائمی
 ۰۲. گونه یکساله
 ۰۳. گونه زیاد شونده
 ۰۴. گونه کاملاً خوشخوراک با تولید کم

۲۱- حالت سلامتی مرتع در حال حاضر در مقایسه با مرحله کلیماکس را چه می گویند؟

۰۱. شایستگی مرتع
 ۰۲. ظرفیت مرتع
 ۰۳. گرایش مرتع
 ۰۴. وضعیت مرتع

۲۲- از روش کوادرات ثابت، به چه منظوری استفاده می شود؟

۰۱. تعیین گرایش مرتع
 ۰۲. تعیین ظرفیت مرتع
 ۰۳. تعیین وضعیت مرتع
 ۰۴. بررسی ترکیب گیاهی

۲۳- حضور یا عدم حضور یک گونه گیاهی در واحد های نمونه گیری را چه می گویند؟

۰۱. فراوانی
 ۰۲. تراکم
 ۰۳. ترکیب
 ۰۴. یکنواختی

۲۴- کدام ترکیب پوشش گیاهی، در مرحله کلیماکس وجود دارد؟

۰۱. کم شونده و مهاجم
 ۰۲. زیاد شونده و مهاجم
 ۰۳. کم شونده و زیاد شونده و مهاجم
 ۰۴. کم شونده و زیاد شونده

۲۵- Range Suitability به چه مفهومی است؟

۰۱. ظرفیت مرتع
 ۰۲. شایستگی مرتع
 ۰۳. وضعیت مرتع
 ۰۴. گرایش مرتع

۲۶- مرتعی به وسعت ۱۰۰۰ هکتار که تولید علوفه آن ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار می باشد، چنانچه خوشخوراکی گونه ها ۴۰ درصد

باشد و درصد بهره برداری مجاز ۵۰ درصد باشد، علوفه قابل دسترس دام مرتع در هکتار چند کیلوگرم است؟

۰۱. ۴۰
 ۰۲. ۵۰
 ۰۳. ۴۰۰۰۰
 ۰۴. ۵۰۰۰۰

۲۷- تعداد افراد یک گونه را در واحد سطح چه می گویند؟

۰۱. تکرار
 ۰۲. تراکم
 ۰۳. جمعیت
 ۰۴. پوشش



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اندازه گیری وارزیابی مراتع

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیطزیست (چندبخشی) ۱۴۱۱۱۵۴

۲۸- وزن زنده گیاه را چه می نامند؟

۱. علوفه ۲. علوفه در دسترس ۳. بیوماس ۴. تولید

۲۹- قاب ده نقطه، برای اندازه گیری چه فاکتوری در مرتع کاربرد دارد؟

۱. تولید ۲. فراوانی ۳. پوشش ۴. بهره برداری

۳۰- در مطالعه پوشش گیاهی، سنگریزه به چه اجزایی گفته می شود؟

۱. به قطر بیش از ۲ سانتی متر ۲. به قطر ۳ تا ۲۰ میلی متر
۳. به قطر کوچکتر از ۱۰ میلی متر ۴. به قطر حداکثر تا ۳ میلی متر