



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اندازه گیری و ارزیابی مراتع

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

۱- تعداد پلات ها برای مشخص کردن ظرفیت چرا در روش اندازه گیری مضاعف به کدام عامل بستگی ندارد؟

- ۰۱ ترکیب پوشش گیاهی
۰۲ شرایط آب و هوایی
۰۳ دقت مورد انتظار
۰۴ خوشخوراکی گونه های گیاهی

۲- کدام عامل زیر ضربی فرضی است و حالتی می باشد که صد در صد سطح مرتع از گیاهان خوشخوراک و قابل استفاده پوشیده شده باشد؟

- ۰۱ انبوهی
۰۲ ضریب هکتار علوفه
۰۳ پوشش تاجی
۰۴ فراوانی

۳- کدام گزینه گونه سمی نشاندهنده علائم گرایش پسرونده در مرتع نمی باشد؟

- ۰۱ Hordeum morinum
۰۲ Verbascum spp
۰۳ Peganum harmala
۰۴ Phlomis spp

۴- روش ترکیب گیاهی به چه منظور ابداع شده و محدودیت کاربرد آن در ایران چیست؟

- ۰۱ تعیین گرایش - کیفی بودن قضاوت
۰۲ تعیین ظرفیت چرا - عدم اشاره به نوع دام
۰۳ تعیین وضعیت - عدم آگاهی از گیاهان مرحله کلیماکس به دلیل تخریب مراتع
۰۴ تعیین پوشش گیاهی - مشخص نبودن گیاهان کلاس ۱ و ۲

۵- برای تعیین ظرفیت چراي مرتع به چه اطلاعاتی نیاز است؟

- ۰۱ تولید، نیاز روزانه دام، طول مدت چرا، سن دام
۰۲ تولید، حد بهره برداری مجاز، نیاز روزانه دام، نوع خاک مرتع
۰۳ تولید، نیاز روزانه دام، کیفیت علوفه، طول مدت چرا، درجه حرارت
۰۴ تولید، خوشخوراکی، حد بهره برداری مجاز، نیاز روزانه دام، طول مدت چرا

۶- قابلیت استفاده از مرتع چه نام دارد؟

- ۰۱ ارزیابی مرتع
۰۲ ظرفیت مرتع
۰۳ وضعیت مرتع
۰۴ شایستگی مرتع

۷- تراکم به چه مفهومی است؟

- ۰۱ تعداد گیاه در واحد سطح
۰۲ تکرار گیاه در پلات های مختلف
۰۳ فرم حیات گیاه
۰۴ فشردگی شاخ و برگ گیاه



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اندازه گیری وارزیابی مراتع

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

۸- مراتع اصلی به چه مراتعی گفته می شود؟

۱. بیلاقی باشند.
۲. کوهستانی باشند.
۳. از نظر چرای دام محدودیتی ندارند.
۴. مناسب نوع خاصی از دام باشند.

۹- پایداری خاک معادل کدام عبارت زیر است؟

۱. پوشش سطح خاک
۲. استعداد خاک به فرسایش
۳. عمق و بافت خاک
۴. نوع سنگ مادر

۱۰- روش تعیین تراکم گیاهان بدون استفاده از پلات چه نام دارد؟

۱. روش نقطه ای
۲. روش قطع و توزین
۳. روش فاصله ای
۴. روش برآورد مضاعف

۱۱- کدامیک از روش های برآورد پوشش گیاهی بیشتر متاثر از فرد اندازه گیر می باشد؟

۱. ظرفیت متر
۲. تخمین نظری
۳. قطع و توزین
۴. نمونه گیری مضاعف

۱۲- منظور از اندازه گیری فراوانی چیست؟

۱. تعیین میزان یکنواختی پراکنش پوشش گیاهی
۲. پی بردن به وضعیت مرتع
۳. پی بردن به رقابت بین گیاهان
۴. تعیین نوع مناسب دام برای چرای مرتع

۱۳- پلات های زوجی به چه منظور استفاده می شوند؟

۱. اندازه گیری تولید
۲. اندازه گیری پوشش
۳. تعیین نوسانات بارندگی بر میزان تولید
۴. بررسی شدت چرا

۱۴- گرایش مرتع از طریق اندازه گیری تغییرات کدام عامل مشخص می شود؟

۱. حالت سطح خاک
۲. وضعیت
۳. تولید
۴. شدت چرا

۱۵- در مرتعی سه تیپ گیاهی با مساحت به ترتیب ۴۰۰، ۶۰۰ و ۵۰۰ هکتار و با تولید به ترتیب ۴۰۰، ۳۰۰ و ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار مشخص شده است. در صورتی که حد بهره برداری مجاز در هر سه تیپ ۵۰ درصد و خوشخوراکی علوفه به ترتیب ۶۰ درصد،

۵۰ درصد و ۳۰ درصد باشد، علوفه قابل دسترس سه تیپ به ترتیب چند کیلوگرم در هکتار است؟

۱. ۸۰۰۰۰، ۹۰۰۰۰، ۳۰۰۰۰
۲. ۸۰۰۰۰، ۹۰۰۰۰، ۵۰۰۰۰
۳. ۹۶۰۰۰، ۹۰۰۰۰، ۳۰۰۰۰
۴. ۴۸۰۰۰، ۵۴۰۰۰، ۳۰۰۰۰



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اندازه گیری وارزیابی مراتع

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

۱۶- در مرتعی که علوفه قابل دسترس گونه های قابل چرا ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار و نیاز روزانه دام ۲ کیلوگرم است، ۱۰۰ هکتار از این مرتع برای چند روز چرای گله ای معادل ۱۰۰ واحد دامی کافی است؟

۰۱ . ۸۰ روز ۰۲ . ۱۵۰ روز ۰۳ . ۱۰۰ روز ۰۴ . ۹۰ روز

۱۷- خصوصیات فیزیکی، آب و پوشش گیاهی از عوامل تعیین کننده کدام عامل زیر هستند؟

۰۱ . ظرفیت مرتع ۰۲ . شایستگی مرتع ۰۳ . شدت چرا ۰۴ . دوره چرا

۱۸- کدام واژه به مفهوم کلیه استفاده های حاصل از مرتع است و شامل همه گونه بهره برداری از مرتع می باشد؟

۰۱ . Carrying Capacity ۰۲ . Stocking Rate

۰۳ . Grazing Capacity ۰۴ . Utilization

۱۹- در مطالعات پوشش گیاهی به وسیله ترانسکت (روش خطی)، حداقل تعداد ترانسکت در هر تیپ پوشش گیاهی چه تعداد است؟

۰۱ . ۳۰ ۰۲ . ۵ ۰۳ . ۳ ۰۴ . ۱۰

۲۰- سطحی که توسط یقه گیاه پوشیده شده است یا فضایی که توسط ساقه ها گرفته شده است چه نام دارد؟

۰۱ . Density ۰۲ . Covered Area ۰۳ . Frequency ۰۴ . Basal Area

۲۱- در مرتعی نتایج برداشت پوشش گیاهی به این شرح است:

گون ۲۰ درصد، درمنه ۲۵ درصد، آگروپایرون ۱۵ درصد، استیپا ۱۳ درصد، یکساله ها ۱۰ درصد. تیپ گیاهی این مرتع چیست؟

۰۱ . گون - یکساله ها ۰۲ . گون - آگروپایرون ۰۳ . درمنه - یکساله ها ۰۴ . درمنه - گون

۲۲- کدامیک از خصوصیات گونه کلید نمی باشد و نمی تواند جزء گونه کلید قرار گیرد؟

۰۱ . گونه دائمی ۰۲ . گونه کاملاً خوشخوراک با تولید ناچیز

۰۳ . گونه چندساله ۰۴ . گونه زیاد شونده

۲۳- در مراتع شیبدار کدام عامل بیشتر باعث محدودیت چرا می شود؟

۰۱ . ترکیب گیاهی ۰۲ . توپوگرافی ۰۳ . پایداری خاک ۰۴ . تراکم پوشش گیاهی

۲۴- عامل شیب در طبقه بندی کدامیک از فاکتورهای زیر موثر است؟

۰۱ . شایستگی مرتع ۰۲ . گرایش مرتع ۰۳ . وضعیت مرتع ۰۴ . کیفیت علوفه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اندازه گیری وارزیابی مراتع

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

۲۵- در مراتعی که پوشش یکنواخت و انبوه باشد، پلات برای اندازه گیری پوشش باید چگونه باشد؟

۱. کوچک باشد. ۲. متوسط باشد.
۳. بزرگ باشد. ۴. نسبت محیط به مساحت آن زیاد باشد.

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

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

۲۷- روش امتیازدهی به خصوصیات مرتع برای تعیین کدام خصوصیت زیر است؟

۱. اندازه گیری پوشش ۲. وضعیت مرتع ۳. گرایش مرتع ۴. ظرفیت چرا

۲۸- روش استفاده از درجات وضعیت مرتع و میزان بارندگی (روش دایکس) جهت برآورد چه فاکتوری در مراتع می باشد؟

۱. تولید ۲. پوشش ۳. ظرفیت چرا ۴. انبوهی

۲۹- دقیق ترین روش مطالعه پوشش تاجی گیاهان مرتع کدام است؟

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

۳۰- پراکنش یکنواخت لاشبرگ در سطح مرتع نشاندهنده چیست؟

۱. چرای بی رویه در مرتع ۲. چرای زودرس
۳. مسیر قهقرایی در خاک ۴. گرایش پیشرونده در پوشش گیاهی