



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اندازه گیری وارزیابی مراتع

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

۱- کدام عامل در چرای دام در مناطق شیبدار، بیشتر موجب محدودیت چرا می شود؟

۱. توپوگرافی      ۲. اقلیم      ۳. پایداری خاک      ۴. پوشش

۲- گاو و گوسفند در اراضی کوهستانی به ترتیب چند کیلومتر تا رسیدن به منابع آب، می توانند طی کنند؟

۱. ۱،۸ - ۱،۵      ۲. ۰،۸ - ۱،۵      ۳. ۱ - ۳،۵      ۴. ۱،۸ - ۴

۳- کدام گزینه از خصوصیات مهم خاک در تعیین شایستگی مرتع به شمار می رود؟

۱. بافت - مواد آلی      ۲. عمق - مواد معدنی      ۳. مواد آلی - مواد معدنی      ۴. عمق - بافت

۴- منظور از حساسیت خاک به فرسایش چیست؟

۱. خصوصیات ذاتی خاک منهای عوامل آب و هوایی و توپوگرافی  
۲. خصوصیات ذاتی خاک بعلاوه عوامل آب و هوایی  
۳. خصوصیات ذاتی خاک بعلاوه عوامل آب و هوایی و توپوگرافی  
۴. خصوصیات ذاتی خاک، عوامل آب و هوایی و توپوگرافی و پوشش سطح خاک

۵- کدام گزینه در مورد مراتع درجه دو یا ثانوی درست نمی باشد؟

۱. از لحاظ پایداری خاک مناسب چرا می باشد.  
۲. ظرفیت چرا محاسبه می شود.  
۳. از لحاظ شیب مناسب چرا می باشد.  
۴. از لحاظ محصول علوفه مناسب چرا می باشد.

۶- مطالعه کدام پارامتر در مورد گیاهان درختچه ای و بوته ای کلاف مانند، نتیجه بهتری می دهد؟

۱. پوشش      ۲. وزن      ۳. تراکم      ۴. حجم

۷- بیوماس به معنی وزن خشک موجود در واحد سطح در اکوسیستم، تعریف کدامیک از افراد یا نهادها می باشد؟

۱. بیلینگز      ۲. اودم      ۳. جامعه مرتعداران      ۴. فائو

۸- ساده ترین روش اندازه گیری گیاهان کدام است؟

۱. وزن      ۲. حجم      ۳. پوشش      ۴. فرکانس

۹- کدام عامل در مطالعات کیفی گیاهان مطرح نمی شود؟

۱. وفور      ۲. مواد غذایی      ۳. هضم پذیری      ۴. ارزش رجحانی



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

۱۰- کدام گزینه در مورد کوادرات یا پلات درست نمی باشد؟

۰۱. در مناطق خشک، سطح پلات باید بزرگتر باشد.
۰۲. با افزایش سطح پلات، انحراف بیشتر می شود.
۰۳. در پلات دایره، نسبت پیرامون به سطح کوچکترین حد می باشد.
۰۴. در پلات مستطیل، نسبت پیرامون به سطح بیشترین حالت را دارد.

۱۱- زمان برداشت نمونه ها جهت بررسی و مطالعه، چه موقعی می باشد؟

۰۱. بذر دهی
۰۲. گلدهی
۰۳. اوایل رشد
۰۴. حداکثر رشد

۱۲- در مطالعات پوشش، علامت ثبت شده در مورد خاک بدون پوشش، کدام است؟

۰۱. L
۰۲. R
۰۳. -
۰۴. P

۱۳- در مطالعات پوشش، علامت اختصاری گیاه *Stipa barbata* به چه صورتی ثبت می شود؟

۰۱. Sb
۰۲. Stb
۰۳. Stba
۰۴. S.b

۱۴- در روش ترانسکت کوادرات، تعداد کوادرات های برداشت شده چند عدد می باشد؟

۰۱. ۳ تا ۵
۰۲. ۱۰
۰۳. ۲۵
۰۴. ۶۰

۱۵- در روش نقطه ای مطالعه پوشش، به ترتیب محل انتخاب کارگزاری دستگاه و نقطه های نمونه برداری شده، به چه روشی انتخاب می شوند؟

۰۱. تصادفی - تصادفی
۰۲. سیستماتیک - سیستماتیک
۰۳. سیستماتیک - تصادفی
۰۴. تصادفی - سیستماتیک

۱۶- اگر گیاه کم شونده A و گیاه زیاد شونده B و گیاه مهاجم C در ترکیب پوشش کلیماکس به ترتیب ۱۸، ۱۵ و ۵ درصد و در ترکیب پوشش فعلی مرتع به ترتیب ۷، ۱۶ و ۲۵ درصد باشد، درصد ترکیب فعلی در مقابل کلیماکس به ترتیب برابر است با؟ (از راست به چپ)

۰۱. ۷، ۱۵، ۲۵
۰۲. ۱۸، ۱۶، ۰
۰۳. ۷، ۱۵، ۵
۰۴. ۷، ۱۶، ۰

۱۷- کدامیک از پارامترهای مورد بررسی در روش ۶ فاکتوره جهت تعیین وضعیت مرتع، امکان اجرای آن در شرایط مرتع وجود ندارد؟

۰۱. تکرار لاشبرگ
۰۲. تکثیر گیاهان مرتعی
۰۳. ترکیب پوشش گیاهی
۰۴. درصد پوشش تاجی



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

۱۸- تعریف {عبارت تست از تعداد دام در مرتع بخصوص و برای مدت بخصوص که می تواند قسمتی از مرتع باشد} به کدام گزینه اشاره دارد؟

۱. ظرفیت چرا ۰۱      ۲. ظرفیت حامل ۰۲      ۳. تعداد دام در مرتع ۰۳      ۴. ظرفیت زیستگاه ۰۴

۱۹- چمنزارها، مرتع مناسبتری برای چراي کدام حیوان هستند؟

۱. گاو ۰۱      ۲. بز ۰۲      ۳. گوسفند ۰۳      ۴. آهو ۰۴

۲۰- کدام گزینه درست نمی باشد؟

۱. در مراتعی که دارای خاک نرم هستند صدمه ای که گاو به خاک مرتع وارد می کند بیشتر از گوسفند است.  
۲. محدودیتی برای گوسفند در مناطق کوهستانی و سنگلاخ وجود ندارد.  
۳. محدودیتی از لحاظ ارتفاع از سطح دریا برای گاو وجود ندارد.  
۴. تعداد دام در مرتع با ظرفیت چرا تفاوت دارد.

۲۱- به چه دلیل گیاه شیرین بیان که در طول رشد مورد استفاده دام قرار نمی گیرد، از اواسط پاییز مورد توجه دام قرار گرفته و چرا می شود؟

۱. فقدان علوفه در اواسط پاییز ۰۱      ۲. عدم وجود علوفه خوشخوراک ۰۲  
۳. رشد کامل گیاه در اواسط پاییز ۰۳      ۴. شستشوی اندام های گیاه ۰۴

۲۲- مقدار نیاز علوفه دام در اواخر فصل رکود رشد گیاهی ..... و در آخر فصل چرا ..... است.

۱. به اندازه نیاز دامهای داشتی - بیشتر از نیاز دامهای داشتی  
۲. به اندازه نیاز دامهای داشتی - کمتر از نیاز دامهای داشتی  
۳. کمتر از نیاز دامهای داشتی - بیشتر از نیاز دامهای داشتی  
۴. بیشتر از نیاز دامهای داشتی - کمتر از نیاز دامهای داشتی

۲۳- ضریب هکتار علوفه برای گوسفند برابر است با:

۱. ۰،۳ ۰۱      ۲. ۰،۶ ۰۲      ۳. ۰،۵ ۰۳      ۴. ۰،۹ ۰۴

۲۴- اگر مقدار تولید گیاهی در مرتعی ۵۰۰ کیلوگرم در هکتار باشد و ضریب بهره برداری مجاز ۴۰ درصد و خوشخوراکی ۵۰ درصد باشد، مقدار علوفه قابل دسترس دام چند کیلوگرم در هکتار خواهد بود؟

۱. ۲۰۰ ۰۱      ۲. ۵۰۰ ۰۲      ۳. ۲۵۰ ۰۳      ۴. ۱۸۰ ۰۴



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

۲۵- کدامیک از روش های تعیین ظرفیت چرا، از بالاترین دقت نسبت به سایر روش ها برخوردار است؟

۱. تخمین و اندازه گیری مضاعف  
۲. ارزیابی پوشش تاجی  
۳. قطع و توزین علوفه  
۴. توجه به درجات وضعیت مرتع و میزان بارندگی

۲۶- مقدار تولید گونه های کلید، باید چند درصد علوفه تولید شده در منطقه باشد؟

۱. کمتر از ۱۰  
۲. برابر ۱۰  
۳. برابر ۱۵  
۴. بیشتر از ۱۵

۲۷- برای انجام کارهای مربوط به مرتع و آبخیزداری، بهتر است از عکس های هوایی با چه مقیاسی استفاده شود؟

۱. ۱:۲۰۰۰۰  
۲. ۱:۲۵۰۰۰  
۳. ۱:۴۰۰۰۰  
۴. ۱:۵۰۰۰۰

۲۸- اساس طبقه بندی تیپ های پوشش گیاهی، بر چه مبنایی است؟

۱. مقیاس عکس های هوایی  
۲. مقیاس نقشه های توپوگرافی  
۳. واحدهای ژئومرفولوژیک  
۴. واحدهای مرفولوژیک

۲۹- کدام گزینه درست نمی باشد؟

۱. حداقل مساحتی که در روی نقشه توپوگرافی تحدید حدود می گردد ۱۰ هکتار است.  
۲. در عکس های هوایی حدود منطقه مورد عمل با رنگ قهوه ای مشخص می شود.  
۳. تفکیک محدوده تیپ ها در مناطق کوهستانی سریعتر است.  
۴. فصل مساعد رشد در مناطق کوهستانی غرب و شمال کشور، تا اواخر تابستان و اوایل پاییز ادامه دارد.

۳۰- نام تیپ های گیاهی، بر چه مبنایی تعیین می شود؟

۱. مخفف نام دو گونه گیاهی که خوشخوراکی بیشتری دارند.  
۲. مخفف نام دو گونه گیاهی که غالبیت بیشتری دارند.  
۳. مخفف نام یک گونه گیاهی که خوشخوراکی بیشتری دارد.  
۴. مخفف نام یک گونه گیاهی که غالبیت بیشتری دارد.