

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

۱- در فرمول تصحیح درجه اقلیم پارامتر CI مربوط به کدام است؟

۱. شاخص اقلیم ۲. درجه تناسب اقلیم ۳. خصوصیات اقلیم ۴. تابش خورشیدی

۲- در بین روش های مقایسه و انطباق، کدامیک از این مزیت برخوردار است که تداخل و اثر متقابل بین خصوصیات وجود ندارد؟

۱. روش پارامتریک ۲. روش تعداد و شدت محدودیتها
۳. روش محدودیت ساده ۴. روش عددی

۳- با توجه به معیار کاهش تولید برای تعیین محدوده کلاس های تناسب اراضی (S2) کدامیک صحیح است؟

۱. محدودیت اراضی باعث کاهش ۱۵ تا ۴۰ درصد تولید پتانسیل می گردد.
۲. محدودیت اراضی باعث کاهش ۴۰ تا ۶۰ درصد تولید پتانسیل می گردد.
۳. محدودیت اراضی باعث کاهش ۰ تا ۱۵ درصد تولید پتانسیل می گردد.
۴. محدودیت اراضی باعث کاهش ۶۰ تا ۸۰ درصد تولید پتانسیل می گردد.

۴- گیاهان گروه IV بهترین فتوسنتز را در چه دمایی دارند؟

۱. ۳۰ - ۳۵ ۲. ۲۵ - ۳۰ ۳. ۱۵ - ۲۰ ۴. ۲۰ - ۳۰

۵- ساختار طبقه بندی FCC دارای چند سطح می باشد؟

۱. ۶ ۲. ۴ ۳. ۲ ۴. ۶

۶- نام دیگر تولید پیش بینی شده کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. تولید پتانسیل زمین ۲. تولید بحرانی ۳. تولید واقعی ۴. تولید نهایی

۷- در خاکی که ۶۰ درصد ریشه ها در عمق ۳۰ سانتیمتری است، مقدار عمق بهینه ریشه چند سانتیمتر است؟

۱. ۱۲۵ ۲. ۶۰ ۳. ۱۲۰ ۴. ۳۰

۸- در اراضی کشت دیم کدام خصوصیات مرتبط با شوری و سدیمی هستند؟

۱. SAR, ESP, EC ۲. SAR, EC, غرقابی شدن
۳. EC, وزن مخصوص ظاهری, عمق خاک ۴. SAR, ESP, غرقابی شدن

۹- خاکی دارای اراضی قابل کشت با محدودیت متوسط می باشد و دارای محدودیت های بافت خاک سطحی و شوری و سدیمی است. کلاس این خاک کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. IIIwn ۲. IIIsn ۳. IIwn ۴. IIsn

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

۱۰- کدامیک از گزینه های زیر در سطح مطالعات تفصیلی صورت می گیرد؟

۱. مطالعات اجمالی
۲. مطالعات نیمه تفصیلی
۳. روش توام
۴. روش دو مرحله ای

۱۱- کدامیک از مهمترین کیفیات اراضی در مرتع است که تناسب اراضی را برای چرای دام تحت شعاع قرار می دهد؟

۱. وضعیت مرتع
۲. ارزش تغذیه ای علوفه
۳. قابلیت دسترسی به مرتع
۴. حاصلخیزی خاک

۱۲- انواع استفاده های ممکنه در ارزیابی کدامند؟

۱. استفاده های اصلی و تیپ های بهره‌وری از اراضی
۲. واحدهای اقتصادی و استفاده های اصلی
۳. واحدهای مدیریتی و تیپ های بهره‌وری از اراضی
۴. تیپ های بهره‌وری و واحدهای اقتصادی

۱۳- در رابطه شاخص پتانسیل خاک $SPI = P - (CM + CL)$ منظور از CL کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. کلاس اندازه ذرات
۲. میزان تولید
۳. هزینه محدودیت های مستمر
۴. هزینه کاهش رفع محدودیت ها

۱۴- کدامیک بر روی استفاده از اراضی اثر معکوس دارد؟

۱. کیفیات اراضی
۲. احتیاجات نوع استفاده
۳. خصوصیات اراضی
۴. محدودیت

۱۵- در کدام دوره ذخیره رطوبتی وجود ندارد؟

۱. دوره رشد خشک
۲. دوره رشد مرطوب
۳. دوره رشد بینابین
۴. دوره رشد نرمال

۱۶- ساختار طبقه بندی AEZ دارای چند سطح طبقه بندی است؟

۱. ۲
۲. ۳
۳. ۴
۴. ۶

۱۷- اگر در منطقه ای شاخص نهائی خاک برابر ۰/۵ و میزان تولید پتانسیل بواسطه محدودیت آب (WPP) برابر ۸/۵ تن در هکتار باشد، مقدار تولید پتانسیل زمین برابر کدامیک از گزینه های زیر است؟ (بر حسب تن در هکتار)

۱. ۵
۲. ۱۷
۳. ۲/۵
۴. ۴/۲۵

۱۸- در فرمول های پتانسیل تولید LAI، Pm به ترتیب نشان دهنده چیست؟

۱. بیوماس خالص - تنفس
۲. شاخص سطح برگ - حداکثر نرخ فتوسنتز
۳. ماکزیمم نرخ رشد - شاخص سطح برگ
۴. تنفس - شاخص سطح برگ

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

۱۹- کشت درختان جنگلی برای تولید الوار در کنار تیپ بهره وری تفرجگاه مربوط به کدام است؟

- ۰۱ تیپ بهره وری مرکب
- ۰۲ تیپ بهره وری چند تایی
- ۰۳ کیفیات اراضی
- ۰۴ خصوصیات اراضی

۲۰- کدامیک از گزینه های زیر جزء خصوصیات اراضی می باشد؟

- ۰۱ فرسایش پذیری
- ۰۲ میزان بارندگی
- ۰۳ سیل گیری
- ۰۴ وضعیت اسیدپته خاک

۲۱- عمق کم خاک جزء کدامیک از گزینه های زیر است؟

- ۰۱ خصوصیات اراضی
- ۰۲ کیفیات اراضی
- ۰۳ محدودیت دائم
- ۰۴ محدودیت موقت

۲۲- مهمترین هدف ارزیابی اراضی چیست؟

- ۰۱ استفاده بهینه از اراضی و برنامه در راستای توسعه پایدار
- ۰۲ استفاده بهینه از اراضی و برداشت بیشتر از اراضی
- ۰۳ استفاده بهینه از اراضی با استفاده از تکنولوژی روز
- ۰۴ پیش بینی کردن نتیجه تغییرات در نوع استفاده از اراضی

۲۳- کدامیک از روش های مهندسی خاک توسط کاسگراند ارائه شده است؟

- ۰۱ روش آشتو
- ۰۲ روش رده بندی یکنواخت شده
- ۰۳ روش استوری
- ۰۴ روش ریشه دوم

۲۴- از اختلاف طول خاکدانه در حالت ظرفیت مزرعه و حالت خشک نسبت به حالت خشک کدام پارامتر محاسبه می شود؟

- ۰۱ LL
- ۰۲ PL
- ۰۳ Cole
- ۰۴ PI

۲۵- مطمئن ترین روش برای محاسبه تولید واقعی، کدامیک از گزینه های زیر است؟

- ۰۱ داده های تولید از مراکز ترویجی و خدماتی
- ۰۲ پلاتهای آزمایشی
- ۰۳ جمع آوری اطلاعات از زارعین
- ۰۴ نمونه برداری از مزارع زارعین

۲۶- در مدل سلسله مراتبی تولید دیم MPP کدام است؟

- ۰۱ تولید پتانسیل زمین
- ۰۲ تولید پتانسیل بواسطه محدودیت آب
- ۰۳ تولید پتانسیل مدیریتی
- ۰۴ تولید پتانسیل ژنتیکی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

۲۷- در محاسبه تولید پتانسیل kC کدام مورد است؟

۰۱. تبخیر و تعرق ماکزیمم
۰۲. تبخیر و تعرق واقعی
۰۳. ضریب محصول
۰۴. تولید پتانسیل

۲۸- در روش طبقه بندی اراضی ایرانی برای کشت آبی کوهها و تپه ها در چه کلاسی قرار می گیرند؟

- I .۱ II .۲ VI .۳ IV .۴

۲۹- دو فاکتور مناسب برای دوره رشد کدامند؟

۰۱. بارندگی و دمای مناسب
۰۲. تشعشع و رطوبت کافی
۰۳. دمای مناسب و رطوبت کافی
۰۴. دمای مناسب و تشعشع

۳۰- ارزیابی pH و مجموع کاتیون های بازی در تناسب اراضی تا چه عمقی برحسب سانتیمتر محاسبه می شود؟

۰۱. ۵۰ ۰۲. ۲۵ ۰۳. ۷۵ ۰۴. ۱۰۰