

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدامیک از دانشمندان زیر پایه گذار رویکرد علمی به مبحث ارزیابی و نقشه برداری خاک گردید؟

۱. گلینکا ۲. اسمیت ۳. دوکوچاف ۴. ماریوت

۲- کدامیک از جملات زیر درست است؟

۱. تعریف اراضی فراتر از مفهوم خاک می باشد.
۲. واژه واحد اراضی تعریف ثابت و محدودی دارد.
۳. واحد اراضی حتماً بایستی غیریکنواخت باشد.
۴. جنبه های اقتصادی و اجتماعی در تعریف اراضی لحاظ می شوند.

۳- کدامیک از نقشه های زیر در بیشتر مناطق دنیا به عنوان مبنای اولیه برای ارزیابی اراضی انتخاب می شود؟

۱. نقشه پوشش گیاهی ۲. نقشه مواد مادری ۳. نقشه خاک ۴. نقشه شکل اراضی

۴- در ارزیابی اراضی به روش فیزیوگرافی بالاترین سطح سیستم چه نام دارد؟

۱. تیپ اراضی ۲. واحد اراضی ۳. اجزاء واحد اراضی ۴. مدیریت اراضی

۵- در ارزیابی اراضی کدامیک از گزینه های زیر جزء محدودیت های دائمی شمرده می شود؟

۱. فرسایش خاک ۲. شوری خاک ۳. عمق خاک ۴. کمبود ازت خاک

۶- در ارزیابی به روش طبقه بندی قابلیت اراضی آمریکا بیشتر بر کدامیک از جنبه های زیر تاکید شده است؟

۱. حفاظت حیات وحش ۲. اقلیمی ۳. اقتصادی ۴. حفاظت خاک و فرسایش

۷- کدامیک از موارد زیر جزء قابلیت های روش طبقه بندی قابلیت اراضی آمریکا می باشد؟

۱. توجه کافی به معیارهای اقتصادی ۲. توجه به موقعیت بازار ۳. انعطاف پذیری سیستم ۴. توجه دقیق به خصوصیات اقلیمی

۸- برای محاسبه کدامیک از شاخص های زیر از ضریب شاخص یکنواختی خاکدانه ها استفاده شده است؟

۱. شاخص تولیددهی ۲. شاخص استوری ۳. شاخص قابلیت اراضی برای نواحی حاره ای مرطوب ۴. شاخص کشت پذیری

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

۹- مهمترین فاکتور توپوگرافیکی که بر تناسب خاکها برای آبیاری تاثیر گذار است، کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. ارتفاع اراضی نسبت به سطح مبنا
۲. شیب اراضی
۳. ارتفاع اراضی نسبت به سطح دریا
۴. جهت اراضی

۱۰- در رابطه $SPI = P - (CM + CL)$ منظور از پارامتر CL کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. شاخصی از تولید
۲. شاخصی از هزینه های مربوط به کاهش محدودیت خاک
۳. شاخص پتانسیل خاک
۴. شاخصی از هزینه های مربوط به محدودیت های مستمر

۱۱- سیستم طبقه بندی قابلیت حاصلخیزی اراضی FCC دارای چند سطح طبقه بندی می باشد؟

۱. ۲
۲. ۳
۳. ۴
۴. ۶

۱۲- در کدام گروه از گیاهان بهترین نرخ فتوسنتز در دمای ۲۵ تا ۳۰ درجه سانتیگراد اتفاق می افتد؟

۱. I
۲. II
۳. III
۴. CAM

۱۳- بر اساس تعریف فائو در کدامیک از انواع دوره های رشد در طول سال میزان بارندگی پیوسته از نصف تبخیر و تعرق پتانسیل کمتر است؟

۱. نرمال
۲. مرطوب
۳. بینابین
۴. خشک

۱۴- کدام مطلب زیر در مورد مدل AEZ فائو صحیح نمی باشد؟

۱. با استفاده از مدل AEZ فائو تولید پتانسیل به دست می آید.
۲. یکی از فرضیات به کار رفته در این مدل آن است که زیست توده خالص تجمع یافته از روی یک منحنی سیگموئیدی به دست می آید.
۳. ضریب تنفس برای گیاهان غیر بقولات بیشتر از بقولات است.
۴. در این مدل تنها وارپته های پر محصول گیاه مدنظر می باشند.

۱۵- کدام مطلب زیر در مورد ارزیابی اراضی برای کشت آبی صحیح است؟

۱. از این روش می توان برای ارزیابی نباتات زراعی خاص مانند چای و برنج استفاده نمود.
۲. در این روش فرض بر این است که همه گونه عملیات اصلاحی برای رفع محدودیت ها صورت می پذیرد.
۳. در این روش فرض بر این است که کیفیت و کمیت آبیاری عوامل محدود کننده ای نیستند.
۴. در این روش در صورت کسر محدودیت های خاک، فرسایش و توپوگرافی قرار می گیرد.

زمان آزمون (دقیقه): ۷۰ : تشریحی: ۰۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ : تشریحی: ۰۰

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

۱۶- به چه دلیل گاهی در روش ارزیابی اراضی برای کشت آبی از علامت ستاره همراه با کلاس نهایی طبقه بندی استفاده می شود؟

۱. احتمال خطر فرسایش
۲. احتمال خطر شوری اراضی بر اثر آبیاری
۳. شیب زیاد منطقه
۴. احتمال خطر سیل گیری

۱۷- در منطقه ای که همه اراضی آن تپه های شنی فعال می باشد، کلاس طبقه بندی اراضی برای کشت آبی کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

۱. I
۲. III
۳. VI
۴. IV

۱۸- در دفع زباله به روش دفن در ترانشه بعد از پر شدن ترانشه به چه عمقی خاک روی گودال ریخته می شود؟

۱. نیم متر
۲. دو متر
۳. سه متر
۴. پنج متر

۱۹- کدامیک از علامت های زیر برای طبقه بندی کلاس های ارزیابی تحت عنوان "در حال حاضر نامناسب" شناخته می شود؟

۱. S3
۲. S2
۳. N1
۴. N2

۲۰- تناسب مشروط به ترتیب حالتی از کدام رده است و با چه حرفی آن را نشان می دهند؟

۱. نامناسب _ c
۲. مناسب _ c
۳. نامناسب _ d
۴. مناسب _ d

۲۱- کدام روش زیر ساده ترین روش انطباق است؟

۱. روش مبتنی به نظر کارشناس
۲. روش محدودیت
۳. روش های محاسباتی
۴. روش پارامتریک

۲۲- مطمئنترین روش برای محاسبه تولید واقعی کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. داده های موجود در ایستگاه تحقیقاتی
۲. پلات های آزمایشی
۳. کسب اطلاعات از زارعین
۴. کسب اطلاعات از مراکز ترویجی

۲۳- کدام مطلب زیر در مورد تولید بحرانی صحیح است؟

۱. تولید بحرانی همان تولید واقعی است.
۲. تولید بحرانی میزان تولید متوسط چندین ساله زارع می باشد.
۳. مقدار تولید بحرانی بر اساس آنالیزهای اقتصادی تعیین می شود.
۴. تولید بحرانی به مدیریت زارع و سطوح نهاده ها بستگی ندارد.

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰:

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

۲۴- در منطقه ای تولید پتانسیل گندم به روش فائو برابر ۸۵۰۰ کیلوگرم بر هکتار و میزان تولید بحرانی ۴۵۰۰ کیلوگرم بر هکتار به دست آمده است. مرز بین کلاس S1 و S2 بر حسب کیلوگرم بر هکتار کدامیک از موارد زیر است؟

۱. ۵۳۷۵ ۲. ۶۳۷۵ ۳. ۳۳۷۵ ۴. ۴۰۵۰

۲۵- اگر متوسط عملکرد زارع برای محصول جو در یک منطقه ای ۵۶۲۵ کیلوگرم بر هکتار باشد و تولید پتانسیل زمین برابر ۷۵۰۰ کیلوگرم بر هکتار باشد، شاخص مدیریت چقدر است؟

۱. ۰/۶۷ ۲. ۰/۷۵ ۳. ۰/۵۷ ۴. ۱/۳۳

۲۶- اگر مقدار تولید ذرت دیم در منطقه ای پس از اعمال تنش رطوبتی برابر ۸ تن بر هکتار باشد و شاخص خاک برابر ۰/۴ به دست آمده باشد، تولید پتانسیل زمین چقدر خواهد بود؟

۱. ۳/۲ تن بر هکتار ۲. ۲/۳ تن بر هکتار ۳. ۲۰ تن بر هکتار ۴. ۴ تن بر هکتار

۲۷- کدامیک از موارد زیر در مورد روش طبقه بندی قابلیت حاصلخیزی اراضی FCC صحیح است؟

۱. این سیستم خاک ها را درجه بندی می کند.
۲. این سیستم یک روش ارزیابی اراضی است.
۳. این روش خصوصیات خاک را برای رشد گیاه تفسیر می کند.
۴. خصوصیات بیولوژیکی خاک در هیچ نسخه این سیستم در نظر گرفته نشده است.

۲۸- جهت ارزیابی برای چرای دام در مراتع کدامیک از موارد زیر در مرحله اول ضرورت دارد؟

۱. مطالعات خاکشناسی و منابع اراضی
۲. خطرات آتش سوزی
۳. پوشش گیاهی منطقه
۴. خطرات سیل گیری

۲۹- در روش ارزیابی اراضی ایرانی برای کشت آبی چه تعداد فاکتور در نظر گرفته می شود؟

۱. ۱۴ ۲. ۱۲ ۳. ۱۸ ۴. ۱۶

۳۰- اگر در یک قطعه زمین سه سال زراعت انجام شود و چهار سال آیش باشد و سه سال استفاده غیرکشاورزی داشته باشد، فاکتور کشت و کار در آن چقدر است؟

۱. ۵۰٪ ۲. ۴۰٪ ۳. ۷۰٪ ۴. ۳۰٪