



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

۱- در سیستم طبقه بندی قابلیت اراضی امریکا، کلاس قابلیت اراضی VIII برای کدام استفاده ها مناسب است؟

۱. چرا - تفرجگاه
۲. جنگل - حیات وحش
۳. حیات وحش - تفرجگاه
۴. چرا - حیات وحش

۲- قابلیت اراضی با ساختار IIWC بیانگر چه نوع از اراضی می باشد؟

۱. اراضی که در کلاس III قرار داشته و دارای محدودیت های فرسایش و زهکشی می باشند.
۲. اراضی که در کلاس II قرار داشته و دارای محدودیت های اقلیم و زهکشی می باشند.
۳. اراضی که در کلاس II قرار داشته و دارای محدودیت های خاک و زهکشی می باشند.
۴. اراضی که در کلاس II قرار داشته و دارای محدودیت های فرسایش و خاک می باشند.

۳- انواع استفاده های ممکنه در ارزیابی اراضی شامل و است.

۱. استفاده های اصلی و LUT
۲. تیپ های بهره وری از اراضی و LUT
۳. تیپ های بهره وری مرکب و استفاده های اصلی
۴. واحد های مدیریتی و LUT

۴- کدام گروه از گیاهان ساخت و ساز خود را در شب انجام داده و کارایی استفاده از آب را افزایش می دهد؟

۱. گیاهان گروه II
۲. گیاهان گروه III
۳. گیاهان گروه I
۴. گیاهان گروه CAM

۵- کشاورزی آبی جزء کدامیک از موارد زیر است؟

۱. تیپ های بهره وری چند تایی
۲. تیپ های بهره وری مرکب
۳. استفاده های اصلی
۴. LUT

۶- کدامیک از خصوصیات مشخصه زیر در برآورد کیفیت قابلیت دسترسی به اکسیژن تأثیری ندارد؟

۱. کلاس اندازه ذرات
۲. رژیم حرارتی
۳. رژیم رطوبتی
۴. کانی شناسی خاک

۷- کدامیک از موارد زیر بر روی استفاده از اراضی اثر معکوس دارد؟

۱. LUT
۲. LUR
۳. LC
۴. محدودیت ها

۸- کدامیک از موارد زیر از جمله محدودیت های موقت نمی باشد؟

۱. زهکشی ضعیف
۲. اقلیم
۳. کمبود عناصر غذایی
۴. فرسایش خاک

۹- در کدام دوره رشد از روش ارزیابی AEZ ذخیره رطوبتی وجود ندارد؟

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



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

۱۰- مطالعات AEZ در راستای تعیین تناسب اراضی و همچنین توان تولید اراضی برای محصولات مختلف دارای چند مرحله می باشد؟

۱. ۲ ۲. ۳ ۳. ۴ ۴. ۶

۱۱- اراضی که دارای خطرات و محدودیت های متوسطی از لحاظ خصوصیات خاک، شوری و سدیمی، ناهمواری و یا زهکشی برای زراعت آبی تحت شرایط فعلی می باشند، در کدام کلاس از ساختار طبقه بندی اراضی ایرانی برای کشت آبی قرار می گیرند؟

۱. کلاس II ۲. کلاس III ۳. کلاس IV ۴. کلاس IIs

۱۲- درصد سنگریزه حجمی (عمقی خاک) در روش AEZ در چه عمقی صورت می گیرد؟

۱. عمق ۵۰-۸۰ سانتیمتر ۲. عمق ۱۰۰ سانتیمتر
۳. عمق ۲۰-۸۰ سانتیمتر ۴. عمق ۵۰ سانتیمتر

۱۳- گیاهان گروه IV (گونه هایی از گیاهان C4) بهترین نرخ فتوسنتز را در دمای سانتیگراد دارند.

۱. ۳۰-۳۵ ۲. ۲۵-۳۰ ۳. ۱۵-۲۰ ۴. ۲۰-۳۰

۱۴- در مبحث تولید پتانسیل سیستم AEZ، LAI نشان دهنده چیست؟

۱. ماکزیموم نرخ رشد ۲. مقادیر شاخص سطح برگ
۳. بیومس خالص ۴. حداکثر نرخ فتوسنتز

۱۵- با توجه به معیار کاهش تولید برای تعیین محدوده کلاس تناسب اراضی S2 کدامیک صحیح است؟

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

۱۶- ارزیابی اراضی در سطح کمی و برای صلاحیت اجرا در برنامه های توسعه مربوط به کدام سطح مطالعات می باشد؟

۱. مطالعات اجمالی ۲. مطالعات نیمه تفصیلی
۳. مطالعات تفصیلی ۴. مطالعات دومرحله ای



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

۱۷- از بین روش های مقایسه و انطباق کدامیک از مزیت نبود تداخل و اثر متقابل بین خصوصیات برخوردار است؟

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

۱۸- خاکی دارای اراضی قابل کشت با محدودیت متوسط و دارای محدودیت های شوری و بافت خاک سطحی می باشد. مطلوبست تعیین کلاس آن؟

۱. IIIIsn
۲. IIIsa
۳. IIwn
۴. IIsn

۱۹- در معادلات ارزیابی خصوصیات اقلیمی اراضی پارامتر CI مربوط به کدامیک از موارد زیر است؟

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

۲۰- برای ارزیابی بافت و ساختمان خاک اگر پروفیل یکنواخت نباشد، کلاس بافت خاک چگونه تعیین می شود؟

۱. از طریق محدودکننده ترین درجه
۲. با استفاده از فاکتورهای وزنی در عمق توسعه ریشه
۳. از طریق میانگیری کردن
۴. یک درجه برای کل پروفیل تعیین می شود.

۲۱- در روش سایز و همکاران مقدار شاخص ۶۰ در کدام کلاس تناسب اراضی قرار می گیرد؟

۱. S1
۲. S3
۳. N1
۴. S2

۲۲- برای ارزیابی pH و مجموع کاتیون های بازی، متوسط وزنی آنها در چه عمقی محاسبه می گردد؟

۱. ۵۰ سانتیمتر
۲. ۲۵ - ۰ سانتیمتری
۳. ۷۵ سانتیمتر
۴. ۱۰۰ سانتیمتر

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

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

۲۴- عمق بهینه ریشه در خاک کدام است؟

۱. دو برابر عمقی است که ۵۰٪ ریشه ها در آن قرار دارند.
۲. دو برابر عمقی است که ۶۰٪ ریشه ها در آن قرار دارند.
۳. چهار برابر عمقی است که ۵۰٪ ریشه ها در آن قرار دارند.
۴. چهار برابر عمقی است که ۶۰٪ ریشه ها در آن قرار دارند.

۲۵- در روش اصلاح شده فائو در ارزیابی کمی، T نشان دهنده چیست؟

۱. تناسب اقلیم
۲. توپوگرافی
۳. خصوصیات خاک
۴. سطح تکنولوژی و مدیریت در منطقه



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

۲۶- در فرمول محاسبه تبخیر و تعرق واقعی (Eta)، پارامتر st.D نشان دهنده کدام است؟

۱. حداکثر آب قابل استفاده در عمق توسعه ریشه D در زمان t
۲. مقدار آب قابل استفاده (mm) در عمق توسعه ریشه D در زمان t
۳. سهم آب سهل الوصول
۴. تبخیر و تعرق گیاهی

۲۷- در طبقه بندی AEZ کدامیک صحیح است؟

۱. کلاس IV دارای محدودیت کمتری از کلاس VI است
۲. کلاس III دارای محدودیت بیشتری از کلاس VI است.
۳. اراضی با قابلیت کشت نامشخص را کلاس II نامند.
۴. اراضی غیرقابل کشت دارای محدودیت کمی هستند.

۲۸- 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 ای
۳. قابلیت دسترسی به مرتع
۴. حاصلخیزی خاک

۲۹- در سیستم طبقه بندی USBR علائم L و W به ترتیب از راست به چپ معرف کدام کد کاربری می باشند؟

۱. اراضی بایر - کشت دیم
۲. کشت آبی - اراضی بایر
۳. کشت دیم - اراضی بایر
۴. کشت علوفه - کشت دیم

۳۰- کدامیک صحیح می باشد؟

۱. بیش بینی کردن نتیجه تغییرات استفاده از اراضی از مهمترین اهداف ارزیابی است.
۲. در جایی که قرار است تغییری حاصل گردد، انجام ارزیابی اراضی ضروری می باشد.
۳. ایجاد تغییر معمولاً شامل تغییر در خصوصیات اراضی و گاهاً تغییر در نوع استفاده می باشد.
۴. معمولاً ارزیابی اراضی در ارتباط با سرزمین ها و توسعه پروژه ها می باشد.