

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- به چه علت نقشه خاک به عنوان مبنای ارزیابی قرار می گیرد؟

۱. اهمیت خاک به عنوان کالای تجاری
۲. اهمیت خاک در شکل بندی زمین
۳. اهمیت کشاورزی و زراعت
۴. الف و ج

۲- شناسایی تیپ های اراضی عمدتاً بر چه اساس یا کدام اولویت صورت می گیرد؟

۱. پوشش گیاهی
۲. خصوصیات توپوگرافیکی
۳. نوع استفاده
۴. تکامل خاک

۳- کدامیک از شماره های نشریه موسسه تحقیقات خاک و آب معرف روش ارزیابی اراضی ایرانی برای کشت آبی است؟

۱. ۳۰۴
۲. ۲۰۵
۳. ۷۶
۴. ۴۳۰

۴- کدامیک از گزینه های زیر جزو کیفیات اراضی LQ می باشد؟

۱. فرسایش پذیری
۲. pH
۳. EC
۴. بافت خاک

۵- کدامیک از گزینه های زیر جزو محدودیت های موقت استفاده از اراضی می باشد؟

۱. سیل گیری
۲. زهکشی ضعیف
۳. محدودیت های اقلیمی
۴. عمق خاک

۶- سیستم طبقه بندی قابلیت اراضی با هدف حفظ منابع و جلوگیری از تخریب اراضی توسط کارشناسان USDA در چند کلاس طبقه بندی شده است؟

۱. ۴
۲. ۵
۳. ۸
۴. ۹

۷- مبنای ارزیابی سیستمی که اداره آبادانی و احیاء اراضی USBR به منظور بررسی امکان آبیاری و پروژه های آبی طرح کرده چیست؟

۱. اقتصادی
۲. اجتماعی
۳. کشاورزی
۴. الف و ج

۸- کدامیک از موارد زیر جزو اصول USBR نیست؟

۱. اصل فاکتورهای دائمی و متغیر
۲. اصل پیش بینی
۳. اراضی تولید آور
۴. اصل فاکتورهای دائمی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

۹- در ساختار طبقه بندی اراضی سیستم USBR، اراضی که دارای برخی محدودیت ها نظیر شوری زیاد یا زهکشی ضعیف و مشکلات سیل گیری هستند، جزو کدام طبقه قرار می گیرد؟

۱. غیرقابل کشت
۲. قابلیت کشت محدود یا استفاده خاص
۳. قابل کشت
۴. موقتاً غیرقابل کشت

۱۰- کدامیک از شاخص های زیر جهت بررسی اثرات فرسایش خاک روی تولید گیاهان زراعی پایه گذاری شده است؟

۱. شاخص یکنواختی
۲. شاخص کشت پذیری
۳. شاخص تولید دهی (پیرس و همکاران)
۴. شاخص استوری

۱۱- AUS معرف کدام گزینه است؟

۱. ضریب شاخص مخروطی
۲. ضریب وزن مخصوص ظاهری
۳. ضریب شاخص خمیریایی
۴. ضریب شاخص یکنواختی خاکدانه

۱۲- در سیستم ارزیابی اراضی ایرانی برای کشت آبی، تپه های شنی فعال را با چه علامتی نشان می دهند؟

۱. E
۲. D
۳. U
۴. T

۱۳- در فرمول درجه بندی استعداد خاک، کدام گزینه معرف شاخص پتانسیل خاک است؟

۱. P
۲. CM
۳. SPI
۴. CL

۱۴- کدامیک از گزینه های زیر، شاخصی از محدودیت هایی است که همچنان در سالهای متمادی باقی می مانند و هزینه ای بر کاربر تحمیل می کنند؟

۱. فاکتور CM
۲. فاکتور CL
۳. فاکتور P
۴. فاکتور CV

۱۵- برنج و سویا جزو کدام دسته از گروه های نیازهای اقلیمی گیاهان زیر قرار می گیرند؟

۱. CAM
۲. گروه V
۳. گروه C4
۴. گروه C3

۱۶- AEZ معرف چیست؟

۱. روش پهنه بندی اکولوژیکی
۲. روش پهنه بندی زراعی - اکولوژیکی
۳. روش پهنه بندی زراعی
۴. روش پهنه بندی اکوتوریستی

۱۷- هرگاه قطر سنگریزه خاک بین ۲/۵ تا ۷/۵ سانتیمتر می باشد، در چه رده ای قرار می گیرد؟

۱. سنگ ریزه ریز
۲. سنگریزه درشت
۳. قلوه سنگ
۴. تخته سنگ

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

۱۸- اگر رسوبگذاری ناشی از فرسایش آبی بین ۴۰ تا ۷۵ درصد باشد، جزو کدام دسته است؟

۱. D1 ۲. D4 ۳. D3 ۴. D2

۱۹- کدامیک از روش های زیر جزو رده بندی مهندسی قرار می گیرد؟

۱. روش آشتو ۲. روش FCC
۳. روش رده بندی یکنواخت شده ۴. الف و ج

۲۰- علامت تحت کلاس محدودیت خصوصیات فیزیکی خاک کدام است؟

۱. F ۲. S ۳. M ۴. W

۲۱- در کدام طریقه تجزیه و تحلیل و ارتباط فی مابین اراضی نوع استفاده از آنها همراه با تجزیه و تحلیل اقتصادی و اجتماعی است؟

۱. روش یک مرحله ای ۲. روش سه مرحله ای ۳. روش دو مرحله ای ۴. روش توام

۲۲- کدامیک از روشهای تصفیه فاضلاب خانگی توسط فرانسوی ها مورد استفاده قرار گرفت؟

۱. چاله های فاضلاب ۲. ترانشه ۳. مخزن سپتیک ۴. روش گودالی

۲۳- بخشی از اراضی که دارای خصوصیات و ویژگی های نسبتاً یکسانی می باشند را چه نامند؟

۱. واحد اراضی ۲. اراضی
۳. نقشه خاک ۴. نواحی زراعی - اکولوژیکی

۲۴- در تعیین تناسب اراضی برای استفاده مورد نظر با توجه به شرایط فعلی و آتی به ترتیب کدام گزینه صحیح است؟

۱. بدون در نظر گرفتن هیچگونه عملیات عمرانی، با در نظر گرفتن عملیات عمرانی و اجرای آن
۲. بدون در نظر گرفتن هیچگونه عملیات عمرانی، بدون در نظر گرفتن عملیات عمرانی و اجرای آن
۳. با در نظر گرفتن عملیات عمرانی، با در نظر گرفتن عملیات عمرانی و اجرای آن
۴. با در نظر گرفتن عملیات عمرانی، بدون در نظر گرفتن عملیات عمرانی و اجرای آن

۲۵- عمل مقایسه دو جانبه و جور کردن خصوصیات واحدهای اراضی و نیازهای انواع استفاده های مورد نظر را چه می گویند؟

۱. قیاس اراضی ۲. آنالیز اراضی ۳. انطباق ۴. تناسب اراضی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

۲۶- ساده ترین روش انطباق کدام است؟

۱. روش مبتنی بر نظر کارشناس
۲. روش محدودیت
۳. روش محاسباتی
۴. روش کاربردی

۲۷- در مدل سلسله مراتبی برای تولید دیم، MPP کدامیک از موارد زیر است؟

۱. تولید پتانسیل زمین
۲. تولید پتانسیل مدیریتی
۳. تولید پتانسیل ژنتیکی
۴. فاکتور کشت و کار

۲۸- در شاخص استوری Ri معرف چیست؟

۱. درجات فاکتورهای مختلف
۲. تعداد فاکتورهای مختلف
۳. شاخص سیل گیری
۴. شاخص بافت سطحی

۲۹- هر گاه محدودیت اراضی باعث کاهش ۱۵-۴۰ درصد تولید پتانسیل می شود معرف کدامیک از کلاس اراضی زیر است؟

۱. S1
۲. N1
۳. S2
۴. N2

۳۰- در روش ارزیابی اراضی ایرانی برای کشت آبی، اراضی غیرقابل کشت در چه کلاسی قرار می گیرند؟

۱. III
۲. V
۳. IV
۴. VI