

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؟

- ۰۱ اهمیت خاک به عنوان کالای تجاری  
۰۲ اهمیت خاک در شکل بندی زمین  
۰۳ اهمیت کشاورزی و زراعت  
۰۴ الف و ج

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

- ۰۱ پوشش گیاهی  
۰۲ خصوصیات توپوگرافیکی  
۰۳ نوع استفاده  
۰۴ تکامل خاک

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

- ۰۱ ۳۰۴  
۰۲ ۲۰۵  
۰۳ ۷۶  
۰۴ ۴۳۰

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

- ۰۱ فرسایش پذیری  
۰۲ pH  
۰۳ EC  
۰۴ بافت خاک

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

- ۰۱ سیل گیری  
۰۲ زهکشی ضعیف  
۰۳ محدودیت های اقلیمی  
۰۴ 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؟

- ۰۱ ۴  
۰۲ ۵  
۰۳ ۸  
۰۴ ۹

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

- ۰۱ اقتصادی  
۰۲ اجتماعی  
۰۳ کشاورزی  
۰۴ الف و ج

۸- کدامیک از موارد زیر جزو اصول USBR نیست؟

- ۰۱ اصل فاکتورهای دائمی و متغیر  
۰۲ اصل پیش بینی  
۰۳ اراضی تولید آور  
۰۴ 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 خمیرایی  
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 ماند 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. ترانسه      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

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

۲۶- ساده ترین روش انطباق کدام است؟

۰۱. روش مبتنی بر نظر کارشناس  
۰۲. روش محدودیت  
۰۳. روش محاسباتی  
۰۴. روش کاربردی

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

۰۱. تولید پتانسیل زمین  
۰۲. تولید پتانسیل مدیریتی  
۰۳. تولید پتانسیل ژنتیکی  
۰۴. فاکتور کشت و کار

۲۸- در شاخص استوری Ri معرف چیست؟

۰۱. درجات فاکتورهای مختلف  
۰۲. تعداد فاکتورهای مختلف  
۰۳. شاخص سیل گیری  
۰۴. شاخص بافت سطحی

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

۰۱. S1  
۰۲. N1  
۰۳. S2  
۰۴. N2

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

۰۱. III  
۰۲. V  
۰۳. IV  
۰۴. VI

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ج	عادي
2	ب	عادي
3	ب	عادي
4	الف	عادي
5	ب	عادي
6	ج	عادي
7	الف	عادي
8	ج	عادي
9	د	عادي
10	ج	عادي
11	د	عادي
12	ب	عادي
13	ج	عادي
14	ب	عادي
15	د	عادي
16	ب	عادي
17	ب	عادي
18	د	عادي
19	د	عادي
20	ب	عادي
21	د	عادي
22	ج	عادي
23	الف	عادي
24	الف	عادي
25	ج	عادي
26	ب	عادي
27	ب	عادي
28	الف	عادي
29	ج	عادي
30	د	عادي