



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۴۲

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدام گزینه در مورد ارزیابی اراضی صحیح نمی باشد؟

۱. ارزیابی اراضی برای تفکیک استفاده های کشاورزی و غیر کشاورزی مفید نمی باشد.
۲. ارزیابی اراضی برای پیش بینی نتیجه تغییرات در نوع استفاده از زمین به کار می رود.
۳. ارزیابی اراضی برای پیش بینی نحوه اداره کردن اراضی به کار می رود.
۴. ارزیابی اراضی عملکرد زمین را برای استفاده های مورد نظر قبل از به کارگیری زمین جهت بهره برداری مورد مطالعه قرار می دهد.

۲- روش پهنه بندی زراعی - اکولوژیکی (AEZ) توسط کدام کشور یا سازمان پایه گذاری شد؟

۱. USBR ۲. USDA ۳. FAO ۴. NRCS

۳- ارزیابی اراضی در ابتدا به چه منظوری در ایران به وجود آمد؟

۱. ارزیابی اراضی برای احداث باغات
۲. ارزیابی اراضی برای کشت محصولات زراعی
۳. ارزیابی اراضی برای ساخت شهرهای جدید در اراضی غیر کشاورزی
۴. نیاز به ارزیابی اراضی پایاب سدهای احداث شده برای کشاورزی

۴- نواحی زراعی - اکولوژیکی (AEZ) بر اساس چه خصوصیتی تفکیک می شوند؟

۱. خصوصیات فیزیکی خاک
۲. خصوصیات شیمیایی خاک
۳. پستی و بلندی منطقه
۴. نیازهای اقلیمی

۵- در روش فیزیوگرافیک که توسط ماهر برای تفکیک واحدها طراحی شده است تیپ های اراضی سطح اول بر اساس کدام خصوصیت تفکیک می شوند؟

۱. مواد مادری
۲. خصوصیات توپوگرافیکی
۳. پوشش گیاهی
۴. فرسایش

۶- کدام گزینه در مورد خصوصیات اراضی (LC) صحیح می باشد؟

۱. مربوط به خصوصیات آب و هوایی منطقه است.
۲. مستقیماً قابل اندازه گیری یا برآورد می باشد.
۳. بعضی مواقع قابل اندازه گیری است.
۴. مستقیماً قابل اندازه گیری نیست.

۷- کدام مورد مربوط به محدودیت های دائم در استفاده از اراضی می باشد؟

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



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۴۲

۸- در سیستم طبقه بندی قابلیت اراضی آمریکا کدام مورد در اولویت استفاده قرار می گیرد؟

۱. کشت و کار گیاهان زراعی مختلف بدون عملیات حفاظت خاک
۲. کشت و کار تعداد محدودی از محصولات زراعی با نیاز به عملیات حفاظتی خاص
۳. چرا در مراتع اصلاح شده
۴. تفرجگاه

۹- در سیستم طبقه بندی قابلیت اراضی آمریکا کدام کلاس ها برای کشت و زرع قابلیت دارند؟

۱. فقط کلاس های I و II
۲. کلاسهای IV تا VIII
۳. همه کلاسهای I تا VIII قابل کشت هستند
۴. کلاسهای I تا IV

۱۰- کدام گزینه در مورد اراضی تولیدآور در طبقه بندی USBR صحیح می باشد؟

۱. بعضی از قسمت های اراضی تولیدآور توسط کانال های زهکشی اشغال شده است.
۲. سطح آنها نسبت به اراضی قابل آبیاری بیشتر است
۳. باید تحت کشت محصولات دیم قرار گیرند.
۴. زیر مجموعه اراضی قابل آبیاری هستند

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

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

۱۲- در روش استوری کدام خصوصیت در نظر گرفته نمی شود؟

۱. فاکتورهای اجتماعی - اقتصادی دخیل در تولید
۲. فاکتورهای پروفیل خاک
۳. بافت سطحی خاک
۴. شیب

۱۳- کدام مورد در خصوص ساختار طبقه بندی FCC می باشد؟

۱. علائم معرف، فقط ویژگی های محدود کننده فیزیکی و شیمیایی را بیان می کند.
۲. علائم معرف، فقط ویژگی های محدود کننده، مینرالوژیکی و را بیان می کند.
۳. علائم معرف، فقط ویژگی های محدود کننده بیولوژیکی را بیان می کند
۴. علائم معرف، ویژگی های محدود کننده فیزیکی، شیمیایی، مینرالوژیکی و بیولوژیکی را بیان می کند.



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۴۲

۱۴- کدام روش ارزیابی به روش کاساگراند معروف است؟

۱. روش طبقه بندی ایرانی برای آبیاری
۲. روش FCC
۳. روش آشنو
۴. روش یکنواخت شده (USC)

۱۵- کدام مورد در خصوص گیاهان گروه CAM صحیح نیست؟

۱. با شرایط خشک و بی آبی سازش یافته اند.
۲. در روز نور را جذب می کنند و در شب ساخت و ساز انجام می دهند.
۳. بیشتر گیاهان زراعی مثل گندم و جو در این گروه قرار دارند
۴. کارایی استفاده از آب بالایی دارند

۱۶- در ارزیابی اراضی ایرانی برای کشت آبی، کلاس (V) چه خصوصیتی دارد؟

۱. اراضی غیر قابل کشت
۲. اراضی با قابلیت کشت نامشخص
۳. اراضی با قابلیت کشت محدود
۴. اراضی قابل کشت

۱۷- در فرمول مقابل پارامترهای R و F به ترتیب کدام است؟

$$R = (C/C+F+L) \times 100\%$$

۱. تعداد سالهای آیش کاری - فاکتور کشت و کار
۲. سال های تحت کشت مزرعه - سال های استفاده غیر کشاورزی
۳. فاکتور کشت و کار- تعداد سالهای آیش کاری
۴. سال های استفاده غیر کشاورزی - سال های تحت کشت مزرعه

۱۸- بر اساس شاخص استوری درجه مرغوبیت شاخص ۴۰-۵۹ کدام است؟

۱. خوب
۲. ضعیف
۳. متوسط
۴. نامناسب

۱۹- در سیستم ارزیابی اراضی برای کشت آبی اگر کمتر از ۱۰ درصد منطقه به وسیله رسوبگذاری ناشی از فرسایش آبی تحت تاثیر قرار گرفته باشد با کدام علامت مشخص می شود؟

۱. d0
۲. d1
۳. d2
۴. d3

۲۰- در ارزیابی اراضی ایرانی برای کشت آبی لایه محدود کننده ای که با Z مشخص می شود نشان دهنده چیست؟

۱. لایه محدود کننده سنگریزه ای
۲. لایه غنی از آهک
۳. لایه محدود کننده سنگی و صخره ای
۴. لایه غنی از گچ



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۴۲

۲۱- اگر در منطقه ای محدودیت های خاک برای ذرت به گونه ای باشد که شاخص نهایی خاک برابر ۰/۵ باشد و در همین منطقه WPP هم برابر ۷/۵ تن در هکتار باشد مقدار پتانسیل زمین (LPP) چقدر خواهد بود؟

۰.۱ ۱۵ تن در هکتار ۰.۲ ۷/۵ تن در هکتار ۰.۳ ۰/۹۳ تن در هکتار ۰.۴ ۳/۷۵ تن در هکتار

۲۲- کدام مورد در خصوص ارزیابی خاک برای استفاده های مهندسی صحیح نمی باشد؟

۱. برای انتخاب نقاط مناسب برای کاربری های مسکونی، صنعتی و تجاری نیز به کار می رود.
۲. برای تعیین تناسب خاک ها برای تاسیسات زهکشی و آبیاری و استخرها نیز به کار می رود.
۳. برای تعیین تناسب اراضی برای محصولات مختلف زراعی نیز به کار می رود.
۴. برای مکانیابی معادن سطحی نیز به کار می رود.

۲۳- در مصرف آب های حاصل از پسماندهای فاضلاب کدام مورد صحیح است؟

۱. خاک های همیشه یخ زده برای این کاربری مناسب نیستند.
۲. CEC خاک پارامتر مهمی نیست.
۳. خصوصیات شیمیایی خاک مثل SAR و pH مهم نیست.
۴. به هیچ عنوان نباید از پسمانهای فاضلاب در کشاورزی استفاده نمود.

۲۴- در ارزیابی تناسب اراضی، واحدی که با علامت S2C نشان داده شده است کدام محدودیت را دارد؟

۱. محدودیت های شوری و قلیائیت
۲. محدودیت های اقلیمی
۳. محدودیت های پستی و بلندی
۴. محدودیت های حاصلخیزی

۲۵- کدام مورد در خصوص طبقه بندی کمی تناسب اراضی صحیح می باشد؟

۱. فقط خصوصیات خاک در نظر گرفته می شود.
۲. فقط برای طبقه بندی اراضی برای آبیاری به کار می رود.
۳. علاوه بر کیفیات مختلف اراضی، خصوصیات اجتماعی - اقتصادی هم در طبقه بندی موثر است
۴. فقط خصوصیات آب و هوایی در نظر گرفته می شود



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۴۲

۲۶- کدام مورد در خصوص روش محدودیت ساده صحیح می باشد؟

۱. در این روش تداخل و اثر متقابل بین خصوصیات وجود دارد.
۲. دقت این روش خیلی زیاد است.
۳. در این روش عوامل آب و هوایی تاثیر داده نمی شود.
۴. کلاس اراضی نامطلوب ترین خصوصیت یا کیفیت، به عنوان کلاس نهایی اراضی شناخته می شود

۲۷- رایج ترین لایه های محدود کننده رشد ریشه در مناطق خشک کدام است؟

۱. یک لایه آهکی با بیش از ۳۰ درصد آهک و ضخامت حداقل ۳۰ سانتی متر
۲. یک لایه سنگریزه دار یا سنگی نا پیوسته با حداقل ۴۰ درصد ذرات درشت
۳. سخت لایه های غیر پیوسته با ضخامت بیش از ۵ سانتیمتر
۴. یک لایه گچی پیوسته با بیش از ۲۵ درصد گچ و ضخامت حداقل ۳۰ سانتی متر

۲۸- برای ارزیابی pH خاک برای تناسب اراضی متوسط وزنی pH در چه عمقی محاسبه می شود؟

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

۲۹- در تناسب اراضی برای مرتع، کدام خصوصیت در کیفیت دسترسی دام به مرتع تاثیری ندارد؟

۱. خطر سیل گیری
۲. درصد سنگ و سنگریزه عمقی خاک
۳. درصد شیب
۴. درصد سنگریزه و تخته سنگ در سطح خاک

۳۰- کدام مورد در خصوص ارزیابی جنگل ها صحیح می باشد؟

۱. در کیفیت مکانی تنها عوامل موثر بر رشد درختان مورد توجه قرار می گیرند
۲. کیفیت مکانی و کیفیت اراضی یکسان می باشد.
۳. کیفیت مکانی دقیقا معادل تناسب اراضی می باشد.
۴. در کیفیت مکانی عوامل حفاظتی و مدیریتی هم مد نظر قرار می گیرند.

۳۱- کدام مطالعات برای برنامه ریزی و طراحی عملی و یا برنامه ریزی و انجام مشاوره در سطح مزرعه انجام می شود؟

۱. مطالعات تفصیلی
۲. مطالعات اجمالی
۳. مطالعات نیمه تفصیلی
۴. مطالعات نیمه تفصیلی دقیق



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۴۲

۳۲- با بررسی عکس های هوایی و ماهواره ای کدام مورد زیر را نمی توان به راحتی در مورد آن اطلاعات به دست آورد؟

۱. رخنمون های سنگی
۲. تفکیک رده های مختلف خاک منطقه
۳. وضعیت زهکشی و آبراهه های سطحی
۴. خاک های تحت تاثیر شوری و سدیمی

۳۳- سیکل رشد گیاهان یکساله کدام است؟

۱. جوانه زنی تا گلدهی
۲. گلدهی تا بلوغ کامل
۳. جوانه زنی تا بلوغ کامل گیاه
۴. جوانه زنی تا پایان رشد سبزیگی

۳۴- بافت و ساختمان خاک در ارزیابی تناسب اراضی جزو کدام خصوصیت خاک می باشد؟

۱. خصوصیات فیزیکی
۲. خصوصیات حاصلخیزی
۳. خصوصیات توپوگرافی
۴. خصوصیات رطوبتی

۳۵- در مدل سلسله مراتبی که تولید دیم را در چهار سطح ارائه می دهد، RPP کدام مورد زیر است؟

۱. تولید پتانسیل ژنتیکی
۲. تولید پتانسیل به واسطه محدودیت آب
۳. تولید پتانسیل زمین
۴. تولید پتانسیل مدیریتی