



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

عنوان درس: ارزیابی اراضی

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

۱- کدام مورد 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- کدام دانشمند تئوری منطقه ای را برای خاک ها به کار برد که در حقیقت پایه گذار رویکرد علمی به مبحث ارزیابی و نقشه برداری خاک نیز به شمار می رود؟

۱. داکوچایف ۲. گلینکا ۳. ماربوت ۴. ینی

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

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

۴- کدام مورد در خصوص تعریف اراضی صحیح نمی باشد؟

۱. یک مفهوم جغرافیایی مشتمل بر ویژگی های فیزیکی و انسانی می باشد.
۲. تعریف اراضی فراتر از تعریف خاک می باشد.
۳. همه اجزاء محیط فیزیکی موجود در اکوسیستم را در بر می گیرد.
۴. ویژگی های ناپایدار محیط را در بر می گیرد.

۵- در روش فیزیوگرافی ماهر شناسایی تیپ های اراضی عمدتاً بر اساس کدام خصوصیات صورت می گیرد؟

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

۶- کدام مورد جزء محدودیت های موقت محسوب می شود؟

۱. عمق خاک ۲. فرسایش خاک ۳. اقلیم ۴. درجه شیب

۷- در ساختار طبقه بندی قابلیت اراضی آمریکا کدام کلاس ها به دلیل برخی محدودیت های شدید دائمی (شیب)، برای کشت و کار مناسب نیستند؟

۱. کلاس های I تا IV ۲. همه کلاس های I تا VIII
۳. کلاس های I و II ۴. کلاس های VI تا VIII



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 (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۴۲

۸- به چه دلیل خاک های شنی با اینکه مرغوب نیستند برای باغبانی و جالیز استفاده می شوند؟

۱. در بهار زودتر گرم می شوند.
۲. زهکشی مناسب ندارند.
۳. عملیات خاک ورزی در آنها سخت تر است.
۴. مشکل نگهداری آب دارند.

۹- سیستم طبقه بندی USBR چند کلاس دارد؟

۱. ۴
۲. ۵
۳. ۶
۴. ۸

۱۰- 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 دیم - اراضی بایر
۳. کشت آبی - کشت دیم
۴. کشت دیم - کشت آبی

۱۱- بر اساس روش استوری شاخص اراضی که درجه مرغوبیت خیلی ضعیفی دارند و فقط برای چراگاه مناسب می باشند کدام است؟

۱. < 10
۲. ۱۹-۱۰
۳. ۳۹-۲۰
۴. ۵۹-۴۰

۱۲- مهمترین فاکتور توپوگرافیکی که بر تناسب خاک ها برای آبیاری تاثیرگذار است کدام است؟

۱. شیب
۲. ارتفاع
۳. شکل
۴. جهت

۱۳- کدام علامت در سیستم FCC نشان دهنده افق سطحی شنی و شنی لومی است؟

۱. C
۲. S
۳. L
۴. R

۱۴- کدام روش ارزیابی به منظور تقسیم بندی سطح زمین به نواحی کم و بیش مشابه در ارتباط با فاکتورهای فیزیکی طراحی شده است؟

۱. AEZ
۲. FCC
۳. استوری
۴. پارامتریک

۱۵- در یک دوره رشد نرمال که به چهار دوره فرعی تقسیم می شود، کدام مورد دوره مرطوب را مشخص می کند؟

۱. بارندگی از میزان تبخیر و تعرق پتانسیل کمتر ولی از نصف آن بیشتر است.
۲. میزان بارندگی بین تبخیر و تعرق پتانسیل و نصف تبخیر و تعرق قرار دارد.
۳. بارندگی از میزان تبخیر و تعرق بیشتر است.
۴. میزان بارندگی از نصف تبخیر و تعرق پتانسیل هم کمتر است.



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 (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۴۲

۱۶- در روش ارزیابی اراضی ایرانی IIIsw نشان دهنده چه نوع اراضی است؟

۱. در کلاس ۳ و دارای محدودیت های توپوگرافی و زهکشی است.
۲. در کلاس ۳ و دارای محدودیت های خاک و شوری است.
۳. در کلاس ۳ و دارای محدودیت های توپوگرافی و شوری است.
۴. در کلاس ۳ و دارای محدودیت های خاک و زهکشی است.

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

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

۱۸- 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 گچ
۳. لایه محدود کننده سنگی و صخره ای
۴. لایه غنی از آهک

۱۹- در سیستم ارزیابی اراضی برای کشت آبی اگر ۷۵-۴۰ درصد منطقه به وسیله رسوبگذاری ناشی از فرسایش آبی تحت تاثیر قرار گرفته باشد با کدام علامت مشخص می شود؟

۱. d_3
۲. d_1
۳. d_0
۴. d_2

۲۰- در روش ارزیابی اراضی به روش ایرانی اگر سفره آب زیرزمینی شور در عمق کمتر از ۱/۲ متری قرار داشته باشد حداکثر کلاس اراضی کدام است؟

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

۲۱- کدام مورد در خصوص روش طبقه بندی ایرانی صحیح نمی باشد؟

۱. فاکتورهای اقلیمی در نظر گرفته نشده است.
۲. فقط برای اراضی دیم به کار می رود.
۳. توجهی به ملاحظات اجتماعی - اقتصادی نشده است.
۴. در مناطق با شرایط گوناگون، فاکتورهای مورد استفاده برای طبقه بندی یکسان هستند.

۲۲- لجنی با ۶۰ درصد آب چه نوع لجنی نامیده می شود؟

۱. جامد
۲. آبی
۳. نیمه جامد
۴. مایع



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 (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۴۲

۲۳- کدام کلاس اراضی در حال حاضر دارای محدودیت های نسبتاً شدید هستند به طوری که باعث کاهش زیاد محصول، تولید و سودآوری شده و موجب افزایش هزینه های لازم برای تولید می شود؟

N2 .۴

N1 .۳

S3 .۲

S2 .۱

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

۲. مطالعات اجمالی

۱. مطالعات تفصیلی

۴. مطالعات نیمه تفصیلی دقیق

۳. مطالعات نیمه تفصیلی

۲۵- 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.

۲۶- در ارزیابی اراضی به روش فائو، در کشت آبی کدام خصوصیت آب و هوایی لحاظ نمی شود؟

۴. تابش خورشیدی

۳. بارندگی

۲. رطوبت نسبی

۱. حرارت

۲۷- در ارزیابی اراضی به روش فائو برای ارزیابی مواد آلی متوسط وزنی مواد آلی تا چه عمقی محاسبه می شود؟

۴. ۱۰۰ سانتی متر

۳. ۷۵ سانتی متر

۲. ۵۰ سانتی متر

۱. ۲۵ سانتی متر

۲۸- در ارزیابی تناسب اراضی اگر ESP و EC از عمق ۲۵ سانتی متری به پایین کاهش پیدا کند، ارزیابی این پارامترها در چه عمقی محاسبه می شود؟

۴. ۱۰۰-۰

۳. ۷۵-۰

۲. ۵۰-۰

۱. ۲۵-۰

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

۴. ۰/۹۳ تن در هکتار

۳. ۳/۷۵ تن در هکتار

۲. ۱۵ تن در هکتار

۱. ۷/۵ تن در هکتار

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

۲. درصد شیب

۱. درصد سنگ و سنگریزه در سطح خاک

۴. خطر سیل گیری

۳. درصد سنگ و سنگریزه عمقی خاک