

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۰۴۲

۱- کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. مطالعات شناخت منابع قبل از ارزیابی اراضی انجام می گیرد.
۲. در جایی که قرار است تغییری حاصل گردد، انجام ارزیابی اراضی ضروری می باشد.
۳. ایجاد تغییر معمولاً شامل تغییر در خصوصیات اراضی می باشد.
۴. معمولاً ارزیابی اراضی در کشورهای پیشرفته در ارتباط با توسعه پژوه ها می باشد.

۲- تعریف کدامیک از عناوین زیر فراتر از مفهوم جغرافیایی مشتمل بر ویژگی های انسانی و فیزیکی می باشد؟

۱. جنبه های اقتصادی و اجتماعی
۲. واحد های تفکیک شده
۳. نواحی زراعی - اکولوژیکی
۴. اراضی

۳- انواع استفاده های ممکنه در ارزیابی اراضی شامل کدامیک از موارد زیر است؟

۱. استفاده های اصلی و تیپ های بهره وری از اراضی
۲. تیپ های بهره وری از اراضی و تیپ های بهره وری از اراضی مركب
۳. تیپ های بهره وری مركب و استفاده های اصلی
۴. واحدهای مدیریتی و تیپ های بهره وری از اراضی

۴- کشت درختان جنگلی برای تولید الوار در کنار تیپ بهره وری تفرجگاه یک مثال از:

۱. تیپ بهره وری مركب
۲. تیپ بهره وری چندتایی
۳. کیفیات اراضی
۴. خصوصیات اراضی

۵- کیفیات اراضی بر روی کدامیک از موارد زیر موثرند؟

۱. میزان هزینه و نحوه مدیریت
۲. میزان هزینه و میزان درآمد
۳. میزان تولید و نحوه مدیریت
۴. میزان تولید و میزان هزینه

۶- به نقل از بیک و بنما (۱۹۷۲) کدامیک از کیفیات زیر مؤثر بر تولیدات زراعی می باشد؟

۱. دسترسی به آب آشامیدنی
۲. خطرات آتش سوزی
۳. عوامل موثر در مکانیزاسیون
۴. بستر مناسب برای رشد ریشه ها

۷- کدامیک از موارد زیر اثرات مقابله بین فاكتورهای محیطی را در نظر می گیرد؟

۱. کیفیات اراضی
۲. خصوصیات اراضی
۳. قابلیت های اراضی
۴. تناسب اراضی

۸- کدامیک از موارد زیر بر روی استفاده مورد نظر از اراضی اثر معکوس دارد؟

۱. احتیاجات نوع استفاده
۲. عملیات اصلاح اراضی
۳. محدودیت ها
۴. خصوصیات اراضی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۰۴۲

۹- کدامیک از محدودیتهای زیر به راحتی قابل اصلاح و تغییر نیستند؟

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

۱۰- با توجه به ساختار طبقه بندی قابلیت اراضی، IIIWC مشتمل بر کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. اراضی قابل کشتی که در کلاس III قرار داشته و در طبقه بندی تحت کلاس دارای محدودیت رطوبت و خاک می باشد.
 ۲. اراضی غیر قابل کشتی که در کلاس III قرار داشته و در طبقه بندی تحت کلاس دارای محدودیت رطوبت و اقلیم می باشد.
 ۳. اراضی قابل کشتی که در کلاس III قرار داشته و در طبقه بندی تحت کلاس دارای محدودیت رطوبت و اقلیم می باشد.
 ۴. اراضی غیرقابل کشتی که در کلاس III قرار داشته و در طبقه بندی تحت کلاس دارای محدودیت فرسایش و خاک می باشد.

۱۱- کدام یک از پارامتر های زیر جزء ساختار طبقه بندی قابلیت اراضی آمریکا می باشد؟

۱. اصل تولید پتانسیل ۲. بهینه زراعی - مزروعی ۳. اصل قابلیت کشت ۴. تحت کلاس قابلیت

۱۲- کدامیک از اصل های زیر جز اصول USBR است؟

۱. مدیریت دفن زباله ۲. شاخص تولید دهی ۳. اصل قابلیت کشت و قابلیت آبیاری ۴. اصل ارزشیابی

۱۳- ساختار طبقه بندی USBR شامل چند کلاس است؟

۱. ۵ کلاس ۲. ۶ کلاس ۳. ۳ کلاس ۴. ۴ کلاس

۱۴- در شاخص تولید دهی (پیرس و همکاران ۱۹۸۳)، C_i و A_i به ترتیب مربوط به کدامیک از پارامترهای زیر هستند؟

۱. وزن مخصوص ظاهری، ضریب وزنی افق مربوطه ۲. وزن مخصوص ظاهری، درجات آب قابل استفاده
 ۳. ضریب وزنی افق مربوطه، آب قابل استفاده ۴. آب قابل استفاده، ضخامت خاک

۱۵- فاکتور های مؤثر برای تناسب خاکها جهت آبیاری به چند گروه عمده تقسیم می شوند؟

۱. ۳ گروه ۲. ۲ گروه ۳. ۴ گروه ۴. ۵ گروه

۱۶- در روش ارزیابی اراضی برای اهداف آبیاری توسط سایز و رهی (۱۹۷۴)، شاخص قابلیت C_i برای کلاس قابلیت III دارای چه مقداری است؟

۱. ۶۰ - ۸۰ ۲. ۴۵ - ۶۰ ۳. ۴۵ - ۳۰ ۴. ۳۰ - ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۰۴۲

سری سوال: ۱ یک

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

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۰۴۲

۱۷- در روش فائق گیاهان بر اساس مسیرهای فتوسنتری به چند گروه عمده تقسیم می شوند؟

۴. ۲ گروه

۳. ۳ گروه

۲. ۴ گروه

۱. ۵ گروه

۱۸- گیاهان گروه IV بهترین نرخ فتوسنتر را در چه دمایی دارند؟

۴. ۳۰ - ۲۰

۳. ۲۰ - ۱۵

۲. ۳۰ - ۲۵

۱. ۳۵ - ۲۰

۱۹- دو فاکتور مهم برای دوره رشد عبارتند از:

۲. بارندگی و دما

۱. دمای مناسب و رطوبت کافی

۴. دمای مناسب و تشعشع

۳. تشعشع و رطوبت

۲۰- در کدام دوره بارندگی، میزان ET (تبخیر و تعرق پتانسیل) بیشتر است؟

۴. رشد خشک

۳. رشد بینابین

۲. رشد مرطوب

۱. رشد نرمال

۲۱- در فرمول های تولید پتانسیل، Pm و LIA به ترتیب نشانده‌هنده چیست؟

۲. شاخص سطح برگ، ماکریم نرخ رشد

۱. بیوماس خالص، تنفس

۴. ماکریم نرخ رشد، حداکثر نرخ فتوسنتر

۳. شاخص سطح برگ، حداکثر نرخ فتوسنتر

۲۲- کدامیک از موارد زیر در بیان کلاسهای ۶ گانه ارزیابی اراضی ایرانی برای کشت آبی، صحیح است؟

۲. کلاس III دارای محدودیت کمتری از کلاس VI است.

۱. کلاس IV دارای محدودیت کمتری از کلاس VI است.

۴. اراضی غیر قابل کشت دارای محدودیت کمی هستند.

۳. اراضی با قابلیت کشت نامشخص را کلاس II نامند.

۲۳- خاکی دارای اراضی قابل کشت با محدودیت متوسط می باشد؛ همچنین دارای محدودیت های بافت خاک سطحی و شوری و سدیمی است. مطلوبست تعیین کلاس و تحت کلاس آن:

۴. II sn

۳. III sa

۲. II sa

۱. III w n

۲۴- جهت بخش لجن فاضلاب شهری در روی زمین، اراضی مورد نظر بایستی چقدر از چاه های تأمین آب شرب فاصله داشته باشند؟

۴. ۵۰ متر

۳. ۱۵۰ متر

۲. ۲۵۰ متر

۱. ۳۰۰ متر

۲۵- در کلاس تناسب اراضی N1، محدودیت اراضی باعث کاهش چند درصد از تولید پتانسیل می شود؟

۴. ۷۰ - ۶۰

۳. ۸۰ - ۷۰

۲. ۶۰ - ۴۰

۱. ۸۰ - ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۰۴۲

سری سوال: ۱ یک

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

۲۶- کدامیک از موارد زیر در سطح تفصیلی و نیمه تفصیلی صورت می‌گیرد؟

۱. طبقه بندی کیفی
۲. طبقه بندی کمی
۳. مطالعات روش تأم
۴. مطالعات روش دو مرحله‌ای

۲۷- تفاوت اصلی در روش‌های کمی و کیفی اراضی در چیست؟

۱. روش‌های کمی از تکنیک‌های پیشرفته تری کمک می‌گیرند.
۲. در روش‌های کیفی از تکنیک‌های پیشرفته تری استفاده می‌شود.
۳. در روش کیفی میزان هزینه‌ها و درآمد محاسبه می‌شود.
۴. روش کیفی نیازمند داده‌های بیشتری نسبت به روش کمی است.

۲۸- کدامیک از موارد زیر در مورد روش محدودیت ساده به عنوان یکی از روش‌های مختلف مقایسه و انطباق صحیح نیست؟

۱. مزیت روش محدودیت ساده این است که تداخل و اثر متقابل بین خصوصیات وجود ندارد.
۲. در روش محدودیت ساده، کلاس اراضی نامطلوب ترین خصوصیت یا کیفیت کلاس نهایی است.
۳. دقت روش محدودیت ساده زیاد نیست به دلیل تعداد محدودیت در یک سطح
۴. در این روش نمی‌توان از تعداد زیاد خصوصیت استفاده کرد.

۲۹- در مبحث عمق خاک، عمق بهینه ریشه عبارت است از:

۱. دو برابر عمقی که ۵۰ درصد ریشه‌ها در آن قرار دارند.
۲. دو برابر عمقی که ۶۰ درصد ریشه‌ها در آن قرار دارند.
۳. چهار برابر عمقی که ۵۰ درصد ریشه‌ها در آن قرار دارند.

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

۱. غرقاب شدن، هدایت الکتریکی (EC)، درصد سدیم تبادلی (ESP)
۲. هدایت الکتریکی (EC)، درصد سدیم تبادلی (ESP)، نسبت جذب سدیم (SAR)
۳. رطوبت لایه‌های زیری، هدایت الکتریکی (EC)
۴. عمق، وزن مخصوص ظاهری، هدایت الکتریکی (EC)