

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

### ۱- کدام گزینه صحیح است؟

۱. ارزیابی اراضی تنها خاک را مد نظر قرار می دهد.
۲. نقشه های خاک به تنهایی قادر به پاسخگویی تناسب نوع استفاده می باشد.
۳. یکی از مهمترین اهداف ارزیابی اراضی پیش بینی کردن نتیجه تغییرات در نوع استفاده از اراضی است.
۴. در ارزیابی اراضی جنبه های اقتصادی و اجتماعی مورد توجه قرار نمی گیرد.

### ۲- کدام عبارت در مورد اراضی صحیح نمی باشد؟

۱. اراضی همه اجزا محیط فیزیکی موجود در یک اکوسیستم را در بر می گیرد.
۲. جنبه های اقتصادی و اجتماعی در تعریف اراضی لحاظ نمی شوند.
۳. اراضی در تعریف همان خاک منطقه است.
۴. اراضی در برگرنده نتایج عملیات حال و گذشته بشر بر روی محیط زیست نظیر فرسایش می باشد.

### ۳- تفکیک کدام یک از واحدهای زیر عمدتاً بر اساس نیازهای اقلیمی استفاده های مختلف مخصوصاً گیاهان زراعی و باغی استوار است؟

۱. نواحی زراعی - اکولوژیکی
۲. واحدهای نقشه خاک
۳. واحدهای تفکیک شده در سیستم های اراضی
۴. واحدهای مدیریتی

### ۴- مبنای اولیه برای ارزیابی اراضی کدام یک از گزینه های زیر است؟

۱. نواحی زراعی - اکولوژیکی
۲. نقشه خاک
۳. واحدهای مدیریتی
۴. نقشه زمین شناسی

### ۵- کدام یک از گزینه های زیر جزو کیفیات اراضی می باشد؟

۱. زاویه شیب
۲. بافت خاک
۳. ازت خاک
۴. وضعیت اسیدیته خاک

### ۶- کدام گزینه در مورد کیفیات اراضی صحیح می باشد؟

۱. کیفیات اراضی اثرات متقابل بین فاکتورهای محیطی را در نظر نمی گیرد.
۲. تعداد کل کیفیات اراضی از خصوصیات اراضی به مراتب بیشتر است.
۳. مشکل عمده کیفیات اراضی پیچیدگی آنها می باشد.
۴. توصیه می شود در ارزیابی اراضی از خصوصیات اراضی به جای کیفیات اراضی استفاده شود.

### ۷- در مبحث ارزیابی، کدام یک از گزینه های زیر جزو محدودیت های موقت می باشند؟

۱. سیل گیری
۲. عمق خاک
۳. کمبود عناصر غذایی
۴. اقلیم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

۸- کدام یک از گزینه های زیر جزو عملیات اصلاح فرعی در ارزیابی اراضی به حساب می آیند؟

۱. زهکشی باتلاق ها
۲. اصلاح اراضی شور
۳. ایجاد شبکه های آبیاری
۴. دفع علف های هرز

۹- کدام تحت کلاس در سیستم قابلیت اراضی آمریکا وجود ندارد؟

۱. محدودیت رطوبت
۲. محدودیت فرسایش
۳. محدودیت تولید
۴. محدودیت خاک

۱۰- کدام گزینه در مورد سیستم طبقه بندی قابلیت اراضی آمریکا صحیح نمی باشد؟

۱. در این سیستم بهترین قابلیت در کلاس I قرار می گیرد.
۲. این سیستم دارای هشت کلاس می باشد.
۳. در این سیستم بیشتر روی جنبه های حفاظتی خاک و فرسایش تاکید می شود.
۴. در این سیستم جنبه های اقتصادی مبنای گروه بندی قرار می گیرد.

۱۱- مهمترین نارسایی روش قابلیت اراضی آمریکا کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

۱. عدم توجه دقیق به خصوصیات اقلیمی
۲. قابل انعطاف بودن
۳. عدم توجه کافی به معیارهای اقتصادی
۴. عدم توانایی در ارزیابی دقیق اراضی برای استفاده هایی به جز کشاورزی

۱۲- روش USBR کدام یک از گزینه های زیر است؟

۱. طبقه بندی اراضی برای آبیاری
۲. سیستم طبقه بندی قابلیت اراضی
۳. شاخص های پارامتریک در ارزیابی اراضی
۴. سیستم ارزیابی پارامتریک برای اهداف آبیاری

۱۳- اگر درجات مربوط به شیب، زهکشی، سیل گیری و فرسایش به ترتیب برابر ۸۰، ۷۵، ۶۰ و ۷۰ باشد، شاخص استوری برابر چند است؟

۱. 28/5
۲. 35/2
۳. 25/2
۴. 2/85

۱۴- در سیستم ارزیابی پارامتریک برای اهداف آبیاری مقدار متوسط وزنی کربنات کلسیم در چه عمقی محاسبه می شود؟

۱. 150 سانتیمتر
۲. 100 سانتیمتر
۳. 200 سانتیمتر
۴. 75 سانتیمتر

۱۵- خطرات ناشی از شوری و سدیمی خاک ها به کدام یک از فاکتورهای زیر به شدت بستگی دارد؟

۱. گچ
۲. اسیدیته
۳. آهک
۴. بافت خاک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

۱۶- در محاسبه شاخص پتانسیل خاک  $SPI = P - (CM + CL)$ ، شاخص هزینه هایی که همچنان در سال های متمادی باقی می ماند؛ کدام یک از گزینه های زیر است؟

۱. P      ۲. CM      ۳. CL      ۴. SPI

۱۷- کدام یک از روش های طبقه بندی اراضی زیر به منظور برقراری ارتباط بین اطلاعات رده بندی خاک و حاصلخیزی خاک توسعه یافت؟

۱. روش AEZ      ۲. روش درجه بندی استعداد خاک  
۳. روش ارزیابی پارامتریک برای اهداف آبیاری      ۴. روش FCC

۱۸- کدام گروه از گیاهان زیر گیاهانی هستند که با شرایط خشک و بی آب سازش یافته اند؟

۱. گروه C1      ۲. گروه C3      ۳. گروه C4      ۴. گروه CAM

۱۹- در کدام یک از دوره های رشد زیر، دوره فرعی مرطوب وجود ندارد و گیاه با کمبود آب مواجه می شود؟

۱. دوره رشد نرمال      ۲. دوره رشد بینابین      ۳. دوره رشد مرطوب      ۴. دوره رشد خشک

۲۰- در فرمول تولید زیست توده خالص، پارامتر R معادل کدام یک از گزینه های زیر است؟

۱. ماکزیمم نرخ تنفس      ۲. نرخ تنفس      ۳. تنفس      ۴. ضریب تنفس

۲۱- روش ارزیابی اراضی ایرانی برای کشت آبی شامل چند کلاس می باشد؟

۱. 6      ۲. 8      ۳. 4      ۴. 5

۲۲- در روش ارزیابی اراضی ایرانی برای کشت آبی کدام کلاس معرف اراضی دارای خطرات و محدودیت های شدید برای هر نوع زراعت آبی تحت شرایط فعلی بوده و اصلاح آنها مقدور نیست؟

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

۲۳- کدام یک از گزینه های زیر در مورد روش ارزیابی اراضی ایرانی برای کشت آبی صحیح است؟

۱. این روش برای نباتات زراعی چند ساله طراحی شده است.  
۲. در این روش کیفیت و کمیت آبیاری به عنوان عوامل محدود کننده می باشد.  
۳. در این روش طبقه بندی 8 فاکتور مختلف از خاک و اراضی تحت عنوان فرمول محدودیت در نظر گرفته می شود.  
۴. در این روش محدود کننده ترین کلاس، کلاس نهایی اراضی را تعیین می کند.

۲۴- در کدام یک از کلاس های تناسب اراضی زیر، محدودیت اراضی باعث کاهش 60 تا 80 درصد تولید پتانسیل می گردند؟

۱. S2      ۲. S3      ۳. N1      ۴. N2

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ارزیابی اراضی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

۲۵- کدام یک از گزینه های زیر در مورد طبقه بندی کیفی و کمی تناسب اراضی صحیح نمی باشد؟

۱. در ارزیابی کیفی معمولاً تکنیک های ساده تر نظیر تجربه زارعین و کاربران کارایی زیادی دارد.
۲. ارزیابی کیفی اصولاً بر اساس مشخصات اصلی و فیزیکی اراضی و قدرت تولیدی آن صورت می گیرد.
۳. ارزیابی کیفی اغلب پرهزینه تر از ارزیابی کمی می باشد.
۴. در ارزیابی کمی از مدل های کامپیوتری و فرایندهای شبیه سازی استفاده می شود.

۲۶- کدام یک از روش های برآورد تولید واقعی زیر از اعتبار کمتری برخوردار است؟

۱. روش پلات آزمایشی
۲. داده های موجود در ایستگاه های تحقیقاتی
۳. جمع آوری اطلاعات از زارعین
۴. نمونه برداری از مزارع زارعین

۲۷- از تقسیم متوسط عملکرد زارع به تولید پتانسیل زمین، کدام یک از شاخص های زیر بدست می آید؟

۱. شاخص مدیریت
۲. شاخص کشت
۳. فاکتور کشت و کار
۴. شاخص خاک

۲۸- در محاسبه تولید پتانسیل زمین (LPP)، پارامتر WPP معادل کدام یک از گزینه های زیر است؟

۱. تولید پیش بینی شده نهایی
۲. تولید پتانسیل ژنتیکی
۳. تولید پتانسیل بواسطه محدودیت آب
۴. تولید پتانسیل مدیریتی

۲۹- در ارزیابی اراضی برای کشت آبی، اراضی متفرقه در کدام کلاس قرار می گیرند؟

۱. V
۲. III
۳. VI
۴. II

۳۰- در منطقه ای تولید پتانسیل گندم به روش فائو ۹۰۰۰ کیلوگرم در هکتار و میزان تولید بحرانی برابر ۲۵۰۰ کیلوگرم در هکتار برآورد شده است. طبق روش سائز مرز بین کلاس S1 و S2 کدام یک از اعداد زیر است؟ (همه اعداد بر حسب کیلوگرم در هکتار می باشند).

۱. ۶۷۵۰
۲. ۱۸۷۵
۳. ۷۵۰۰
۴. ۷۰۰۰

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