

امام خمینی^(ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. در صورتی که به طور همزمان در یک قطعه زمین بیش از یک نوع استفاده وجود داشته باشد، کدامیک از انواع تیپ‌های بهره‌وری را شامل می‌شود؟

- الف. تیپ‌های بهره‌وری چند تایی
ب. تیپ‌های بهره‌وری مرکب
ج. تیپ‌های بهره‌وری از اراضی
د. استفاده‌های اصلی از اراضی

۲. کدامیک از عملیات زیر جزء عملیات اصلاحی محسوب می‌گردد؟

- الف. جمع‌آوری سنگریزه
ب. دفع علف‌های هرز
ج. زهکشی باتلاق‌ها
د. زهکشی مزرعه

۳. یکی از مهمترین محدودیت‌های پیش‌بینی شده در تحت کلاس قابلیت چیست؟

- الف. قابلیت کشت و زرع
ب. رطوبت
ج. زهکشی
د. مدیریت

۴. کدامیک از موارد زیر به عنوان ظرفیت بازپریداخت شناخته می‌شود؟

- الف. خصوصیات اراضی که بعد از انجام پروژه آبیاری بدون تغییر می‌مانند.
ب. تغییرات وضعیت زمین مانند تغییر در سطح سفره آب زیرزمینی، شوری خاک و پستی و بلندی
ج. فاکتورهای فیزیکی اراضی نظیر خاک، توپوگرافی و زهکشی مرتبط با یک ارزش و معیار اقتصادی
د. خصوصیات نظیر بافت خاک، عمق خاک، درصد سنگریزه و سنگ بستر و وجود سخت لایه‌ها

۵. کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد فاکتور CM صحیح می‌باشد؟

- الف. شاخصی از تولید استاندارد در منطقه مورد مطالعه است.
ب. مقدار CM در خاک‌های دارای محدودیت مثبت می‌باشد و باعث افزایش SPI می‌گردد.
ج. شناسایی نوع عملیات اصلاحی، تکنولوژی مورد نیاز، هزینه‌های اجرایی و بررسی قابلیت عملی بودن آنهاست.
د. شاخصی از محدودیت‌هایی است که در سالهای متمادی باقی می‌مانند مانند هزینه ابقاء و نگهداری تأسیسات

۶. معیار فائو (۱۹۸۱) برای تقسیم‌بندی گیاهان به ۳ گروه عمده چیست؟

- الف. پاسخ گیاهان در برابر دما و تشعشع خورشیدی برای فرآیند فتوسنتز
ب. دوره رشد حرارتی با استفاده از پارامترهای اقلیمی مانند بارندگی ماهانه، دمای متوسط ماهانه و رطوبت نسبی هوا.
ج. تنفس برای رشد (جهت عمل فتوسنتز) و تنفس برای ابقاء و نگهداری زیست توده تجمع یافته
د. شدت تولید زیست توده خالص کل

۷. کدامیک از موارد زیر جزء فاکتور محدودیت‌های خاک (S) است؟

- الف. شوری خاک
ب. قابلیت آگزیری خاک عمقی
ج. شیب عمومی
د. سدیمی خاک

۸. کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد شاخص گروه (GI) صحیح می‌باشد؟

الف. هر چه مقدار این شاخص کمتر باشد، دانه‌بندی خاک ضعیف‌تر است.

ب. اگر مقدار این شاخص منفی باشد، نشان دهنده خصوصیات خمیرایی خاک است.

ج. حداقل مقدار این شاخص صفر است و اگر منفی شد نشان دهنده دانه‌بندی خوب است.

د. بهترین دانه‌بندی خاک زمانی است که شاخص GI برابر صفر باشد.

۹. کدامیک از خصوصیات پس‌ماندها جهت مدیریت آنها می‌بایست با استانداردهای EPA مطابقت داشته باشد؟

الف. وزن مخصوص پس‌ماند، میزان املاح و میزان حاصلخیزی

ب. میزان املاح، باکتری‌ها و میکروب‌های مختلف

ج. pH، شوری مواد جامد، نوع و مقدار عناصر سنگین

د. باکتری‌ها و میکروب‌ها، برخی مواد جامد مانند شن، سیلت و رس، وزن مخصوص پس‌ماند

۱۰. منظور از تعیین انواع استفاده‌های پایدار چیست؟

الف. مقایسه استفاده پیشنهاد شده با شکل بلا استفاده

ب. در نظر گرفتن استفاده در بلند مدت

ج. تغییر در نوع استفاده و ارائه کاربری‌های جدید اراضی

د. استفاده‌هایی که بر اساس مقایسه بین سود حاصله و هزینه‌های مورد نیاز می‌باشد

۱۱. کدامیک از گزینه‌های زیر از اهداف مطالعات تفصیلی می‌باشد؟

الف. شناسایی کلی و بررسی امکانات توسعه در مقیاس‌های ملی و کشوری

ب. بررسی صلاحیت اجرا در برنامه‌های توسعه

ج. در بر گرفتن مطالعات ارزیابی در سطح کیفی

د. انجام مطالعات لازم برای برنامه‌ریزی و انجام مشاوره در سطح مزرعه

۱۲. اساس استفاده از مدل‌های دینامیکی در ارزیابی کمی چیست؟

الف. کیفیات اراضی، عوامل اقلیمی، محدودیت‌های خاک، توپوگرافی و تولید پتانسیل

ب. سطح تکنولوژی و مدیریت در منطقه و میزان تولید پتانسیل ژنتیکی محصول

ج. سطوح مدیریت و عوامل اقلیمی

د. خصوصیات خاک و شبیه سازی مدل‌های دینامیکی

۱۳. کدامیک از گزینه‌های زیر به عنوان فاکتورهای فرسایش‌پذیری خاک در مدل‌های بررسی تناسب اراضی برای مرتع استفاده می‌شود؟

الف. شیب، بافت سطحی خاک و درصد پوشش تاج گیاه

ب. درصد سنگریزه، بافت سطحی خاک و میزان ماده آلی خاک

ج. پوشش سنگریزه و تخته سنگ روی خاک و محدودیت سیل‌گیری

د. عمق خاک، پارامترهای حاصلخیزی و پوشش سنگریزه خاک

۱۴. روش توصیف تیپ‌های بهره‌وری برای کشت دیم شبیه کدامیک از انواع تیپ‌های بهره‌وری زیر می‌باشد؟

الف. جنگل ب. کشت آبی

ج. مرتع د. کشت باغی

۱۵. کدامیک از گزینه‌های زیر به عنوان خصوصياتی است که در توصیف تیپ بهره‌وری برای کشت آبی گیاهان در روش فائو استفاده می‌شود؟

الف. خصوصیات اقلیمی و خاکی

ب. خصوصیات فرسایش‌پذیری خاک و عملیات مدیریتی

ج. پتانسیل ژنتیکی محصول و خصوصیات خاک

د. خصوصیات محیطی و مدیریتی

۱۶. واحدهای مدیریتی خاک بر اساس کدامیک از فاکتورهای زیر جدا شده‌اند؟

الف. شوری خاک، سدیمی خاک و pH خاک

ب. توپوگرافی، متوسط بارندگی و مدیریت پیش از برداشت

ج. زمین‌شناسی، ارتفاع، شکل زمین، متوسط بارندگی، پوشش گیاهی و خاک

د. موقعیت مکانی، کاربرد آب، شوری خاک، سدیمی خاک، pH و میکروالمنت‌ها

۱۷. کدامیک از گزینه‌های زیر جزء مطالعات مربوط به اهمیت پوشش گیاهی در ارزیابی مراتع می‌باشد؟

الف. تراکم، ارتفاع و درصد پوشش تاجی گونه‌های مرتعی

ب. شکل زندگی گیاه، روش فتوسنتزی، پتانسیل تثبیت ازت گونه‌های مرتعی

ج. توان جوانه‌زنی، تراکم و ارتفاع گونه‌های مرتعی

د. شکل زندگی گیاه، تراکم و درصد پوشش تاجی گونه‌های مرتعی

۱۸. کدامیک از خصوصیات کیفی خاک مرتع بر میزان تولیددهی و ظرفیت تولید مراتع مؤثر بوده و باعث محدودیت رشد

گونه‌های مرتعی خوشخوراک می‌شود؟

الف. قابلیت دسترسی دام به مرتع ب. فرسایش‌پذیری خاک

ج. قابلیت دسترسی به رطوبت د. شوری و سدیمی خاک

۱۹. قابلیت استفاده از جنگل برای استفاده‌های کشاورزی، چرا و ماهیگیری جزء کدامیک از انواع کاربری اراضی جنگلی

می‌باشد؟

الف. حفاظت خاک ب. حفظ بیولوژیکی طبیعت

ج. استفاده توأم د. تولید آب

۲۰. کدامیک از گزینه‌های زیر به عنوان بخشی از اهداف جزئی استفاده از زمین در ارزیابی‌های فیزیکی و مطالعات اجتماعی - اقتصادی محسوب می‌شوند؟

الف. حداکثر سودآوری، کاهش هزینه‌ها و اشتغال زایی

ب. مدیریت و برنامه‌ریزی، سیاست‌های زارع و کاربر و حفاظت منابع طبیعی

ج. خودکفایی، شرایط اجتماعی و تمایل کاربر برای استفاده

د. تأمین نیازهای مختلف خانواده مالک، کاهش هزینه‌ها و شرایط خاص اجتماعی

۲۱. کدامیک از خصوصیات زیر مربوط به مدل‌های K_3 از گروه مدل‌های بیوفیزیکی می‌باشد؟

الف. از نظر توصیفی دارای حداقل پیچیدگی بوده و هیچگونه محاسباتی در آنها وجود ندارد.

ب. بر مبنای اصول علمی شکل گرفته‌اند و روابط تجربی وابسته به مکان کمتر در آنها لحاظ شده است.

ج. قادر به آنالیز پدیده‌های دینامیکی و زودگذر مؤثر در تولید می‌باشد.

د. کمی هستند و ارتباط آماری بین تولید و نهاده‌ها را نشان می‌دهند.

۲۲. کدامیک از گزینه‌های زیر به عنوان یک روش معمول در مرحله واسنجی مدل‌های کمی انجام می‌شود؟

الف. مقایسه میزان تولید برآورد شده با میزان تولید واقعی

ب. آنالیز حساسیت پارامترهای ورودی مدل در مقابل پارامترهای خروجی مدل

ج. تعدیل و برازش پارامترها با داده‌های واقعی

د. طبقه‌بندی کردن پارامترهای ورودی مدل بر اساس شاخص حساسیت

۲۳. مدل‌های آماری جزء کدامیک از انواع مدل‌ها می‌باشد؟

الف. K_1 ب. K_2 ج. K_3 د. K_4 و K_5

۲۴. یکی از مهم‌ترین جنبه‌های کاربردی شبکه‌های عصبی چیست؟

الف. قدرت انتقال علائم در واحد پردازشگر توسط ورودیهایی که بر آنها وزن اعمال شده است.

ب. قدرت دریافت شبکه خروجی مناسب با اعمال ورودی‌های جدید پس از محقق شدن فرآیند یادگیری

ج. استفاده از الگوریتم ایجاد شده پس از آزمون آنالیز شبکه

د. استفاده از الگوریتم ایجاد شده قبل از آزمون آنالیز شبکه

۲۵. سطوح تفکیک اراضی مورد مطالعه بر اساس یک سیستم سلسله مراتبی در روش ژئوپدولوژی مطالعات خاکی کدامند؟

الف. درجه همگنی، مواد مادری و توپوگرافی

ب. وضعیت قرار گرفتن خاک روی زمین‌نما و خصوصیات خاک

ج. زمین‌نما، پستی و بلندی و لند فرم

د. نقشه‌هایی با مقیاس کوچکتر از ۱:۵۰۰۰۰



دانشگاه تهران
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (تجميع)

hdaneshjoo.ir

نام درس: ارزیابی اراضی

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

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

سوالات تشریحی

* هر سؤال ۱/۳ نمره دارد.

۱. در صورتی که پروفیل خاک دارای عدم یکنواختی باشد، چگونه می‌توان بافت و ساختمان خاک را ارزیابی کرد؟
۲. چهار سطح قابل ارائه در مدل سلسله مراتبی مربوط به تناسب اراضی را برای کشت دیم نام ببرید.
۳. اثرات زیست محیطی را به عنوان یکی از مهم‌ترین معیارهای دخیل در تصمیم‌گیری برای برنامه‌ریزی استفاده اراضی توضیح دهید.
۴. پنج مورد از محدودیت‌های توپوگرافی و فرسایش (T) را در اراضی ایرانی برای کشت آبی بنویسید.
۵. یکی از انواع روش‌های مقایسه و انطباق از گروه روش‌های ارزیابی مبتنی بر روش فائو را به صورت مختصر بنویسید.

hdaneshjoo.ir

نیمسال اول ۸۹-۹۰

صفحه ۵ از ۵

سال همت مضاعف و کار مضاعف

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir