

نام درس: ارزیابی اراضی
رشته تحصیلی/ کُد درس: (تجمع): مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۲

کُد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): آنکه در جست و جوی دانش بیرون رود، در راه خداست تا آنگاه که باز گردد.

۱- اراضی قابل کشت در دسترس به ازاء هر نفر در سال ۱۹۰۰ چند هکتار بوده است؟

الف. کمتر از ۰/۱۵ هکتار ب. ۰/۲۷ هکتار ج. تقریباً ۱ هکتار د. ۰/۲۵ هکتار

۲- اولین قدم در برنامه‌ریزی استفاده بهینه از زمین چیست؟

الف. ارزیابی اراضی ب. استفاده از تکنولوژی ج. آینده‌نگری د. هیچکدام

۳- مهم‌ترین وظیفه ارزیابی اراضی چیست؟

الف. تشخیص ارتباط بین محیط طبیعی و انواع استفاده‌های ممکنه در راستای تأمین اطلاعات پایه برای برنامه‌ریزان اراضی
ب. استفاده از تکنولوژی روز و صرفه‌جویی در زمان و هزینه‌های مربوطه
ج. آینده‌نگری و برنامه‌ریزی در راستای توسعه پایدار
د. هیچکدام

۴- مهم‌ترین هدف ارزیابی اراضی چیست؟

الف. استفاده بهینه از اراضی و برنامه در راستای توسعه پایدار
ب. استفاده بهینه از اراضی و برداشت بیشتر از اراضی
ج. استفاده بهینه از اراضی با استفاده از تکنولوژی روز
د. پیش‌بینی کردن نتیجه تغییرات در نوع استفاده از اراضی یا نحوه اداره کردن اراضی

۵- تاریخچه ارزیابی اراضی در ایران به چه سالی برمی‌گردد؟

الف. ۱۳۳۳ ب. ۱۳۴۹ ج. ۱۳۴۶ د. ۱۳۳۸

۶- کشت درختان جنگلی برای تولید الوار در کنار تیپ بهره‌وری تفرجگاه شامل کدام تیپ از استفاده از اراضی است؟

الف. تیپ‌های بهره‌وری از اراضی ب. تیپ‌های بهره‌وری چندتایی

ج. تیپ‌های بهره‌وری مرکب د. استفاده اصلی

۷- کدام یک از اصل‌های زیر جزء اصول سیستم USBR نمی‌باشد؟

الف. اصل پیش‌بینی ب. اصل فاکتورهای دائمی و متغیر

ج. اصل قابلیت کشت و قابلیت آبیاری د. اصل ارزشیابی

۸- ساختار طبقه‌بندی USBR شامل چند کلاس می‌باشد؟

الف. ۶ کلاس ب. ۳ کلاس ج. ۴ کلاس د. ۲ کلاس

۹- فائو گیاهان را براساس مسیرهای فتوسنتزی به چند گروه تقسیم می‌کند؟

الف. ۲ ب. ۶ ج. ۴ د. ۳

۱۰- گیاهان CAM چه نوع گیاهانی هستند؟

الف. گیاهانی هستند که با شرایط خشکی و بی آبی سازش دارند.

ب. گیاهانی هستند که نیاز به آب فراوان دارند.

ج. گیاهانی هستند سایه پسند

د. گیاهان ۳ کربنه می باشد.

۱۱- ذرات بین ۷/۵-۲/۵ سانتی متر جزء کدام دسته از موارد زیر است؟

الف. تخته سنگ ب. قلوه سنگ ج. سنگ ریزه درشت د. سنگریزه ریز

۱۲- خاکستر حاصل از سوزاندن زباله حدوداً چند درصد از کل ماده سوزانده شده است؟

الف. ۱۰ درصد ب. ۲۰ درصد ج. ۳۰ درصد د. ۵۰ درصد

۱۳- جهت پخش لجن فاضلاب بر روی زمین بایستی آن اراضی چند متر با مناطق مسکونی فاصله داشته باشد؟

الف. ۳۰۰ متر ب. ۲۰۰ متر ج. ۱۵۰ متر د. ۱۰۰ متر

۱۴- تفاوت اصلی در روش های کیفی و کمی در تناسب اراضی چیست؟

الف. در روش های کمی از تکنیک های پیشرفته تری استفاده می شود.

ب. در روش های کیفی از تکنیک های پیشرفته تری استفاده می شود.

ج. در روش کیفی میزان هزینه ها و درآمدها محاسبه می شود.

د. در روش کمی میزان هزینه ها و درآمدها محاسبه می شود.

۱۵- به چه طریقی بررسی صحت ارزیابی صورت می گیرد؟

الف. با استفاده از روش فائو تولید پتانسیل محصول محاسبه می شود.

ب. با استفاده از مدل های دینامیکی و ریاضی

ج. با استفاده از پلات های آزمایشی که در مکان های خاص در منطقه احداث شده است.

د. با استفاده از داده های موجود در ایستگاه های تحقیقاتی

۱۶- جهت ارزیابی اراضی برای چرای دام در مراتع ضروری ترین کار در مرحله اول چیست؟

الف. خطر فرسایش تحت شرایط چرا ب. تعداد دام ها در مراتع

ج. نوع پوشش گیاهی د. مطالعات خاک شناسی و منابع اراضی

۱۷- مدت زمانی که لازم است یک درخت به بهره برداری برسد غالباً چند سال است؟

الف. ۵ سال ب. ۱۵ سال ج. ۱۰ سال د. ۶ سال

۱۸- استفاده از جنگل به منظور چرای دام جزء کدام یک از استفاده های اصلی از جنگل است؟

الف. استفاده تجاری ب. استفاده سنتی ج. استفاده زیست محیطی د. استفاده تفرجگاهی

نام درس: ارزیابی اراضی

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

ز:

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۱۹- برنامه ریزی استفاده از اراضی بایستی بر چه اساسی استوار باشد؟

الف. بر پایه شناخت کامل محیط طبیعی و انواع استفاده مورد نظر

ب. بر اساس توسعه پایدار

ج. جنبه اقتصادی و اجتماعی و زیست محیطی

د. بر اساس منطقه مورد نظر

۲۰- کدام یک از مراحل زیر جزء مراحل مختلف برنامه ریزی استفاده از سرزمین نیست؟

الف. تعیین اهداف

ب. تجزیه و تحلیل های اقتصادی

ج. تهیه طرح برنامه ریزی

د. توسعه پایدار

۲۱- کدام یک از مفروضات زیر جزء اطلاعات لازم در تفصیل تیپ های بهره برداری از اراضی نمی باشد؟

الف. تعداد کارگر

د. سیستم مالکیت

ب. حفاظت حیات وحش

۲۲- عملیاتی که باعث تغییرات سودآور در کیفیت اراضی می شود چه نام دارد؟

الف. عملیات اصلاح اراضی

ب. عملیات کشاورزی

ج. اصل قابلیت کشت و قابلیت آبیاری

د. عملیات زراعی

۲۳- شاخص تولیددهی بیانگر چیست؟

الف. درجه تولید دهی اراضی برای کشت گیاهان

ب. تشریح خاک برای رشد گیاهان

ج. بررسی اثرات فرسایش خاک روی تولید گیاهان زراعی

د. گزینه الف و ج درست است.

۲۴- کدام یک از پارامترهای زیر بیانگر ضریب شاخص مخروطی است؟

الف. OM

ب. PI

ج. AUC

د. CI

۲۵- مطلوب ترین میزان نفوذپذیری برای اراضی مسطح در ایران چقدر است؟

الف. بین ۱ تا ۳ سانتی متر

ب. بین ۲ تا ۳ سانتی متر

ج. بین ۲/۵ تا ۴ سانتی متر

د. بین ۳ تا ۵ سانتی متر