



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: ارزیابی محیط زیست

رشته تحصیلی/ کُد درس: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست - مهندسی کشاورزی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۸

مجاز است.

استفاده از: --

۱. کدام دانشمند پیشقراول روش روی هم گذاری نقشه ها می باشد؟
الف فیشر ب کریسمان ج مک هارگ د دیویس
۲. کدام یک از گزینه های ذیل از وظایف یک سیستم اطلاعات جغرافیایی نمی باشد؟
الف کسب داده ها ب کاهش حجم داده ها ج نگهداری داده ها د تجزیه و تحلیل داده ها
۳. گزینه ی صحیح را انتخاب نمایید.
الف سامانه ی CAD قادر به پردازش داده های رستری نمی باشد.
ب سامانه ی CAD کاربری بالایی در تجزیه و تحلیل دارد.
ج سامانه ی GIS نسبت به CAD دارای توانایی بالاتری در نمایان سازی می باشد.
د فرایند کار در GIS از طراحی و مدل سازی رقومی به تولید (دنیای حقیقی) است.
۴. کدام گزینه کوچکترین جزء پایه ی هندسی در ساختار رستری می باشد؟
الف نقطه ب پلی گن ج سلول د خط
۵. واردسازی داده جزء وظایف کدام یک از ارکان GIS می باشد؟
الف سخت افزار ب کاربر ج داده د نرم افزار
۶. جزء پایه در کدام روش سطح می باشد؟
الف رقومی سازی دستی ب فتوگرامتری ج تفسیر عکس هوایی د نقشه برداری
۷. اطلاعات در خصوص سازمان تهیه کننده داده جزء کدام یک از مواردی است که باید در یک متادیتا آورده شود؟
الف اطلاعات انتقال ب اطلاعات وضعیت موجود
ج اطلاعات تماس د اطلاعات مرجع
۸. یک سامانه ی اطلاعات جغرافیایی نیاز به حداقل چند تابع پایه دارد؟
الف ۲۲ ب ۸۰ ج ۶۰ د ۷۵
۹. کدام تابع در زمره ی توابع کسب و ویرایش می باشد؟
الف بازیابی داده ب روی هم گذاری ج اتصال لبه د ایجاد حاشیه
۱۰. کدام دسته از توابع در ارزیابی به توابع استخراج شهرت دارند؟
الف توابع انتشار ب توابع همسایگی ج توابع جستجو د توابع درونبایی
۱۱. سامانه ی UTM جهان را به چند زون تقسیم نموده است؟
الف ۶۰ ب ۱۸۰ ج ۴۰ د ۱۲۰
۱۲. به کمک کدام سامانه تهیه نقشه کف اقیانوسها میسر می باشد؟
الف CAD ب UTM ج SONAR د ORACEL

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

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: ارزیابی محیط زیست

رشته تحصیلی/ کُد درس: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست - مهندسی کشاورزی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۴۸

مجاز است.

استفاده از:

۱۳. اغلب عکسهای هوایی برداشت شده در ایران از کدام نوع می باشد؟
الف عکس های هوایی پانکروماتیک
ب عکس رنگی حقیقی
ج عکس سیاه و سفید مادون قرمز
د عکس رنگی مادون قرمز
۱۴. گزینه صحیح را انتخاب نمایید:
الف بازتاب نابرابر در عکسهای هوایی مختلف قابل تصحیح می باشد.
ب خطاهای هندسی داده های سنجش از راه دور مربوط به میزان بازتاب ثبت شده در تصویر می باشد.
ج خطاهای رادیومتری مربوط به میزان بازتاب ثبت شده در تصویر می باشد.
د خطاهای رادیومتری مربوط به موقعیت پدیده در تصویر نسبت به دیگر پدیده ها و موقعیت مطلق آن می باشد.
۱۵. استفاده از سامانه ی RGB متداولترین روش برای کدام هدف می باشد؟
الف نسبت گیری طیفی ب بهبود کنتراست ج تبدیلهای طیفی و مکانی د تهیه ی تصاویر رنگی ترکیبی
۱۶. کدامیک از انواع مدل در ارزیابی و برنامه ریزی استفاده از سرزمین، کاربرد بیشتری دارند؟
الف بهینه سازی و احتمالی
ب ماتریس و تئوری بحران
ج فرآورش و چند متغیره
د پویا و احتمالی
۱۷. فئاتها جزو کدامیک از انواع داده ها طبقه بندی می شوند؟
الف خطی ب پلی گنی ج نقطه ای د سطحی
۱۸. نقشه ی طبقه بندی توان تولید TDN سرزمین به کدامیک از موارد ذیل می پردازد؟
الف وسعت اراضی زراعی آبی و باغهای هریک از ساکنین.
ب تفاضل موجودی واحد دامی تعریف کننده از مراتع با ظرفیت رویشگاه های مرتعی در یک دوره ی چرای.
ج میزان ارزش غذایی منابع مختلف هر منطقه که برای تعریف دام مورد استفاده قرار می گیرند.
د تعداد انواع دام یا واحد دامی متعلق به بهره برداران دامی هر منطقه.
۱۹. کدامیک از روشهای ذیل آسانترین روش قابل درک نمودن داده ها در عین معنی دار بودن برای مدل های اکولوژیکی می باشند؟
الف انبوهه سازی یا طبقه بندی ب همگن سازی ج کدبندی دادهها د سطر بندی
۲۰. یگان نقشه سازی برای ارزیابی و برنامه ریزی سرزمین چه نام دارد؟
الف یگان اکولوژیکی ب یگان فیزیکی ج یگان زیست محیطی د یگان زمین شناختی
۲۱. مدل جنگلداری و جنگلکاری دارای چند طبقه ی می باشد؟
الف ۵ طبقه ب ۷ طبقه ج ۶ طبقه د ۱۴ طبقه
۲۲. در عبارت $[DAFP] = [S][WES]$ برای هر پلی گن ، A نمایانگر کدام فاکتور می باشد؟
الف درجه تخریب بهره برداری انسانی ب نیازهای آینده
ج زمینه های تحرکات اقتصادی و اجتماعی د شرایط تولیدی و ظرفیت فعلی



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: ارزیابی محیط زیست

رشته تحصیلی/ کُد درس: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست - مهندسی کشاورزی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) ۱۴۱۱۱۴۸

مجاز است.

استفاده از:

۲۳. کدام گزینه بیانگر سه ضلع مثلث توسعه ی پایدار می باشد؟

ب اکولوژی-اقتصاد - جامعه

الف اکولوژی - خاک - نفت

د اقتصاد- جامعه- زمین

ج اکولوژی- اقتصاد- نفت

۲۴. اگر لایه ی نهایی اکولوژیکی از ترکیب شیب (۴ طبقه)، پوشش گیاهی (۶ طبقه)، ارتفاع از سطح دریا (۳ طبقه)، خاک (۵ طبقه) و نوع کاربری اصلی (۵ طبقه) و لایه ی نهایی اقتصادی - اجتماعی از ترکیب ساختارهای زیربنایی (۵ طبقه)، ساختار درآمدی (۴ طبقه)، تراکم زیستی جمعیت (۵ طبقه)، سرانه ی تعداد واحد دامی خانوار (۷ طبقه) و سطح سواد (۳ طبقه) باشد، تلفیق ۲ لایه ی نهایی چند حالت ترکیبی را نشان می دهند؟

د ۶۴۲۵۰۰۰

ج ۴۱۸۰۰۰۰

ب ۳۷۸۰۰۰۰

الف ۲۷۹۰۰۰۰

۲۵. کدام گزینه هم تراز اکوسیستم خرد می باشد؟

د یگان زیست محیطی

ج یگان اجتماعی

ب یگان زیستگاهی

الف یگان شکل زمین