



160

F

نام
نام خانوادگی
محل امضاء

صبح جمعه
۹۱/۱۲/۱۸
دفترچه شماره ۱



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

**آزمون ورودی
دوره‌های دکتری (نیمه متمرکز) داخل
در سال ۱۳۹۲**

**رشته‌ی
آمایش محیط زیست (کد ۲۴۰۳)**

تعداد سؤال: ۸۰
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (ارزیابی محیط زیست، سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی GIS، آمایش سرزمین، ارزیابی اثرات توسعه)	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نمره منفی دارد

اسفندماه سال ۱۳۹۱

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق چاپ و تکثیر سؤالات پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متعلقین برابر مقرر است و لغز می‌شود.

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۱- به کمک ارزیابی و آمایش سرزمین بر مبنای ادغام دستی نقشه ها می توان
 (۱) میزان صید ماهیان دریایی را افزایش داد. (۲) میزان فرسایش خاک را کاهش داد.
 (۳) مشکل کاهش فضای سبز شهرها را حل نمود. (۴) مشکل آلودگی مناطق صنعتی را حل نمود.
- ۲- ارزیابی توان اکولوژیک به روش سیستمی ادغام نقشه ها را مشخص می کند.
 (۱) نوع محصول تحت کشت (۲) فقط میزان آب لازم برای کشت
 (۳) بسته به خاک منطقه، میزان کوددهی (۴) فقط مکان کاربری های کلان
- ۳- در روش سیستمی ادغام نقشه ها برای ارزیابی توان اکولوژیک، مفاهیم کارکرد اکوسیستم و خدمات و کالاهای آن در نظر گرفته
 (۱) می شود. (۲) نمی شود.
 (۳) گاهی می شود و گاهی نمی شود. (۴) به طور ضمنی در نظر گرفته نمی شود.
- ۴- مبنای تعیین تیپ خاک در ایران چیست و کدام عامل در تشکیل خاک و تکامل آن مؤثر می باشد؟
 (۱) تغییرات بافت در افق A - اقلیم (۲) تغییرات بافت در افق A و B - شکل زمین
 (۳) تغییرات بافت در افق A و B - پوشش گیاهی (۴) تغییرات بافت در افق A - سنگ مادر
- ۵- شیب ۵° تا ۶۰ درصد مناسب چه کاربری یا فعالیتی است؟
 (۱) حفاظت (۲) تفرج گسترده طبقه ۱ (۳) تفرج گسترده طبقه ۲ (۴) مرتعداری بخور و نمیر
- ۶- کدام سنگ درشت بافت و خیلی مقاوم به هوازدگی است؟
 (۱) آذرین (۲) دگرگونی (۳) رسوبی ریز دانه (۴) رسوبی درشت دانه
- ۷- در مدل ارزیابی توان اکولوژیک، کاربری های کشاورزی و مرتعداری در کدام طبقه سرزمین برای حفاظت و چرای حیات وحش توان دارد؟
 (۱) ششم (۲) هفتم (۳) طبقه ششم و هفتم (۴) تمامی طبقات
- ۸- نقشه جهت جغرافیایی دامنه در ارزیابی سیستمی توان اکولوژیک، بیشتر برای کدام کاربری ها معنی دارد؟
 (۱) جنگل داری - کشاورزی (۲) مرتعداری - آبی پروزی (۳) توریسم - توسعه شهری (۴) حفاظت - آبی پروزی
- ۹- پارامتر ارتفاع در کدام یک از مدل های ارزیابی توان اکولوژیک مهم می باشد؟
 (۱) جنگل داری (۲) توسعه شهری، روستایی و صنعتی
 (۳) جنگل داری، توسعه شهری، روستایی و صنعتی (۴) تمامی مدل ها
- ۱۰- چنانچه در فرآیند ارزیابی توان اکولوژیک، یک یگان دارای شیب مناسب تفرج متمرکز ۱، سنگ مناسب تفرج متمرکز ۲، خاک مناسب تفرج متمرکز ۱، جهت مناسب تفرج متمرکز ۲ و آب مناسب تفرج متمرکز ۱ باشد، نتیجه ارزیابی چیست؟
 (۱) تفرج متمرکز ۱ (۲) تفرج گسترده ۲ (۳) تفرج گسترده ۱ (۴) تفرج متمرکز ۲
- ۱۱- در ارزیابی توان اکولوژیک، با وارد کردن کدام یک از لایه های زیر در ادغام نقشه ها از اصول روش مک هارگ - مخدوم عدول کرده ایم؟
 (۱) تیپ گیاهان (۲) شیب سرزمین (۳) زیستگاه های حیات وحش (۴) تراکم پوشش گیاهی
- ۱۲- در صورتی که هدف از ارزیابی مشخص کردن مناطق با ارزش حفاظتی با استفاده از روش جبر بولین باشد، کدام یک از عملگرها بین لایه های اطلاعاتی اعمال می شود؟
 (۱) OR (۲) AND (۳) XOR (۴) NOT
- ۱۳- به منظره ای که زاویه بیش از ۱۳۵ درجه داشته باشد، اطلاق می شود.
 (۱) Land (۲) Land Ecology (۳) Panoramic (۴) Land Scape

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (ارزیابی معیاریست، سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی GIS، آمایش سرزمین، ارزیابی اثرات توسعه) 160F صفحه ۳

- ۱۴- پژوهشگری در ارزیابی توان به روش مک هارگ - مخدوم علاوه بر نقشه‌های منابع پایدار اکولوژیک، از نقشه‌های خطر لغزش و رانش نیز در ادغام استفاده کرده است. در این صورت وی:
- (۱) باعث تسهیل انجام روش شده است.
 (۲) باعث گنگ شدن نتایج شده است.
 (۳) اصل سیستمی بودن روش را مخدوش کرده است.
 (۴) باعث ارتقاء روش شده است.
- ۱۵- کدام مورد، صحیح است؟
- (۱) ماسه سنگ نسبت به فرسایش و لغزش بسیار حساس است.
 (۲) شیست مکان‌های مناسبی را جهت شهرسازی فراهم می‌آورد.
 (۳) در مناطقی با سنگ مادر گرانیت، کانال‌کنی مقرون به صرفه است چون جابه‌جایی خاک آسان است.
 (۴) در مناطقی که سنگ آهک وجود دارد، منابع آب زیرزمینی خوبی دیده می‌شود.
- ۱۶- در رویشگاهی واقع در دامنه‌های شمالی البرز، در ارتفاع ۱۰۰ تا ۲۰۰ متر در شیبی کمتر از ۵ درصد، بر یک وجه از درختان خزه تجمع یافته است. آیا می‌توان تعیین نمود جهت عمومی دامنه چیست؟
- (۱) شمالی (۲) شرقی (۳) غربی (۴) بدون جهت
- ۱۷- برای مکان‌یابی یک پارک جنگلی طبیعی در حوزه زاگرس از مدل باید استفاده کرد.
- (۱) ویژه (۲) جنگل‌داری (۳) اکولوژیک تفرج گسترده (۴) اکولوژیک تفرج متمرکز
- ۱۸- در فرآیند طرح‌ریزی یک پارک ملی کدام زون نیازمند طراحی است؟
- (۱) هر سه زون (۲) زون بازسازی (۳) ناحیه طبیعت گردی گسترده (۴) ناحیه طبیعت گردی متمرکز
- ۱۹- کدام طبقه از خاک در مثلث خاک وجود ندارد؟
- (۱) رسی لومی (۲) لومی رسی (۳) سیلتی رسی (۴) سیلتی رسی لومی
- ۲۰- کدام یک از ویژگی‌های خاک، تصویری کلی از خصوصیات فیزیکی خاک را بازتاب می‌کند؟
- (۱) عمق خاک (۲) بافت خاک (۳) پایداری خاک (۴) حاصلخیزی خاک
- ۲۱- RMSE برای بیان به کار می‌رود.
- (۱) اندازه تفکیک (۲) صحت موضوعی (۳) دقت تصحیح هندسی (۴) خطای ناشی از پردازش موضوعی
- ۲۲- کدام تابع به تابع استخراج معروف شده است؟
- (۱) جستجو (۲) درون‌یابی (۳) روی هم گذاری (۴) نقطه / خط در پلی‌گان
- ۲۳- کدام بیان در مورد اسکتر صحیح است؟
- (۱) داده کاغذی را به صورت فرمت رقومی در می‌آورد.
 (۲) تنها دارای اندازه تفکیک یک هزارم اینچ است.
 (۳) داده کاغذی را به صورت ساختار برداری در می‌آورد.
 (۴) با اندازه یکسکسل بزرگتر، توان تفکیک و جزئیات بیشتر خواهد بود.
- ۲۴- کدام یک از فیلترهای زیر برای کلی‌گرایی نقشه‌های طبقه‌بندی شده مناسب است؟
- (۱) ماکزیمم Maximum (۲) میانگین Mean (۳) مینیمم Minimum (۴) مد Mode
- ۲۵- کدام یک از عملیات زیر در محیط GIS رستری جزء عملیات پرسشگری به حساب می‌آید؟
- (۱) Overlay (۲) Filter (۳) Interpol (۴) Reclass
- ۲۶- کدام تابع بر اساس کوتاه‌ترین فاصله از پدیده‌های نقشه، آن را به پلی‌گون‌هایی به تعداد پدیده‌های آن تقسیم می‌کند؟
- (۱) فاصله (۲) تیسن (۳) تبدلات (۴) Scaler
- ۲۷- کدام تابع ارزش تمامی پدیده‌های موجود در یک نقشه را به‌طور یکسان تغییر می‌دهند؟
- (۱) بازیابی داده (۲) نرم سازی خطوط (۳) Scaler (۴) Dissolve

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آزمایی محیط زیست، سامانه های اطلاعات جغرافیایی GIS، آمایش سرزمین، ارزیابی اثرات توسعه) صفحه 4

- ۲۸- کدام تابع مرز مشترک پلی گون های با مشخصه های یکسان را حذف می نماید؟
 (۱) اتصال لبه (۲) کلی گرایی خط (۳) نرم سازی خطوط (۴) Dissolve
- ۲۹- کدام یک جزو وظایف GIS محسوب نمی شود؟
 (۱) تهیه موضوعی داده (۲) تجزیه و تحلیل (۳) مدیریت داده (۴) کسب داده
- ۳۰- چنانچه نقشه زیر حوضه های یک منطقه و DEM آن موجود باشد و بخواهیم از ارتفاع متوسط هر زیر حوضه را محاسبه کنیم، کدام یک از توابع زیر مناسب است؟
 (۱) Sample (۲) Extract (۳) فیلتر میانگین (۴) درون یابی
- ۳۱- کدام فیلتر برای بهبود مدل قومی ارتفاع مناسب است؟
 (۱) نما (۲) حداکثر (۳) میانگین (۴) میانگین و نما
- ۳۲- کدام رابطه برای تهیه نقشه یگان شکل زمین در محیط GIS رستری مناسب است؟
 (۱) نقشه طبقات جهت + نقشه طبقات شیب + نقشه طبقات ارتفاع
 (۲) نقشه جهت + نقشه شیب + نقشه ارتفاع
 (۳) اجرای تابع Intersect بر نقشه های ارتفاع، شیب و جهت
 (۴) نقشه طبقات جهت + $10 \times$ نقشه طبقات شیب - $100 \times$ نقشه طبقات ارتفاع
- ۳۳- متداول ترین کاربرد نقشه Hillshading چیست؟
 (۱) تهیه نقشه جهت (۲) تعیین میدان دید (۳) پس زمینه در نقشه خروجی (۴) محاسبه و تعیین زیر حوضه ها
- ۳۴- Datum نقشه چیست؟
 (۱) یک سیستم مختصات نقطه (۲) معرفی شکل زمین برای انجام پروژکسیون نقشه (۳) مبنایی برای مقایسه نقشه های توپوگرافی (۴) مجموعه ای از یک شکل زمین و پارامترهای مرکز زمین و جهت شمال برای انجام پروژکسیون نقشه
- ۳۵- اصلی ترین توابع برای اجرای آمایش سرزمین در محیط GIS وکتوری کدامند؟
 (۱) Intersect و پرسش گیری (۲) Merge و Union (۳) Dissolve و Intersect (۴) Georeferencing و Intersect
- ۳۶- یکی از تفاوت های دو منطق بولین و فازی در تلفیق داده ها در GIS عبارت است از:
 (۱) تنوع داده های ورودی (۲) محتوی نقشه خروجی (۳) ساختار داده های ورودی (۴) تعداد لایه های ورودی
- ۳۷- حداکثر دامنه ارزش ها در نقشه حاصل از اجرای تابع جهت (Aspect) بر روی مدل قومی ارتفاع چند می تواند باشد؟
 (۱) ۱ تا ۵ (۲) ۰ تا ۳۶۰ (۳) ۰ تا ۹۰ (۴) ۰ تا ۳۶۰
- ۳۸- مبنای نقشه های توپوگرافی ۱:۵۰۰۰۰۰ قدیمی و جدید ایران به ترتیب عبارت است از:
 (۱) WGS72 و WGS72 (۲) اروپایی ۱۹۵۰ و WGS72 (۳) WGS72 و WGS84 (۴) اروپایی ۱۹۵۰ و WGS84
- ۳۹- کدام یک روش تصحیح هندسی یک نقشه است؟
 (۱) روش GPS (۲) روش GCP (۳) Resampling (۴) Classification
- ۴۰- کدام سامانه مختصات نقشه برای انجام یک پروژه آمایش سرزمین در کل ایران مناسب تر است؟
 (۱) لامبرت (۲) UTM39 (۳) UTM40 (۴) UTM41

- ۴۱- **Catena و Toposequence نشان دهنده :**
- (۱) ارتباط موزون بین شکل زمین، تیپ خاک و پوشش گیاهی در یک اقلیم معین و سنگ مادر مشخص است.
 - (۲) ارتباط برنامه‌ریزی و ارزیابی محیط زیست در روش ارزیابی چند عامله است.
 - (۳) تشریح گروه‌های سازگار و ناسازگار در خصوص انجام کاربری‌ها در روش تجزیه و تحلیل سیستمی است.
 - (۴) تشریح پارامترهای طبیعی در خصوص کاربرد آنها در فرآیند ارزیابی محیط زیست است.
- ۴۲- در کار آمایش سرزمین با استفاده از مدل ، ابتدا نقشه‌های ورودی بر اساس ضوابط و شرایط به صورت صفر و یک تعریف شده و هم فاکتورها وزن یکسانی دارند.
- (۱) ژنتیک (۲) منطق فازی (۳) منطق بولین (۴) هم‌پوشانی شاخص
- ۴۳- روش جبر بولین است.
- (۱) یک منظوره یک معیاره (۲) یک منظوره چند معیاره (۳) چند منظوره یک معیاره (۴) چند منظوره چند معیاره
- ۴۴- در فرآیند آمایش سرزمین، تعیین اولویت بین کاربری‌ها با کدام اهداف انجام می‌گیرد؟
- (۱) نیازهای اجتماعی (۲) نیازهای اکولوژیک
 - (۳) نیازهای اقتصادی (۴) نیازهای منطقی انسان و حفاظت محیط زیست
- ۴۵- نقشه طبقه‌بندی اراضی (کاربری‌ها) پس از کدام یک از مراحل زیر تهیه می‌شود؟
- (۱) تهیه نقشه واحدهای شکل زمین (۲) تهیه نقشه یگان‌های زیست محیطی
 - (۳) تعیین توان اکولوژیک واحدهای شکل زمین (۴) تعیین توان اکولوژیک یگان‌های زیست محیطی
- ۴۶- تهیه واحدهای همگن اکولوژیک از اهداف ارزیابی توان محیطی سرزمین است. واحدهای همگن یعنی واحدهایی با
- (۱) حداقل تفاوت درون طبقه‌ای (۲) حداقل تفاوت بین طبقه‌ای
 - (۳) حداکثر تفاوت درون طبقه‌ای (۴) حداکثر تفاوت بین طبقه‌ای
- ۴۷- کدام یک از روش‌های ارزیابی چند معیاره زیر چند منظوره است؟
- (۱) WLC (۲) MOLC (۳) OWA (۴) Boolean
- ۴۸- در ارزیابی توان یک منطقه برای اردو زنی به روش MCE، پژوهشگری از نقشه فاصله تا شیرهای آب استفاده کرده است. در این صورت پژوهشگر :
- (۱) اشتباه کرده است. (۲) باعث ارتقاء روش شده است.
 - (۳) نتایج را بیشتر تابع آب کرده است. (۴) باعث گنگ شدن نتایج شده است.
- ۴۹- آمایش سرزمین به روش Topsis بیشتر برای مناسب است.
- (۱) مناطق بیابانی (۲) مناطق حومه شهری
 - (۳) پیکسل‌های یک نقشه رستری (۴) یلی‌گون‌ها در یک نقشه وکتوری
- ۵۰- استفاده از مفهوم مونت کارلو در ارزیابی باعث می‌شود بتوان
- (۱) ارزیابی را کیفی نمود. (۲) از حجم داده‌ها کم کرد.
 - (۳) روش را رایانه‌ای انجام داد. (۴) عدم صحت داده‌ها را در ارزیابی کمی نمود.
- ۵۱- در ارزیابی به روش MCE کدام یک انعطاف بیشتری دارد؟
- (۱) WLC (۲) OWA (۳) XOR (۴) Boolean Combination
- ۵۲- روش کیفی - قیاسی در آمایش سرزمین ایرانی در چه سطحی قابل اجرا است؟
- (۱) پیکسل‌های رستر (۲) پدیده‌های خطی (۳) چند وجهی بسته یا پلی‌گون (۴) مقایسه استان‌ها با هم

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۵۳- ارزیابی توان به روش MCE در سطح کاربرد دارد.
- (۱) فقط محلی
(۲) فقط یک استان
(۳) نیمی از یک استان
(۴) محدوده‌ای چند ده هکتاری تا کل کشور
- ۵۴- فرآیند مقایسه اندازه‌گیری‌های مشخص و به خصوص از یک ابزار با اندازه‌گیری‌های به دست آمده از ابزار استاندارد را می‌نامیم.
- (۱) Simulation (۲) Calibration (۳) Emulation (۴) Extrapolation
- ۵۵- در روش ارزیابی و طبقه‌بندی سرزمین با به‌کارگیری نقشه رستنی‌ها، واحدهای مورد بررسی چه نامیده شده و چه نقشی دارند؟
- (۱) تپ ایستگاهی جنگلی - یک نوع مدل اکولوژیک است.
(۲) نمایه ایستگاه - یک نوع مدل اکولوژیک است.
(۳) تپ زیستگاهی جنگلی - مدل‌های طبقه‌بندی شده غیر همسان می‌باشد.
(۴) تپ اکوسیستم جنگلی - مدل‌های طبقه‌بندی شده همسان می‌باشد.
- ۵۶- برنامه‌نویسی خطی تحت کدام مدل قرار دارد؟
- (۱) پویا (۲) ماتریس (۳) احتمالی (۴) بهینه سازی
- ۵۷- در کدام فضا تصمیم‌گیری ساده‌تر است؟
- (۱) پیوسته و حالت چند معیاره
(۲) گسسته و حالت چند معیاره
(۳) گسسته و حالت تک معیاره
(۴) پیوسته و حالت تک معیاره
- ۵۸- تمایز میان تصمیم‌گیری فردی و گروهی، بیشتر بر چه موضوعی استوار است؟
- (۱) سازگاری میان اهداف، اولویت‌ها و باورها
(۲) جمعیت تصمیم‌گیران
(۳) معیارهای ارزیابی
(۴) اهداف عینی
- ۵۹- در فرآیند تصمیم‌گیری، عدم قطعیت‌ها با کدام تحلیل مورد ارزیابی قرار می‌گیرد؟
- (۱) منطلق بولین
(۲) تحلیل فازی
(۳) تحلیل‌های رگرسیون
(۴) عدم قطعیت‌ها رانمی‌توان مورد تحلیل قرار داد
- ۶۰- در تحلیل سلسله مراتبی، حداکثر میزان ناسازگری قابل قبول چه میزان است؟
- (۱) ۰٫۱ (۲) ۰٫۵ (۳) ۰٫۶ (۴) ۰٫۸۵
- ۶۱- از کدام یک از مقیاس‌های ترتیبی، فاصله‌ای و نسبی می‌توان برای تجمیع اطلاعات حاصل از فاکتورهای محیط‌زیستی استفاده نمود؟
- (۱) ترتیبی و نسبی (۲) فاصله‌ای و نسبی (۳) فاصله‌ای و ترتیبی (۴) فاصله‌ای
- ۶۲- با بهره‌جویی از روش هم‌پوشانی نقشه‌ها، کار ارزیابی اثرات محیط‌زیستی در کدام مقیاس زیر انجام می‌شود؟
- (۱) بزرگتر از مقیاس محلی
(۲) بزرگتر از مقیاس ناحیه‌ای
(۳) بزرگتر از مقیاس منطقه‌ای
(۴) بین مقیاس ناحیه‌ای و منطقه‌ای
- ۶۳- در روش دستی هم‌پوشانی نقشه‌ها، حداکثر تعداد مجاز لایه‌های اطلاعاتی چندتا است؟
- (۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۸ (۴) ۱۰
- ۶۴- به طور کلی روشی در ارزیابی اثرات توسعه مناسب‌تر است که بتواند از اطلاعات استفاده کند و نتایج را در قالب ارائه کند.
- (۱) کیفی، دو عدد نهایی (۲) کیفی، یک عدد نهایی (۳) کمی، یک عدد نهایی (۴) کمی، کیفی، چند عدد

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۶۵- یکی از مزایای ماتریس پاستاکیا در مقایسه با ماتریس لنوبولد در خصوص جبران اثرات تشویق ارزیابان در توجه به است.
- (۱) دو عامل اصلی در ارزیابی
(۲) سه عامل فرعی در ارزیابی
(۳) گزینه‌های مختلف توسعه
(۴) محلی یا منطقه‌ای بودن اثرات
- ۶۶- مفهوم ماشه و آستانه (Triggers and Thresholds) در کدام بحث مطرح می‌شود؟
- (۱) تعیین وسعت مکان اثر
(۲) ارزیابی اثرات تجمعی
(۳) تعیین ارزش ریالی منابع
(۴) تعیین زمان لازم برای بازگشت طبیعت به حالت اولیه
- ۶۷- ارزیابی اثرات تجمعی نسبت به ارزیابی اثرات راهبردی:
- (۱) کلی‌تر است.
(۲) کامل‌تر است.
(۳) ناقص‌تر است.
(۴) سریع‌تر انجام می‌شود.
- ۶۸- کدام یک از روش‌های زیر جهت برآورد و ارزیابی اثرات زیست محیطی فرآیند مدیریت پسماند یک شهر مناسب‌تر است؟
- (۱) ارزیابی چرخه حیات
(۲) ارزیابی اثرات تجمعی
(۳) ارزیابی ریسک زیست محیطی
(۴) ارزیابی زیست محیطی استراتژیک
- ۶۹- در فرآیند ارزیابی اثرات زیست محیطی یا روش ماتریس لنوبولد کدام یک از موارد زیر را در لیست فاکتورهای زیست محیطی نباید گذاشت؟
- (۱) فرسایش خاک
(۲) کیفیت منظر
(۳) حساسیت زیستی منطقه
(۴) رفاه اجتماعی مردم محلی
- ۷۰- در کدام یک از روش‌های زیر احتمال بزرگنمایی اثرات محلی وجود دارد؟
- (۱) شبکه‌های بیزین
(۲) منطق فازی
(۳) ماتریس ریاضی
(۴) هم‌پوشانی
- ۷۱- مفهوم عبارت **Follow up** به کدام مورد زیر نزدیک‌تر است؟
- (۱) کنترل کارایی برنامه پایش زیست محیطی
(۲) پایش و بازبینی پارامترهای زیست محیطی
(۳) پایش پارامترهای زیست محیطی و کنترل آن با استاندارد
(۴) پایش اثرات زیست محیطی و کارایی راهکارهای کاهش اثرات
- ۷۲- کدام یک از موارد زیر بیانگر یک اثر تجمعی بر کیفیت هوای یک منطقه است؟
- (۱) گردشگری - دامپروری
(۲) کشت و صنعت - سد بزرگ
(۳) کارخانه ذوب فلزات - کارخانه فند
(۴) کارخانه چوب و کاغذ - کارخانه ذوب فلزات
- ۷۳- جهت شناسایی اثرات زیست محیطی یک پروژه راه آهن هزار کیلومتری از شرق به غرب ایران، کدام روش زیر کارایی بیشتری دارد؟
- (۱) منطق فازی
(۲) ماتریس سریع
(۳) ماتریس لنوبولد
(۴) ماتریس ریاضی
- ۷۴- چه رابطه‌ای بین مقدار عددی تخریب محیط زیست و آسیب پذیری اکولوژیک در یک یگان نشان‌دهنده وجود دارد؟
- (۱) مثبت
(۲) مستقیم
(۳) غیرمستقیم
(۴) بدون رابطه
- ۷۵- از محدودیت‌های روش تحلیل شبکه است.
- (۱) اطلاعات حداقلی در مورد جنبه‌های عمومی پیش‌بینی اثرات
(۲) ارائه اطلاعات ارزیاب‌دار در مورد جنبه‌های فنی پیش‌بینی اثرات
(۳) ارائه اطلاعات ارزیاب‌دار در مورد جنبه‌های عمومی پیش‌بینی اثرات
(۴) ارائه اطلاعات حداقلی در مورد جنبه‌های فنی پیش‌بینی اثرات
- ۷۶- در ارزیابی اثرات محیط‌زیستی یک پروژه، گروه ارزیابی دریافته است که میانگین رده‌بندی اثرات آشفته = ۶. اثرات پسررفته ۵ و اثرات تنش‌دار ۲۵ است. چه بیانیه‌ای باید صادر شود؟
- (۱) پروژه رد می‌شود.
(۲) پروژه پذیرفته می‌شود.
(۳) پروژه با انجام اصلاحات پذیرفته است.
(۴) پروژه با انجام طرح‌های بهسازی پذیرفته است.

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۷۷- ارزیابی اثرات توسعه به روش فازی باعث می شود.
- (۱) صریح شدن نتایج
(۲) گنگ شدن نتایج
(۳) ضمنی شدن ارزیابی
(۴) دستیابی به توافق جمعی بیشتر
- ۷۸- روش انتقال منافع و روش ارزش گذاری مشروط جزء کدامیک از رهیافت های ارزش گذاری اقتصادی در زمینه ارزیابی اثرات محیط زیستی است؟
- (۱) روش اندازه گیری رزشهای بازاری
(۲) ترجیحات آشکار نشده، ترجیحات اظهار شده
(۳) ترجیحات آشکار شده، ترجیحات اظهار نشده
(۴) ترجیحات آشکار شده، ترجیحات اظهار شده
- ۷۹- بکارگیری تکنیک های نظرسنجی در شمار کدامیک از ابزارهای جلب مشارکت مردمی است؟
- (۱) ابزار انتقال اطلاعات به مردم
(۲) ابزار انتقال اطلاعات به تصمیم گیران
(۳) ابزار بکارگیری مردم در فرایند تصمیم گیری
(۴) ابزار انتقال اطلاعات به گروه ارزیابی
- ۸۰- کدام طرح بهسازی زیر برای کاهش اثرات یک بزرگراه بر زیستگاه علفخواران مناسب تر است؟
- (۱) کریدور روگذر
(۲) کریدور زیر گذر
(۳) کریدورهای متعدد زیر گذر
(۴) تعبیه محل عبور و مرور از وسط بزرگراه