

267

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



267F

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)



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

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

**آزمون ورودی**  
**دوره‌های دکتری (نیمه متمرکز) داخل**  
**سال ۱۳۹۳**

**محیط زیست (۳) - آمایش محیط زیست**  
**(کد ۲۴۰۳)**

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

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       |

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق چاپ، تکثیر و انشمار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برادر مقررات رفتار می‌شود.

- ۱- در وزن دهی به روش آنتروپی جهت ارزیابی چند متغیره رایانه‌ای (MCE) مقدار ذهنیت ارزیاب چقدر تأثیر دارد؟  
 (۱) کم (۲) متوسط (۳) زیاد (۴) تأثیر ندارد.
- ۲- مطابق مدل اکولوژیک ارزیابی محیط زیست، کدام مورد برای حفاظت مناسب است؟  
 (۱) زیستگاه‌هایی که شیب بیش از ۷۰٪ دارند.  
 (۲) زیستگاه‌هایی که تراکم وحوش قابل توجهی دارند.  
 (۳) زیستگاه‌هایی که تنوع گونه‌ای منحصر به فرد دارند.  
 (۴) زیستگاه‌هایی که دست نخورده‌اند و ارزش ژنتیکی دارند.
- ۳- کدام مورد از ویژگی‌های مدل اکولوژیک محیط زیست ایران نمی‌باشد؟  
 (۱) لحاظ شدن شرایط محلی (۲) در نظر گرفتن توان طبیعی سرزمین  
 (۳) توان و درجه مرغوبیت توان (۴) در نظر گرفتن وضعیت بهینه پارامترهای اکولوژیک
- ۴- در ارزیابی توان سرزمین برای توسعه شهری - روستایی چه پارامتری از خاک مورد بهره‌گیری قرار می‌گیرد؟  
 (۱) پایداری خاک (۲) فرسایش خاک (۳) لغزش خاک (۴) حرکت توده‌ای خاک
- ۵- معمولاً کوچک‌ترین مقیاس در مطالعات ..... و بیش‌ترین دقت در جمع‌آوری داده در مطالعات ..... دیده می‌شود.  
 (۱) تفصیلی - تفصیلی (۲) اجمالی - تفصیلی (۳) تفصیلی - اجمالی (۴) اجمالی - اجمالی
- ۶- حداقل مساحت منطقه مورد ارزیابی بستگی دارد به:  
 (۱) سرعت کامپیوتر (۲) اندازه پیکسل‌های تصویر ماهواره‌ای  
 (۳) تعداد نقشه‌های مورد استفاده در ارزیابی (۴) تغییر پذیری محیط و نیازهای کاربری‌ها
- ۷- در خاک رسی لومی بر روی سنگ مادر گرانیت توده‌ای، کدام فعالیت قابل توصیه نیست؟  
 (۱) مرتعداری (۲) آبی‌پروری (۳) دفع پسماند و پساب (۴) کشاورزی در اقلیم مرطوب
- ۸- به نظر شما از نظر توان اکولوژیک، ایران به ترتیب برای چه کاربری‌هایی مناسب‌تر است؟  
 (۱) آبی‌پروری، جنگلداری (۲) مرتعداری، کشاورزی دیم (۳) جنگلداری، توسعه صنعتی (۴) کشاورزی آبی، آبی‌پروری
- ۹- در مقیاس ۱:۲۵۰۰۰۰ حداقل مساحت واحدهای اکولوژیک قابل انتظار حدود چند هکتار است؟  
 (۱) ۲۵ (۲) ۵۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۶۰۰
- ۱۰- با کدام فاکتور می‌توان وضعیت فرسایش حوضه را تعیین نمود؟  
 (۱) ضریب دو شاخه شدن (۲) ضریب فشردگی حوضه (۳) ضریب زهکشی (۴) ضریب شکل حوضه
- ۱۱- دشت‌های سیلابی در اقلیم مرطوب و خشک، از نظر سفره آب زیرزمینی ..... و از نظر هیدروگرافی ..... می‌باشند.  
 (۱) نزدیک به سطح زمین - شعاعی (۲) عمیق - پیچان رود  
 (۳) نزدیک به سطح زمین - پیچان رود (۴) عمیق - شاخه‌ایی
- ۱۲- کدام یک جزء پارامترهای اصلی تعیین کننده برای ۹ تیپ ظاهری خاک نمی‌باشد؟  
 (۱) نوع خاک (۲) جهت شیب (۳) کلاس شیب (۴) اختلاف ارتفاع
- ۱۳- در صورتی که همه‌ی ویژگی‌های یک یگان محیط زیستی به جز شیب و آب آن برای توسعه شهری مناسب باشد، آن یگان را:  
 (۱) می‌توان برای توسعه روستایی کنار گذاشت. (۲) نمی‌توان جهت توسعه شهری در نظر گرفت.  
 (۳) می‌توان با تمهیداتی برای توسعه شهری در نظر گرفت. (۴) می‌توان تنها برای توسعه شهری درجه دو در نظر گرفت.
- ۱۴- در ترکیب دو لایه اطلاعاتی با ۳ طبقه، حداقل و حداکثر چند یگان قابل انتظار است؟  
 (۱) فقط ۶ (۲) ۳ و ۶ (۳) ۴ و ۶ (۴) ۵ و ۶
- ۱۵- در شیب ۲۵ تا ۳۰ درصد با فراهم بودن سایر شرایط لازم، به کدام گزینه به عنوان نتیجه توان سنجی نمی‌توان دست یافت؟  
 (۱) حفاظت (۲) مرتعداری بخور و نمیر (۳) تفرج گسترده طبقه ۱ (۴) باغبانی ترانس‌بندی شده
- ۱۶- کدام یک از آبرفت‌های زیر توان بیش‌تری بر احداث دریاچه‌های کوچک دارند؟  
 (۱) مخروط افکنه (۲) آبرفت دره ساز (۳) ترانس رودخانه‌ای (۴) آبرفت فلات قاره

- ۱۷- کدام یک جزء محدودیت‌های اصلی طبقه‌بندی ۶ کلاسه برای آبیاری نمی‌باشد؟  
 (۱) عمق خاک (۲) وضعیت زهکشی (۳) شور و سدیمی بودن خاک (۴) محدودیت‌های مربوط به مشخصات خاک
- ۱۸- برای کدام کاربری علاوه بر توان، درجه توان نیز ارزیابی می‌شود؟  
 (۱) کشاورزی (۲) صنعت (۳) توسعه شهری و روستایی (۴) همه‌ی موارد
- ۱۹- ساختن سد بر روی کدام یک از سنگ‌های زیر قابل توصیه است؟  
 (۱) سنگ رس (۲) سنگ آهک (۳) توف‌های شکافدار (۴) روانه‌های بازالت
- ۲۰- در صورتی که بخواهیم نقشه‌های ۱:۵۰,۰۰۰ را به شکل دستی در سامانه اطلاعات جغرافیایی نمایش دهیم، اندازه مناسب پیکسل حدود چند متر خواهد بود؟  
 (۱) ۶۰ (۲) ۵۰ (۳) ۳۰ (۴) ۱۰
- ۲۱- کدام یک از اطلاعات زیر را می‌توان از نقشه حاصل از تابع Distance در محیط رستری به دست آورد؟  
 (۱) فاصله دو پدیده (۲) فاصله سلول‌ها از هم (۳) فاصله هر سلول تا پدیده (۴) فاصله هر سلول از یکایک پدیده‌ها
- ۲۲- با چه آماره‌ای می‌توان میزان هم‌خوانی دو نقشه کاربری اراضی یک منطقه را ارزیابی کرد؟  
 (۱)  $R^2$  (۲) RMSE (۳) کاپا کلی (۴) کاپا کلی
- ۲۳- در طبقه‌بندی نقشه جهت، چه دامنه‌ای از ارزش‌ها به جهت شرق اختصاص می‌یابد؟  
 (۱) ۰-۴۵ (۲) ۴۵-۱۳۵ (۳) ۰-۹۰ (۴) ۹۰-۱۸۰
- ۲۴- حریم رودخانه‌ها را با کدام تابع می‌توان محاسبه کرد؟  
 (۱) Area (۲) Buffer (۳) Calculate (۴) Distance
- ۲۵- کدام فیلتر برای بهبود نقشه طبقات شیب رستری مناسب است؟  
 (۱) نما (۲) حداقل (۳) میانگین (۴) حداکثر
- ۲۶- در کدام یک از روش‌های درونیابی، نقاط معلوم، به نسبت عکس فاصله‌شان از نقطه نامعلوم در برآورد ارزش آن نقطه سهم خواهند داشت؟  
 (۱) خطی (۲) وزنی (۳) غیرخطی (۴) سطح روند
- ۲۷- ساده‌ترین ساختار پایگاه داده GIS ..... می‌باشد.  
 (۱) مدل داده تخت (۲) ساختار ارتباطی (۳) ساختار شبکه‌ای (۴) ساختار سلسله مراتبی
- ۲۸- عمل انتقال موقعیت مکانی پدیده‌ها از روی سطح منحنی گونه زمین بر روی سطح مستوی (نقشه) ..... نامیده می‌شود.  
 (۱) لامبرت (۲) مرکاتور (۳) اسفروئید (۴) پروژکسیون
- ۲۹- کدام یک از ارکان برپایی GIS دارای اهمیت بیش‌تری است؟  
 (۱) کاربر (۲) داده‌ها (۳) نرم‌افزار (۴) سخت‌افزار
- ۳۰- پایه اکثر بررسی‌ها و مطالعات و برنامه‌ریزی‌ها مرتبط با زمین چیست؟  
 (۱) مطالعات فیزیوگرافی (۲) مطالعات میدان دید (۳) مطالعات توصیفی نقشه (۴) مطالعات پروژکسیون نقشه
- ۳۱- در تصاویر رستری داده‌های توصیفی .....  
 (۱) در فراداده ذخیره می‌شوند. (۲) در جدول جداگانه‌ای آورده می‌شوند. (۳) به صورت ارزش رقومی در تصویر نمایش داده می‌شوند. (۴) داده‌های توصیفی مخصوص مدل برداری می‌باشد.



- ۳۲- برای زمین مرجع کردن یک نقشه حداقل چند نقطه کنترلی نیاز است؟  
 (۱) ۱۰ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۳
- ۳۳- شروع GIS به کدام دهه میلادی برمی گردد؟  
 (۱) ۱۹۶۰ (۲) ۱۹۷۰ (۳) ۱۹۸۰ (۴) ۱۹۹۰
- ۳۴- هزینه کسب داده در کدام روش در مقیاس منطقه‌ای کمتر است؟  
 (۱) سنجش از دور ماهواره‌ای (۲) فتوگرامتری  
 (۳) نقشه برداری (۴) موارد ۲ و ۳
- ۳۵- کدام یک از وظایف اصلی GIS است؟  
 (۱) تصحیح هندسی نقشه (۲) تأمین داده برای سنجش از دور  
 (۳) پردازش و تجزیه و تحلیل داده‌های مکاندار (۴) پردازش و تجزیه و تحلیل داده‌های ماهواره‌ای
- ۳۶- کدام یک برای آنالیزهای رستری صحیح است؟  
 (۱) تهیه مدل سطحی (۲) نمایش دقیق مکان پدیده‌ها  
 (۳) نزدیکی شکل‌ها به دنیای واقعی (۴) مناسب برای طرح‌های گرافیکی و کارتوگرافی
- ۳۷- اهمیت تابع dissolve عبارت است از:  
 (۱) افزایش حجم داده‌ها (۲) افزایش تعداد پلی‌گون  
 (۳) نمایش و پردازش طولانی مدت داده‌ها (۴) حذف فصل مشترک پلی‌گون‌های یکسان
- ۳۸- اسکنر برای کدام یک به کار می‌رود؟  
 (۱) ایجاد پدیده (۲) پلی‌گون‌بندی  
 (۳) بازسازی هندسی (۴) تبدیل نقاط و خطوط از حالت آنالوگ به رقمی
- ۳۹- کدام یک جزو داده‌های اسمی محسوب می‌شود؟  
 (۱) رنگ و تیپ خاک (۲) نقشه پروفیل  
 (۳) ارتفاع (۴) دما
- ۴۰- کدام یک کاربرد Scaler است؟  
 (۱) بازیابی از نقشه به پایگاه داده (۲) محاسبات نقاط، خطوط و ...  
 (۳) ایجاد حاشیه از کنار پدیده موردنظر (۴) تغییر ارزش تمامی پدیده‌های یک نقشه
- ۴۱- روش آمایش کیفی - قیاسی در مقایسه با روش کمی - قیاسی:  
 (۱) انعطاف کمتری دارد. (۲) دقت بیشتری دارد.  
 (۳) از انعطاف بیشتری برخوردار است. (۴) برای کل ایران امکان اجرایی بیشتری دارد.
- ۴۲- تئوری مکان - مرکزی (Central Place Theory) توسط کدام نظریه پرداز مطرح شده است؟  
 (۱) لوش (۲) ایزارد (۳) گاریسون (۴) کریستالر
- ۴۳- در تهیه طرح‌های کالبدی - فضایی در کشورهای جهان، از چه الگویی بهره‌گیری می‌شود؟  
 (۱) از الگوی یکسانی بهره‌گیری نمی‌شود. (۲) از الگوی منطقه‌ای استفاده می‌شود.  
 (۳) از الگوی جهانی استفاده می‌شود. (۴) از الگوی کشورهای فرانسوی زبان استفاده می‌شود.
- ۴۴- برای پیش‌بینی و مکان‌یابی توسعه‌های خطی نظیر مسیر گاز، کدام روش مناسب‌تر است؟  
 (۱) TOPSIS (۲) MCE  
 (۳) اکوسیستمی با ادغام دستی نقشه‌ها (۴) مذب سازی شبیه‌سازی شده (SA)
- ۴۵- در کدام یک از تقسیمات اکولوژیک زیر، اطلاعات جانوران در فرآیند ارزیابی نمایش داده نمی‌شود؟  
 (۱) Eco-region (۲) Ecodistrict (۳) Ecoelement (۴) Ecosection
- ۴۶- در تهیه طرح کالبدی - فضایی ایران، پهنه‌ها با کدام میزان شیب از محدوده گسترش شهرها حذف شدند؟  
 (۱) بیش از ۸٪ (۲) بیش از ۱۲٪ (۳) بیش از ۳۰٪ (۴) بیش از ۶۵٪

- ۴۷- حداکثر بازه زمانی آشکار سازی تغییرات سرزمین با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای اسپات حدوداً چند سال است؟  
 (۱) ۲۰ (۲) ۳۰ (۳) ۴۰ (۴) ۵۰
- ۴۸- برای ارتقاء روش‌های ارزیابی و آمایش سرزمین لازم است:  
 (۱) از روش‌های پیکسل پایه استفاده نمود.  
 (۲) مرزبندی پلی‌گون‌های مورد بررسی دقیق‌تر شود.  
 (۳) اندازه پلی‌گون‌های مورد بررسی کوچک‌تر شود.  
 (۴) رهیافت‌های فرآیند پایه و کارکرد پایه را به رهیافت ساختار پایه پیوند زد.
- ۴۹- در مطالعات طرح‌های کالبدی منطقه‌ای، شهرهای فرامنطقه‌ای چه نقشی دارند؟  
 (۱) رسالت ملی دارند و به تعدیل پایتخت می‌پردازند.  
 (۲) رسالت منطقه‌ای - ملی دارند و به تعدیل جمعیت پایتخت می‌پردازند.  
 (۳) رسالت منطقه‌ای دارند و به تعدیل شهرهای ناحیه‌ای می‌پردازند.  
 (۴) تنها رسالت فرا منطقه‌ای دارند و به تعدیل جمعیت شهرهای منطقه‌ای می‌پردازند.
- ۵۰- کدام یک از اهداف کالبدی آمایش سرزمین است؟  
 (۱) جلوگیری از تداخل کاربری‌های ناسازگار  
 (۲) جلوگیری از سوداگری زمین  
 (۳) حفاظت از تنوع زیستی  
 (۴) همه موارد
- ۵۱- الگوریتم **Least - cost Pathway** به چه کار می‌آید؟  
 (۱) آمایش مناطق کوچک  
 (۲) ارزیابی توان آبی پروری  
 (۳) پیدا کردن کوتاه‌ترین و کم هزینه‌ترین مسیر  
 (۴) آمایش مراتع و زمین‌های کشاورزی
- ۵۲- بر اساس ضوابط ملی آمایش، کدام یک از اقدامات زیر در سطح مناطق مجاز می‌باشد؟  
 (۱) انتقال بین حوزه‌ای آب برای مصارف شرب و صنعت  
 (۲) انتقال بین حوزه‌ای آب برای احیاء تالاب‌ها  
 (۳) انتقال بین حوزه‌ای آب برای مصارف کشاورزی  
 (۴) موارد ۱ و ۳
- ۵۳- با کمک مدل‌سازی به روش **CA-MARKOV**:  
 (۱) فقط می‌توان به پیش‌بینی تغییرات پرداخت.  
 (۲) فقط می‌توان گذشته یک منطقه را مد نظر قرار داد.  
 (۳) می‌توان نوعی آمایش پویا در سطح منطقه انجام داد.  
 (۴) فقط می‌توان تغییرات جنگل‌ها را در ارزیابی دخالت داد.
- ۵۴- در تهیه طرح کالبدی، انتخاب دقت مطالعات و مقیاس نقش‌ها، در چه سطحی دارای محدودیت است؟  
 (۱) ملی (۲) محلی (۳) منطقه‌ای (۴) ناحیه‌ای
- ۵۵- روح حاکم بر شش پیش‌فرض آمایش کیفی - قیاسی ایران توجه به :  
 (۱) خط مشی‌های سیاسی است.  
 (۲) کشاورزی و جنگلداری است.  
 (۳) وحدت انواع کاربری‌ها است.  
 (۴) تعیین کاربری‌های چندگانه برای هر یگان است.
- ۵۶- در ارزیابی به روش **MCE** می‌توان:  
 (۱) حداکثر ۱۵ لایه را باهم ادغام نمود.  
 (۲) فقط لایه‌های مرتبط با توان اکولوژیک را با هم ادغام نمود.  
 (۳) فقط از وزن دهی به روش **AHP** استفاده نمود.  
 (۴) تعداد زیادی لایه‌های اکولوژیک، اقتصادی و اجتماعی را با هم ادغام نمود.

۵۷- جدول زیر بر پایه نظرات کارشناسی و به منظور تعیین اهمیت متغیرها تنظیم شده است. با توجه به این جدول ترتیب اهمیت متغیرها عبارت است از:

|   | A             | B             | C             | D |
|---|---------------|---------------|---------------|---|
| A | ۱             |               |               |   |
| B | ۳             | ۱             |               |   |
| C | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{5}$ | ۱             |   |
| D | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{7}$ | $\frac{1}{3}$ | ۱ |

- (۱) A و B و C و D  
 (۲) B و A و C و D  
 (۳) D و C و A و B  
 (۴) C و D و A و B

۵۸- کدام اصل قانون اساسی به مفهوم آمایش سرزمین و اهداف آن اشاره مستقیم دارد؟

- (۱) ۱۴ (۲) ۲۶ (۳) ۴۸ (۴) ۵۰

۵۹- به کمک روش مونت کارلو می‌توان:

- (۱) روش دستی ادغام را به روش کامپیوتری تبدیل نمود.  
 (۲) کاربری‌های چندگانه را ارزیابی نمود.  
 (۳) به آمایش کامپیوتری پرداخت.  
 (۴) عدم دقت در لایه‌ها را لحاظ نمود.

۶۰- اگر یگان زیست محیطی برای کشاورزی و جنگلداری توان طبقه ۳، برای توسعه شهری توان طبقه ۱ و برای آبی‌زی پروری و حفاظت نیز مناسب باشد، اولویت اول با کدام کاربری خواهد بود؟

- (۱) حفاظت (۲) توسعه شهری (۳) آبی‌زی پروری (۴) جنگلداری

۶۱- کدام مورد در مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی ایران نادیده گرفته شده است؟

- (۱) اثر تغییرات اقلیمی (۲) اثر طرح‌های توسعه موجود (۳) اثرات تجمعی پروژه‌ها (۴) ارزیابی ریسک زیست محیطی

۶۲- برای ارزیابی اثرات توسعه یک سد، بهترین روش کدام است؟

- (۱) شبکه‌ها (۲) ترکیبی (۳) ماتریس لئوپولد (۴) ماتریس ارزیابی سریع

۶۳- از روش روی هم گذاری نقشه‌ها، بیشتر در ارزیابی چه نوع پروژه‌های استفاده می‌شود؟

- (۱) خطی (۲) پلی‌گونی (۳) نقطه‌ای (۴) ترکیبی (پلی‌گونی - نقطه‌ای)

۶۴- برای ارزیابی اثرات تجمعی ناشی از یک پروژه سد سازی و یک بزرگراه کدام روش کارآیی بیش‌تری دارد؟

- (۱) RIAM (۲) HEP (۳) Mathematical Matrices (۴) Fuzzy logic

۶۵- نمونه‌گیری از پروژه‌های مشابه که در حال حاضر در حال فعالیت می‌باشند و استفاده از روش‌های آماری، مربوط به کدام روش EIA می‌باشد؟

- (۱) تجربی (۲) تحلیلی (۳) مدلسازی (۴) تجزیه و تحلیل سیستمی

۶۶- اگر بهره‌برداری از یک اکوسیستم بی‌رویه باشد، چنانچه  $k$  ظرفیت برد و  $E$ ، میزان بهره‌برداری باشد، بیان ریاضی آن کدام مورد است؟

- (۱)  $\frac{K}{E} = 0$  (۲)  $\frac{K}{E} < 1$  (۳)  $\frac{K}{E} > 1$  (۴)  $\frac{K}{E} = \infty$

۶۷- استفاده از مفهوم Guild یا رسته در بررسی اثرات بر روی گیاهان یک منطقه می‌تواند:

- (۱) باعث عمیق‌تر شدن سطح بررسی شود.  
 (۲) در تشخیص زادآوری گیاهان کمک کند.  
 (۳) اثرات متقابل گیاهان را مشخص کند.  
 (۴) باعث کوچک شدن فهرست گونه‌های مورد بررسی شود.

- ۶۸- اگر دریاچه یک سد بزرگ باعث قطع کریدور زیستگاه پستانداران منطقه شده باشد. بهترین طرح بهسازی کدام است؟  
 (۱) تمرکز بر منطقه اصلی باقی مانده  
 (۲) ایجاد منطقه الحاقی و حفاظت از بخش جدا شده  
 (۳) انتقال جمعیت به بخش اصلی و تمرکز بر بخش اصلی باقیمانده  
 (۴) ایجاد پل ارتباطی در بالادست و حفاظت از بخش جدا شده
- ۶۹- در کدام روش، امکان تحلیل حساسیت وجود دارد؟  
 (۱) ماتریس (۲) تحلیلی (۳) تحلیل تجربی (۴) روی هم گذاری نقشه‌ها
- ۷۰- استفاده از مفاهیم و سنج‌های سیمای سرزمین در ارزیابی اثرات توسعه:  
 (۱) باعث عمیق‌تر شدن سطح ارزیابی می‌شود. (۲) فقط در مناطق جنگلی قابل طرح است.  
 (۳) در مورد شهرها قابل استفاده است. (۴) نادرست است.
- ۷۱- کدام یک از توسعه‌های زیر در هر مقیاس و در هر منطقه‌ای از کشور مشمول انجام مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی می‌شود؟  
 (۱) آزادراه‌ها (۲) شهرک‌های صنعتی (۳) کارخانه‌های سیمان (۴) کارخانه‌های ذوب فلز
- ۷۲- طرح‌های بهسازی بیش‌تر به چه منظور ارائه می‌گردند؟  
 (۱) پیشگیری از اثرات منفی (۲) تقویت اثرات مثبت (۳) تغییر روش کار (۴) همه‌ی موارد
- ۷۳- در کدام یک از انواع چک لیست، امکان رتبه‌بندی گزینه‌ها وجود دارد؟  
 (۱) ساده (۲) توصیفی (۳) مقیاسی (۴) چند لایه
- ۷۴- در ارزیابی ریسک زیست محیطی با روش FMEA، کدام موضوع برداشت نمی‌شود؟  
 (۱) شدت ریسک (۲) احتمال وقوع ریسک (۳) طول مدت ریسک (۴) احتمال کشف ریسک
- ۷۵- توصیه به اجرای پروژه توسعه به وسیله دستگاه‌های دیگر در گام ..... انجام می‌شود.  
 (۱) محدوده بندی (۲) غربال‌گری (۳) مشاوره با ذی‌نفعان (۴) کاهش یا تخفیف اثرات
- ۷۶- آستانه‌ها (Threshold) در مرحله غربال‌گری فرآیند ارزیابی اثرات محیط زیست چه هستند؟  
 (۱) فهرست اثرات بارز (۲) فهرست پیامدهای بارز  
 (۳) فهرست پروژه‌های مشمول ارزیابی (۴) فهرست پروژه‌های غیر مشمول ارزیابی
- ۷۷- مشخص کردن مسئولیت عواقب زیست محیطی یک پروژه در کدام قسمت یک گزارش با روش چک لیست بیان می‌شود؟  
 (۱) برنامه واریسی (۲) پروژه پیشنهادی  
 (۳) چارچوب قانونی و اداری (۴) نشانزدهای زیست محیطی مهم
- ۷۸- ارزیابی اثرات توسعه به روش فازی باعث می‌شود:  
 (۱) دقت کار کم‌تر شود. (۲) امکان اتفاق نظر بیش‌تر شود.  
 (۳) نتایج سریع‌تر بدست آید. (۴) اختلاف نظرات کم‌تر مطرح شود.
- ۷۹- روش ماتریس و روش روی هم گذاری نقشه‌ها به ترتیب ..... و ..... هستند.  
 (۱) پروژه مبنا - پروژه مبنا (۲) منطقه مبنا - پروژه مبنا (۳) منطقه مبنا - منطقه مبنا (۴) پروژه مبنا - منطقه مبنا
- ۸۰- مشارکت مردمی در مطالعات ارزیابی اثرات زیست محیطی از چه مرحله‌ای آغاز می‌شود؟  
 (۱) Scoping (۲) Screening (۳) Decision making (۴) Impact identification