

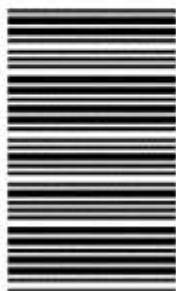
317

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



317F

دفترچه شماره ۲
صبح پنجشنبه
۹۲/۱۱/۱۷



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 کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۳

مجموعه محیط زیست - کد ۱۱۴۶

مدت پاسخگویی: ۳۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۴۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	آرزیایی توان محیط زیست	۲۰	۱۶۱	۱۸۰
۲	مبانی سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) و سنجش از دور (RS)	۲۰	۱۸۱	۲۰۰

بهمن ماه سال ۱۳۹۲

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.
این آزمون نمره منفی دارد.

- ۱۶۱- در اثر ترکیب کدام نقشه‌ها کوچکترین واحد بیوژئوسنوز شناسایی می‌شود؟
 (۱) تیپ خاک و سنگ‌بستر
 (۲) تیپ خاک و تیپ گیاهی
 (۳) اقلیم و زیستگاه حیات وحش
 (۴) سنگ بستر و اقلیم
- ۱۶۲- بهترین شیوه‌ی ارزیابی کدام است؟
 (۱) با ارزیابی توان فیزیکی آغاز شود.
 (۲) اقدام به ارزیابی توان پیش از ارزیابی اثرات
 (۳) ارزیابی در مقیاس سرزمین که شامل توان واحدهای محیط زیست نیز می‌باشد.
 (۴) همه‌ی ارتباطات بین ساختار و کارکرد اکولوژیک را در مقیاس‌های مختلف مدنظر قرار دهد.
- ۱۶۳- در ارزیابی، طی مرحله‌ی تجزیه و تحلیل و جمع‌بندی برای شناخت منابع کدام اقدام انجام می‌گیرد؟
 (۱) تلفیق مجدد منابع و شناسایی واحدهای متناسب بر اساس تقدم و تأخر معین برای کاربری‌های مختلف
 (۲) تلفیق مجدد منابع شناسایی شده بدون در نظر گرفتن آثار متقابل آنان بر یکدیگر
 (۳) وزن‌دهی و سپس جمع‌بندی شرایط حضور منابع بر اساس حضور نسبی هر یک
 (۴) روی هم اندازی نقشه به منظور تلفیق داده‌های غیرکمی با کمی
- ۱۶۴- در ارزیابی توان، ضرورت بررسی وضعیت مرمت محیط زیست چگونه است؟
 (۱) شرایط بدون توجه به علت و یا تحلیل وضع موجود مطرح است، پس نیازی نیست.
 (۲) نیاز به مرمت اکولوژیک پس از مشخص شدن نتایج ارزیابی ضروری است.
 (۳) باید محیط زیست تحت ارزیابی ابتدا از نظر طیف شرایط توالی و وضعیت مرمت شناسایی شود.
 (۴) مرمت پس از ارزیابی باید صورت گیرد و نیاز آن مشخص می‌گردد.
- ۱۶۵- در ارزیابی توان کدام فرض اشتباه است؟
 (۱) منابع زیستی تحت تأثیر منابع فیزیکی است.
 (۲) منابع فیزیکی از اهمیت کمتری نسبت به منابع زیستی برخوردار است.
 (۳) منابع فیزیکی نسبت به منابع زیستی و اقتصادی - اجتماعی تعیین‌کننده‌ترند.
 (۴) منابع اقتصادی - اجتماعی نسبت به منابع زیستی اهمیت کمتری دارند.
- ۱۶۶- کدام یک نتیجه‌ی رده‌بندی داده در ارزیابی است؟
 (۱) برقراری نظم در داده
 (۲) امکان بررسی قیاسی حتی داده‌های کیفی و توصیفی
 (۳) تبدیل داده به اطلاعات مبین سلسله مراتبی از شرایط
 (۴) امکان انتخاب بر اساس سلسله مراتب در نتیجه‌ی نظم دهی
- ۱۶۷- کدام یک از ویژگی‌های یک گزارش دقیق وضعیت محیط زیست نمی‌باشد؟
 (۱) ارائه‌ی تفسیر و ارزیابی برای تهیه اطلاعات معنی‌دار
 (۲) عدم تلفیق داده‌ها با کیفیت بالا
 (۳) اطلاعاتی درباره‌ی گرایش زمانی و مکانی محیط زیست
 (۴) ارائه‌ی ارتباط و اتصال بین مسائل اقتصادی - اجتماعی و زیست محیطی
- ۱۶۸- در ارزیابی توان فیزیکی توسعه‌ی شهری، ترتیب اهمیت پارامترها کدام است؟
 (۱) شیب، جهت، ارتفاع
 (۲) جهت، ارتفاع، شیب
 (۳) شیب، ارتفاع، جهت
 (۴) ارتفاع، جهت، شیب
- ۱۶۹- کدام مورد در خصوص تنوع زیاد اکولوژیکی ایران صحیح نمی‌باشد؟
 (۱) اقلیم و مورفولوژی
 (۲) عدم وجود تضادهای اکولوژیکی
 (۳) وجود گونه‌های آندمیک در کنار گونه‌های مناطق دیگر
 (۴) مشاهده‌ی گونه‌های اقلیمی مناطق اروپایی، آفریقایی و آسیایی در ایران
- ۱۷۰- ارزیابی توان منابع چیست؟
 (۱) شناسایی و رده‌بندی منابع
 (۲) برآورد تناسب کاربری برای هر واحد محیط زیست
 (۳) برآورد ظرفیت برد محیط برای هر کاربری
 (۴) طبقه‌بندی منابع بر اساس الگوهای از قبل تعیین شده
- ۱۷۱- در شناسایی منابع از نظر رویه مهمترین مفاهیم کدام هستند؟
 (۱) کدگذاری و مقایسه
 (۲) طبقه‌بندی و مقایسه
 (۳) رده‌بندی و ارزش‌گذاری
 (۴) طبقه‌بندی و کدگذاری
- ۱۷۲- مفاهیم مهم در فرآیند ارزیابی از نظر محتوی کدامند؟
 (۱) توان محیط زیست - تناسب کاربری‌ها
 (۲) طبقه‌بندی - انتظام توان و فعالیت‌ها
 (۳) شناسایی توان - رده‌بندی سیستماتیک آن برای تصمیم‌گیری
 (۴) شناسایی طبقات توان - مقایسه سیستماتیک آنان

- ۱۷۳- کدام یک از افراد، از پیشروان روی هم‌گذاری نقشه‌ها بودند؟
 (۱) مالزوسکی، فریچ و مک هارگ
 (۲) مک هارک، شاپلی و استیمان
 (۳) شاپلی، فاگل و مک هارگ
 (۴) دومروس، مک هارگ و رایینسون
- ۱۷۴- در اکولوژی سیمای سرزمین، ساختار با کدام ویژگی ارتباط مستقیم دارد و تیپ پوشش غالب سیمای سرزمین چه نام می‌گیرد؟
 (۱) ترکیب- لبه
 (۲) توزیع- کریدور
 (۳) الگوی شکلی- لکه
 (۴) فرایند- ماتریس
- ۱۷۵- با تغییر تنوع زیستی یک منطقه توان اراضی چه تغییری می‌کند؟
 (۱) با کاهش تنوع زیستی، توان پایدار اراضی کاهش می‌یابد.
 (۲) افزایش تنوع زیستی به صورت مستقیم توان بهره‌برداری اراضی را کاهش می‌دهد.
 (۳) جز مواردی که احتمال ضرورت حفاظت از تنوع زیستی لازم باشد، تغییری نمی‌کند.
 (۴) با افزایش تنوع زیستی، توان اراضی برای اغلب کاربری‌ها جز ساخت و ساز افزایش می‌یابد.
- ۱۷۶- در ارزیابی، واقعیت‌های عینی که مؤلفه‌های سه بعدی است، چگونه بررسی یا مورد ارزیابی قرار می‌گیرد؟
 (۱) با نقشه‌سازی به دو بعد تقلیل یافته و این کار دوباره تکرار می‌شود.
 (۲) به اجزای مختلف تفکیک می‌شود و ترکیب و توزیع هر یک جداگانه نقشه‌سازی می‌شود.
 (۳) به تفکیک ابعادش رده‌بندی و سپس مجدداً تلفیق می‌شود.
 (۴) قابل شناسایی و رده‌بندی نیست، لذا تنها به ابعاد مهم‌تر تفکیک و رده‌بندی می‌شود.
- ۱۷۷- در ارزیابی توان، برای هر یک واحد محیط زیستی شناخته شده چه فرض می‌شود؟
 (۱) با دیگر واحدهای هم جوارش به غلط مستقل فرض می‌شود.
 (۲) با دیگر واحدهای هم جوارش به درست مستقل فرض می‌شود.
 (۳) بر اساس طرح توسعه، برای کاربری‌های مختلف تخصیص می‌یابند و سپس می‌توان بین آنان هماهنگی صورت گیرد.
 (۴) بر اساس طرح توسعه، برای کاربری‌های خاص تخصیص می‌یابند و سپس می‌توان در سطح حوضه‌ی آبخیز هماهنگ شوند.
- ۱۷۸- کدام موارد به ترتیب جزء مهم‌ترین پیوند اکوسیستم محلی با سیمای سرزمین با موارد کلیدی سیمای سرزمین در مکتب چک، بیشترین عدم هماهنگی را دارد؟
 (۱) زمین شناسی- سازمان‌های اجتماعی
 (۲) فلور طبیعی- ژئوبیوسنوز
 (۳) فون طبیعی- جمعیت انسانی
 (۴) تیپ خاک- تجانس
- ۱۷۹- منظور از کدگذاری چیست؟
 (۱) روشی برای شناسایی بهتر مجموعه‌های بزرگی از مشاهدات است.
 (۲) تنها روشی که به وسیله‌ی آن می‌توان داده‌ی کیفی را به صورت داده‌ی کمی به کار گرفت.
 (۳) یک رویه برای انجام طبقه‌بندی‌های دقیق‌تر، بدون بروز اشتباه در کارهای بزرگ است.
 (۴) یک رویه سامان‌دهی به انبوه داده است، به صورتی که مشاهدات به خوبی قابل شناسایی، تفکیک و تلفیق باشند.
- ۱۸۰- کدام تفاوت بنیادین میان تحلیل در اکولوژی سیمای سرزمین و تحلیل اکوسیستمی بیشتر صحت دارد؟
 (۱) لزوم توجه به ارزیابی توان منابع آب
 (۲) توجه به برنامه‌ریزی کاربری اراضی در همه مقیاس‌ها
 (۳) توجه به اثرات مقیاس‌های مختلف در برنامه‌ریزی کاربری اراضی
 (۴) شناسایی ارتباط بالادست و پایین دست و لکه‌های زیستگاهی مهم در نقشه‌سازی
- مبانی سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) و سنجش از دور (RS)**
- ۱۸۱- هنگامی که عوارض خطی به عنوان محدوده پلی‌گون‌ها تعریف می‌شوند، لازم است کدام مورد حفظ شود؟
 (۱) یکپارچگی آنها
 (۲) روی هم قرارگیری
 (۳) محدوده پلی‌گون‌ها
 (۴) عدم انطباق پلی‌گون‌ها
- ۱۸۲- ارائه نمایشی از مدل داده که نشان دهنده نحوه ذخیره آن در کامپیوتر است دلالت بر کدام یک از گزینه‌های زیر دارد؟
 (۱) مدل فیزیکی
 (۲) مدل گرافیک
 (۳) مدل پایگاه داده‌ها
 (۴) مدل داده فضایی
- ۱۸۳- کدام یک از گزینه‌های زیر، جز ویرایش و اصلاح کیفیت داده نمی‌باشد؟
 (۱) اصلاح خطا
 (۲) اسکن نقشه‌های موجود
 (۳) ساخت توبولوژی
 (۴) وارد کردن داده‌های فراموش شده
- ۱۸۴- حفظ کدام مورد در تعریف عوارض خطی به عنوان محدوده‌ی پلی‌گون‌ها لازم است و عامل مؤثر در ساختار فضایی پلی‌گون‌ها کدام است؟
 (۱) روی هم قرارگیری- مرزها
 (۲) محدوده‌ی پلی‌گون- نقاط همسایه
 (۳) یکپارچگی- پراکنش نقاط نمونه‌ها
 (۴) عدم انطباق- عمود منصف نمونه‌ها

- ۱۸۵- شبکه UTM با چند ناحیه و چه بخشی از کره زمین را پوشش می‌دهد؟
 (۱) شصت - ۸۴ درجه شمال تا ۸۰ درجه جنوب
 (۲) شصت و شش - ۸۴ درجه شمال تا ۸۰ درجه جنوب
 (۳) شصت و شش - ۸۰ درجه شمال و ۸۴ درجه جنوب
 (۴) هفتاد و دو - ۸۰ درجه شمال و ۸۴ درجه جنوب
- ۱۸۶- شکل روبه‌رو دلالت بر کدام عملگر همپوشانی است؟
 (۱) Clip
 (۲) Union
 (۳) Split
 (۴) Intersect
- ۱۸۷- این تابع فقط روی اعداد صحیح اعمال می‌شود و اگر ورودی‌ها اعداد اعشار داشته باشند، به طور خودکار به اعداد صحیح تبدیل می‌شوند؟
 (۱) Near
 (۲) Boffer
 (۳) Euclidean
 (۴) Combine
- ۱۸۸- کدام یک از سیستم‌های مختصات زیر در GPS، مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 (۱) قطبی
 (۲) زمین مرکزی
 (۳) تصویر نقشه‌ای
 (۴) مرجع جغرافیایی
- ۱۸۹- در مدل Terrian که بر مبنای مثلث بندی ایجاد می‌شود، به منظور کاهش حجم چه چیزی ساخته می‌شود؟
 (۱) مدل گرافیکی
 (۲) مدل ارتفاعی
 (۳) مدل درون‌یابی
 (۴) پیرامید
- ۱۹۰- شبکه‌های نامنظم مثلثی را از چه طریق می‌توان به رستر تبدیل نمود؟
 (۱) برداری
 (۲) درون‌یابی
 (۳) شبکه‌بندی
 (۴) ارتفاع‌یابی
- ۱۹۱- جذب در بخش فرابنفش در بخش مادون قرمز انعکاسی و در بخش مرئی است.
 (۱) بسیار کم، بسیار قابل توجه، زیاد
 (۲) زیاد، بسیار کم، بسیار قابل توجه
 (۳) بسیار قابل توجه، بسیار کم، زیاد
 (۴) بسیار قابل توجه، زیاد، بسیار کم
- ۱۹۲- کدام یک از موارد زیر از مزایای سکوهای ماهواره‌ای نمی‌باشد؟
 (۱) قابلیت تعیین ارتفاع پرواز، تعداد تصاویر
 (۲) پوشش بیشتر تصاویر
 (۳) عدم محدودیت در تصویربرداری از فضای کشورهای مختلف
 (۴) دائمی بودن سکو
- ۱۹۳- زاویه میدان دید ماهواره ۱۵ درجه و ارتفاع آن ۷۰۵ کیلومتر می‌باشد. حدود ابعاد تصاویر این ماهواره بر روی زمین چند کیلومتر است؟
 (۱) ۱۸۵
 (۲) ۱۴۱
 (۳) ۱۶۰
 (۴) ۷۰
- ۱۹۴- مفهوم نسبت سیگنال به نویز نشان دهنده چه ویژگی از یک سنجنده است؟
 (۱) قدرت تفکیک زمانی
 (۲) قدرت تفکیک مکانی
 (۳) قدرت تفکیک طیفی
 (۴) قدرت تفکیک رادیومتریک
- ۱۹۵- در کدام یک از انواع سنجنده‌ها، تصاویر استحکام هندسی بالاتری دارند؟
 (۱) سنجنده‌های سطحی
 (۲) سنجنده‌های نقطه‌ای
 (۳) سنجنده‌های خطی
 (۴) سنجنده‌های راداری
- ۱۹۶- در سیستم‌های راداری طول برداشت چیست؟
 (۱) بزرگترین فاصله مایل به نادر
 (۲) فاصله‌ای که توسط رادار در جهت آزیموت برداشت می‌شود.
 (۳) بخشی از سطح زمین که توسط سیگنال پوشش داده می‌شود.
 (۴) زاویه میان بردار عمود بر سطح زمین و راستای موج در محل سنجنده
- ۱۹۷- به علت اندازه‌گیری فاصله‌ی مایل در سیستم‌های راداری چه خطای هندسی پیش می‌آید؟
 (۱) کوتاه شدنی
 (۲) پراکنش حجمی
 (۳) سایه‌ی راداری
 (۴) پدیده‌ی وارونگی
- ۱۹۸- مناسب‌ترین ناحیه جهت مطالعه سنجش از دور پوشش گیاهی در اطراف چه محدوده طیفی قرار دارد؟
 (۱) ۳ میکرومتر
 (۲) ۸ میکرومتر
 (۳) ۰/۳ میکرومتر
 (۴) ۰/۷۵ میکرومتر
- ۱۹۹- کدام بخش از امواج الکترومغناطیس جهت مطالعه جو سیاره‌ای و سطوح بدون جو استفاده می‌شود؟
 (۱) UV (ماوراء بنفش)
 (۲) مرئی
 (۳) مرئی و مادون قرمز نزدیک
 (۴) مادون قرمز حرارتی و ماکروویو
- ۲۰۰- قدرت تفکیک مکانی باند حرارتی سنجنده TM چند متر است؟
 (۱) ۱۲۰
 (۲) ۹۰
 (۳) ۶۰
 (۴) ۳۰

