



316
F

نام
نام خانوادگی
محل امضاء

 جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سازمان سنجش آموزش کشور	اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود. امام خمینی (ره)			
دفترچه شماره ۲ صبح پنج‌شنبه ۹۳/۱۱/۱۶				
آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپوسته داخل - سال ۱۳۹۴				
مجموعه محیط زیست - کد ۱۱۴۶				
تعداد سؤال: ۴۰ مدت پاسخگویی: ۳۰ دقیقه				
عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات				
ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	ارزیابی توان محیط زیست	۲۰	۱۶۱	۱۸۰
۲	مبانی سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) و سنجش از دور (RS)	۲۰	۱۸۱	۲۰۰
این آزمون نمره منفی دارد. استفاده از ماشین حساب مجاز نیست. بهمن ماه - سال ۱۳۹۳				
حق چاپ، تکثیر و انتشار 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 برابر مقررات رفتار می‌شود.				

ارزیابی توان محیط زیست:

- ۱۶۱- کدام مورد، تعریف داده (Data) است؟
 (۱) نتایج حاصل از پردازش نقشه‌ها و جداول
 (۲) تشریح کمی مشخصه‌های پدیده و یا واحدهای موردنظر
 (۳) تشریح کیفی مشخصه‌های پدیده و یا واحدهای موردنظر
 (۴) تشریح کمی و کیفی مشخصه‌های پدیده و یا واحدهای موردنظر
- ۱۶۲- کدام عامل، به کیفیت نتایج حاصل از درون‌یابی بستگی ندارد؟
 (۱) پراکنش نقاط
 (۲) زمان محاسبه
 (۳) روش درون‌یابی
 (۴) محدوده حاوی نقاط
- ۱۶۳- کدام مورد، به معنای توپلز (Toples) است؟
 (۱) تعدادی آیتم (۲) تعدادی ستون (۳) تعدادی رکورد (۴) تعدادی فیلد
- ۱۶۴- کدام مورد، جزء زبان‌های محاوره‌ای پایگاه‌های داده ارتباطی نیست؟
 (۱) SQL (۲) QBE (۳) ORACLE (۴) SEQUEL
- ۱۶۵- تبدیل مختصات نقاط، از سامانه مختصات اسفرویی به یک سامانه مختصات مستوی را چه می‌گویند؟
 (۱) Projection (۲) Graticule (۳) Ellipsoid (۴) Coordinate system
- ۱۶۶- نقشه واحدهای زیست محیطی پایه یک، از تلفیق کدام یک از نقشه‌ها حاصل می‌شود؟
 (۱) شکل زمین و خاک (۲) شکل زمین و تیپ گیاهی
 (۳) شکل زمین و تراکم تاج پوشش (۴) ارتفاع و شیب و تیپ گیاهی
- ۱۶۷- به ریزترین سطح دقت فضایی یا زمانی یک الگو یا یک مجموعه داده که برابر با کوچکترین واحد نقشه می‌باشد، چه می‌گویند؟
 (۱) پوشش (۲) گستره (۳) دانه‌بندی (۴) مقیاس
- ۱۶۸- کوچکترین واحد سرزمین، در سلسله مراتب واحدهای بررسی اکولوژیک، چه می‌باشد؟
 (۱) Ecotope (۲) Microchore (۳) Domain (۴) Patch
- ۱۶۹- کدام مورد، شامل خصوصیات وابسته به تعریف اکوسیستم نمی‌شود؟
 (۱) فقدان توجه به ارتباطات عمودی (۲) فقدان توجه به نقش انسان
 (۳) بسته بودن حدود فضایی (۴) توجه به مفهوم مقیاس
- ۱۷۰- واحدهای کلان اقلیم مثل خشک و حاره، در کدام مورد از واحدهای اکولوژیک قرار می‌گیرد؟
 (۱) ایالت (۲) قلمرو (۳) قسمت (۴) بخش
- ۱۷۱- روش‌های Lombard و مارگالف به ترتیب جزء کدام یک از روش‌های استاندارد حفاظت می‌باشد؟
 (۱) غنا - یکنواختی (۲) تنوع زیستی - یکنواختی
 (۳) غنا - تنوع زیستی (۴) تنوع زیستی - غنا
- ۱۷۲- کدام واژه، مبین مناسب بودن و دارا بودن تناسب منابع و محیط زیست است؟
 (۱) Assessment (۲) Capability (۳) Fitness (۴) Suitabililty
- ۱۷۳- شناخت و سنجش سرزمین براساس اشکال مشهود ولی بدون تفکیک به اجزاء تشکیل دهنده آن، چه روشی است؟
 (۱) لوپس (۲) گشتالت (۳) مک هارگ (۴) واحدهای فیزیوگرافیک
- ۱۷۴- مدل حدود تغییرات قابل قبول (LAC) براساس کدام مفهوم، استوار است؟
 (۱) ظرفیت برد (۲) توالی طبیعی (۳) تعیین سرمایه (۴) بهره‌برداری از محیط زیست

- ۱۷۵- کدام جمله در مورد برنامه‌ریزی و مدیریت سرزمین صحیح نیست؟
 (۱) اثرپذیری و اثرگذاری هر دو تحت تأثیر مقیاس زمان و مکان هستند.
 (۲) ارتباطات بین عناصر ساختاری و فرآیندهای طبیعی از نوع غیرخطی است.
 (۳) ارتباطات بین عناصر ساختاری و فرآیندهای طبیعی از نوع خطی است.
 (۴) ارتباطات بین عوامل مولد پایداری یا ناپایداری از انواع غیرخطی است.
- ۱۷۶- در پارکداری، آراستن منابع در کنار یکدیگر مترادف با چیست؟
 (۱) اکوسیستم خرد (۲) زون‌بندی
 (۳) اکوسیستم کلان (۴) واحدهای زیست محیطی
- ۱۷۷- نادر بودن یک گونه در ایران، در ارزیابی توان اکولوژیک در چه مقیاسی مورد ارزیابی قرار می‌گیرد؟
 (۱) محلی و ملی (۲) ملی و جهانی (۳) منطقه‌ای و ملی (۴) محلی و منطقه‌ای
- ۱۷۸- کدام پارامتر در تشخیص عمق خاک، نقش اساسی دارد؟
 (۱) ارتفاع (۲) جهت (۳) پوشش گیاهی (۴) شیب
- ۱۷۹- در تفسیر عکس‌های هوایی، چه پارامترهایی مهم هستند؟
 (۱) شکل، رنگ، نظم (۲) شکل، رنگ، بافت (۳) شکل، ارتفاع، جهت (۴) نظم، دشت، رودخانه
- ۱۸۰- کدام مورد، مبین شکل زمین است؟
 (۱) ناهمواری (۲) یال (۳) دره (۴) تپه

مبانی سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) و سنجش از دور (RS):

- ۱۸۱- عملیات بافر زدن در یک GIS چیست؟
 (۱) اندازه‌گیری فاصله دو نقطه (۲) اندازه‌گیری طول عوارض خطی
 (۳) تعیین حریم عوارض جغرافیایی (۴) تفکیک عوارض خطی از نقطه‌ای
- ۱۸۲- با توجه به پیشرفت‌های اخیر در حوزه‌های مختلف فناوری اطلاعات و ارتباطات، مهمترین مؤلفه یک GIS کدام است؟
 (۱) نرم‌افزار (۲) کاربران (۳) سخت‌افزار (۴) داده‌ها و اطلاعات مکانی
- ۱۸۳- کدام مورد، معرف مختصات جغرافیایی در GIS است؟
 (۱) data retrieval (۲) data distribution
 (۳) digital analysis (۴) spatial referencing
- ۱۸۴- اجزاء تشکیل‌دهنده یک شبکه مثلث‌بندی نامنظم (TIN) کدام است؟
 (۱) نقطه، خط، پلیگون (چندضلعی) (۲) طول‌ها و عرض‌ها
 (۳) ردیف‌ها و ستون‌ها (۴) مجموعه نقاط مدل ارتفاعی
- ۱۸۵- کدام واژه، معرف همجواری بین دو پدیده روی نقشه رقومی است؟
 (۱) area (۲) function (۳) contiguity (۴) connnectivity
- ۱۸۶- شکل زیر، کدام یک از روابط توپولوژیک را بین دو ناحیه A و B نشان می‌دهد؟
 (۱) meets (۲) overlaps
 (۳) intersects (۴) contained by
- 
- ۱۸۷- کدام مورد تعریف درون‌یابی مکانی را کامل می‌کند؟
 «فرآیند مقدار ویژگی‌ها در محل نمونه‌گیری درون منطقه‌ای است که نقاط مشخص از آن نمونه‌برداری شده است.»
 (۱) تعیین - شده (۲) تخمین - شده
 (۳) تعیین - نشده (۴) تخمین - نشده

- ۱۸۸- کدام مورد، می‌تواند اطلاعات توصیفی از نوع بازه‌ای (interval) باشد؟
 (۱) دمای کلونین
 (۲) دما برحسب سانتیگراد
 (۳) میزان بارش
 (۴) انواع کاربری زمین
- ۱۸۹- فرض کنید برای نقشه یک محدوده موردنظر، یک سانتیمتر روی نقشه نمایانگر یک و نیم کیلومتر در دنیای واقعی باشد؛ با در نظر گرفتن تعریف مقیاس در سیستم اطلاعات جغرافیایی، مقیاس نقشه تولید شده به چه صورت تعریف می‌شود؟
 (۱) ۱:۱۵۰
 (۲) ۱:۱۵۰۰
 (۳) ۱:۱۵۰۰۰
 (۴) ۱:۱۵۰۰۰۰
- ۱۹۰- در تحلیل‌های همپوشانی (overlay) و شبکه‌ای (network)، کدام مدل داده به نحو بهتری عمل می‌کند؟
 (۱) بردار - بردار
 (۲) رستر - بردار
 (۳) بردار - رستر
 (۴) رستر - رستر
- ۱۹۱- آلودگی هوا چه تأثیری بر بازتابندگی سطح دارد؟
 (۱) تأثیری ندارد.
 (۲) کاهش می‌دهد.
 (۳) افزایش می‌دهد.
 (۴) بستگی به نوع آلودگی دارد.
- ۱۹۲- مفهوم قدرت تفکیک مکانی یک سنجنده ماهواره‌ای کدام است؟
 (۱) کوچک‌ترین مساحتی از سطح زمین که قابل شناسایی توسط سنجنده ماهواره‌ای است.
 (۲) تعداد باندهایی که در آن، قابلیت دید ماهواره محدود است.
 (۳) تعداد بیت‌های تشکیل‌دهنده یک تصویر ماهواره‌ای است.
 (۴) پهنای باندهای یک سنجنده ماهواره‌ای است.
- ۱۹۳- جهت بررسی جزایر حرارتی شهر، از کدام باند طیفی داده‌های سنجنش از دور، بیشترین استفاده به عمل می‌آید؟
 (۱) مرئی
 (۲) مادون قرمز و مرئی
 (۳) مادون قرمز حرارتی
 (۴) مادون قرمز نزدیک
- ۱۹۴- به طور کلی، افزایش میزان رسوبات معلق در آب، باعث کدام مورد می‌شود؟
 (۱) افزایش بازتابندگی در باندهای مرئی
 (۲) کاهش دما در باندهای حرارتی
 (۳) تغییری در بازتابندگی ایجاد نمی‌کند
 (۴) افزایش گسیلندگی (emissivity)
- ۱۹۵- کدام ماهواره، کاربرد هواشناسی دارد؟
 (۱) IRS
 (۲) NOAA
 (۳) IKONOS
 (۴) LANDSAT
- ۱۹۶- با کدام یک از مجموعه سنجنده‌های زیر می‌توان تصویر رنگی حقیقی (true color) ایجاد نمود؟
 (۱) سنجنده‌های دارای باندهای مادون قرمز
 (۲) سنجنده‌های دارای باندهای راداری
 (۳) سنجنده‌های دارای باندهای حرارتی
 (۴) سنجنده‌های دارای باندهای مرئی
- ۱۹۷- کدام ماهواره، نسبت به زمین زیر آن، ثابت است؟
 (۱) GPS
 (۲) قطبی
 (۳) خورشید آهنگ
 (۴) زمین آهنگ
- ۱۹۸- در یک فرآیند تحلیل تصاویر ماهواره‌ای چند طیفی، بهترین باندها برای تفکیک پوشش گیاهی از آب، کدام مجموعه زیر است؟
 (۱) قرمز و قرمز
 (۲) آبی و فرابنفش
 (۳) آبی و قرمز
 (۴) سبز و آبی
- ۱۹۹- کدام سنجنده، باند حرارتی دارد؟
 (۱) HRV
 (۲) TM
 (۳) LISS-1
 (۴) IKONOS
- ۲۰۰- در هوای ابری، با استفاده از کدام سنجنده، می‌توان از سطح زمین تصویربرداری کرد؟
 (۱) اپتیکی
 (۲) حرارتی
 (۳) راداری
 (۴) دارای باندهای مرئی





