



امضاء:

نام خانوادگی:

نام:

صبح پنج‌شنبه

۸۸/۱۱/۲۹

دفترچه ۲/۲



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 ۱۳۸۹

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	ارزیابی توان محیط زیست	۲۰	۱۶۱	۱۸۰
۲	مبانی سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) و سنجش از دور (RS)	۲۰	۱۸۱	۲۰۰

بهمن ماه سال ۱۳۸۸

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

- ۱۶۱- اطلاعات قابل استخراج از تصاویر به صورت غیرمستقیم چیست؟
 (۱) شرایط هیدرولوژی و جوامع گیاهی به عنوان داده فیزیکی و زیستی - توسعه یافتگی به عنوان داده اقتصادی - اجتماعی
 (۲) شرایط فرسایش‌یافتگی و توزیع زیستگاه به عنوان اطلاعات فیزیکی و زیستی - شکل مزارع آبی اقتصادی - اجتماعی
 (۳) شرایط فرسایش‌یافتگی و تراکم آبراهه‌ها همراه با رویش گیاهان رودکناری سه نوع داده فیزیکی، زیستی و اقتصادی
 (۴) شرایط آبنگار و کمربندهای ارتفاعی همراه با کاربری اراضی سه نوع اطلاعات فیزیکی اکولوژیک و اقتصادی اجتماعی غیرمستقیم
- ۱۶۲- ترکیب و توزیع فضایی و زمانی تنوع زیستی مبین کدام مورد است؟
 (۱) کلیه فرایندها و عملکردهای اکولوژیک
 (۲) برداشت و نگاه فضایی ضروری در امر حفاظت
 (۳) حفاظت در شرایط رقابت و توزیع منابع طبیعی
 (۴) شرایط دسترسی به منابع، بدون توجه به رقابت زیستی
- ۱۶۳- منظور از ظرفیت برد چیست؟
 (۱) مقدار تحمل فشار ناشی از عرضه توان برآورد شده در هر محیط زیست
 (۲) مقدار تحمل فشار یا عرضه منابع مازاد بر خود نظامی هر سیستم اکولوژیک
 (۳) مقدار کمیت تولید یا بهره‌برداری هر نوع فعالیت دارای توان
 (۴) مقدار تحمل فشار یا عرضه خدمات و کالا به صورتی پایدار
- ۱۶۴- جامع‌ترین بیان اثر افزایش ارتفاع بر توان اکولوژیک در کدام گزینه آمده است؟
 (۱) افزایش هزینه تولید و کاهش عملکرد تولید
 (۲) تغییر شرایط آب و هوایی و فرایندهای شکل‌زایی
 (۳) فصل رویش کوتاه، خاک کم عمق و دسترسی سخت
 (۴) حضور منابع کمتر قابل بهره‌برداری همراه با افزایش آسیب‌پذیری اکولوژیک
- ۱۶۵- محدوده ارزیابی توان اراضی بر چه اساسی تعریف می‌شود؟
 (۱) حدود تقسیمات کشوری
 (۲) واحدهای مطالعاتی تعریف شده
 (۳) حدود ایالت‌ها یا مناطق زیستی و اکولوژیک
 (۴) حوزه آبریز یا آبخیز که واحدی مستقل از سرزمین را در بر می‌گیرد.
- ۱۶۶- استفاده از داده آماری و توصیفی در ارزیابی محیط زیست چگونه است؟
 (۱) داده آماری در تجزیه و تحلیل داده استفاده می‌شود ولی از داده توصیفی استفاده نمی‌شود.
 (۲) داده آماری به صورت سری زمانی و داده توصیفی به صورت رکورد قابل استفاده است.
 (۳) از طریق نقشه‌سازی در فرایند ارزیابی قابل استفاده هستند.
 (۴) در تصمیم‌گیری بین گزینه‌های مطلوب قابل استفاده هستند.
- ۱۶۷- در کدام شرایط، جمع‌آوری اطلاعات مناسب مستلزم سرشماری یا نمونه‌برداری است؟
 (۱) در شرایط اختیاری بودن سرشماری نمونه‌برداری فقط برای پایش لازم است.
 (۲) در شرایط حضور نتایج نمونه‌برداری نسبت به سرشماری اتخاذ تصمیم می‌شود.
 (۳) فقدان هرگونه شناخت قبلی سرشماری را ضروری می‌کند ولی در شرایط شناخت اولیه نمونه‌برداری کافی است.
 (۴) در بهترین شرایط کار باید با نمونه‌برداری آغاز شود و در صورت ضرورت با سرشماری تکمیل گردد.
- ۱۶۸- مشاهده هماهنگی نوع کاربری با کدام پارامتر اطلاعات بیشتری از شرایط محیط زیست در اختیار ما قرار می‌دهد؟
 (۱) ارتفاع و جهت (۲) ارتفاع و شیب (۳) جهت و شیب (۴) جهت
- ۱۶۹- منابع گذرا کدامند؟
 (۱) سریع مصرف شده و پایان می‌یابند.
 (۲) در تواتری دارای نظم قابل دسترس هستند.
 (۳) دارای روندی از تغییر شکل و حضور متغیر هستند.
 (۴) به صورت فصلی یا دوره‌ای که طی مدتی، متناسب با پوشش خاصی از اراضی حضور دارند.
- ۱۷۰- از چه طریق واقعیت سه بعدی را با نقشه دو بعدی ارزیابی می‌کنیم؟
 (۱) تکرار مشاهدات
 (۲) تفکیک آن به اجزاء
 (۳) بیان ساده شده‌تر واقعیت
 (۴) نظم‌دهی و طبقه‌بندی ساده شده
- ۱۷۱- فقدان پاسخگویی لازم ارزیابی‌ها به چه علت بوده است؟
 (۱) خطا در محاسبه و نقشه‌سازی
 (۲) تغییر سریع شرایط و ضرورت بازبینی مدل‌ها
 (۳) اتخاذ و استفاده از مقیاس، داده و رهیافت فاقد تناسب لازم (۴) فقدان اقدام لازم و به موقع برای حصول نتیجه

PardazeshPub.com

- ۱۷۲- اهمیت نسبی مقر و زمان در تعیین توان توسعه چگونه است؟
 (۱) اهمیت زمان ناشی از شرایط مقر است.
 (۲) استفاده از مقر منوط به زمان مناسب است.
 (۳) در همه شرایط اول مقر و سپس زمان توان توسعه را تعیین می‌کند.
 (۴) در شرایط طبیعی مقر و در شرایط هم‌جوار شهرها و روستاها زمان تعیین‌کننده‌تر است.
- ۱۷۳- مفهوم «یافتن نظم در بی‌نظمی» چیست؟
 (۱) شناخت و رده‌بندی تنوع در طبقات
 (۲) بررسی توزیع مکانی همه منابع برای ارزیابی
 (۳) شناخت ترکیب و توزیع نوسانات حضور منابع
 (۴) تشخیص نظم از طریق احساس بی‌نظمی
- ۱۷۴- ارتباط توان منابع با تناسب کاربری چیست؟
 (۱) هر دو یکی است ولی توان شرایط بالقوه را بیان می‌کند.
 (۲) ارزیابی توان تناسب کاربری‌ها را برای محیط زیست بررسی می‌کند.
 (۳) هر کاربری دارای تناسب با توان منابع در شمار کاربری‌های ممکن محسوب می‌شود.
 (۴) توان منابع زمانی که متناسب با کاربری باشد فاقد عوارض خواهد بود.
- ۱۷۵- مقایسه کاربری موجود با کاربری‌های دارای تناسب با توان محیط زیست و منابع در هر مکان مبین چیست؟
 (۱) شرایط، خواسته‌ها، نیازها و الزامات اقتصادی - اجتماعی جامعه ساکن در آنجا
 (۲) صحت مطالعه و نتایج ارزیابی توان انجام شده
 (۳) وضعیت فن‌آوری و دانش تحت اختیار اهالی
 (۴) میزان تباهی و روند قهقرائی غالب
- ۱۷۶- کدام مورد درباره «آب‌نگار و آب‌کنده» صحیح است؟
 (۱) شکل‌هایی گویای دو فرایند مرتبط با شرایط اراضی و شرایط خاک‌ها هستند.
 (۲) در ارزیابی توان از نظر شرایط منابع آب و خاک اطلاعات مفیدی عرضه می‌کنند.
 (۳) مبین فرایند خاکزایی بوده و می‌توان در این راستا از آنها استفاده کرد.
 (۴) از آنجا که شرایط آبهای جاری را نشان می‌دهند در هیدرولوژی اهمیت دارند.
- ۱۷۷- در برنامه‌ریزی محیط زیست از کدام نگرش اکولوژیک بیشتر استفاده می‌شود؟
 (۱) آنالیتیک
 (۲) سنتیک و ساده‌سازی سیستمی
 (۳) آنالیتیک در چارچوب تحلیل سیستمی
 (۴) از هر دو نگرش بر اساس نیاز
- ۱۷۸- واحدهای همگن محیط زیست دارای کدام دسته از خصوصیات (ویژگی‌ها) می‌باشند؟
 (۱) کاربری متجانس دارند.
 (۲) فاقد محدوده معین در نقشه‌سازی هستند.
 (۳) خصوصیات فضایی مشابه به علت ارتباطات متقابل دارند.
 (۴) خصوصیات همگن فیزیکی، اکولوژیکی و اقتصادی اجتماعی دارند.
- ۱۷۹- منظور از توان محیط زیست چیست؟
 (۱) توانایی تحمل فشار بدون نیاز به راه کار اصلاحی برای دوره‌ای معین
 (۲) منابع عرضه شده توسط محیط زیست بدون تخریب
 (۳) بهره‌برداری از خدمات اکولوژیک بدون بروز تباهی
 (۴) بهره‌برداری از منابع که بصورت پایدار میسر باشد.
- ۱۸۰- نقش کاربری و وضعیت موجود تخصیص منابع در ارزیابی‌ها چیست؟
 (۱) کنترل ارزیابی توان در مقایسه با کاربری موجود
 (۲) برآورد اصلاح نارسایی و عامل محدودکننده
 (۳) کاربری موجود، شرایط آغاز کار برنامه‌ریزی و اصلاح نتایج ارزیابی
 (۴) تصمیم‌گیری در مورد تغییر شیوه بهره‌برداری در آخرین مرحله ارزیابی

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

- ۱۸۱- کدامیک از روش‌های درون‌یابی سریع‌تر بوده و محاسبات ساده‌تری دارد و در حین انجام درجه روشنایی (DN) پیکسل‌های محاسبه شده تغییر کمتری می‌نماید؟

- (۱) دوتایی
 (۲) پیش‌مکعبی
 (۳) نزدیکترین همسایه
 (۴) گزینه‌های ۲ و ۳ صحیح است.

PardazeshPub.com

- ۱۸۲- کدام یک از مشخصه‌های جغرافیایی، مرز فازی دارند؟
(۱) رودخانه‌ها (۲) دریاچه‌ها (۳) انواع خاک (۴) انواع محصولات کشاورزی
- ۱۸۳- کدام یک در دقت حاصله نقشه رقومی شده، در هر نقطه بی‌تأثیر است؟
(۱) مقیاس نقشه (۲) روش رقومی کردن (۳) اندازه‌ی بزرگ‌نمایی (۴) هر سه مورد صحیح است.
- ۱۸۴- کدام مورد از معایب ساختار سلولی منظم به شمار می‌رود؟
(۱) همپوشانی آسان (۲) نمایش توپولوژی (۳) ساده بودن ساختار (۴) نمایش توپولوژی و همپوشانی آسان
- ۱۸۵- داده‌های توصیفی مرتبط با یک پیکسل در ساختار رستری، کدام قسمت از آن پیکسل را شامل می‌شود؟
(۱) گوشه‌ها (۲) کل مساحت (۳) نقطه‌ی میانی (۴) نقطه‌ی میانی و گوشه‌ها
- ۱۸۶- کدام گزینه نادرست است؟
(۱) فهرست داده‌ها در GIS قابل تغییر است. (۲) GIS قادر به گردآوری داده‌های فضایی است. (۳) GIS قادر است کیفیت داده‌ها را افزایش دهد. (۴) داده با مقیاس‌های متفاوت قابل جمع‌آوری در GIS است.
- ۱۸۷- کدام یک از نمایش‌های کامپیوتری برای نشان دادن پدیده کیفیت هوا مناسب است؟
(۱) سطح (۲) خط (۳) نقطه (۴) رستر
- ۱۸۸- نمایش رستری عوارض جغرافیایی موجب بروز خطا در کدام یک می‌شود؟
(۱) شکل عوارض (۲) مساحت و محیط عوارض (۳) مساحت، محیط و شکل عوارض (۴) گستردگی و تعداد سل‌های رستر
- ۱۸۹- کدام گزینه در مورد ساختار داده‌های نرده‌ای صحیح است؟
(۱) پارامترهای مورد نظر به صورت ردیفی و ستونی مشخص می‌شوند. (۲) پارامترهای مورد نظر به صورت ردیفی مشخص می‌شود. (۳) جزء پیچیده‌ترین ساختارهای فضایی می‌باشد. (۴) مانند سیستم مختصات مرکاتور است.
- ۱۹۰- می‌خواهید درجه حرارت متوسط را روی نقشه‌ای نمایش دهید. باید از کدام متغیر بصری استفاده کنید؟
(۱) جهت (۲) رنگ (۳) اندازه (۴) ارزش‌های خاکستری
- ۱۹۱- هنگام بررسی داده‌های یک نقشه رقومی شده، مشاهده شد که دو تکه خط بر روی یکدیگر قرار گرفته‌اند. کدام مورد را برای تصحیح آن پیشنهاد می‌کنید؟
(۱) یکی از خط‌ها را حذف نمائیم (۲) یکی از خط‌ها را به دو قسمت تبدیل کنیم. (۳) هر دو را به دو قسمت تبدیل کنیم. (۴) هر دو را به یک نقطه وصل کنیم.
- ۱۹۲- عملیات آنالیز شبکه در محیط GIS با استفاده از کدام لایه امکان‌پذیر است؟
(۱) نقاط و خطوط (۲) نقاط (۳) خطوط (۴) رستر
- ۱۹۳- برای نشان دادن صحیح منحنی میزان‌ها در یک نقشه کدام مورد محدوده را انتخاب می‌کنید؟
(۱) کلاس (class) (۲) مشخصه (ID) (۳) تصویر (image) (۴) ارزش (value)
- ۱۹۴- کدام گزینه درباره ساختار کمان گره نادرست است؟
(۱) نقاط مکرراً ذخیره و استفاده می‌شوند. (۲) کمان‌ها به وسیله مختصات XY ذخیره می‌گردند. (۳) در این ساختار داده‌های ژئومتری رمز نمی‌شوند. (۴) داده‌های ژئومتری بدون کاهش قابل رمز کردن هستند.
- ۱۹۵- در تصویر مرکب رنگی کاذب، رنگ‌های تصویر به دست آمده، چگونه قابل تفسیر است؟
(۱) گیاه زنده به رنگ سبز دیده می‌شود. (۲) گیاه زنده به رنگ قرمز دیده می‌شود. (۳) گیاه خشکیده و مرده به رنگ آبی دیده می‌شود. (۴) گیاه مریض به رنگ قرمز شفاف دیده می‌شود.
- ۱۹۶- در کدام مورد، میزان توان تشعشعی پدیده‌ها به طور صحیح مرتب شده‌اند؟
(۱) آلومینیم > خاک خشک > خاک مرطوب (۲) آلومینیم > فلز براق > ورق آهنی > برف > آب دریا (۳) آلومینیم > پوشش گیاهی خشک > بوته‌زار متراکم > نیزار متراکم (۴) آلومینیم > پوشش گیاهی خشک > نیزار متراکم > بوته‌زار متراکم
- ۱۹۷- با تصاویر کدام مجموعه سنجنده‌ها، می‌توان هم تصویر رنگی حقیقی و هم تصویر رنگی کاذب ساخت؟
(۱) TM و ETM⁺ (۲) TM و MSS و IRS (۳) TM و MSS و ETM⁺ (۴) MSS و ETM⁺ و IKONOS
- ۱۹۸- اصولاً بیشترین اطلاعاتی که از تصاویر مرکب رنگی با سه باند به دست می‌آید در چه حالتی است؟
(۱) به همبستگی باندها بستگی ندارد. (۲) همبستگی کمتری بین باندها باشد. (۳) میزان همبستگی بیشتری بین باندها باشد. (۴) بستگی به تغییرات طبیعی منطقه دارد.

- ۱۹۹- حداکثر تابش خورشید و زمین در طیف الکترومغناطیس به ترتیب در چه طول موج‌هایی رخ می‌دهد؟ (برحسب میکرومتر)
(۱) ۰/۴۸ و ۹/۶۶ (۲) ۰/۴۸ و ۹/۶۶ (۳) ۰/۷ و ۹/۱ (۴) ۰/۷ و ۹/۱
- ۲۰۰- ماهیت بازتابندگی سطح آب را کد چگونه است؟
(۱) لامبرتی (۲) لامبرتی نزدیک به کامل (۳) کاملاً آینه‌ای (۴) آینه‌ای نزدیک به کامل

PardazeshPub.com

کتابخانه
دانشگاه
پنجشنبه

PardazeshPub.com

PardazeshPub.com

کتابخانه
دانشگاه
پنجشنبه

PardazeshPub.com

PardazeshPub.com

کتابخانه
دانشگاه
پنجشنبه

PardazeshPub.com