



امضاء:

نام خانوادگی:

نام:

صبح پنج شنبه

۸۸/۱۱/۲۹

۲
دفترچه
۲

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.

امام خمینی (ره)



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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد فنپیوسته داخل – سال ۱۳۸۹

مجموعه محیط زیست – کد ۱۱۴۶

مدت پاسخگویی: ۳۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۴۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

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 نمی باشد.

- اطلاعات قابل استخراج از تصاویر به صورت غیرمستقیم چیست؟ - ۱۶۱
- (۱) شرایط هیدرولوژی و جوامع گیاهی به عنوان داده فیزیکی و زیستی - توسعه یافتنگی به عنوان داده اقتصادی - اجتماعی
 - (۲) شرایط فرسایش یافتنگی و توزیع زیستگاه به عنوان اطلاعات فیزیکی و زیستی - شکل مزارع آبی اقتصادی - اجتماعی
 - (۳) شرایط فرسایش یافتنگی و تراکم آبراهه ها 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
- ترکیب و توزیع فضایی و زمانی تنوع زیستی مبین کدام مورد است؟ - ۱۶۲
- (۱) برداشت و نگاه فضایی ضروری در امر حفاظت
 - (۲) کلیه فرایندها و عملکردهای اکولوژیک
 - (۳) حفاظت در شرایط رقابت و توزیع منابع طبیعی
 - (۴) شرایط دسترسی به منابع، بدون توجه به رقابت زیستی
- منظور از ظرفیت برد چیست؟ - ۱۶۳
- (۱) مقدار تحمل فشار ناشی از عرضه توان برآورده شده در هر محیط زیست
 - (۲) مقدار تحمل فشار یا عرضه منابع مازاد بر خود نظمی هر سیستم اکولوژیک
 - (۳) مقدار کمیت تولید یا بهره برداری هر نوع فعالیت دارای توان
 - (۴) مقدار تحمل فشار یا عرضه خدمات و کالا به صورتی پایدار
- جامع ترین بیان اثر افزایش ارتفاع بر توان اکولوژیک در کدام گزینه آمده است؟ - ۱۶۴
- (۱) افزایش هزینه تولید و کاهش عملکرد تولید
 - (۲) تغییر شرایط آب و هوایی و فرایندهای شکل زایی
 - (۳) فصل رویش کوتاه، خاک کم عمق و دسترسی سخت
 - (۴) حضور منابع کمتر قابل بهره برداری همراه با افزایش آسیب پذیری اکولوژیک
- حدوده ارزیابی توان اراضی بر چه اساسی تعریف می شود؟ - ۱۶۵
- (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 می گیرد.
- استفاده از داده آماری و توصیفی در ارزیابی محیط زیست چگونه است؟ - ۱۶۶
- (۱) داده آماری در تجزیه و تحلیل داده استفاده می شود ولی از داده توصیفی استفاده نمی شود.
 - (۲) داده آماری به صورت سری زمانی و داده توصیفی به صورت رکورد قابل استفاده است.
 - (۳) از طریق نقشه سازی در فرایند ارزیابی قابل استفاده هستند.
 - (۴) در تصمیم گیری بین گزینه های مطلوب قابل استفاده هستند.
- در کدام شرایط، جمع آوری اطلاعات مناسب مستلزم سرشماری یا نمونه برداری است؟ - ۱۶۷
- (۱) در شرایط اختیاری بودن سرشماری نمونه برداری فقط برای پایش لازم است.
 - (۲) در شرایط حضور نتایج نمونه برداری نسبت به سرشماری اتخاذ تصمیم می شود.
 - (۳) فقدان هرگونه شناخت قبلی سرشماری را ضروری می کند ولی در شرایط شناخت اولیه نمونه برداری کافی است.
 - (۴) در بهترین شرایط کار باید با نمونه برداری آغاز شود و در صورت ضرورت با سرشماری تکمیل گردد.
- مشاهده هماهنگی نوع کاربری با کدام پارامتر اطلاعات بیشتری از شرایط محیط زیست در اختیار ما قرار می دهد؟ - ۱۶۸
- (۱) ارتفاع و جهت
 - (۲) ارتفاع و شبیه
 - (۳) جهت و شبیه
 - (۴) جهت
- منابع گذرا کدامند؟ - ۱۶۹
- (۱) سریع مصرف شده و پایان می بایند.
 - (۲) در تواتری دارای نظم قابل دسترس هستند.
 - (۳) دارای روندی از تغییر شکل و حضور متغیر هستند.
 - (۴) به صورت فصلی یا دوره ای که طی مدتی، متناسب با پوشش خاصی از اراضی حضور دارند.
- از چه طریق واقعیت سه بعدی را با نقشه دو بعدی ارزیابی می کنیم؟ - ۱۷۰
- (۱) تکرار مشاهدات
 - (۲) تفکیک آن به اجزاء
 - (۳) بیان ساده شده تر واقعیت
- فقدان پاسخگویی لازم ارزیابی ها به چه علت بوده است؟ - ۱۷۱
- (۱) خطا در محاسبه و نقشه سازی
 - (۲) تغییر سریع شرایط و ضرورت بازبینی مدل ها
 - (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 روستاهای زمان تعیین کننده‌تر 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 پاشد قادر 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 تباہی و روند قهقهه‌ای 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 واحدهای همگن محیط زیست دارای کدام دسته از خصوصیات (ویژگی‌ها) می‌باشند؟
- ۱۷۸- ۱) کاربری متজانس دارند.
۲) قادر 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 تباہی
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 نارسانی و عامل محدود کننده
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 درون‌بایی سریع‌تر بوده و محاسبات ساده‌تری دارد و در حین انجام درجه روشنایی (DN) پیکسل‌های محاسبه شده تغییر کمتری می‌نماید؟
۱) دوتایی
۲) پیچش مکعبی
۳) نزدیکترین همسایه
۴) گزینه‌های ۲ و ۳ صحیح است.

- ۱۸۲ کدام یک از مشخصه‌های جغرافیایی، مرز فاصله دارد؟
 ۱) رودخانه‌ها ۲) دریاچه‌ها
 -۱۸۳ کدام یک در دقت حاصله نقشه رقومی شده، در هر نقطه بی‌تأثیر است؟
 ۱) مقیاس نقشه ۲) روش رقومی کردن ۳) اندازه‌ی بزرگنمایی
 -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 و گوشه‌ها
 -۱۸۶ کدام گزینه نادرست است؟
 ۱) فهرست داده‌ها در GIS قابل تغییر است.
 ۲) GIS قادر است کیفیت داده‌ها را افزایش دهد.
 ۳) GIS قادر با مقیاس‌های متفاوت قابل جمع‌آوری در GIS است.
 -۱۸۷ کدام یک از نمایش‌های کامپیوتروی برای نشان دادن پدیده کیفیت هوا مناسب است؟
 ۱) سطح ۲) خط ۳) نقطه
 -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) هر دو را به دو قسمت تبدیل کنیم.
 ۳) 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
 -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) در این ساختار داده‌های ژئومتری رمز نمی‌شوند.
 -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 خشکیده و مرده به رنگ آبی دیده می‌شود.
 ۳) 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) آلومینیوم > فلز برآق > ورق آهنی > برف > آب دریا
 ۳) آلومینیوم > پوشش گیاهی خشک > بوته‌زار متراکم > نیزار متراکم
 ۴) آلومینیوم > 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) IRS و TM و MSS ۲) ETM⁺ و TM⁺ و MSS
 ۳) ETM⁺ و TM⁺ و MSS ۴) ETM⁺ و IRS
 -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.

- 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 آیینه‌ای ۴) آیینه‌ای نزدیک به کامل



PardazeshPub.com



PardazeshPub.com

