

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد



216F

216

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

دفترچه شماره (۲)  
عصر پنجم شنبه  
۹۵/۰۲/۱۶



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 ۱۳۹۵

### مجموعه محیط‌زیست – کد ۱۱۴۶

مدت پاسخگویی: ۳۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۴۰

#### عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	ارزیابی توان محیط‌زیست	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.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر دو شن (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حلبی و حلوی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای مقررات رفتار می‌شود.

## آخرین اخبار و اطلاعات آزمون کارشناسی ارشد در وبسایت مستر تست

مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

## ارزیابی توان محیط‌زیست:

- ۱۶۱- در انجام ارزیابی، بهتر است مقیاس چگونه انتخاب شود؟

  - (۱) برابر حوضه آبخیز باشد.
  - (۲) بزرگتر از مقیاس کاربری‌ها را اختیار کند.
  - (۳) کوچکتر از مقیاس کاربری‌ها را اختیار کند.
  - (۴) با مقیاس کاربری ارتباط دارد ولی همیشه در مقیاس محلی انجام می‌گردد.

۱۶۲- کدام مورد، اهمیت مکان و موقع اراضی برای ارزیابی توان است؟

  - (۱) در اقتصاد محیط زیست دیده می‌شوند.
  - (۲) در ارزیابی اهمیت ندارد چون بسیار سریع تغییر می‌کند.
  - (۳) در مقیاس سرزمین و ارتباطات کرانه‌ای مطرح می‌گردد.
  - (۴) در ارزیابی به تفکیک اکوسیستم‌ها در تصمیم‌گیری مطرح می‌گردد.

۱۶۳- برای مکان‌یابی یک نیروگاه هسته‌ای، کدام منطقه نتایج مطمئن‌تری را به همراه خواهد داشت؟

  - (۱) بولین
  - (۲) فازی
  - (۳) رتبه‌بندی
  - (۴) رتبه‌بندی فازی

۱۶۴- کدام مورد، درخصوص مدل‌سازی تغییر سرزمین درست است؟

  - (۱) چهارمین مرحله این مدل‌سازی Change Prediction است.
  - (۲) ضریب همبستگی Cramer's V عددی بین  $-1$  تا  $+1$  می‌باشد.
  - (۳) در آخرین مرحله این مدل‌سازی Change Analysis در می‌باشد.
  - (۴) دومین مرحله در این مدل‌سازی Transition Potentials می‌باشد.

۱۶۵- کدام مورد، درست است؟

  - (۱) روش MCE و بولین از روش‌های WLC هستند.
  - (۲) روش WLC و بولین از روش‌های MCE نیستند.
  - (۳) در روش WLC می‌توان از نقشه‌های بولین استفاده نمود.
  - (۴) در روش ترکیب خطی وزن‌دار، ارزش‌های لایه‌ها به منظور ارزیابی توان کاربری‌ها با همدیگر ضرب می‌شوند.

۱۶۶- کدام مورد، درخصوصتابع فازی گوسی درست است؟

  - (۱) پارامتر انتشار بین صفر تا  $10$  متغیر می‌باشد.
  - (۲) با کاهش پارامتر انتشار، ارزش‌های بیشتری حذف خواهند شد.
  - (۳) با افزایش پارامتر انتشار، ارزش‌های بیشتری حذف خواهند شد.
  - (۴) دو حالت زیاد و کم پارامتر hedges به ترتیب تابع عضویت فازی را افزایش و کاهش می‌دهند.

۱۶۷- کدام مورد، درخصوص توابع فازی، مورد استفاده در ارزیابی توان درست است؟

  - (۱) تغییر ارزش‌ها در تابع Sigmoidal J-shaped نسبت به دارای نرخ رشد کمتری نمی‌باشد.
  - (۲) ارزش‌های نزدیک به ارزش‌های دارای حداقل مطلوبیت در تابع Sigmoidal، نسبت به Linear دارای ارزش بیشتری می‌باشند.
  - (۳) ارزش‌های نزدیک به ارزش‌های دارای حداقل مطلوبیت در تابع Linear J-shaped نسبت به دارای ارزش کمتری می‌باشند.
  - (۴) ارزش‌های نزدیک به ارزش‌های دارای حداقل مطلوبیت در تابع Linear نسبت به Sigmoidal دارای کمتری می‌باشند.

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

۱۶۸- کدام مورد، درست است؟

- (۱) فاکتورها در مقیاس پیوسته قابل اندازه‌گیری نمی‌باشد.
- (۲) با استفاده از منطق فازی، می‌توان محدودیت‌ها را اعمال نمود.
- (۳) مجموعه داوطلب، مجموعه مناطق قابل دسترس برای تصمیم‌گیری است.
- (۴) مجموعه تصمیم، تعداد پیکسل‌هایی که برای یکی از گزینه‌های موجود در چارچوب تصمیم انتخاب می‌شوند ضریب مجموعه داوطلب می‌باشد.

۱۶۹- کدام مورد، درخصوص MOLA درست است؟

- (۱) دومین مرحله انجام آن، تولید نقشه رتبه‌بندی می‌باشد.
- (۲) تخصیص وزن به هر یک از مناطق در مرحله اول انجام می‌گردد.
- (۳) به مفهوم تخصیص بهینه اثرات چندگانه زیست محیطی در کاربری‌ها می‌باشد.
- (۴) سلول‌های رتبه‌بندی شده به بهترین اهداف جهت حذف تضادها تخصیص داده می‌شوند.

۱۷۰- کدام مورد، درخصوص مکاتب انگلوساکسون و یوروامریکن درست است؟

- (۱) برنامه‌ریزی توأم توان و نیاز در مکتب یوروامریکن صورت می‌گیرد.
- (۲) در مکتب انگلوساکسون، ارزیابی جداگانه و تلفیق نهایی صورت نمی‌گیرد.
- (۳) در مکتب یوروامریکن، ارزیابی توأم توان طبیعی و انسانی صورت نمی‌گیرد.
- (۴) پیروان مکتب انگلوساکسون پیرو اندیشه اکولوژی سیمای سرزمین می‌باشند.

۱۷۱- کدام مورد درخصوص ارزیابی توأم منابع درست است؟

- (۱) یک رویه شناسانی منابع همراه با رتبه‌بندی گزینه‌هاست.
- (۲) یک بررسی اکولوژیک با شناسانی منابع و شرایط محیط زیست است.
- (۳) یک رویه طبقه‌بندی است که با تأیید فرایندهای اکولوژیک تکمیل شده است.
- (۴) یک بررسی براساس فرایندهای اکولوژیک است که با طبقه‌بندی سیستمی می‌شود.

۱۷۲- کدام مورد، مقیاس یگان اکوسایت (Ecosite) است؟

- |                   |     |                  |     |
|-------------------|-----|------------------|-----|
| ۱:۱۰۰۰۰-۱:۵۰۰۰۰   | (۲) | ۱:۱۰۰۰۰-۱:۲۵۰۰۰  | (۱) |
| ۱:۱۲۵۰۰۰-۱:۵۰۰۰۰۰ | (۴) | ۱:۵۰۰۰۰-۱:۲۵۰۰۰۰ | (۳) |

۱۷۳- کدام سنگ، جزء سنگ‌های دگرگونی است؟

- |                     |         |           |             |
|---------------------|---------|-----------|-------------|
| ۱) شمال             | ۲) شرق  | ۳) غرب    | ۴) مارن     |
| ۱) سنگ آهک - آبرفتی | ۲) شیست | ۳) ریولیت | ۴) ماسه سنگ |
- ۱۷۴- کدام جهت جغرافیایی، مناسب گذرگاه تله اسکی است؟

- |         |        |        |                     |
|---------|--------|--------|---------------------|
| ۱) شمال | ۲) شرق | ۳) غرب | ۴) جهت اهمیتی ندارد |
|---------|--------|--------|---------------------|

۱۷۵- در تفسیر عکس‌های هوایی، بافت یکنواخت و زیر به ترتیب نمایانگر چه بافتی از خاک می‌باشند؟

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| ۱) سنگ آهک - آبرفتی       | ۲) آبرفتی - سنگ آهک       |
| ۳) آبرفتی - رسوبات قلیایی | ۴) رسوبات قلیایی - آبرفتی |

۱۷۶- در مدل‌های اکولوژیکی برای کاربری جنگل داری، تا چند متر از سطح دریا مناسب جنگل‌های تجارتی است؟

- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| ۱) ۱۰۰۰ | ۲) ۱۴۰۰ | ۳) ۱۸۰۰ | ۴) ۲۶۰۰ |
|---------|---------|---------|---------|

۱۷۷- در تهیه نقشه خاک جهت ارزیابی توان محیط زیست، نیاز به چه نقشه‌هایی است؟

- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| ۱) هیدرولوگرافی - شکل زمین - اقلیم | ۲) هیدرولوگرافی - اقلیم - شبیه زمین |
| ۳) هیدرولوگرافی - شبیه زمین - سنگ  | ۴) ارتفاع از سطح دریا - اقلیم - سنگ |

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۴

216F

مجموعه محیط‌زیست

۱۷۸- نوع خاک مقطع عرضی آبکنندی در شکل زیر کدام است؟



(۱) رسی

(۲) شنی

(۳) لای رس

(۴) شنی رسی

۱۷۹- نقشه واحدهای محیط زیستی پایه دو از تلفیق چه نقشه‌هایی به دست می‌آید؟

(۱) شکل زمین و خاک

(۲) محیط زیستی پایه یک و تیپ گیاهی

(۳) محیط زیستی پایه یک و تیپ گیاهی

(۴) محیط زیستی پایه یک و تراکم تاج پوشش

۱۸۰- در تهیه نقشه جهت جغرافیایی با استفاده از DEM، چه دامنه‌ای از مقادیر، جهت جغرافیایی غرب را نشان می‌دهد؟

(۱) ۲۲۵-۳۱۵

(۲) ۲۲۵-۲۷۰

(۳) ۳۱۵-۳۶۰

(۴) ۱۸۰-۲۲۵

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

۱۸۱- کدام اطلاعات تفسیری، برای شناخت و تفکیک ابر از برف در تصاویر ماهواره‌ای Landsat مفید‌تر است؟

(۱) شکل

(۲) مجاورت

(۳) موقعیت

(۴) سایه

۱۸۲- زمان مناسب برای تصویربرداری ماهواره‌ای حرارت سنجی سطح زمین کدام است؟

(۱) ظهر

(۲) بعدازظهر

(۳) قبل از غروب آفتاب

(۴) قبل از طلوع آفتاب

۱۸۳- طول موج مناسب برای تشخیص آتش‌سوزی جنگل با دمای ۸۰۰ درجه کلوین، کدام است؟

(۱) ۲/۶۲۷۳

(۲) ۲/۶۲۲۵

(۳) ۴/۲۵۲۱

(۴) ۲/۴۱۱۷

(۵) ۴/۲۵۲۱

(۶)

(۷)

(۸)

(۹)

(۱۰)

(۱۱)

(۱۲)

(۱۳)

(۱۴)

(۱۵)

(۱۶)

(۱۷)

(۱۸)

(۱۹)

(۲۰)

(۲۱)

(۲۲)

(۲۳)

(۲۴)

(۲۵)

(۲۶)

(۲۷)

(۲۸)

(۲۹)

(۳۰)

(۳۱)

(۳۲)

(۳۳)

(۳۴)

(۳۵)

(۳۶)

(۳۷)

(۳۸)

(۳۹)

(۴۰)

(۴۱)

(۴۲)

(۴۳)

(۴۴)

(۴۵)

(۴۶)

(۴۷)

(۴۸)

(۴۹)

(۵۰)

(۵۱)

(۵۲)

(۵۳)

(۵۴)

(۵۵)

(۵۶)

(۵۷)

(۵۸)

(۵۹)

(۶۰)

(۶۱)

(۶۲)

(۶۳)

(۶۴)

(۶۵)

(۶۶)

(۶۷)

(۶۸)

(۶۹)

(۷۰)

(۷۱)

(۷۲)

(۷۳)

(۷۴)

(۷۵)

(۷۶)

(۷۷)

(۷۸)

(۷۹)

(۸۰)

(۸۱)

(۸۲)

(۸۳)

(۸۴)

(۸۵)

(۸۶)

(۸۷)

(۸۸)

(۸۹)

(۹۰)

(۹۱)

(۹۲)

(۹۳)

(۹۴)

(۹۵)

(۹۶)

(۹۷)

(۹۸)

(۹۹)

(۱۰۰)

(۱۰۱)

(۱۰۲)

(۱۰۳)

(۱۰۴)

(۱۰۵)

(۱۰۶)

(۱۰۷)

(۱۰۸)

(۱۰۹)

(۱۱۰)

(۱۱۱)

(۱۱۲)

(۱۱۳)

(۱۱۴)

(۱۱۵)

(۱۱۶)

(۱۱۷)

(۱۱۸)

(۱۱۹)

(۱۲۰)

(۱۲۱)

(۱۲۲)

(۱۲۳)

(۱۲۴)

(۱۲۵)

(۱۲۶)

(۱۲۷)

(۱۲۸)

(۱۲۹)

(۱۳۰)

(۱۳۱)

(۱۳۲)

(۱۳۳)

(۱۳۴)

(۱۳۵)

(۱۳۶)

(۱۳۷)

(۱۳۸)

(۱۳۹)

(۱۴۰)

(۱۴۱)

(۱۴۲)

(۱۴۳)

(۱۴۴)

(۱۴۵)

(۱۴۶)

(۱۴۷)

(۱۴۸)

(۱۴۹)

(۱۵۰)

(۱۵۱)

(۱۵۲)

(۱۵۳)

(۱۵۴)

(۱۵۵)

(۱۵۶)

(۱۵۷)

(۱۵۸)

(۱۵۹)

(۱۶۰)

(۱۶۱)

(۱۶۲)

(۱۶۳)

(۱۶۴)

(۱۶۵)

(۱۶۶)

(۱۶۷)

(۱۶۸)

(۱۶۹)

(۱۷۰)

(۱۷۱)

(۱۷۲)

(۱۷۳)

(۱۷۴)

(۱۷۵)

(۱۷۶)

(۱۷۷)

(۱۷۸)

(۱۷۹)

(۱۸۰)

(۱۸۱)

(۱۸۲)

(۱۸۳)

(۱۸۴)

(۱۸۵)

(۱۸۶)

(۱۸۷)

(۱۸۸)

(۱۸۹)

(۱۹۰)

(۱۹۱)

(۱۹۲)

(۱۹۳)

(۱۹۴)

(۱۹۵)

(۱۹۶)

(۱۹۷)

(۱۹۸)

(۱۹۹)

(۲۰۰)

(۲۰۱)

(۲۰۲)

(۲۰۳)

(۲۰۴)

(۲۰۵)

(۲۰۶)

(۲۰۷)

(۲۰۸)

(۲۰۹)

(۲۱۰)

(۲۱۱)

(۲۱۲)

(۲۱۳)

(۲۱۴)

(۲۱۵)

(۲۱۶)

(۲۱۷)

(۲۱۸)

(۲۱۹)

(۲۲۰)

(۲۲۱)

(۲۲۲)

(۲۲۳)

(۲۲۴)

(۲۲۵)

(۲۲۶)

(۲۲۷)

(۲۲۸)

(۲۲۹)

(۲۳۰)

(۲۳۱)

(۲۳۲)

(۲۳۳)

(۲۳۴)

(۲۳۵)

(۲۳۶)

(۲۳۷)

(۲۳۸)

(۲۳۹)

(۲۴۰)

(۲۴۱)

(۲۴۲)

(۲۴۳)

(۲۴۴)

(۲۴۵)

(۲۴۶)

(۲۴۷)

(۲۴۸)

(۲۴۹)

(۲۵۰)

(۲۵۱)

(۲۵۲)

(۲۵۳)

(۲۵۴)

(۲۵۵)

(۲۵۶)

(۲۵۷)

(۲۵۸)

(۲۵۹)

(۲۶۰)

</div

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

مجموعه محيط‌باست

216F

صفحه ۵

- ۱۸۸- کدام مورد، مهم‌ترین عامل تأثیرگذار بر میزان NDVI ناشی از تصاویر ماهواره‌ای است؟
- (۱) دمای گیاه  
(۲) کلرفیل گیاه  
(۳) سطح برگ گیاه  
(۴) رطوبت گیاه
- ۱۸۹- کدام ماهواره دارای قابلیت بیشتری جهت تفکیک توده‌های گرد و غبار از ابرها است؟
- (۱) TK100  
(۲) IKONOS  
(۳) MODIS  
(۴) Quickbird
- ۱۹۰- قدرت تفکیک باندهای حرارتی ماهواره‌ای لندست ۷ و ۵، به ترتیب از راست به چپ برابر با چند متر است؟
- (۱) ۶۰ - ۵۰ (۲) ۸۰ - ۱۰۰  
(۳) ۱۲۰ - ۱۲۰ (۴) ۱۲۰ - ۶۰
- ۱۹۱- سیستم مختصات و سیستم تصویر در لایه‌هایی که برای عملیات همیوشانی استفاده می‌شوند، به ترتیب از راست به چپ دارای کدام ویژگی هستند؟
- (۱) یکسان - یکسان  
(۲) جهانی - یکسان  
(۳) متفاوت - یکسان
- ۱۹۲- خروجی تحلیل بافر (Buffer) بر روی عوارض برداری به کدام صورت است؟
- (۱) لایه پلیگونی برای نقطه، خط و پلیگون  
(۲) لایه رستری که منطقه حائل برای آن مشخص است.  
(۳) لایه نقطه‌ای برای نقطه و پلیگونی برای خط و پلیگون  
(۴) لایه نقطه‌ای برای نقطه، خطی برای خط و پلیگونی برای پلیگون
- ۱۹۳- بیشترین هزینه بکارگیری GIS، مربوط به کدام مورد است؟
- (۱) جمع‌آوری و ورود داده‌ها  
(۲) تهیه خروجی  
(۳) تجزیه و تحلیل داده‌ها  
(۴) ویرایش داده‌ها
- ۱۹۴- در یک مطالعه زیست‌محیطی در GIS، اگر تجزیه و تحلیل وابسته به مدل‌سازی روابط مکانی باشد، ایجاد کدام مورد ضروری است؟
- (۱) پایگاه داده  
(۲) آنبویلوزی  
(۳) کلاس رابطه‌ای  
(۴) پرسش‌های مکانی
- ۱۹۵- به منظور نمایش مرز ساحل و مرز سیاسی یک استان، مدل داده مناسب به ترتیب از راست به چپ کدام است؟
- (۱) رستر - رستر  
(۲) بردار - رستر  
(۳) بردار - بردار
- ۱۹۶- کدام قابلیت مهم‌ترین مزیت GIS، بر سامانه‌های CAD است؟
- (۱) ویرایش  
(۲) تحلیل  
(۳) به روز رسانی  
(۴) کارت‌وگرافی اتوماتیک
- ۱۹۷- کدام مورد، دلیل استفاده از سیستم‌های تصویر در GIS است؟
- (۱) کاهش حجم اطلاعات مکانی  
(۲) تبدیل سیستم‌های مختصات به هم  
(۳) تصویر کردن لایه‌ای بر روی لایه دیگر  
(۴) تبدیل رویه سه بعدی به یک رویه مسطح

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۶

216F

مجموعه محیطزیست

۱۹۸ - کدام مورد، مثالی برای داده‌های غیرمکانی است؟

- (۲) میدان نقش جهان اصفهان
- (۴) تعداد گونه‌های گیاهی پارک ملی گلستان

(۱) تقاطع دو خیابان

(۳) محدوده درختکاری یک پارک

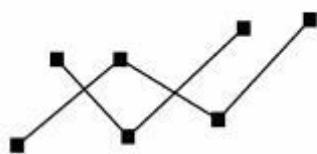
۱۹۹ - در شکل رو به رو، تعداد یال‌ها کدام است؟

۳ (۱)

۵ (۲)

۷ (۳)

۹ (۴)



۲۰۰ - در صورتی که مقدار Aspect (جهت شیب) در یک نقشه رستری  $79^{\circ}$  درجه محاسبه شود، جهت جغرافیایی به کدام

سمت است؟

- (۲) شرق
- (۴) جنوب غربی

(۱) جنوب

(۳) جنوب شرقی

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۷

216F

مجموعه محیطزیست

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون کارشناسی ارشد در وبسایت مستر تست

# مستر تست: وبسایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد

صفحه ۸

216F

مجموعه محیطزیست

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون کارشناسی ارشد در وبسایت مستر تست