



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مبانی سنجش از دور

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۱

۱- درجه شناسایی استریوسکوپی یک شیئی با آشنایی مفسر در پدیده ی مورد نظر چه نوع رابطه ای دارد؟

- ۰۱ غیرمستقیم ۰۲ افقی ۰۳ مستقیم ۰۴ عمودی

۲- در کدام یک از مراحل تفسیر عکس های هوایی ترتیب مکانی پدیده ها آشکارسازی می شود؟

- ۰۱ تحلیل ۰۲ قیاس ۰۳ طبقه بندی ۰۴ آشکارسازی

۳- فیلم های رنگی کاذب مادون قرمز از چه زمانی رشد و توسعه نموده است؟

- ۰۱ قبل از جنگ جهانی اول ۰۲ در جریان جنگ جهانی اول
۰۳ قبل از جنگ جهانی دوم ۰۴ در جریان جنگ جهانی دوم

۴- از نظر پراکندگی جغرافیایی جانوران بویژه در مسائل شکاربانی و محیط زیست کدام موقعیت عامل مهم در طبقه بندی زیستگاه ها بشمار می آید؟

- ۰۱ انسانی ۰۲ اقتصادی ۰۳ مکانی - فضایی ۰۴ توپوگرافیک

۵- گیاهان بیمار یا دچار کم آبی بر روی کدامیک از فیلم ها قابل تشخیص نمی باشند؟

- ۰۱ مادون قرمز ۰۲ رنگی معمولی ۰۳ پان کروماتیک ۰۴ رنگی و کروماتیک

۶- عکس های هوایی معمولاً به طور متوسط دارای چند درصد پوشش مشترک پشت سرهم می باشند؟

- ۰۱ ۶۰ ۰۲ ۵۰ ۰۳ ۴۰ ۰۴ ۳۰

۷- مجموعه اطلاعات و توضیحاتی که بصورت نوشته در کناره های اطراف نقشه های تصویری نمایش داده می شوند چه نامیده می شود؟

- ۰۱ اطلاعات طیفی ۰۲ اطلاعات کمی
۰۳ اطلاعات کیفی ۰۴ اطلاعات کارتوگرافی نقشه

۸- در بررسی های استریوسکوپی تشخیص کدامیک از عوارض زیر معمولاً بسیار آسان می باشد؟

- ۰۱ جنگل ها و مراتع ۰۲ خانه های مسکونی شهری
۰۳ تأسیسات ۰۴ تقسیمات کشوری

۹- کدامیک از ماهواره های زیر در امور جاسوسی و نظامی کاربردهای مفید و موثری ارائه می دهند؟

- ۰۱ کویک برد ۰۲ آیکنونوس ۰۳ لندست ۰۴ وردیو - ۱



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی سنجش از دور

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۱

۱۰- "اطلاعات داده های معنی داری هستند که در قالب خاصی قرار می گیرند" از کیست؟

- ۰۱ هارتشورن ۰۲ هانولد ۰۳ ریچاردسون ۰۴ راتسل

۱۱- در فرآیند سنجش از دور تصحیح داده ها، کاهش یا از بین بردن خطای هندسی توسط کدامیک از ابزارهای زیر صورت می گیرد؟

- ۰۱ ماهواره ها ۰۲ هواپیماها ۰۳ سنجنده ها ۰۴ کامپیوتر

۱۲- اولین موفقیت در عکسبرداری هوایی با بالن توسط چه کسی صورت گرفته است؟

- ۰۱ فیلیکس تورناچون ۰۲ نیپس ۰۳ داگر ۰۴ رایت

۱۳- کدامیک از دوره های زیر جدی ترین و فعالترین دوره ی تاریخ سنجش از دور می باشد؟

- ۰۱ دوره ی ۱۸۷۰ تا ۱۹۰۰ ۰۲ دوره ی قبل از ۱۹۲۵ میلادی
۰۳ دوره ی ۱۹۶۰ تا کنون ۰۴ دوره ی ۱۹۲۵ تا ۱۹۶۰

۱۴- بین طول موج و فرکانس موج چه نوع رابطه ای برقرار می باشد؟

- ۰۱ مستقیم ۰۲ معکوس ۰۳ رابطه ای وجود ندارد ۰۴ زیگزاکی

۱۵- از بین امواج ماوراء بنفش کدامیک در سنجش از دور مورد استفاده قرار می گیرد؟

- ۰۱ ماوراء بنفش خیلی دور ۰۲ ماوراء بنفش دور
۰۳ ماوراء بنفش خیلی نزدیک ۰۴ ماوراء بنفش نزدیک

۱۶- کدامیک از امواج زیر از گذشته تاکنون در کارهای نظامی مورد توجه بوده است؟

- ۰۱ امواج راداری ۰۲ امواج کهموج
۰۳ امواج مادون قرمز انعکاسی ۰۴ امواج مادون قرمز دفعی

۱۷- این نوع پخش زمانی صورت می گیرد که قطر ذرات اتمسفری بسیار کوچکتر از طول موج انرژی تابشی باشد؟

- ۰۱ انتخابی ۰۲ مای ۰۳ ریلی ۰۴ غیر انتخابی

۱۸- کدامیک از محدوده های طیف الکترومغناطیسی بیشترین کاربرد را در تصویربرداری و سنجش از دور دارد؟

- ۰۱ روزنه های جوی ۰۲ باند ماوراء بنفش
۰۳ باندهای جذبی اتمسفر ۰۴ باندهای مادون قرمز



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی سنجش از دور

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۱

۱۹- مناسبترین طول موج برای شناسایی و تشخیص آب های زلال و پاک از آب های آلوده و گل آلود کدام طول موج می باشد؟

- ۰۱ .۰/۸ میکرومتر ۰۲ .۰/۵۵ میکرومتر ۰۳ .۱ میکرومتر ۰۴ .۰/۵ میکرومتر

۲۰- کدامیک از سکوهای زیر ارزان قیمت، باثبات و دارای نوسانات کم بوده و قابلیت هدف گیری آن نیز پایین می باشد؟

- ۰۱ .زمینی ۰۲ .هوایی ۰۳ .بالن ۰۴ .فضایی

۲۱- کدامیک از ماهواره ای زیر جزء ماهواره های مساحی زمین می باشد؟

- ۰۱ .نیمبوس روسیه ۰۲ .تایروس آمریکا ۰۳ .سری نوا آمریکا ۰۴ .موس ژاپن

۲۲- ماهواره های سری اسپات متعلق به کدامیک از قاره های جهان می باشد؟

- ۰۱ .اروپا ۰۲ .آمریکا ۰۳ .آسیا ۰۴ .آفریقا

۲۳- داده های حاصل از کدام ماهواره سری نظامی بوده و برای استفاده های تجاری ممنوع و محدود می باشد؟

- ۰۱ .اسپات ۰۲ .آیکونوس ۰۳ .لندست ۶ ۰۴ .کویک برد

۲۴- در تقسیم بندی سنجنده ها بر مبنای منبع انرژی کدامیک از ابزارهای زیر جزء سنجنده های غیرفعال می باشد؟

- ۰۱ .رادارها ۰۲ .اسکنرها

- ۰۳ .ارتفاع سنج های راداری ۰۴ .نورسنج

۲۵- تصویر برداری همزمان از چندین باند طیفی باریک تعریف کدامیک از سنجنده های زیر می باشد؟

- ۰۱ .عددی ۰۲ .اپتیکی ۰۳ .MSS ۰۴ .مکانیکی

۲۶- منظور از قدرت تفکیک پرتوسنجی کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

- ۰۱ .حساسیت رادیومتریکی ۰۲ .تفکیک طیفی

- ۰۳ .تفکیک زمانی ۰۴ .تفکیک فضایی

۲۷- مهمترین عامل مورد استفاده در تفکیک پدیده ها بر روی تصاویر ماهواره ای کدامیک عوامل زیر می باشد؟

- ۰۱ .اندازه ۰۲ .بافت ۰۳ .سایه ۰۴ .تن

۲۸- کدامیک از ماهواره های زیر نخستین ماهواره از سری ماهواره های نسل دوم لندست می باشد؟

- ۰۱ .لندست ۱ ۰۲ .لندست ۴ ۰۳ .لندست ۵ ۰۴ .لندست ۷



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی سنجش از دور

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۱

۲۹- کدام نوع از ماهواره های لندست طی دوران فعالیت خود سیستم مرجع جهانی را با تعدیلات و نوسانات ارتفاع خود حفظ کرده است؟

۱. لندست ۵ ۲. لندست ۶ ۳. لندست ۷ ۴. لندست ۴

۳۰- اگر طول موج انرژی تابش الکترومغناطیسی بزرگتر از ناهمواری نسبی سطح عارضه باشد کدام انعکاس رخ می دهد؟

۱. پخشی ۲. آئینه ای ۳. محدود ۴. مرئی