



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

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

۱. غیرمستقیم ۲. افقی ۳. مستقیم ۴. عمودی

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

۱. تحلیل ۲. قیاس ۳. طبقه بندی ۴. آشکارسازی

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

۱. قبل از جنگ جهانی اول ۲. در جریان جنگ جهانی اول
۳. قبل از جنگ جهانی دوم ۴. 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؟

۱. انسانی ۲. اقتصادی ۳. مکانی - فضایی ۴. توپوگرافیک

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

۱. مادون قرمز ۲. رنگی معمولی ۳. پان کروماتیک ۴. رنگی و کروماتیک

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

۱. ۶۰ ۲. ۵۰ ۳. ۴۰ ۴. ۳۰

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

۱. اطلاعات طیفی ۲. اطلاعات کمی
۳. اطلاعات کیفی ۴. اطلاعات کارتوگرافی نقشه

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

۱. جنگل ها و مراتع ۲. خانه های مسکونی شهری
۳. تأسیسات ۴. تقسیمات کشوری

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

۱. کویک برد ۲. آیکنونوس ۳. لندست ۴. وردویو - ۱



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؟

۱. هارتشورن ۲. هانولد ۳. ریچاردسون ۴. 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؟

۱. ماهواره ها ۲. هواپیماها ۳. سنجنده ها ۴. کامپیوتر

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

۱. فیلیکس تورناچون ۲. نیپس ۳. داگر ۴. رایت

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

۱. دوره ی ۱۸۷۰ تا ۱۹۰۰ ۲. دوره ی قبل از ۱۹۲۵ میلادی

۳. دوره ی ۱۹۶۰ تا کنون ۴. دوره ی ۱۹۲۵ تا ۱۹۶۰

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

۱. مستقیم ۲. معکوس ۳. رابطه ای وجود ندارد ۴. زیگزاکی

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

۱. ماوراء بنفش خیلی دور ۲. ماوراء بنفش دور ۳. ماوراء بنفش خیلی نزدیک ۴. ماوراء بنفش نزدیک

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

۱. امواج راداری ۲. امواج کهموج ۳. امواج مادون قرمز انعکاسی ۴. امواج مادون قرمز دفعی

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

۱. انتخابی ۲. مای ۳. ریلی ۴. غیر انتخابی

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

۱. روزنه های جوی ۲. باند ماوراء بنفش ۳. باندهای جذبی اتمسفر ۴. باندهای مادون قرمز



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؟

۱. ۰/۸ میکرومتر ۲. ۰/۵۵ میکرومتر ۳. ۱ میکرومتر ۴. ۰/۵ میکرومتر

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

۱. زمینی ۲. هوایی ۳. بالن ۴. فضایی

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

۱. نیمبوس روسیه ۲. تایروس آمریکا ۳. سری نوا آمریکا ۴. موس ژاپن

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

۱. اروپا ۲. آمریکا ۳. آسیا ۴. آفریقا

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

۱. اسپات ۲. آیکونوس ۳. لندست ۶ ۴. کوپک برد

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

۱. رادارها ۲. اسکنرها ۳. ارتفاع سنج های راداری ۴. نورسنج

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

۱. عددی ۲. اپتیکی ۳. MSS ۴. مکانیکی

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

۱. حساسیت رادیومتریک ۲. تفکیک طیفی ۳. تفکیک زمانی ۴. تفکیک فضایی

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

۱. اندازه ۲. بافت ۳. سایه ۴. تن

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

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



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

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

۰۴ لندست ۴

۰۳ لندست ۷

۰۲ لندست ۶

۰۱ لندست ۵

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

۰۴ مرئی

۰۳ محدود

۰۲ آئینه ای

۰۱ پخشی