

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/گد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۴

۱- کدام عامل به طور مستقیم در منابع آب مؤثر می باشد؟

- ۰.۱ تغییرپذیری اقلیم ۰.۲ تغییرات اقلیم ۰.۳ تغییرات بارش ۰.۴ تغییرپذیری بارش

۲- آب در کدامیک از فرآیندها مؤثر می باشد؟

- ۰.۱ فیزیکی ۰.۲ شیمیایی ۰.۳ ژئوشیمیایی ۰.۴ ژئوفیزیکی

۳- فرآیندهای نظام کره زمین بین اقلیم، هیدروسفر و بیوسفر چگونه می باشد؟

- ۰.۱ تصادفی ۰.۲ دوره ای ۰.۳ خطی ۰.۴ غیر خطی

۴- تغییرپذیر و تغییرات اقلیم تحت تأثیر کدام نیرو سیستم اقلیمی می باشد؟

- ۰.۱ انحراف زمین ۰.۲ گرادیان ۰.۳ درونی ۰.۴ گریزاز مرکز

۵- اقیانوس ها چند درصد شار بخار آب جو را شامل می شود؟

- ۰.۱ ۷۵ ۰.۲ ۸۰ ۰.۳ ۸۵ ۰.۴ ۷۰

۶- تغییرات کدام عامل باعث تعدیل دمای سطح اقیانوس ها در عرض های جغرافیایی پایین می شود؟

- ۰.۱ فشار بخار ۰.۲ فشاربخاراشباع ۰.۳ میزان رطوبت ۰.۴ وزش باد

۷- شاخه جوی چرخه آب بستگی به کدام عامل دارد؟

- ۰.۱ تبخیر ۰.۲ انتقال رطوبت ۰.۳ تبخیر و تعرق ۰.۴ رواناب

۸- مهمترین منبع نیروی نظام اقلیمی کدام عامل است؟

- ۰.۱ وزش باد ۰.۲ نیروی گرادیان ۰.۳ انرژی دریافتی ۰.۴ آلبدو

۹- با توجه به بیلان تابش مقدار انرژی تابشی جذب شده خورشیدی برابر کدام گزینه می باشد؟

- ۰.۱ میزان آلبدو ۰.۲ انرژی گسیل شده
۰.۳ انرژی زمینی گسیل شده ۰.۴ انرژی جذب شده زمینی

۱۰- در چه دمایی (سانتی گراد) گسیل انرژی در اجسام امکان پذیر می باشد؟

- ۰.۱ -۱۰ ۰.۲ صفر ۰.۳ -۱ ۰.۴ -۵

۱۱- میزان انرژی هر فوتون با کدام عامل رابطه معکوس دارد؟

- ۰.۱ فرکانس موج ۰.۲ ارتفاع موج ۰.۳ طول موج ۰.۴ دامنه موج

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/گد درس : آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۴

۱۲- حداکثر طول موج انرژی با کدام عامل رابطه معکوس دارد؟

۱. فرکانس ۲. طول موج ۳. دما ۴. ارتفاع موج

۱۳- بیشترین جذب انرژی در جو فوقانی در کدام طول موج می باشد؟

۱. بلندتر از ۲/ میکرون ۲. کوتاهتر از ۲/ میکرون ۳. برابر با ۲/ میکرون ۴. بلندتر از ۱/ میکرون

۱۴- محدوده طیفی مرئی کدام است؟

۱. ۰/۳ تا ۰/۴ میکرون ۲. ۰/۴ تا ۰/۶ میکرون ۳. ۰/۴ تا ۰/۷ میکرون ۴. ۰/۷ تا ۰/۹ میکرون

۱۵- بیشترین تابش زمینی در چه محدوده طیفی می باشد؟

۱. ۲ تا ۳ میکرون ۲. ۱ تا ۴ میکرون ۳. کمتر از ۱ میکرون ۴. بیشتر از ۴ میکرون

۱۶- کدام گزینه در میزان تابش خالص مؤثر است؟

۱. میزان تابش ۲. شارگرمای نهان ۳. شارگرمای زمینی ۴. شار انرژی محسوس

۱۷- بیشتر رواناب در کدامیک از قاره ها متمرکز می باشد؟

۱. آسیا ۲. اروپا ۳. آمریکای شمالی ۴. آمریکای جنوبی

۱۸- ماهواره های هواشناسی تصاویر جو را در حدود کدام ارتفاع تهیه می کنند؟

۱. ۲۰ کیلومتری ۲. ۳۰ کیلومتری ۳. ۴۰ کیلومتری ۴. ۵۰ کیلومتری

۱۹- ماهواره های زمین آهنگ در چه ارتفاعی قرار می گیرند؟

۱. ۳۵۷۸۰ کیلومتری ۲. ۳۵۷۹۰ کیلومتری ۳. ۳۵۷۷۰ کیلومتری ۴. ۳۵۷۶۰ کیلومتری

۲۰- ماهواره های هواشناسی در اروپا را کدام سازمان مشخص می سازد؟

۱. EUMETSAT ۲. UEMETSAT ۳. METOSATUE ۴. METOSATEU

۲۱- ماهواره هواشناسی زمین آهنگ ژاپنی کدام است؟

۱. GMS ۲. SMG ۳. MSG ۴. JMS

۲۲- کدام ماهواره بعنوان ماهواره زمین آهنگ محیطی قلمداد می شود؟

۱. GEOS ۲. GOES ۳. GOSE ۴. GSOE

۲۳- ماهواره های زمین آهنگ هواشناسی حدود چند درجه سطح زمین را اسکن می کنند؟

۱. ۴۵ درجه ۲. ۴۰ درجه ۳. ۴۲ درجه ۴. ۴۴ درجه



سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/گد درس : آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۴

۲۴- سنجنده اکثر ماهواره های هواشناسی کدام است؟

۱. فعال ۲. پویا ۳. غیرفعال ۴. هماهنگ

۲۵- سکوی مشاهده ماهواره های مدار قطبی چه مقدار از سطح زمین را پوشش می دهند؟

۱. کل زمین ۲. منطقه قطبی ۳. منطقه استوایی ۴. منطقه میانی

۲۶- رادیومتر با قدرت تفکیک بسیار بالای پیشرفته کدام است؟

۱. RVHRR ۲. AVRHR ۳. VAHRR ۴. AVHRR

۲۷- رادیومتر مادون قرمز با قدرت تفکیک بالا کدام است ؟

۱. HRRR ۲. HRIR ۳. RHIR ۴. RRHI

۲۸- کدام گزینه رادیومتر اسکن کننده با بیلان زمینی تابش زمین آهنگ قلمداد می شود؟

۱. GRBE ۲. RGBE ۳. GERB ۴. BGRE

۲۹- اطلاعات جهانی درباره توزیع و تغییرپذیری بخار آب تروپوسفر بوسیله کدام سنجنده قابل دستیابی می باشد؟

۱. TOVS ۲. TVOS ۳. VTOS ۴. OTVS

۳۰- سنجنده SSM/I در کدامیک از ماهواره ها تعبیه می شود؟

۱. NOAA ۲. EOS ۳. AIRS ۴. DMS