



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۴

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

۱. تغییرپذیری اقلیم      ۲. تغییرات اقلیم      ۳. تغییرات بارش      ۴. تغییرپذیری بارش

۲- آب در کدامیک از فرآیندها مؤثر می باشد؟

۱. فیزیکی      ۲. شیمیایی      ۳. ژئوشیمیایی      ۴. ژئوفیزیکی

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

۱. تصادفی      ۲. دوره ای      ۳. خطی      ۴. غیر خطی

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

۱. انحراف زمین      ۲. گرادیان      ۳. درونی      ۴. گریزاز مرکز

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

۱. ۷۵      ۲. ۸۰      ۳. ۸۵      ۴. ۷۰

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

۱. فشار بخار      ۲. فشاربخاراشباع      ۳. میزان رطوبت      ۴. وزش باد

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

۱. تبخیر      ۲. انتقال رطوبت      ۳. تبخیر و تعرق      ۴. رواناب

۸- مهمترین منبع نیروی نظام اقلیمی کدام عامل است؟

۱. وزش باد      ۲. نیروی گرادیان      ۳. انرژی دریافتی      ۴. آلبدو

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

۱. میزان آلبدو      ۲. انرژی گسیل شده      ۳. انرژی زمینی گسیل شده      ۴. انرژی جذب شده زمینی

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

۱. ۱۰-      ۲. صفر      ۳. ۱-      ۴. ۵-

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

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



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/کد 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 ۲/۰ میکرون      ۲. کوتاهتر از ۲/۰ میکرون      ۳. برابر با ۲/۰ میکرون      ۴. بلندتر از ۱/۰ میکرون

۱۴- محدوده طیفی مریی 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. شار گرمای نهان      ۳. شار گرمای 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



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/کد 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