

1396/10/09  
08:30

کارشناسی

دانشجوی پیام نور  
مرکز آزمون و سنجش

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : نستی : ۶۰ تشریحی :

تعداد سوالات : نستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس : هیدروکلیماتولوژی

رشته تحصیلی/د درس : جغرافیا ، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۳

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱ - در صورت ذوب تمامی یخچالهای کوهستانی و قطبی سطح آب اقیانوس‌ها حدود چند متر بالا می‌آید؟

۱۶ . ۱ ۳۶ . ۲ ۱۰ . ۳ ۶۴ . ۴

۲ - همه نیرو‌ها در چرخه آب دخالت دارند به جز؟

۱. نیروی کوربولیس ۲. نیروی ثقل

۴. نیروی جاذبه خورشید و ماه ۲. انرژی حرارتی خورشید

۳ - کدامیک اثر چندانی بر روی دمای کره زمین ندارد؟

۱. زاویه تابش خورشید ۲. ضخامت جو

۴. تغییر فاصله زمین تا خورشید ۳. ذرات و گازهای موجود در جو

۴ - دیده بانی‌های فنولوژیکی در کدام ایستگاه‌های هواشناسی انجام می‌گیرد؟

۱. کشاورزی ۲. کلیماتولوژی ۳. سینوپتیک ۴. جوپالا

۵ - بالاترین میزان انعکاس یا ضریب بازتاب مربوط به کدام سطح است؟

۱. برف تازه ۲. خاک زراعی ۳. جنگل‌ها ۴. آبهای آزاد

۶ - قسمت عمده انرژی جذب شده در خاک مرطوب صرف کدامیک می‌شود؟

۱. تبخیر ۲. تشعشع ۳. جریان آشفته ۴. گرمای محسوس

۷ - با زاویه ۵۵ درجه، نسبت مسیر طی شده به ضخامت اتمسفر چند خواهد بود؟

۱. ۲/۲۵ ۲. ۱۰/۸ ۳. ۵/۷ ۴. ۶/۳

۸ - ۲۰ درجه سانتی گراد برابر چند درجه کلوین و رانکین به ترتیب خواهد بود؟

۱. ۴۹۶,۲۵۳ ۲. ۳۶۷,۴۲۷ ۳. ۵۲۷/۴,۲۹۳ ۴. ۶۴۵,۳۹۶

۹ - در مقیاس سال، دامنه تغییرات دما در چه عمقی از خاک نصف خواهد شد؟

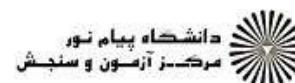
۱. ۲/۳ متر ۲. ۱۲ سانتی متر ۳. ۲۴ سانتی متر ۴. ۵۴ سانتی متر

۱۰ - بر اساس فرمول لا پلاس در یک هوای آرام، با اضافه شدن ارتفاع به صورت تصاعد حسابی فشار هوا چگونه کاهش می‌یابد؟

۱. لگاریتمی ۲. تصاعد همساز ۳. تصاعد حسابی ۴. تصاعد هندسی

1396/10/09  
08:30

کارشناسی



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳ تشریحی: .

عنوان درس: هیدروکلیماتولوژی

رشته تحصیلی/د درس: جغرافیا، آب و هواشناسی ۱۲۱۶۴۷۳

۱۱ - مقدار انرژی که در هنگام یخ بستن آب آزاد می شود چه نامیده می شود؟

۱. گرمای نهان ۲. گرمای ذوب ۳. گرمای نهان ذوب ۴. گرمای پتانسیل یخ

۱۲ - براساس قانون دالتون فشار بخار آب چگونه بدست می آید؟

۱. تفاضل فشار بین مناطق گرم و مناطق سرد ۲. تفاضل فشار هوای مرطوب و فشار هوای خشک  
۴. اختلاف فشار سطح زمین و نواحی مرتفع

۱۳ - در اتمسفر آزاد، سرعت باد با کدام گزینه رابطه مستقیم دارد؟

۱. اصطکاک ۲. گرادیان فشار ۳. توربولانس ۴. نیروی چرخشی زمین

۱۴ - حداقل و حداکثر رطوبت نسبی در شباهه روز مریوط به کدام ساعت است؟

۱. ظهر و نیمه شب ۲. بعد از ظهر و قبل از طلوع خورشید  
۴. قبل از طلوع آفتاب و بعد از ظهر ۶. صبح و ۲ بعد از ظهر

۱۵ - در روسیه جهت برآورد تبخیر در مخازن و دریاچه های بزرگ از کدام رابطه استفاده می شود؟

۱. پن من ۲. مامبوب ۳. کازمین ۴. روهور

۱۶ - بطور کلی به ازای افزایش یک درصد نمک در آب چند درصد از شدت تبخیر کم می شود؟

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۱۰ ۴. ۲۰

۱۷ - در این نوع تبخیر سنج یک سطح متخلخل نظیر کاغذ خشک کن به وسیله یک لوله ی عصایی شکل محتوى آب دائماً مرطوب نگه داشته می شود؟

۱. سفالی ۲. ویلد ۳. پن ۴. پیچ

۱۸ - از جمع جبری تابش خالص موج کوتاه و تابش امواج با طول موج بلند کدام تابش بدست می آید؟

۱. تابش بازتابی ۲. تابش برگشتی ۳. تابش خالص بازتابی ۴. تابش خالص دریافتی

۱۹ - چند درصد از مساحت کشور بارندگی بین 100 تا 250 میلی متر دریافت می کند؟

۱. ۱۰ ۲. ۲۸ ۳. ۴۷ ۴. ۲۵

۲۰ - بهترین وسیله اندازه گیری نزولات مختلف چیست که نیازی به ذوب نزولات جامد مثل برف و تنگرگ برای اندازه گیری ندارد؟

۱. باران نگار سیفونی ۲. باران سنج ترازوئی ۳. باران سنج های ثبات ۴. توتالیزاتور

1396/10/09  
08:30

کارشناسی

دانشجوی پیام نور  
مرکز آزمون و سنجش

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی:

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: هیدروکلیماتولوژی

رشته تحصیلی/د درس: جغرافیا، آب و هواشناسی ۱۲۱۶۴۷۳

- ۲۱ - کدام گزینه ضریب برف را نشان می دهد؟
۱. نسبت ارتفاع آب معادل برف به آب باران  
۲. نسبت ارتفاع آب بارش به بارندگی سالانه  
۳. طول بارش  
۴. دوره بارش
- ۲۲ - نسبت بین تغییرات ارتفاع بارش به تغییرات زمان را چه می نامند؟
۱. مدت بارش  
۲. شدت بارش  
۳. طول بارش  
۴. دوره بارش
- ۲۳ - نسبت بین انحراف معیار به میانگین بارندگی را چه می گویند؟
۱. ضریب بارندگی  
۲. ضریب تغییرات  
۳. شاخص بارندگی  
۴. دامنه بارندگی
- ۲۴ - روش آزمون توالی برای کنترل کدام خصوصیت داده ها انجام می گیرد؟
۱. تصادفی بودن داده ها  
۲. بازسازی داده ها  
۳. صحت داده ها  
۴. همگنی داده ها
- ۲۵ - روش نسبت نرمال در چه مورد استفاده می شود؟
۱. بازسازی داده ها  
۲. دقت داده ها  
۳. همگنی داده ها  
۴. تصادفی بودن داده ها
- ۲۶ - تفاوت بارندگی در دامنه های شمالی و جنوبی البرز و غربی و شرقی زاگرس نشان دهنده کدام قانون از خطوط همباران هستند؟
۱. قانون ارتفاع  
۲. قانون کوه پناهی  
۳. قانون تنهایی  
۴. قانون جهت دامنه
- ۲۷ - از محسن این روش این است که با پیدا کردن ضریب وزنی هر ایستگاه همواره و به سرعت می توان بارندگی های مختلف در زمان های متفاوت را در سطح حوضه محاسبه نمود؟
۱. روش هیسومتریک  
۲. روش میانگین حسابی  
۳. روش تیسن  
۴. روش خطوط همباران
- ۲۸ - پدیده فون در کدام دامنه کوه ها یافت می شود؟
۱. رو به باد  
۲. پشت به باد  
۳. دامنه شمالی  
۴. دامنه شرقی
- ۲۹ - تعداد ایستگاه های لازم در یک منطقه به کدام عامل بستگی دارد؟
۱. طول جغرافیایی  
۲. اجتماعی  
۳. عرض جغرافیایی
- ۳۰ - از کدام ایستگاه های هواشناسی تعداد بیشتری در کشور وجود دارد؟
۱. کلیماتولوژی  
۲. سنیوپتیک  
۳. برف سنجی  
۴. باران سنجی