

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: هیدروکلیماتولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۳

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- سولفات ها چند درصد از آب اقیانوس ها را تشکیل می دهد؟

- ۰.۱ ۱۰/۸ درصد      ۰.۲ ۸۸/۷ درصد      ۰.۳ ۵۶ درصد      ۰.۴ ۴۸ درصد

۲- در سال های اخیر تولید و رهاسازی بعضی از گاز ها ی صنعتی باعث کاهش ضخامت کدام لایه هوا شده است؟

- ۰.۱ تروپوسفر      ۰.۲ اوزن      ۰.۳ تروپوسفر      ۰.۴ آگروسفر

۳- تغییرات ناگهانی ارتفاع تروپوپوز در عرض جغرافیایی ۳۰ تا ۴۰ درجه مربوط به کدام عامل است؟

- ۰.۱ تغییر شدید فشار      ۰.۲ باد های بسیار شدید  
۰.۳ افزایش ضخامت اوزن      ۰.۴ کاهش شدید بخار آب

۴- در این لایه بعلت تراکم کم گازها ماهواره ها در این لایه قرار داده میشود؟

- ۰.۱ اتمسفر      ۰.۲ ترموسفر      ۰.۳ استراتوسفر      ۰.۴ مزوسفر

۵- قرائت در ایستگاه های جو بالا چند بار در روز انجام می شود؟

- ۰.۱ یک بار      ۰.۲ هر دو ساعت      ۰.۳ دوبار      ۰.۴ هر سه ساعت

۶- بیشترین مقدار پراکنشی تشعشعات خورشیدی مربوط به کدام طول موج است که رنگ آبی آسمان بواسطه آن بوجود می آید؟

- ۰.۱ ۱،۲۵ میکرون      ۰.۲ ۰،۶۷۵ میکرون      ۰.۳ ۰،۴۵ میکرون      ۰.۴ ۰،۳۷ میکرون

۷- میانگین شبانه روزی تشعشعات در زمستان چند کیلو وات بر متر مربع در روز است؟

- ۰.۱ ۰،۴۵      ۰.۲ ۰،۳۵      ۰.۳ ۰،۱      ۰.۴ ۱/۲

۸- برای اندازه گیری دما در مواقعی که در حرارت کمتر از ۳۹- درجه باشد با کدام مواد انجام می گیرد؟

- ۰.۱ الکل خالص      ۰.۲ نفتالین      ۰.۳ جیوه      ۰.۴ اتیلن

۹- همه ی موارد از جمله عوامل موثر در دمای یک منطقه است به استثناء؟

- ۰.۱ باد      ۰.۲ رطوبت      ۰.۳ پوشش ابری      ۰.۴ جهت

۱۰- رابطه تغییرات درجه حرارت با عمق خاک چگونه است؟

- ۰.۱ مستقیم معکوس      ۰.۲ تصاعد ریاضی      ۰.۳ تصاعد هندسی      ۰.۴ مستقیم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: هیدروکلیماتولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۳

۱۱- میزان جرم بخار آب دو حجم معین از هوا را که بر حسب گرم بر متر مکعب بیان می شود را چه می گویند؟

۰۱. رطوبت خالص      ۰۲. رطوبت مطلق      ۰۳. نم ویژه      ۰۴. مخلوط

۱۲- در طبقه بندی انواع بادهای که شاخه ها را می شکنند و کاردروهای آزاد مشگل میشود؟

۰۱. طوفان      ۰۲. نسیم تند      ۰۳. طوفان مخرب      ۰۴. هاریکن

۱۳- کدام عامل باعث می شود که جهت باد نسبت به خطوط هم فشار مایل بوده و یک زاویه حدود ۱۰ درجه روی اقیانوس ها و ۳۰ درجه روی خشکی ها را داشته باشد؟

۰۱. کوریولیس      ۰۲. انحراف اجسام      ۰۳. شیب فشار      ۰۴. اصطکاک

۱۴- تبخیر از سطح برف و یخ را چه می نامند؟

۰۱. تبخیر      ۰۲. تفرق      ۰۳. تصعید      ۰۴. تقطیر

۱۵- ضریب اصلاحی تشتک تبخیر کلرادو بطور متوسط چند است؟

۰۱. ۰/۹۱      ۰۲. ۰/۸      ۰۳. ۰/۷      ۰۴. ۰/۹۵

۱۶- برای محاسبه تبخیر و تفرق حوزه کارون از چه روشی استفاده شده است؟

۰۱. روش بلانی- کریدل      ۰۲. روش جنسن      ۰۳. روش تورک      ۰۴. روش پن من

۱۷- در روش تبخیر و تفرق پتانسیل بلانی- کریدل مقدار T معادل کدام گزینه است؟

۰۱. درجه حرارت متوسط روزانه      ۰۲. درجه حرارت حداکثر متوسط روزانه

۰۳. درجه حرارت متوسط ماهانه      ۰۴. درجه حرارت متوسط سالانه

۱۸- از به هم پیوستن ذرات ریز قطرات ریز باران بوجود می آید؟

۰۱. شبنم      ۰۲. تقطیر      ۰۳. دیفوزیون      ۰۴. تگرگ

۱۹- متوسط بارندگی کشور چند میلی متر در سال است و چند درصد از کشور بارندگی سالانه بیش از ۱۰۰۰ میلی متر دارد؟

۰۱. ۲۵۵ و حدود هشت درصد      ۰۲. ۲۵۰ بین یک تا دو درصد

۰۳. ۲۳۰ و بین یک و دو درصد      ۰۴. ۲۴۰ و کمتر از یک درصد

۲۰- یکی از اشکال مختلف بارش که باعث سیلاب شدید و فرسایش خاک می شود؟

۰۱. برف      ۰۲. تگرگ      ۰۳. نم باران      ۰۴. باران شدید

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: هیدروکلیماتولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۳

۲۱- یکی از اشکال مختلف بارش که در مطالعات روان آب نقش ناچیزی دارد؟

۱. شبیم ۰.۲ برف ۰.۳ مه ۰.۴ یخچه

۲۲- کدام یک نشانه از وارونگی درجه حرارت در اتمسفر است؟

۱. یخچه ۰.۲ نم باران ۰.۳ برف ۰.۴ تگرگ

۲۳- در محاسبات میزان ذخایر آبی مربوط به برف در صورت عدم اندازه گیری وزن مخصوص آن را برابر با چند در نظر می گیرند؟

۱. ۰/۴ ۰.۲ ۰/۵ ۰.۳ ۰/۲ ۰.۴ ۰/۱

۲۴- برای کاهش اثر باد بروی وسایل اندازه گیری باران از چه چیز استفاده گرفته می شود؟

۱. پرده نیفر یا آلتر ۰.۲ دیوارهای بلند ۰.۳ چاله های عمیق ۰.۴ اتاقک های چوبی

۲۵- بر اساس پیشنهاد سازمان جهانی هوا شناسی برای محاسبه میانگین بارش آمار چند ساله نیاز است؟

۱. ۲۰ ۰.۲ ۳۰ ۰.۳ ۵۰ ۰.۴ ۱۰۰

۲۶- C.V معرف کدام شاخص بارندگی است؟

۱. انحراف معیار ۰.۲ ضریب تغییرات ۰.۳ دامنه تغییرات ۰.۴ مقادیر حد

۲۷- فرمول تالبوت در انداز گیری شدت بارندگی برای کدام رگبارها مناسب است؟

۱. بیش از ۲ ساعت ۰.۲ با دوره بازگشت ۱۰ ساله

- ۰.۳ با دوره بازگشت ۳۰ ساله ۰.۴ کمتر از ۲ ساعت

۲۸- در روش آزمون توالی چنانچه مجموع دنباله خیلی زیاد باشد نشان از چیست؟

۱. عدم دقت داده ها ۰.۲ تغییر در شرایط اندازه گیری

- ۰.۳ نوسانات شدید ۰.۴ ناهمگنی داده ها

۲۹- در بازسازی نواقص آماری با استفاده از روش ایستگاه های معرف از ایستگاه هایی استفاده می شود که در محدوده میانگین آمار ایستگاه ناقص با چند درصد تغییر قرار گیرند؟

۱. ۱۰ ۰.۲ ۱۵ ۰.۳ ۲۰ ۰.۴ ۲۵

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: هیدروکلیماتولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۳

۳۰- کدام روش در محاسبه بازنگری متوسط یک حوضه دقیق تر است؟

۰۲ روش میانگین حسابی

۰۱ روش خطوط هم باران

۰۴ روش تعیین

۰۳ روش میانگین هندسی

WWW.PNUNA.COM

پیام نورنا - دانشود رایگان نمونه سوالات پیام نور + پاسخنامه

WWW.PNUNA.COM