



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۴۰۱

۱- میزان فشار هوا در عرض جغرافیایی ۴۵ درجه و در هوای صفر درجه سانتی گراد و در ارتفاع سطح دریا برابر با چند میلی بار است؟

۱. ۱۰۳۱      ۲. ۱۰۱۳      ۳. ۱۰۱۰      ۴. ۱۰۲۰

۲- از آلتی متر برای اندازه گیری کدام مورد استفاده می شود؟

۱. دما      ۲. تابش      ۳. رطوبت      ۴. ارتفاع

۳- STHP معرف کدام گزینه می باشد؟

۱. پر فشار قطبی      ۲. پر فشار جنب حاره      ۳. کم فشار جنب قطبی      ۴. کم فشار استوایی

۴- کدام گزینه معرف دلدروم می باشد؟

۱. پر فشار جنب حاره ای      ۲. کم فشار جنب قطبی      ۳. پر فشار قطبی      ۴. آرامگان استوایی

۵- تحت تاثیر نیروی کوریولیس بادهای در نیم کره شمالی به کدام جهت منحرف می شوند؟

۱. شمال      ۲. راست      ۳. چپ      ۴. جنوب

۶- کدام باد در اثر نیروی گرادیان فشار به وجود می آید؟

۱. آژئوستروفیک      ۲. ژئوستروفیک      ۳. کاتاباتیک      ۴. آناباتیک

۷- مقدار فشار هوای سطح دریا در مقایسه با خشکی های همجوار در هنگام روز چگونه است؟

۱. کمتر      ۲. برابر      ۳. متغیر      ۴. بیشتر

۸- باد گرم و خشکی که در سمت پشت به باد یک کوهستان می وزد را چه می نامند؟

۱. کاتاباتیک      ۲. درانژ      ۳. فون      ۴. افتان

۹- کدام مورد جزو بادهای سرد می باشد؟

۱. بیلیزارد      ۲. حرمتان      ۳. سیروکو      ۴. خمسین

۱۰- مرکز آلتوت جزو کدام یک از سیستم های فشاری زیر به شمار می رود؟

۱. آنتی سیکلون های عمیق      ۲. سیکلون های عمیق  
۳. آنتی سیکلون های کم عمق      ۴. سیکلون های کم عمق



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۴۰۱

۱۱- محل قرار گیری قطاع گرم در سیکلون کدام مورد است؟

- ۰۱ جلوی جبهه گرم      ۰۲ پشت جبهه سرد      ۰۳ بین جبهه گرم و سرد      ۰۴ عقب سیکلون

۱۲- انسداد جبهه سیکلونی به چه دلیل اتفاق می افتد؟

- ۰۱ حرکت سریع جبهه سرد نسبت به جبهه گرم      ۰۲ حرکت سریع جبهه گرم نسبت به جبهه سرد  
۰۳ حرکت آرام جبهه سرد نسبت به جبهه گرم      ۰۴ حرکت ثابت جبهه سرد و جبهه گرم

۱۳- نخستین علامت نزدیک شدن سیکلون ظهور کدام نوع از ابرها می باشد؟

- ۰۱ سیرواستراتوس      ۰۲ سیروس      ۰۳ آلتواستراتوس      ۰۴ نیمبواستراتوس

۱۴- اولین عضو برجسته یک خانواده سیکلونی، کدام مورد زیر است؟

- ۰۱ آنتی سیکلون      ۰۲ جبهه گرم      ۰۳ سیکلون اولیه      ۰۴ سیکلون مسدود

۱۵- در زمان گذر جبهه گرم در یک سیکلون بادها از کدام جهت می وزند؟

- ۰۱ جنوب شرق      ۰۲ جنوب غرب      ۰۳ غرب      ۰۴ شمال غرب

۱۶- مستعدترین محل برای ظهور سیکلون ها کدام منطقه می باشد؟

- ۰۱ استوایی      ۰۲ جنب حاره      ۰۳ عرض های میانه      ۰۴ قطبی

۱۷- پیدایش کدام نوع از سیکلون ها با مه های سطوح بالا وابستگی نزدیک دارند؟

- ۰۱ سیکلون های قطبی      ۰۲ سیکلون های عرض های میانه  
۰۳ سیکلون های منطقه حاره      ۰۴ سیکلون های دامنه نساء

۱۸- کدام توفان سیکلونی وابسته به جبهه سرد می باشد؟

- ۰۱ هاریکن      ۰۲ تایفون      ۰۳ ویلی ویلی      ۰۴ واتراسپات

۱۹- جهت حرکت آنتی سیکلون در نیم کره شمالی به چه صورت می باشد؟

- ۰۱ مرکز به اطراف، بالا به پایین، در جهت حرکت عقربه های ساعت  
۰۲ مرکز به اطراف، بالا به پایین، در خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت  
۰۳ اطراف به مرکز، بالا به پایین، در جهت حرکت عقربه های ساعت  
۰۴ اطراف به مرکز، پایین به بالا، در خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۴۰۱

۲۰- خصوصیات حرارتی و رطوبتی توده هوا را چه عاملی تعیین می کند؟

۰۱. سرعت حرکت توده های هوا  
۰۲. ویژگی های سطح زیرین توده هوا  
۰۳. رطوبت توده هوا  
۰۴. پایداری و ناپایداری توده هوا

۲۱- کدام مورد منطقه مناسبی برای تشکیل توده هوا نمی باشد؟

۰۱. قطبی  
۰۲. حاره ای  
۰۳. استوایی  
۰۴. عرض های میانه

۲۲- CT علامت اختصاری کدام توده هوا می باشد؟

۰۱. قطبی بری  
۰۲. حاره ای بری  
۰۳. قطبی بحری  
۰۴. حاره ای بحری

۲۳- کدام گزینه از نشانه های نزدیک شدن جبهه گرم می باشد؟

۰۱. کاهش فشار  
۰۲. کاهش سرعت باد  
۰۳. کاهش دما  
۰۴. کاهش بارش

۲۴- کدام یک از جبهه های زیر تا دریاچه های بزرگ آمریکا کشیده می شود؟

۰۱. آرکتیک اقیانوس اطلس  
۰۲. آرکتیک اقیانوس آرام  
۰۳. قطبی اقیانوس آرام  
۰۴. قطبی اقیانوس اطلس

۲۵- بادهای تجاری در کدام منطقه می وزند؟

۰۱. برون حاره  
۰۲. عرض های میانه  
۰۳. حاره  
۰۴. قطبی

۲۶- کدام یک از بادهای زیر نقش عمده ای را در کنترل جریانات هوای سطحی زمین بازی می کنند؟

۰۱. بادهای شرقی  
۰۲. جت استریم ها  
۰۳. بادهای آلیزه  
۰۴. بادهای قطبی

۲۷- اصطلاح ادی ها به کدام نوع حرکت هوا اطلاق می شود؟

۰۱. حرکت عمودی هوا در تروپوسفر بالایی  
۰۲. حرکت گردابی هوا در تروپوسفر میانی  
۰۳. حرکت عمودی هوا در تروپوسفر پایینی  
۰۴. حرکت گردابی هوا در تروپوسفر پایینی

۲۸- در چه ماه هایی از سال سواحل هندوستان از جنوب غرب تحت تاثیر هوای موسمی اقیانوس هند قرار می گیرد؟

۰۱. اردیبهشت و خرداد  
۰۲. خرداد و تیر  
۰۳. مرداد و شهریور  
۰۴. تیر و مرداد

۲۹- موسمی های آسیای شرقی در کدام یک از کشورهای زیر توسعه بیشتری دارند؟

۰۱. هند  
۰۲. ژاپن  
۰۳. پاکستان  
۰۴. سیلان



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۴۰۱

۳۰- انرژی لازم برای حرکات شدید هاریکن از چه منبعی منشاء می گیرد؟

۰۲. انحراف جهت وزش باد

۰۱. اختلاف دما

۰۴. گرمای نهان تراکم

۰۳. اختلاف رطوبت