



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هواشناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی (۱۱۶۴۰)

۱- در شرایط متعارف میانگین فشار در سطح دریا چند میلی بار می باشد؟

۱۰۱۳ .۱ ۱۰۱۰ .۲ ۷۶۰ .۳ ۷۶ .۴

۲- با افزایش ارتفاع میزان فشار چه تغییری می نماید؟

۰۱ ثابت می ماند ۰۲ افزایش می یابد ۰۳ کاهش می یابد ۰۴ پراکنده می گردد

۳- علت همسانی پرفشار جنب حاره ای در نیمکره جنوبی چیست؟

۰۱ گسترش خشکی ها ۰۲ گسترش جنب حاره در روی اقیانوس ها
۰۳ فرونشینی هوا ۰۴ گرمای زیاد

۴- اثر انحرافی بادها که حاصل گردش زمین به دور محور خود می باشد چه نام دارد؟

۰۱ مرکزگرا ۰۲ کوریولی ۰۳ اصطکاک ۰۴ گرادیان فشار

۵- در سیکلون ها، نیروی مرکزگرا و گرادیان فشار در چه جهتی نسبت به هم عمل می کنند؟

۰۱ مخالف ۰۲ موافق ۰۳ مثبت ۰۴ منفی

۶- نام دیگر بادهای کاتاباتیک یا نسیم کوهستان چیست؟

۰۱ درانژ ۰۲ افتان ۰۳ بورا ۰۴ میسترال

۷- داغ بادسیمون در کدام کشور نام گذاری شده است؟

۰۱ ایتالیا ۰۲ مصر ۰۳ شمال آفریقا ۰۴ عربستان

۸- ابزار اندازه گیری جهت و سرعت باد چه نام دارد؟

۰۱ آلتی متر ۰۲ بارومتر ۰۳ آنومتر ۰۴ باروگراف

۹- کم فشار تابستانی در روی خلیج فارس نمونه ای بارزی از چه سیکلونهایی می باشد؟

۰۱ هسته گرم عمق زیاد ۰۲ هسته گرم کم عمق ۰۳ هسته سرد عمق زیاد ۰۴ هسته سرد کم عمق

۱۰- توفان های شدید چرخشی سیکلونی در آمریکای شمالی چه نامیده می شوند؟

۰۱ هاریکن ۰۲ تایفون ۰۳ چینوک ۰۴ سیروکو

۱۱- طبق پژوهش های اولیه ی بیرکنس معمولاً یک خانواده سیکلونی از چند سیکلون تشکیل شده اند؟

۰۱ ۳ تا ۲ ۰۲ ۵ تا ۶ ۰۳ ۱۰ تا ۲۰ ۰۴ ۳۰ تا ۴۰



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

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

۱۲- امواج فوقانی که به امواج راسبی معروف است روزانه حدود چند درجه طول جغرافیایی را طی می نماید؟

- ۰.۱ ۵ تا ۲ ۰.۲ ۳ تا ۱۰ ۰.۳ ۵ تا ۱۰ ۰.۴ ۵ تا ۷

۱۳- توفان های آلبرتا در چه منطقه ای می وزند؟

- ۰.۱ محدوده ی دریاچه های بزرگ آمریکا
۰.۲ شرق کوه های راکی کانادا
۰.۳ مرکز و شرق ایالات متحده
۰.۴ شرق سیرانوادا

۱۴- هر نات برابر با چند متر در ساعت می باشد؟

- ۰.۱ ۱۷۵۰ ۰.۲ ۱۷۰۰ ۰.۳ ۱۸۰۰ ۰.۴ ۱۸۵۰

۱۵- سیکلون های منطقه ی حاره ای در منطقه استرالیا به چه نامی شهرت دارند؟

- ۰.۱ هاریکن ۰.۲ تایفون ۰.۳ سیروکو ۰.۴ ویلی ویلی

۱۶- هاریکن ها در روی چه آب هایی تشکیل نمی شوند؟

- ۰.۱ با دمای بیشتر از ۲۷ درجه سانتی گراد
۰.۲ با دمای کمتر از ۲۷ درجه سانتی گراد
۰.۳ با دمای بیشتر از ۳۲ درجه سانتی گراد
۰.۴ با دمای کمتر از ۳۲ درجه سانتی گراد

۱۷- هنگامی که تورنادو در حین حرکت مسیر خود را بر روی آب بکشد چه نامیده می شود؟

- ۰.۱ تیفون ۰.۲ هاریکن
۰.۳ واتر سپات ۰.۴ آنتی سیکلون دریایی

۱۸- اولین مرحله ی توفانهای تندری چیست؟

- ۰.۱ دوره ی بلوغ ۰.۲ تشکیل ابر کومولوس ۰.۳ مرحله ی زوال ۰.۴ بارش تگرگ

۱۹- اولین بار اصطلاح آنتی سیکلون به وسیله ی چه کسی مطرح شد؟

- ۰.۱ بیرکنس ۰.۲ برزرون ۰.۳ سولبرگ ۰.۴ گالتون

۲۰- از زمان تشکیل آنتی سیکلون گرم در اروپای غربی کدام آنتی سیکلون جنب حاره ای ضعیف می شود؟

- ۰.۱ سیبری ۰.۲ قطبی ۰.۳ آسور ۰.۴ آیداهو

۲۱- حجم عظیمی از هوا که خصوصیات فیزیکی آن برای صدها کیلومتر تقریباً "همسان باشد چه نامیده می شود؟

- ۰.۱ توده هوا ۰.۲ جبهه هوا ۰.۳ مراکز پرفشار ۰.۴ مراکز کم فشار



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

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

۲۲- علامت اختصاری mPK متعلق به چه توده هوای می باشد؟

۱. حاره ای بری ۲. حاره ای بحری ۳. قطبی بری ۴. قطبی بحری

۲۳- چه توده هوای در فصل زمستان، حوضه دریای مدیترانه را از طریق اروپا تحت نفوذ خود قرار می دهد؟

۱. حاره ای بحری ۲. حاره ای بری ۳. قطبی بری ۴. قطبی بحری

۲۴- فرآیند تشکیل جبهه اتمسفری چه نامیده می شود؟

۱. جبهه زایی ۲. جبهه زدایی ۳. فرونتولیز ۴. شیب جبهه

۲۵- اگر پس از گذر جبهه، به جای هوای گرم در ناحیه ای هوای سرد جایگزین شود، نام جبهه چه می باشد؟

۱. جبهه گرم ۲. جبهه سرد ۳. جبهه مسدود ۴. جبهه ساکن

۲۶- نام جبهه ای که مرز بین منطقه منشاء آرکتیک و منطقه ی ملایم تر هوای قطبی بحری تشکیل می شود؟

۱. آرکتیک اقیانوس اطلس ۲. آرکتیک اقیانوس آرام

۳. قطبی اقیانوس اطلس ۴. قطبی اقیانوس آرام

۲۷- کدام سامانه ی باد، بین پر فشار جنب حاره ای و همگرایی میان حاره ای می وزد؟

۱. تجاری ۲. غربی ۳. قطبی ۴. جت استریم

۲۸- بادهای غربی بسیار سریع که به صورت دالان های مشخصی در می آیند چه نامیده می شوند؟

۱. بادهای تجاری ۲. بادهای غربی ۳. بادهای قطبی ۴. جت استریم

۲۹- دریا نوردان عرب در قرون وسطی، تغییر جهت دوره ای موسمی ها را به چه نام بیان می کرده اند؟

۱. مونسون ۲. برسات ۳. رزبای ۴. راسبی

۳۰- رود باد ها محصول نهایی تبدیل انرژی پتاسیل به چه انرژی می باشند؟

۱. تابشی ۲. جنبشی ۳. دینامیک ۴. حرکتی