

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.Net

۱- ابزاری که تغییرات فشار را به طور مداوم روی نوار خاصی ثبت می نمایند چه خوانده می شود؟

۱. آلتی متر ۲. بارومتر ۳. باروگراف ۴. آنورئید

۲- در ارتفاع چندکیلو متری میزان فشار تقریباً به نصف آن در سطح دریا می رسد؟

۱. ۳ ۲. ۵ ۳. ۷ ۴. ۹

۳- در مناطق مربوط به جریانهای سرد دریایی، سرد شدن سطوح پایین هوا سبب قطع کدام کم فشار می گردد؟

۱. ایران پاکستان ۲. آلتوسین ۳. استوایی ۴. ایسلند

۴- در نیمکره شمالی در شکل ایده آل از پرفشارها تغییرات قابل ملاحظه ای مشاهده می گردد که در نتیجه کدام عوامل زیر است؟

۱. نیروی کوریولیس در روی خشکیها و اقیانوسها ۲. نابرابری شرایط حرارتی قاره ها و اقیانوسها
۳. گسترش خشکیها در داخل اقیانوسها ۴. پراکندگی پرفشارها روی قاره ها و اقیانوسها

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

۱. ژئواستروفیک ۲. موسمی ۳. محلی ۴. آژئوستروفیک

۶- باد کانا بادتیک در مقیاس بزرگتر در کدام کشور اتفاق می افتد؟

۱. نروژ ۲. فرانسه ۳. گرینلند ۴. کالیفرنیا

۷- بادفون در آمریکا به چه اسمی مشهور است؟

۱. افغانتز ۲. بیدزارو ۳. چینوک ۴. افتان

۸- کدام کم فشار جزء سیکلونهای هسته سرد می باشد؟

۱. سیبری ۲. ایسلند ۳. کانادا ۴. آزور

۹- بیرکنس تحقیقات خود را در مورد تعداد زیادی از سیکلونهای کدام منطقه به عمل آورد؟

۱. غرب آمریکا ۲. غرب آفریقا ۳. غرب اروپا ۴. غرب استرالیا

۱۰- امواج راسبی روزانه در حدود چند درجه طول جغرافیایی را طی می کنند؟

۱. ۱ تا ۵ ۲. ۴ تا ۵ ۳. ۳ تا ۵ ۴. ۲ تا ۵

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.Net

۱۱- کدام عامل در سرعت و حرکات سیکلونها و جهت حرکت آنها مؤثر است؟

۱. عرض جغرافیایی ۲. نیروی کوریولیس ۳. ناهمواریها ۴. پراکندگی خشکیها

۱۲- فعالیت سیکلونهای شرقی راکی های کانادا تشکیل کدام نوع توفانها را می دهند؟

۱. هاریکن ۲. البرتا ۳. هانزاس ۴. تیفون

۱۳- باد میسترال در جلگه رن به کدام فشار یا سیکلون مربوط هستند؟

۱. دامنه شرقی ۲. جنوا ۳. کلرادو ۴. اسکاندیناوی

۱۴- سیکلونهای منطقه حاره در کدام کشور به ویلی ویلی معروف هستند؟

۱. آنتیل ۲. هندوستان ۳. استرالیا ۴. ژاپن

۱۵- کدام سیکلون منطقه حاره در ژاپن برای دریانوردی و ساکنین نواحی ساحلی بسیار خطرناک است؟

۱. مودوتو ۲. هاریکن ۳. تورنادو ۴. تیفون

۱۶- تورنادوها در بهار و اوایل تابستان به چه علت در طول جبهه سرد به بیشترین حد خود می رسند؟

۱. اختلاف خشکی و دریا ۲. اختلاف دامنه شمالی و جنوبی
۳. اختلاف نیروی کوریولیس ۴. اختلاف حرارت و رطوبت

۱۷- حداکثر فراوانی توفانها و رعد و برق روی دریاها بزرگ و اقیانوسها چه موقع است؟

۱. صبح ۲. شب ۳. ظهر ۴. عصر

۱۸- پراکندگی توفانهای رعد و برق در کدام عرض جغرافیایی بسیار تند است؟

۱. ۳۰ تا ۴۰ ۲. ۵۰ تا ۶۰ ۳. ۴۰ تا ۵۰ ۴. ۶۰ تا ۷۰

۱۹- بهترین نمونه پر فشار آنتی سیکلون گرم در منطقه جنب حاره کدام گزینه زیر است؟

۱. آسور ۲. سیبری ۳. کالیفرنیا ۴. کانادا

۲۰- کدام عرض های جغرافیایی مناطق مساعدی برای تشکیل توده های هوا نیستند؟

۱. پایین ۲. میانه ۳. بالایی ۴. جنب بالایی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.Net

۲۱- کدام مورد زیر جزء تغییرات ترمودینامیک است؟

- ۰۱ اختلاف در توربلانس
۰۲ فرونشینی هوا در نتیجه واگرایی
۰۳ کاهش رطوبت در نتیجه تراکم
۰۴ همگرایی

۲۲- MT علامت اختصاری کدام توده هوا است؟

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

۲۳- در کدام نوع جبهه سرعت باد شدت بیشتری دارد و ابرها از نوع کومولونیمبوس به وجود می آید؟

- ۰۱ گرم
۰۲ سرد
۰۳ مسدود
۰۴ ساکن

۲۴- کدام جبهه توده هوای یک بانند موجی شکل از تمرکز همدمايي تشکیل می دهد؟

- ۰۱ آرکتیک
۰۲ مدیترانه ای
۰۳ قطبی
۰۴ استوایی

۲۵- بادهای تجارتي را در زبان آلمانی چه می گویند؟

- ۰۱ ALisios
۰۲ ALisei
۰۳ ALizes
۰۴ passat

۲۶- اصطلاح IfF به چه معنا به کار می رود؟

- ۰۱ کمربند همگرایی حاره
۰۲ جبهه میان حاره
۰۳ کمربند جنب حاره
۰۴ کمربند جنب قطب

۲۷- در نیمکره شمالی در فصل زمستان بادهای قطبی در کدام مرکز کم فشار بسیار قوی است؟

- ۰۱ ایسلند
۰۲ کانادا
۰۳ سیبری
۰۴ آزور

۲۸- کدام نوع جت استریم در فصول مختلف سال ثابت است؟

- ۰۱ حاره
۰۲ جنب حاره
۰۳ قطبی
۰۴ جنب قطبی

۲۹- موسمی ها به عنوان یک نظریه کلاسیک مورد نظر کدام دانشمند براساس فصول حرارتی پایه گذاری شده است؟

- ۰۱ فرل
۰۲ کوپن
۰۳ هادلی
۰۴ وایت

۳۰- هنگامیکه موسمی های جنوب و جنوب شرقی آسیا حاکمیت داشته باشند کدام نوع باد در نفوذ به این منطقه محروم است؟

- ۰۱ شرقی
۰۲ غربی
۰۳ آلیزه
۰۴ سودان



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.Net