

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان 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 (۱۲۱۶۴۰۱)

۱- ابزاری که تغییرات فشار را به طور مداوم روی نوار خاصی ثبت می نمایند چه خواننده 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. آזור

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

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۴۰۱)

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

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۴۰۱)

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 ItF 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

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۴۰۱