

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.net

۱- اندازه گیری فشار بهنجار بر مبنای محاسبه فشار بر حسب میلی بار در چه عرض جغرافیایی انجام می شود؟

- ۰.۱ ۴۵ درجه ۰.۲ ۵۵ درجه ۰.۳ ۶۶ درجه ۰.۴ استوا

۲- میزان فشار بهنجار یا استاندارد چند میلی بار در نظر گرفته شده است؟

- ۰.۱ ۱۰۳۵ ۰.۲ ۱۰۱۳ ۰.۳ ۹۹۹ ۰.۴ ۱۰۲۵

۳- بیشترین میزان فشار در کدام نقطه وجود دارد؟

- ۰.۱ بالای کوهستانهای بلند ۰.۲ لایه تروپوسفر
۰.۳ سطح اقیانوسها ۰.۴ دشتهها

۴- در کدام نیمکره شکل ایده آلی از پرفشارها، تغییرات قابل ملاحظه ای مشاهده میگردد؟

- ۰.۱ جنوبی ۰.۲ شمالی ۰.۳ شرقی ۰.۴ غربی

۵- اثر نیروی کریولیس در نیمکره شمالی باعث انحراف توده هوا به کدام سمت می شود؟

- ۰.۱ راست ۰.۲ چپ ۰.۳ شمال ۰.۴ جنوب

۶- باد کاتباتیک در مقیاس وسیعتر در کجا قابل مشاهده است؟

- ۰.۱ آمریکای شمالی ۰.۲ آراژانتین ۰.۳ مغولستان ۰.۴ جنوب فرانسه

۷- کدام باد در امریکا سرد و سوزناک است؟

- ۰.۱ بلیزارد ۰.۲ چینوک ۰.۳ فون ۰.۴ سموم

۸- حداکثر فراوانی سیکلون در نیمکره جنوبی در چه عرضی قابل مشاهده است؟

- ۰.۱ ۴۰ درجه ۰.۲ ۶۰ درجه ۰.۳ ۳۰ ۰.۴ ۱۰

۹- سیکلون حاره ای در غرب و شمال استرالیا چه نامیده می شود؟

- ۰.۱ تایفون ۰.۲ هاریکان ۰.۳ ویلی ویلی ۰.۴ سیکلون

۱۰- توفانی که در حین حرکت مسیر خود را از روی آب بکشد چه نامیده می شود؟

- ۰.۱ ترنادو ۰.۲ هاریکان ۰.۳ تایفون ۰.۴ واتراسپات

۱۱- کمترین فراوانی وقوع توفان رعدوبرق در کجای جهان قابل مشاهده است؟

- ۰.۱ قطب ۰.۲ استوا ۰.۳ حاره ۰.۴ معتدل

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.net

۱۲- کدامیک از عوامل زیر در جهت حرکت سیکلونها موثر است؟

- ۰۱ آبهای جاری ۰۲ اقیانوسها ۰۳ ناهمواریها ۰۴ خشکیها

۱۳- مهمترین منطقه بعنوان منشا توده های هوا در روی کره زمین کجا می باشد؟

- ۰۱ حاره ۰۲ معتدل ۰۳ قطب ۰۴ استوا

۱۴- کدام حرف از الفبای انگلیسی زیر معرف آب و هوای حاره است؟

- ۰۱ E ۰۲ A ۰۳ P ۰۴ T

۱۵- نخستین نشانه نزدیک شدن جبهه گرم کدام است؟

- ۰۱ ابر سیروس ۰۲ ابر کومولوس ۰۳ کاهش محسوس دما ۰۴ افزایش سرعت باد

۱۶- مفهوم جبهه ناشی از کدام مکتب هواشناسی می باشد؟

- ۰۱ شیکاگو ۰۲ برژن ۰۳ کوپن ۰۴ همبالت

۱۷- در نتیجه حرکت سریع جبهه سرد و رسیدن آن جبهه گرم و اختلاط با آن چه چیزی بوجود می آید؟

- ۰۱ جبهه سرد ۰۲ جبهه گرم ۰۳ جبهه مسدود ۰۴ جبهه قطبی

۱۸- بارندگی مناطق خشک خاورمیانه تا پاکستان ناشی از فعالیت کدام جبهه است؟

- ۰۱ مدیترانه ای ۰۲ قطبی
۰۳ آرکتیک اقیانوس آرام ۰۴ آرکتیک اقیانوس اطلس

۱۹- بادهای تجارتنی یا همان شرقی های منطقه حاره در آفریقای شمالی به چه نامی معروف است؟

- ۰۱ پاسات ۰۲ ۱۲۰ روزه ۰۳ دیر مالا ۰۴ هارماتان

۲۰- قلمرو بادهای غربی کدام گزینه است؟

- ۰۱ ۰ تا ۱۰ درجه ۰۲ ۱۵ تا ۳۰ درجه ۰۳ ۳۵ تا ۶۵ درجه ۰۴ بالای ۶۰ درجه

۲۱- کدام گزینه درباره جت استریم ها صحیح است؟

- ۰۱ بر حسب فصول ثابت هستند ۰۲ بر حسب فصول تغییر موقعیت می کنند
۰۳ در جنب حاره تغییرات فصلی آنها شدید است ۰۴ سرعت عادی آنها کمتر ۱۰۰ کیلومتر در ساعت است

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.net

۲۲- به بادهایی که در فصول متضاد سال در جهات مخالف می وزند چه می نامند؟

- ۱. موسمی
- ۲. فون
- ۳. غربی
- ۴. آلیزه

۲۳- در کدام منطقه اثر نیروی کریولیس وجود ندارد؟

- ۱. قطب
- ۲. معتدل
- ۳. استوا
- ۴. جنب حاره

۲۴- در چه ارتفاعی از جو میزان فشار جو نصف فشار آن در سطح اقیانوسهاست؟

- ۱. ۵ کیلومتری
- ۲. ۱۰ کیلومتری
- ۳. ۲۲ کیلومتری
- ۴. ۳۲ کیلومتری

۲۵- کدام سیکلون زیر جزء سیکلون دامنه نساء نمی باشد؟

- ۱. سیکلون جلگه پو
- ۲. سیکلون شرق راکی
- ۳. سیکلون نیوزیلند
- ۴. سیکلون حاره

۲۶- کدام محدوده عرض جغرافیایی منشا سیکلون های حاره ای می باشند؟

- ۱. خط استوا
- ۲. ۵ تا ۱۵ درجه
- ۳. ۳۰ درجه
- ۴. معتدل

۲۷- علت ضعیف شدن هاریکان در برخورد با قاره ها کدام است؟

- ۱. کاهش سرعت گردابی
- ۲. کاهش میزان رطوبت
- ۳. اثر ناهموازی
- ۴. اثر نیروی کریولیس

۲۸- کدام پدیده در طول جبهه سرد جابجا می شود؟

- ۱. هاریکان
- ۲. تایفون
- ۳. ترنادو
- ۴. هارماتان

۲۹- حداکثر فراوانی وقوع توفان های رعد و برق در کجا قابل مشاهده است؟

- ۱. استوا
- ۲. جنب حاره
- ۳. معتدل
- ۴. حاره

۳۰- حداکثر گسترش نسیم دریا در داخل خشکی تا چه اندازه است؟

- ۱. ۱۰۰ کیلومتر
- ۲. ۸۰ کیلومتر
- ۳. ۶۰ کیلومتر
- ۴. ۴۰ کیلومتر