



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۱

۱- متئورا در یونان باستان به چه معنی بکار می رفته است؟

۰۱. نورقطبی      ۰۲. آسمان      ۰۳. زمین      ۰۴. هوا

۲- تا ارتفاع چند کیلومتری از سطح زمین حدود ۱۹۹/۷۷ از حجم اتمسفر از گازهای ازت، اکسیژن، آرگون، بخار آب و دی اکسید کربن تشکیل شده است؟

۰۱. ۳      ۰۲. ۲۵      ۰۳. ۵۰      ۰۴. ۹۰

۳- در کدام فصل و کدام عرض جغرافیایی مقدار ازن بیشتر از هر زمان سال است؟

۰۱. تابستان-استوا      ۰۲. بهار- بالای ۵۰ درجه  
۰۳. زمستان- بالای ۵۰ درجه      ۰۴. پاییز- استوا

۴- در چه قرنی برای اولین بار ثابت شد که هوا دارای وزن است و فشارسنج جیوه ای اختراع شد؟

۰۱. ۱۶      ۰۲. ۱۷      ۰۳. ۱۸      ۰۴. ۱۹

۵- کدام لایه اتمسفر به دلیل داشتن قدرت بسیار بالای جذب تابش ماوراء بنفش خورشید اهمیت زیادی برای حیات در روی کره زمین دارد؟

۰۱. یونسفر      ۰۲. استراتوسفر      ۰۳. تروپوپوز      ۰۴. تروپوسفر

۶- کدام لایه اتمسفر سبب انعکاس امواج رادیویی می شود؟

۰۱. مانیتسفر      ۰۲. اگزوسفر      ۰۳. یونسفر      ۰۴. استراتوسفر

۷- کدام مورد توسط دی اکسید کربن و بخار آب اتمسفر تحتانی جذب می شود؟

۰۱. امواج مرئی      ۰۲. امواج ایکس      ۰۳. اشعه ماوراء بنفش      ۰۴. اشعه مادون قرمز

۸- مقدار آلودگی زمین چند درصد است؟

۰۱. ۵      ۰۲. ۱۰      ۰۳. ۱۸      ۰۴. ۲۸

۹- افزایش ناگهانی دما به موازات افزایش ارتفاع در لایه هایی از هوا را اصطلاحاً چه می گویند؟

۰۱. اینورژن      ۰۲. لپس ریت      ۰۳. صعود هوا      ۰۴. نزول هوا

۱۰- بطور کلی امروزه از چند سیستم مقیاس دماسنجی استفاده می شود؟

۰۱. یک      ۰۲. دو      ۰۳. سه      ۰۴. چهار



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۳۱۶۰۰۱

۱۱- اگر لپس ریت حرارت در لایه های هوای اطراف از لپس ریت بی دررو خشک بیشتر باشد در این شرایط به توده هوا چه اطلاق می شود؟

۰۱. پایدار مطلق      ۰۲. نا پایدار مطلق      ۰۳. پایدار مشروط      ۰۴. غیر بی دررو

۱۲- کدام مفهوم زیر به معنای فشار سنج است؟

۰۱. آلتی متر      ۰۲. کوریومتر      ۰۳. نانومتر      ۰۴. بارومتر

۱۳- مراکز پرفشار جنب حاره ای به دلیل فرونشینی هوا در کدام عرض جغرافیایی زیر تشکیل می شود؟

۰۱. ۵      ۰۲. ۱۵      ۰۳. ۳۰      ۰۴. ۴۵

۱۴- بادهایی که تحت تاثیر نیروی گرادیان فشار در جهت گرادیان فشار می وزند اصطلاحاً چه نامیده می شوند؟

۰۱. شیب بارومتریک      ۰۲. ناپیروشاو      ۰۳. استروفیک      ۰۴. باروستروفیک

۱۵- کدام باد جزو بادهای گرم و خشکی است که در سمت پشت به باد یک پشته کوهستانی بروز می کند؟

۰۱. فون      ۰۲. بورا      ۰۳. میسترال      ۰۴. افتان

۱۶- مرکز فشار آسور جزو کدام یک از سیستم های جوی است؟

۰۱. سیکلونهاى کم عمق      ۰۲. آنتی سیکلونهاى عمیق  
۰۳. سیکلونهاى عمیق      ۰۴. آنتی سیکلونهاى کم عمق

۱۷- در یک سیکلون پس از رسیدن جبهه سرد به جبهه گرم و ملحق شدن به آن چه نامیده می شود؟

۰۱. مرحله جوانی      ۰۲. مرحله تولید اولیه      ۰۳. مرحله بلوغ اولیه      ۰۴. انسداد

۱۸- جهت حرکت کلی سیکلونهاى جبهه ای منطقه عرضهای میانه چگونه است؟

۰۱. از غرب به شرق      ۰۲. از شمال به جنوب      ۰۳. از شرق به غرب      ۰۴. از جنوب به شمال

۱۹- هنگامی که یک ترنادو در حین حرکت مسیر خودش را به روی آب دریاها و اقیانوسها بکشد اصطلاحاً به آن چه گفته می شود؟

۰۱. هاریکن      ۰۲. توفان رعد و برق      ۰۳. واترسپات      ۰۴. توفند

۲۰- کدام مورد معمولاً از ابرهای منفرد کومولونیمبوس رعد و برق دار ناشی می شود؟

۰۱. تگرگ      ۰۲. برف      ۰۳. بارش ریز      ۰۴. اسلیت



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۱

۲۱- جهت هوا در یک آنتی سیکلون یا پرفشار چگونه است؟

۰۱. از شرق به غرب      ۰۲. از بالا به پایین      ۰۳. از غرب به شرق      ۰۴. از پایین به بالا

۲۲- آخرین مرحله گردش آب درون پوشش گیاهی را چه می نامند؟

۰۱. جذب      ۰۲. تبخیر      ۰۳. دفع      ۰۴. تعرق

۲۳- کدامیک از موارد زیر حاصل حرکات قائم شدید قطرات باران است که در طوفانهای رعد و برقی مشاهده می شود؟

۰۱. تگرگ      ۰۲. اسلیت      ۰۳. گلیز      ۰۴. برف

۲۴- منطقه پوشش گیاهی ساوان در کدام رژیم بارندگی جای می گیرد؟

۰۱. استوایی      ۰۲. حاره ای      ۰۳. مدیترانه ای      ۰۴. جنب قطبی

۲۵- کدام یک جزو ابرهای بالا می باشد؟

۰۱. استراتوکومولوس      ۰۲. کومولوس      ۰۳. کومولونیمبوس      ۰۴. سیروس

۲۶- کدام مه در نواحی ناهموار و مرتفع تشکیل می شود؟

۰۱. مه دامنه ای      ۰۲. مه زمینی      ۰۳. مه جبهه ای      ۰۴. مه جابجایی افقی

۲۷- منشاء توده های هوا در روی کره زمین کجاست؟

۰۱. عرضهای بالا      ۰۲. مناطق جنب حاره      ۰۳. عرضهای میانه      ۰۴. آرامگان استوایی

۲۸- نخستین نشانه نزدیک شدن یک جبهه گرم با پیدایش کدام ابر در آسمان اتفاق می افتد؟

۰۱. استراتوس      ۰۲. کومولوس      ۰۳. سیروس      ۰۴. استراتوکومولوس

۲۹- کدام باد با ثبات ترین باد کره زمین است؟

۰۱. تجارتی      ۰۲. غربی      ۰۳. شرقی      ۰۴. شمال غربی

۳۰- بادهایی که در فصول متضاد سال با جهات مخالف می وزند اصطلاحاً به چه معروفند؟

۰۱. آلیزه      ۰۲. کوه به دره      ۰۳. غربی      ۰۴. موسمی