



سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس : مبانی آب و هوا شناسی ۱

رشته تحصیلی/ادرس : جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ، آب و هوا شناسی ، ژئومورفولوژی ، آب و هوا شناسی(اقلیم شناسی)گرایش آب و هوا شناسی(اقلیم شناسی)گرایش تغییرات آب و هوایی(اقلیمی) آب و هوا شناسی(اقلیم شناسی)گرایش آب و هوا شناسی شهری ، آب و هوا شناسی(اقلیم شناسی)گرایش آب و هوا شناسی کاربردی ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ، جغرافیا و برنامه ریزی ، روستایی ، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-آمایش شهری جغرافیا و برنامه ریزی شهری-محیط زیست شهری ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-برنامه ریزی مسکن ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-بهرسازی و نوسازی ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری گرایش برنامه ریزی مسکن و بازآفرینی شهری ۱۳۱۶۳۸۰

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

۱. هوا ۲. زمین ۳. نور قطبی ۴. آسمان

۲- تا ارتفاع چند کیلومتری از سطح زمین حدود 99/77 درصد از حجم اتمسفر از گازهای ازت، اکسیژن، آرگون، بخار آب و دی اکسید کربن تشکیل شده است؟

۱. 90 ۲. 50 ۳. 20 ۴. 3

۳- در عرض های بالای 50 درجه شمالی در کدام فصل مقدار ازن بیشتر است ؟

۱. بهار ۲. تابستان ۳. پاییز ۴. زمستان

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

۱. 19 ۲. 18 ۳. 17 ۴. 16

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

۱. یونسفر ۲. استراتوسفر ۳. تروپوسفر ۴. تروپوپوز

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

۱. استراتوسفر ۲. یونسفر ۳. مانیتسفر ۴. اگزوسفر

۷- کدام یک از امواج زیر توسط دی اکسید کربن و بخار آب اتمسفر تحتانی جذب می شود؟

۱. امواج مرئی ۲. امواج ایکس ۳. اشعه ماوراء بنفش ۴. اشعه مادون قرمز

۸- مقدار آلودگی زمین چند درصد است؟

۱. 5 ۲. 18 ۳. 28 ۴. 55

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

۱. اینورژن ۲. نزول هوا ۳. لپس ریت ۴. صعود هوا



تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۴۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۴۰ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : مبانی آب و هوا شناسی 1

رشته تحصیلی/آد درس : جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ، آب و هوا شناسی ، ژئومورفولوژی ، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری ، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی) ، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی کاربردی ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) در برنامه ریزی محیطی ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-آمایش شهری ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-محیط زیست شهری ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-برنامه ریزی مسکن ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-بهسازی و نوسازی ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری گرایش برنامه ریزی مسکن و بازآفرینی شهری ۱۳۱۶۳۸۰

۱۰ - به طور کلی امروزه از چند سیستم مقیاس دماسنج استفاده می شود؟

۱. دو ۲. سه ۳. چهار ۴. شش

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

۱. غیر بی دررو ۲. پایدار مطلق ۳. ناپایدار مشروط ۴. ناپایدار مطلق

۱۲ - کدام مفهوم زیر به معنای فشارسنج است؟

۱. بارومتر ۲. نانومتر ۳. کوریومتر ۴. آلتی متر

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

۱. 5 ۲. 10 ۳. 30 ۴. 60

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

۱. ژئوستروفیک ۲. ناپیروشاو ۳. باروستروفیک ۴. شیب بارومتریک

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

۱. افتان ۲. فون ۳. میسترال ۴. بورا

۱۶ - مرکز فشار آسور (آزور) جزو کدام سیستم جوی می باشد؟

۱. آنتی سیکلون های کم عمق ۲. سیکلون های عمیق ۳. سیکلون های کم عمق ۴. آنتی سیکلون های عمیق

۱۷ - در یک سیکلون پس از رسیدن جبهه سرد به جبهه گرم و ملحق شدن به آن، کدام حالت بوجود می آید؟

۱. تولید اولیه ۲. بلوغ اولیه ۳. جوانی ۴. انسداد

۱۸ - جهت حرکت کلی سیکلون های جبهه ای منطقه عرض های میانه به چه صورت است؟

۱. از جنوب به شمال ۲. از غرب به شرق ۳. از شرق به غرب ۴. از شمال به جنوب



تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۴ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۴۰ سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : مبانی آب و هوا شناسی 1

رشته تحصیلی/ادرس : جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ، آب و هوا شناسی ، ژئومورفولوژی ، آب و هوا شناسی(اقلیم شناسی)گرایش آب و هوا شناسی شهری ، آب و هوا شناسی(اقلیم شناسی)گرایش تغییرات آب و هوایی(اقلیمی) ، آب و هوا شناسی(اقلیم شناسی)گرایش آب و هوا شناسی کاربردی ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ، جغرافیای طبیعی(اقلیم شناسی)در برنامه ریزی محیطی ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-آمایش شهری ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-محیط زیست شهری ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-برنامه ریزی مسکن ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-بهسازی و نوسازی ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری گرایش برنامه ریزی مسکن و بازآفرینی شهری ۱۳۱۶۳۸۰

۱۹ - هنگامی که یک تورنادو در حین حرکت مسیر خودش را بر روی دریاها یا اقیانوس ها بکشد، اصطلاحا چه نامیده می شود؟

۱. توفند ۲. توفان رعد و برق ۳. واترسپات ۴. هاریکن

۲۰ - کدام یک از بارش های زیر معمولا از ابرهای منفرد کومولونیمبوس رعدوبرق دار ناشی می شود؟

۱. تگرگ ۲. اسلیت ۳. بارش ریز ۴. بوران

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

۱. از شرق به غرب ۲. از غرب به شرق ۳. از بالا به پایین ۴. از پایین به بالا

۲۲ - مقدار ضریب ثابت خورشیدی در هر دقیقه چقدر است؟

۱. 1/59 کالری بر سانتیمتر مربع ۲. 2/05 کالری بر سانتیمتر مربع ۳. 0/59 کالری بر سانتیمتر مربع ۴. 1/95 کالری بر سانتیمتر مربع

۲۳ - گرمای ویژه کدام یک از موارد زیر بیشتر است؟

۱. گیاه ۲. آب ۳. سنگ ۴. خاک

۲۴ - عمل همرفت در کدامیک از حالت های ماده بهتر عمل می کند؟

۱. ناپایداری مشروط ۲. گازها ۳. مایعات ۴. جامدات

۲۵ - برای تبدیل یک گرم آب به بخار آب چند کالری انرژی، استفاده می شود؟

۱. 1 ۲. 100 ۳. 500-600 ۴. 540-600

۲۶ - در کدام مقیاس دماسنجی آب در 32 درجه یخ می بندد؟

۱. ریشتر ۲. فارنهایت ۳. سیلیسیوس ۴. کلون

۲۷ - در این فرآیند، انتقال انرژی توسط حرکت واقعی ماده گرم صورت می گیرد؟

۱. همرفت ۲. تابش ۳. رسانش ۴. هدایت

1396/10/09
11:00

کارشناسی و کارشناسی ارشد



سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس : مبانی آب و هوا شناسی 1

رشته تحصیلی/ادرس : جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ، آب و هوا شناسی ، ژئومورفولوژی ، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری ، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی) ، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی کاربردی ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) در برنامه ریزی محیطی ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-آمایش شهری ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-محیط زیست شهری ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-برنامه ریزی مسکن ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-بهسازی و نوسازی ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری گرایش برنامه ریزی مسکن و بازآفرینی شهری ۱۳۱۶۳۸۰

۲۸ - کدام یک از پرتوهای خورشیدی باعث به وجود آمدن ازن می شود؟

۱. امواج مرئی ۲. ماورای بنفش ۳. مادون قرمز ۴. امواج ماکرو

۲۹ - فشار جو در شرایط متعارف چند میلی بار است؟

۱. 760 ۲. 1000 ۳. 1013 ۴. 1050

۳۰ - در اوراسیا کمربند فراوانی بالا از غرب فرانسه تا چین بایک حداکثر در منطقه بایکال قرار دارد. بهترین نمونه آنتی سیکلون آن در کدام منطقه آنتی سیکلون زیر تشکیل می شود؟

۱. مدیترانه ۲. سیبری ۳. دریای سیاه ۴. غرب خزر