

تعداد سوالات : تستی : ۳ . تشریحی : . زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ . تشریحی : . سری سوال : یک ۱

عنوان درس : مبانی آب و هوا شناسی 1

رشته تحصیلی / اد درس : آب و هوا شناسی، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی کاربردی، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - بهسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - محیط زیست شهری، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۰

۱ - به شرایط جوی موقت و معین که مدتی کوتاه در یک مکان معین غالب می گردد، می گویند ؟

۱. هواشناسی ۲. اقلیم شناسی ۳. اقلیم ۴. هوا

۲ - 99 درصد گازهای اتمسفر شامل کدامیک از عناصر زیر است ؟

۱. ازت و آرگون ۲. ازت و اکسیژن ۳. اکسیژن و دی اکسید کربن ۴. دی اکسید کربن و بخار آب

۳ - نام دیگر ازن چیست ؟

۱. اکسیژن یک اتمی ۲. اکسیژن دو اتمی ۳. اکسیژن سه اتمی ۴. اکسیژن چهار اتمی

۴ - در بیلان و تعادل دینامیک کدامیک از عناصر زیر برای تولید کربنات کلسیم و ساخت صدف بکار می رود. تقریباً سه درصد مجموعه آن توسط فتوسنتز مصرف می شود؟

۱. اکسیژن ۲. دی اکسید کربن ۳. ازت ۴. ازن

۵ - پایین ترین و مهمترین لایه اتمسفر چه نام دارد؟

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

۶ - ابرهای ناکتی لوسنت (ابر شب تاب) پدیده تابستانه کدامیک از لایه های اتمسفر می باشد ؟

۱. تروپوسفر ۲. استراتوسفر ۳. ترموسفر ۴. مزوسفر

۷ - فجرهای قطبی از خصوصیات کدامیک از لایه های اتمسفر می باشد ؟

۱. تروپوسفر ۲. ترموسفر ۳. مزوسفر ۴. یونسفر

۸ - گونه ای از انتقال گرما که به شکل موجی وبدون واسطه انتشار می یابد، چیست ؟

۱. همرفت ۲. تابش ۳. هدایت ۴. رسانش

۹ - میزان تابش بر واحد سطح، چه نام دارد؟

۱. آلبدو ۲. توازن گرمائی ۳. تراز نامه گرمائی ۴. ضریب ثابت خورشیدی

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۴ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶ تشریحی : ۴ سري سوال : ۱ یک

عنوان درس : مبانی آب و هوا شناسی 1

رشته تحصیلی / د درس : آب و هوا شناسی، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی کاربردی، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - بهسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - محیط زیست شهری، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۰

۱۰ - گرمای ویژه آب چه میزان می باشد ؟

۱. صفر ۲. یک ۳. ده ۴. صد

۱۱ - پدیده ای که تاثیر جریان های دریایی را، بر شرایط اقلیمی معکوس می نماید، چه نام دارد ؟

۱. لانینو ۲. ال نینو ۳. گالف استریم ۴. کوروشیو

۱۲ - درجه کاهش دما برای واحدی از افزایش ارتفاع در درون جو، چه نام دارد ؟

۱. لپس ریت ۲. اینورژن ۳. وارونگی ۴. افزایش دما

۱۳ - ریزش توده های هوای سرد به زیر توده های هوای گرم سبب چه نوع وارونگی می شود ؟

۱. حرارتی ۲. معمولی ۳. مکانیکی ۴. جبهه ای

۱۴ - برای اندازه گیری میزان شدت تابش مستقیم خورشیدی از چه دستگاهی استفاده می شود ؟

۱. کمپیل استوگرز ۲. دما سنج ۳. پیر هلیومتر ۴. بارومتر

۱۵ - اگر خصوصیات فیزیکی هوا، دارای ماهیتی باشد که مانع حرکات عروجی شود، چنین هوایی چه نام دارد ؟

۱. پایدار ۲. ناپایدار ۳. گرم ۴. سرد

۱۶ - در آزمایشگاه ها، فیزیکدان فشار یک اتمسفر را معادل چند کیلو گرم بر سانتی متر مربع به کار می برند؟

۱. 1013 ۲. 760 ۳. 1/031 ۴. 7/6

۱۷ - فشار هوا در هر 275 متر با چه نسبت تصاعدی و چه قدر مطلقاً کاهش می یابد ؟

۱. هندسی - یک سی ام ۲. حسابی - یک سی ام
۳. حسابی - بیست و نه سی ام ۴. هندسی - بیست و نه سی ام

۱۸ - مرکز پرفشار آسور در کدامیک از کمربندهای زیر مستقر می گردند؟

۱. آرامگان های استوایی ۲. پرفشار جنب حاره ای ۳. پرفشار جنب قطبی ۴. کلاک پرفشار قطبی

۱۹ - در اثر نیروی کوریولی چه نوع بادهایی ایجاد می شود؟

۱. بارو ستروفیک ۲. آژوستروفیک ۳. بادهای محلی ۴. ژئوستروفیک

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ . تشریحی : ۰ . زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ . تشریحی : ۰ . سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : مبانی آب و هوا شناسی 1

رشته تحصیلی / اد درس : آب و هوا شناسی، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی کاربردی، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-بهبودی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-محیط زیست شهری، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۰

۲۰- باد میسترال در جنوب فرانسه از چه نوع بادی می باشد؟

۱. نسیم خشکی به دریا ۲. بادهای کوه به دره ۳. بادفون ۴. بادهای کاتاباتیک

۲۱- بادفون در آمریکا به چه نامی معروف است؟

۱. سیروکو ۲. چینوک ۳. هرمتن ۴. خمسین

۲۲- برای اندازه گیری جهت و سرعت باد از چه دستگاهی استفاده می شود؟

۱. آنومتر ۲. بارومتر ۳. آلتی متر ۴. حرارت نگار

۲۳- تاثیر کدام عامل زیر بر میزان فشار هوا کمتر است؟

۱. چگالی هوا ۲. دما ۳. نیروی جاذبه ۴. ارتفاع

۲۴- در کدامیک از موارد زیر درجه حرارت نواحی مرکزی نسبت به اطراف کمتر است؟

۱. آنتی سیکلون هسته سرد ۲. آنتی سیکلون هسته گرم ۳. سیکلون هسته سرد ۴. سیکلون هسته گرم

۲۵- در هندوستان به توفانهای شدید چرخشی چه می گویند؟

۱. هاریکن ۲. تایفون ۳. آنتی سیکلون ۴. سیکلون

۲۶- امواج فوقانی برای نخستین بار از طرف کدام دانشمند مورد بررسی قرار گرفته است؟

۱. بیرکنس ۲. برزرون ۳. راسبی ۴. سولبرگ

۲۷- در کدامیک از شرایط و تغییرات هوا میزان حرارت بالا رفته و بادهای قوی غرب یا جنوب غربی می وزد و ابرهای آلتوکومولوس پدیدار می گردد؟

۱. قطاع سرد ۲. قطاع گرم ۳. گذر جبهه سرد ۴. گذر جبهه گرم

۲۸- سیکلون های جلگه ای پو در جنوب آلپ و دریای لیکوریا به چه نامی معروف است؟

۱. میسترال ۲. دامنه شرقی کوه ها ی جزیره نیوزیلند ۳. کم فشارهای جنا ۴. پرفشارهای کوههای راکی

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : مبانی آب و هوا شناسی 1

رشته تحصیلی / آد درس : آب و هوا شناسی، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی کاربردی، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - بهسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری - محیط زیست شهری، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۰

۲۹ - هاریکن ها در روی چه آبهایی از نظر دمایی تشکیل نمی شوند؟

۱. دمای آب بیشتر از 27 درجه سانتی گراد باشد
۲. دمای آب کمتر از 27 درجه سانتی گراد باشد
۳. دمای آب بیشتر از 15 درجه سانتی گراد باشد
۴. دمای آب کمتر از 15 درجه سانتی گراد باشد

۳۰ - نام مراکز پرفشار که جهت حرکت هوا در آنها از مراکز به اطراف و از بالا به پایین است، چیست؟ و حرکت هوا در آن در نیمکره شمالی چه جهتی می باشد؟

۱. سیلکون - پاد ساعتگرد
۲. سیلکون - ساعتگرد
۳. آنتی سیلکون - پاد ساعتگرد
۴. آنتی سیلکون - ساعتگرد