



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰  
عنوان درس: اقلیم شناسی فیزیکی  
رشته تحصیلی/ادرس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰  
سری سوال: یک ۱

- ۱- رادیوسوند برای ثبت اطلاعات هواشناسی از سطح فوقانی جو تا چه ارتفاعی صعود می کند؟  
۱. 30 کیلومتر  
۲. 60 کیلومتر  
۳. 90 کیلومتر  
۴. 120 کیلومتر
- ۲- کدام گاز نسبت اختلاط آن در جو ثابت نیست؟  
۱. اکسیژن  
۲. بخار آب  
۳. ازت  
۴. دی اکسید کربن
- ۳- کدام گاز در اثر سوخت کامل کربن و مواد فسیلی حاصل می گردد؟  
۱. اکسیژن  
۲. آرگون  
۳. دی اکسید کربن  
۴. ازت
- ۴- شفق های قطبی شمال و جنوب به چه دلیل بوجود می آید؟  
۱. حرکت وضعی زمین  
۲. حرکت انتقالی زمین  
۳. تابش ماوراء بنفش  
۴. وجود کمربند وان آلن
- ۵- از میان فرآیندهای انتقال گرمادر اجسام کدام مورد هم محیط مادی لازم است و هم خود ماده جابجایی شود؟  
۱. همرفت  
۲. هدایت  
۳. تابش  
۴. وزش
- ۶- عدد ثابت خورشیدی مقدار تابشی است که بر صفحه ای عمود بر جهت تابش به مساحت \_\_\_\_\_ در بالای جومین می باشد.  
۱. 1 مترمربع  
۲. یک سانتیمترمربع  
۳. یک کیلومترمربع  
۴. یک مایلمربع
- ۷- جریان دریایی گلف استریم آبهای گرم را از کجا به عرضهای بالاتر منتقل می کند؟  
۱. ساحل شرقی آسیا  
۲. جزیره تائیتی  
۳. شرق آمریکای شمالی  
۴. سواحل غربی آمریکای جنوبی
- ۸- کدام دماسنج بعد از خواندن دمای روی آن باید آن رابه شدت تکان داد تا جیبوه به مخزن برگردد؟  
۱. معمولی  
۲. حداکثر  
۳. حداقل  
۴. استاندارد
- ۹- در سیستم درجه بندی فارنهایت فرض براین است که آب در چه دمایی یخ می زند؟  
۱. صفر  
۲. 212  
۳. 180  
۴. 32
- ۱۰- اساسی ترین تاثیر دما در سطح زمین کدام است؟  
۱. ایجادگردان دما بین استوا و قطب  
۲. ایجاد بادهای غربی  
۳. ایجاد جریانهای دریایی  
۴. ایجاد جبهه قطبی



تعداد سوالات: ۳۰ تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰  
سری سوال: ۱ یک  
عنوان درس: اقلیم شناسی فیزیکی  
رشته تحصیلی/ادرس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۰

- ۱۱- به آهنگ کاهش دما در جو چه می نامند؟  
۱. وارونگی ۲. لاپس ریت ۳. پایداری ۴. ناپایداری
- ۱۲- به فرایندی که طی آن هوامنبسط شده و تبادل حرارتی بین توده هوا و محیط خارج صورت نمی پذیرد چه می گویند؟  
۱. همگرایی ۲. واگرایی ۳. بی دررو ۴. جبهه
- ۱۳- مقدار رطوبتی که هوای تواند تحمل کند تابع کدام عامل است؟  
۱. دما ۲. تبخیر ۳. گرمای محسوس ۴. گرمای نهان تبخیر
- ۱۴- فرآیندی که مقدار بخار آب رادرها ثابت نگه دارد چه نامیده می شود؟  
۱. ترکیبات جو ۲. نیروی کریولیس ۳. کرویت زمین ۴. چرخه آب
- ۱۵- اصطلاح "هایگرومتری" به چه معناست؟  
۱. اندازه گیری دمای هوا ۲. اندازه گیری رطوبت هوا ۳. اندازه گیری فشار هوا ۴. اندازه گیری بارش
- ۱۶- رطوبتی که بجای این که بروی هسته های موجود در هواتراکم شود بر روی سطح اشیا متراکم شود چه نام دارد؟  
۱. بارش ۲. مه ۳. برفک ۴. شبنم
- ۱۷- آشنا ترین فرم بارندگی کدام است؟  
۱. باران ۲. برف ۳. مه ۴. شبنم
- ۱۸- مناطق با شدیدترین بارندگی ها در کجای کره زمین قرار دارند؟  
۱. معتدل ۲. استوا ۳. جنب حاره ۴. ساحلی
- ۱۹- صعود هوا در ابر نشانگر کدام شرایط است؟  
۱. افتاهنگ خشک ۲. افتاهنگ نرمال ۳. بی دررو اشباع ۴. بی دررو خشک
- ۲۰- اگر افتاهنگ محیط بیشتر از افتاهنگ بی دررو باشد هوا چه شرایطی دارد؟  
۱. ناپایداری خنثی ۲. پایداری ۳. ناپایداری مطلق ۴. پایداری مطلق
- ۲۱- کدام مه در اثر جابجایی و حرکت افقی هوا بوجود می آید؟  
۱. جبهه ای ۲. فراشیبی ۳. تابشی ۴. فرارفتی
- ۲۲- مهمترین معیار در طبقه بندی و گزارش کردن ابرها کدام است؟  
۱. ارتفاع ابر ۲. حجم رطوبت ابر ۳. رنگ ابر ۴. توانایی بودن ابر



تعداد سوالات: ۳۰ تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰  
سری سوال: ۱ یک  
عنوان درس: اقلیم شناسی فیزیکی  
رشته تحصیلی/ادرس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۰

- ۲۳ - براساس کدام قانون چنانچه حجم یک گاز ثابت باشد فشار گاز با دمای آن رابطه مستقیم دارد؟  
۱. بویل ۲. شارل ۳. گی-لوساک ۴. ژول
- ۲۴ - مقدار تصحیح فشار در کدام عرض جغرافیایی صفر در نظر گرفته می شود؟  
۱. راس سرطان ۲. استوا ۳. 45 درجه ۴. راس جدی
- ۲۵ - حداکثر فشار هوا در چه ساعتی از روز رخ می دهد؟  
۱. 6 صبح ۲. ظهر ۳. نیمه شب ۴. 10 صبح
- ۲۶ - فشار نرمال در دمای 15 درجه سانتیگراد 1013 میلی بار است این فشار در کدام عرض جغرافیایی محاسبه شده است؟  
۱. 45 درجه ۲. 10 درجه ۳. 30 درجه ۴. 66 درجه
- ۲۷ - در کدام قسمت جو آهنگ کاهش فشار ثابت و یکنواخت است؟  
۱. لایه استراتوسفر ۲. قسمت بالایی تروفوسفر ۳. قسمت پایین جو ۴. بالای ارتفاعات
- ۲۸ - توزیع افقی فشار با میدان فشار در رابطه با کدام گزینه قرار دارد؟  
۱. جریان طبیعی باد ۲. جهت ناهمواریها ۳. سطح اقیانوسها ۴. جهت گیری خشکیها
- ۲۹ - اگر بار الکتریکی منفی در هوا بیشتر از سطح زمین شود و اختلاف پتانسیل به حد کافی برسد نتیجه آن چیست؟  
۱. آذرخش ۲. ترنادو ۳. هاریکان ۴. جبهه سرد
- ۳۰ - کدام ابر به توفان های تندری هم معروف است؟  
۱. استراتوس ۲. سیروس ۳. کومولوس ۴. کومولونیمبوس