



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: پایگاه داده های اقلیمی و نقشه های هوا

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۵

۱- کدام گزینه درباره climatology درست است؟

- ۰۱ شامل تفاوت های زودگذر جو است
 ۰۲ ارتباطی به فضا پیدا نمی کند
 ۰۳ جزء زیرمجموعه meteorology است
 ۰۴ مشتمل بر خصوصیات درازمدت جو است

۲- کدام گزینه رابطه بین بارندگی و ظهور ستارگانی خاص در آسمان را مطرح کرد؟

- ۰۱ هسیود
 ۰۲ تالس
 ۰۳ ارسطو
 ۰۴ ژیاژنگ

۳- قدیمی ترین تمدنی که به مطالعه آب و هوا توجه کرده کدام بوده است؟

- ۰۱ مصر
 ۰۲ ایران
 ۰۳ چین
 ۰۴ یونان

۴- climatology از چه زمانی وارد جغرافیا و انسان محور شده است؟

- ۰۱ قرن نوزده
 ۰۲ قرن بیست
 ۰۳ قرن هجده
 ۰۴ قرن هفده

۵- واژه topoclimate کدام محدوده جغرافیایی را شامل می شود؟

- ۰۱ ایستگاه اقلیمی
 ۰۲ قاره
 ۰۳ شهر
 ۰۴ ناحیه

۶- امروزه در مطالعات climatology از کدام واحد بیش از همه استفاده می شود؟

- ۰۱ acre
 ۰۲ foot
 ۰۳ langley
 ۰۴ SI

۷- امروزه برای مطالعه دما از کدام شاخص بیشتر استفاده می شود؟

- ۰۱ کلوین
 ۰۲ سلسیوس
 ۰۳ فارنهایت
 ۰۴ ژول

۸- از لحاظ مطالعه اقلیمی دوره یخبندان با کدام گزینه مطابقت دارد؟

- ۰۱ افزایش نیم درجه دمای زمین
 ۰۲ افزایش دی اکسیدکربن
 ۰۳ کاهش پنجاه درصدی دی اکسید کربن
 ۰۴ افزایش بخار آب

۹- آخرین یخبندان در چه زمانی به پایان رسیده است؟

- ۰۱ ۲،۵ میلیون سال قبل
 ۰۲ هفت هزار سال قبل
 ۰۳ ۶۵ میلیون سال قبل
 ۰۴ ده هزار سال قبل

۱۰- امروزه بهترین برآورد برای افزایش دمای کره زمین چه میزان است؟

- ۰۱ ۱،۵ تا ۴،۵ درجه
 ۰۲ ۶ درجه
 ۰۳ ۸ درجه
 ۰۴ ۱۲ درجه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: پایگاه داده های اقلیمی و نقشه های هوا

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۵

۱۱- کدام گزینه درباره ایستگاه اقلیم شناسی درست است؟

۱. اطلاعات بیشتری نسبت به ایستگاه هواشناسی در اختیار می گذارد
۲. اطلاعات کمتری نسبت به ایستگاه هواشناسی در اختیار می گذارد
۳. تنها داده های کشاورزی را در اختیار می گذارد
۴. تنها دما و فشار هوار را اندازه می گیرد

۱۲- دمای صبحگاهی در مناطق حاره باید در چه ساعتی ثبت شود؟

۱. ۱۰ صبح
۲. ۹ صبح
۳. ۶ صبح
۴. ۱۱ صبح

۱۳- دماسنج جیوه ای در پائین ترین دما در چه نقطه ای کالیبره شده است؟

۱. صفر درجه
۲. ۲۰- درجه
۳. ۴۹- درجه
۴. ۳۹- درجه

۱۴- دماسنج جیوه ای ای برای نخستین بار بوسیله چه کسی استفاده شده است؟

۱. فارنهایت
۲. سلسیوس
۳. کلوین
۴. پلانک

۱۵- در اندازه گیری دمای حداقل از کدام مورد در دماسنج استفاده می شود؟

۱. جیوه
۲. الکل
۳. فشاربخار آب
۴. یخ خشک

۱۶- بالاترین دمای نقطه شبنم مربوط به چه زمانی است؟

۱. غروب
۲. شب
۳. صبح
۴. ظهر

۱۷- علت بالابودن دمای نقطه شبنم در سواحل چیست؟

۱. جریان دریایی
۲. پایین بودن تبخیر
۳. پایین بودن یخبندان
۴. نسیم دریا

۱۸- دستگاه استاندارد برای اندازه گیری رطوبت هوا کدام است؟

۱. سایکومتر
۲. بارومتر
۳. ترمومتر
۴. اودومتر

۱۹- مشاهدات سیستماتیک سرعت و جهت باد نخستین بار در کدام کشور انجام شده است؟

۱. انگلستان
۲. ایتالیا
۳. آلمان
۴. سوئد

۲۰- رایجترین واحد برای اندازه گیری سرعت باد کدام است؟

۱. نات
۲. فوت بر ثانیه
۳. متربرثانیه
۴. کیلومتر بر ساعت

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پایگاه داده های اقلیمی و نقشه های هوا

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۵

۲۱- اندازه گیری باران نخستین بار در کدام کشور انجام شده است؟

- ۰۱ چین ۰۲ مصر ۰۳ یونان ۰۴ هند

۲۲- بارندگی معمولا در چه زمانی اندازه گیری می شود؟

- ۰۱ صبح ۰۲ ظهر ۰۳ غروب ۰۴ شب

۲۳- کدام گزینه رابطه باران سنج و باد را در یک ایستگاه نشان می دهد؟

- ۰۱ باران سنج در ارتفاع بالاتر دقت بیشتری دارد چون سرعت باد بیشتر است
۰۲ هرچه سرعت باد بیشتر باشد دقت باران سنج بیشتر است
۰۳ باران سنج در ارتفاع سطح زمین دقت بیشتری دارد چون سرعت باد کمتر است
۰۴ هیچ رابطه ای بین سرعت باد و باران سنج وجود ندارد

۲۴- میزان خطای اندازه گیری باران تا چه اندازه قابل پذیرش است؟

- ۰۱ ۵۰ درصد ۰۲ ۴۰ درصد ۰۳ ۱۰ درصد ۰۴ ۳۰ درصد

۲۵- میزان خطای قابل پذیرش در اندازه گیری تبخیر چقدر است؟

- ۰۱ ۵ درصد ۰۲ ۱۰ درصد ۰۳ ۱۵ درصد ۰۴ ۲۰ درصد

۲۶- پنمن در رابطه با کدام عنصر اقلیمی فرمول ارائه نموده است؟

- ۰۱ دما ۰۲ رطوبت ۰۳ تبخیر ۰۴ یخبندان

۲۷- کاهش دما با افزایش ارتفاع چه نامیده می شود؟

- ۰۱ ناپایداری شرطی ۰۲ پایداری ۰۳ ناپایداری ۰۴ لیس ریت

۲۸- نوسان یا دامنه سالانه دما چیست؟

- ۰۱ تفاوت بین گرمترین و سردترین روز سال
۰۲ تفاوت بین گرمترین و سردترین ماه سال
۰۳ تفاوت بین گرمترین و سردترین فصل سال
۰۴ بالاترین و پایین ترین دمای ثبت شده در سال

۲۹- تفاوت بین حداکثر و حداقل دمای روزانه به چه عاملی بستگی دارد؟

- ۰۱ ارتفاع ۰۲ رطوبت ۰۳ تابش ۰۴ یخبندان

۳۰- میزان آلبدو در کدام مورد از بقیه بیشتر است؟

- ۰۱ مرتع ۰۲ برف کثیف ۰۳ خاک ۰۴ مزرعه برنج



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: پایگاه داده های اقلیمی و نقشه های هوا

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۵