

تعداد سوالات: تستی: ۲۹ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مبانی آب و هوا شناسی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۰

۱- کدام مورد جزو عناصر سازنده موقت هوا می باشد؟

- ۰۱ ارتفاع      ۰۲ رعد و برق      ۰۳ ناهموازی      ۰۴ عرض جغرافیایی

۲- کدام گزینه زیر یک عامل اقلیمی می باشد؟

- ۰۱ فشار هوا      ۰۲ دما      ۰۳ دوری و نزدیکی به دریا      ۰۴ بارش

۳- قسمت اعظم اتمسفر به کدام گاز اختصاص دارد؟

- ۰۱ ازت      ۰۲ اکسیژن      ۰۳ بخار آب      ۰۴ دی اکسید کربن

۴- کدام گاز در تعیین وضعیت هوا دارای اهمیت به سزایی می باشد؟

- ۰۱ اکسیژن      ۰۲ دی اکسید کربن      ۰۳ بخار آب      ۰۴ ازت

۵- مقدار ازن در کدام فصل در عرض های بالای ۵۰ درجه بیشتر می شود؟

- ۰۱ بهار      ۰۲ تابستان      ۰۳ پاییز      ۰۴ زمستان

۶- به طور کلی مجموعه پدیده های اتمسفری که هوا نامیده می شوند در کدام لایه زیر بررسی می گردند؟

- ۰۱ استراتوسفر      ۰۲ یونوسفر      ۰۳ تروپوسفر      ۰۴ مزوسفر

۷- کدام لایه اتمسفر عمل جذب اشعه ماوراء بنفش خورشید را انجام می دهد؟

- ۰۱ استراتوسفر      ۰۲ تروپوسفر      ۰۳ مزوسفر      ۰۴ یونوسفر

۸- در کدام فرآیند انتقال انرژی گرمایی، انتقال گرما توسط حرکت واقعی ماده گرم شونده صورت می گیرد؟

- ۰۱ همرفت      ۰۲ تابش      ۰۳ هدایت      ۰۴ رسانش

۹- حداکثر انرژی تابشی خورشید در کدام محدوده صورت می گیرد؟

- ۰۱ گاما      ۰۲ ماوراء بنفش      ۰۳ مرئی      ۰۴ مادون قرمز

۱۰- ضریب ثابت خورشیدی در هر دقیقه چند کالری بر سانتی متر مربع است؟

- ۰۱ ۱/۹۵      ۰۲ ۲/۹۵      ۰۳ ۱/۵۹      ۰۴ ۲/۵۹

۱۱- گرمای ویژه کدام مورد زیر بیشتر است؟

- ۰۱ خاک      ۰۲ سنگ      ۰۳ گیاه      ۰۴ آب

تعداد سوالات: تستی: ۲۹ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هوا شناسی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۰

۱۲- در تروپوسفر، کاهش دما با افزایش ارتفاع در هر کیلومتر بطور متوسط چند درجه سانتی گراد می باشد؟

۱. ۱۰ .۰۲ ۴/۵ .۰۳ ۶/۵ .۰۴ ۸/۵ .۰۴

۱۳- افزایش دما به موازات افزایش ارتفاع را چه می نامند؟

۱. لپس ریت .۰۲ تصعید .۰۳ بی در رو .۰۴ اینورژن

۱۴- در کدام مقیاس دما سنجی آب در ۳۲ درجه یخ میزند؟

۱. کلوین .۰۲ سلسیوس .۰۳ فارنهایت .۰۴ سانتی گراد

۱۵- در ساختمان دما سنج حداکثر از کدام مایع استفاده می شود؟

۱. الکل سفید .۰۲ جیوه .۰۳ آب مقطر .۰۴ بنزین

۱۶- وضعیت مخالفت یک توده هوا در مقابل حرکات عروجی را چه می نامند؟

۱. پایداری .۰۲ ناپایداری .۰۳ لپس ریت بی در رو .۰۴ لپس ریت مثبت

۱۷- نماد ریاضی  $LR < SALR$  مربوط به چه نوع شرایط آب و هوایی است؟

۱. ناپایداری مطلق .۰۲ پایداری مطلق .۰۳ ناپایداری شرطی .۰۴ پایداری خنثی

۱۸- پراکندگی بخار آب در اتمسفر به طور مستقیم در ارتباط با پراکندگی کدام عنصر اقلیمی زیر است؟

۱. فشار هوا .۰۲ بارش .۰۳ باد .۰۴ درجه حرارت

۱۹- برای بالا بردن درجه حرارت یک گرم آب تا یک درجه سانتی گراد چند کالری حرارت مورد نیاز است؟

۱. ۶۰۰ .۰۲ ۵۴۰ .۰۳ ۱ .۰۴ ۱۵

۲۰- وزن بخار آب موجود بر حسب گرم در واحد حجمی هوا را چه می نامند؟

۱. نم ویژه .۰۲ نم مطلق .۰۳ نسبت مخلوط .۰۴ فشار بخار آب

۲۱- فرآیند تبدیل مستقیم بخار آب به یخ با کدام واژه بیان می شود؟

۱. تراکم .۰۲ اشباع .۰۳ تصعید .۰۴ میعان

۲۲- وقتی باران بر روی اشیاء یا زمینی که دارای دمای زیر نقطه انجماد است بریزد کدام پدیده به وجود می آید؟

۱. شبنم .۰۲ زاله .۰۳ گلیز .۰۴ اسلیت

تعداد سوالات: تستی: ۲۹ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هوا شناسی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۰

۲۳- کدام گزینه بیانگر بارش های کوهستانی است؟

۰۱. عروچی      ۰۲. سیکلونی      ۰۳. جبهه ای      ۰۴. اروگرافیک

۲۴- تابستان های خشک و زمستان های بارانی از خصوصیات بارز کدام رژیم اقلیمی است؟

۰۱. استوایی      ۰۲. حاره ای      ۰۳. مدیترانه ای      ۰۴. آرکتیک

۲۵- کدام جریان ساحلی نقش مثبت را در میزان بارش نواحی ساحلی دارد؟

۰۱. کاناری      ۰۲. بنگوئلا      ۰۳. همبولت      ۰۴. گلف استریم

۲۶- ابرهای سیروس جزو کدام گروه از ابرها هستند؟

۰۱. ابرهای بسیار پایین      ۰۲. ابرهای پایین      ۰۳. ابرهای بالا      ۰۴. ابرهای متوسط

۲۷- کدام ابرها به نام ابرهای رعد و برق معروف هستند؟

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

۲۸- مه زمینی در اثر کدام عامل ایجاد می شود؟

۰۱. افزایش رطوبت هوا در سطح خشکی      ۰۲. گرم شدن توده هوا در مجاورت سطح زمین  
۰۳. سرد شدن پایین ترین طبقه اتمسفر      ۰۴. عبور توده هوا از ارتفاعات

۲۹- مه حاصل از وارونگی حرارتی در سطوح فوقانی در کدام فصل تشکیل می شود؟

۰۱. بهار      ۰۲. تابستان      ۰۳. زمستان      ۰۴. پاییز