

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اقلیم شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۰

۱- بیشترین تغییرات جوی که کاهش دما نسبت به ارتفاع است در این لایه اتفاق می افتد؟

۰۱. تروپوسفر      ۰۲. ترموسفر      ۰۳. مزوپار      ۰۴. استراتوسفر

۲- نام لایه های زمین به ترتیب کدامند؟

۰۱. تروپوسفر - استراتوسفر - مزوسفر - ترموسفر  
۰۲. استراتوسفر - ماگنوسفر - مزوسفر  
۰۳. استراتوپاز - مزوبار - ماگنوسفر - ترموسفر  
۰۴. تروپوپاز - مزوبار - استراتوسفر - یونیسفر

۳- در این لایه کاهش تدریجی دما نسبت به ارتفاع می باشد؟

۰۱. تروپوسفر      ۰۲. مزوسفر      ۰۳. تروپوپاز      ۰۴. مزوبار

۴- لایه بالایی ترموسفر را چه می نامند؟

۰۱. یونسفر      ۰۲. ترموسفر      ۰۳. مگنتوسفر      ۰۴. مزوپار

۵- در چه سالی توسط جوامع صنعتی، سوخت های فسیلی وارد جو زمین شد که بیش از ۲۰۰ میلیون تن برآورد شده بود؟

۰۱. ۱۹۶۰      ۰۲. ۱۹۷۰      ۰۳. ۱۹۵۰      ۰۴. ۱۹۶۹

۶- مقدار گرمایی که لازم است به واحد جرم یک جسم داده شود تا دمای آن افزایش یابد را چه می نامند؟

۰۱. گرمای ویژه      ۰۲. گرمای نهان      ۰۳. تبخیر      ۰۴. تابش

۷- در این روش انتقال انرژی، هیچ ماده ای به عنوان هادی در آن نقش ندارد؟

۰۱. تابش      ۰۲. هدایت      ۰۳. همرفت      ۰۴. جابه جایی

۸- بر اساس قانون استفان بولتزمن حرف T به چه معنی می باید؟

۰۱. درجه کلوین      ۰۲. دمای جسم      ۰۳. مقدار تابش      ۰۴. واحد کالری

۹- نوعی از فرآیند انتقال گرما در اجسام است؟

۰۱. همرفت      ۰۲. هدایت      ۰۳. تابش      ۰۴. جابجایی

۱۰- تابش خورشیدی عمدتاً با چه طیفی ارسال می شود؟

۰۱. اشعه ایکس      ۰۲. اشعه گاما      ۰۳. فروسرخ      ۰۴. فرابنفش

۱۱- ضریب بازتاب زمین چیست؟

۰۱. قدرت بازتاب جو      ۰۲. گازهای گلخانه ای      ۰۳. گرمای نهان تبخیر      ۰۴. توازن گرمایی جو

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۳۱۶۴۸۰

۱۲- خطی که بالاترین دمای سطح زمین را به هم وصل می کند چه نام دارد؟

۱. جریانات آب و هوایی      ۲. گرادیان دما      ۳. استوای جغرافیایی      ۴. استوای حرارتی

۱۳- بالاترین دمای ثبت شده مربوط به کدام کشور می باشد؟

۱. سیبری      ۲. آمریکا      ۳. لیبی      ۴. اتیوپی

۱۴- پائینترین دمای متوسط سالیانه مربوط به کدام منطقه میباشد.

۱. سیبری      ۲. روسیه      ۳. آلاسکا      ۴. نروژ

۱۵- از دست رفتن رطوبت گیاه و ورود آن را به جو چه می گویند؟

۱. تعرق      ۲. تبخیر      ۳. میعان      ۴. گرمای نهان تبخیر

۱۶- وزن بخار آب در هر واحد وزن هوای مرطوب برابر با کدام گزینه می باشد؟

۱. رطوبت ویژه      ۲. رطوبت مطلق      ۳. نسبت اختلاط      ۴. نقطه شبنم

۱۷- یکی از انواع بارشها که در اثر صعود هوا، که به دمای زیر نقطه انجماد رسیده باشد؟

۱. برف      ۲. باران      ۳. تگرگ      ۴. برفابه

۱۸- زمانی که قطرات باران قبل از رسیدن به زمین تبخیر شود چه حالتی ایجاد می شود؟

۱. باران ریز      ۲. برفابه      ۳. شبنم      ۴. مه

۱۹- باد گرم و خشکی که در سمت پشت به باد کوهها اتفاق می افتد؟

۱. هارماتان      ۲. فون      ۳. درانژ      ۴. چینوک

۲۰- دود قطبی شمال نتیجه تشکیل چه نوع مه ای است؟

۱. مه تابشی      ۲. مه جبهه ای      ۳. مه فراشیبی      ۴. مه فرارفتی

۲۱- اطلس بین المللی ابرها در چه سالی توسط سازمان هواشناسی تهیه شد؟

۱. ۱۹۵۶      ۲. ۱۹۵۰      ۳. ۱۹۴۹      ۴. ۱۹۵۵

۲۲- این ابرها به شکل پره‌های سفید می باشند و در ارتفاعات بسیار بالا دیده می شوند؟

۱. سیروس      ۲. کومولوس      ۳. استراتوس      ۴. سیروکومولوس

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۳۱۶۴۸۰

۲۳- ابرهایی که به صورت توده های فلسی شکل کروی هستند و از تجزیه ابرهای سیروس یا سیرواستراتوس بوجود آمدند؟

۱. سیروکومولوس      ۲. سیرواستراتوس      ۳. آلقواستراتوس      ۴. استراتوس

۲۴- توفانهای تندری معمولاً چه فصلی از سال اتفاق می افتد.

۱. تابستان      ۲. بهار      ۳. زمستان      ۴. پاییز

۲۵- تورنادو یا دیو باد همراه با کدام توفان می باشد؟

۱. توفانهای تندری شدید      ۲. توفانهای تندری جبهه ای  
۳. توفانهای تندری توده هوا      ۴. توفانهای سطوح جبهه ای

۲۶- کدامیک از توفانها در اثر جابجایی هوای افقی گرم از یک نقطه به نقطه ای دیگر اتفاق می افتد؟

۱. توفانهای تندری خطی      ۲. توفانهای تندری شدید  
۳. توفانهای تندری جبهه ای      ۴. توفانهای تندری توده هوا

۲۷- در کدامیک از قوانین فشار و حجم با یکدیگر رابطه ای معکوس دارند؟

۱. قانون بویل      ۲. قانون گئی- لوساک      ۳. قانون شارل      ۴. قانون وین

۲۸- در کدام فشار سنج است که تغییرات فشار به یک قلم انتقال داده می شود؟

۱. فشارسنج جیوه ای      ۲. فشارنگار      ۳. فشارسنج فلزی      ۴. میکروباروگراف

۲۹- این فرمول مربوط به چه پارامتری میباشد؟

$$p = \rho h d y$$

۱. تغییرات عمودی فشار      ۲. تغییرات افقی فشار      ۳. گرادیان فشار      ۴. خطوط هم فشار

۳۰- کمترین تغییرات فشار مربوط به چه ساعتی از شبانه روز میباشد؟

۱. ۲ بعد از ظهر      ۲. ۴ بعد از ظهر      ۳. ۱۰ صبح      ۴. ۴ صبح