

نام درس: مبانی اقلیم شناسی - مبانی آب و هوا شناسی
 رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۴۹) - جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری (۱۲۱۶۰۰۱) زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: -- دقیقه
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
 کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. از بین گزینه‌های زیر، کدامیک عنصر اقلیمی است؟
 الف. مراکز کم فشار ب. سیکلون ج. فشار هوا د. مراکز پر فشار
۲. گاز ازن عمدتاً در کدامیک از طبقات جو تمرکز بیشتری دارد؟
 الف. استراتوسفر ب. تروپوسفر ج. مزوسفر د. یونوسفر
۳. کدامیک از گزینه‌های زیر مقدار ضریب ثابت خورشیدی را به واحد کالری بر سانتی متر مربع در هر دقیقه بیان می‌کند؟
 الف. ۲/۲۵ ب. ۱/۵۹ ج. ۲/۴۵ د. ۱/۹۵
۴. در کدامیک از مقیاس‌های دماسنجی زیر آب در ۳۲ درجه یخ می‌زند؟
 الف. سلزیوس ب. کلوین ج. فارنهایت د. سانتی‌گراد
۵. در ساختمان اولین دماسنج از کدام مایع زیر استفاده شده است؟
 الف. جیوه ب. الکل ج. اتر د. بنزن
۶. نماد ریاضی ($LR < SALR$) مربوط به کدام شرایط هوایی زیر است؟
 الف. پایداری مطلق ب. پایداری خنثی ج. ناپایداری مطلق د. ناپایداری شرطی
۷. آلتی متر برای اندازه‌گیری کدام مورد زیر استفاده می‌شود؟
 الف. دما ب. ارتفاع ج. رطوبت نسبی د. تابش
۸. کدامیک از واحدهای زیر در زمینه فشار هوا بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 الف. میلی‌لیتر ب. اینچ جیوه ج. کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع د. میلی‌بار
۹. کدامیک از گزینه‌های زیر معرف «دولدروم» است؟
 الف. آرامگان استوایی ب. پرفشار جنب حاره‌ای ج. کم فشار جنب قطبی د. پر فشار قطبی
۱۰. کدامیک از بادهای زیر گرم و خشک است و در سمت پشت به باد یک پشته کوهستانی می‌وزد؟
 الف. کاتاباتیک ب. افتان ج. میسترال د. فون
۱۱. آنومتر برای اندازه‌گیری کدام عنصر اقلیمی زیر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
 الف. بارش ب. دما ج. باد د. رطوبت مطلق
۱۲. اولین عضو برجسته یک خانواده سیکلونی، کدام گزینه زیر است؟
 الف. سیکلون مسدود ب. سیکلون تا حدی مسدود ج. موج اولیه از سیکلون د. جبهه مختلط

نام درس: مبانی اقلیم شناسی - مبانی آب و هوا شناسی
رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۴۹) - جغرافیا و برنامه ریزی شهری (۱۲۱۶۰۰۱) زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: -- دقیقه
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۱۳. کدامیک از مناطق زیر دارای شرایط پرفشار دینامیکی است؟
الف. قطبی ب. عرض‌های اسب ج. جنب قطبی د. استوایی
۱۴. محل قرارگیری قطاع سرد در سیکلونهاى جبهه‌دار عرض‌های میانه، کدام گزینه زیر است؟
الف. جلوی سیکلون ب. عقب سیکلون ج. وسط سیکلون د. جلو و عقب سیکلون
۱۵. بر روی جزیره آسور کدامیک از مراکز فشار استقرار دارند؟
الف. کم فشار جنب قطبی ب. پر فشار قطبی ج. پر فشار جنب حاره د. کم فشار استوایی
۱۶. نخستین علائم نزدیک شدن سیکلونهاى جبهه‌دار، ظهور کدام نوع از ابر است؟
الف. سیروس ب. کومولوس ج. استراتوس د. نیمبوس
۱۷. در نیمکره جنوبی، کمربند مداومی از حداکثر فراوانی سیکلونی در کدام عرض جغرافیایی مشاهده می‌شود؟
الف. ۷۰ درجه ب. ۶۰ درجه ج. ۴۰ درجه د. ۲۵ درجه
۱۸. تورنادوها با کدام مورد زیر تشابه بیشتری دارند؟
الف. هاریکن ب. سیکلونهاى قطبی ج. واتر سپات د. بادهای کاتاباتیک
۱۹. حالت تخریب در سیکلونهاى هاریکن، ناشی از کدام عامل زیر است؟
الف. نیروی فوق العاده زیاد باد ب. انحراف جهت وزش باد
ج. اختلاف رطوبت فوقانی و تحتانی د. اختلاف دمای سطح آن
۲۰. بیشترین فراوانی تورنادوها در کدام کشور زیر است؟
الف. استرالیا ب. مکزیک ج. فیلیپین د. ایالات متحده
۲۱. برای تبخیر یک گرم آب در دمای صفر درجه سانتی‌گراد، چند کالری گرما لازم است؟
الف. ۴۸۰ ب. ۴۵۰ ج. ۵۴۰ د. ۶۰۰
۲۲. کدامیک از گزینه‌های زیر بیانگر نسبت وزن بخار آب به وزن واحد هوایی که شامل آن است، می‌باشد؟
الف. نم ویژه ب. نم مطلق ج. نسبت مخلوط د. فشار بخار آب
۲۳. بارش‌های کوهستانی با کدام واژه زیر بیان می‌شوند؟
الف. کلیماتیک ب. ژئومورفیک ج. اروگرافیک د. عروجی
۲۴. در کدامیک از رژیم‌های اقلیمی زیر، حداکثر بارش در تابستان اتفاق می‌افتد و زمستان خشک است؟
الف. مدیترانه‌ای ب. بیابانی جنب حاره‌ای ج. حاره‌ای د. معتدل درونی

نام درس: مبانی اقلیم شناسی - مبانی آب و هوا شناسی
 رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۴۹) - جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری (۱۲۱۶۰۰۱)
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
 زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
 کد سری سؤال: یک (۱)
 استفاده از: —
 مجاز است.

۲۵. کدامیک از جریانهای دریایی زیر، نقش مثبت در بارش را دارا می‌باشند؟

الف. بنگوئلا ب. کاناری ج. همبلیت د. گلف استریم

۲۶. کدامیک از ابرهای زیر ساختمان گل کلمی دارند؟

الف. سیروس ب. کومولوس ج. استراتوس د. نیمبو استراتوس

۲۷. توده هوایی قطبی بحری با کدام حروف نشان داده می‌شوند؟

الف. mP ب. cP ج. mT د. cT

۲۸. مفهوم جبهه‌ها ناشی از کدام مکتب هواشناسی است؟

الف. سولبرگ ب. بیرکنس ج. برژن د. یارنال

۲۹. موسمی‌های آسیای شرقی در کدامیک از کشورهای زیر توسعه بیشتری دارند؟

الف. چین جنوبی و ژاپن ب. اندونزی و ژاپن ج. چین شمالی و ژاپن د. مالزی و اندونزی

۳۰. سرعت عادی جت‌استریم‌ها چند کیلومتر در ساعت است؟

الف. ۱۰۰ تا ۲۰۰ ب. ۳۰۰ تا ۵۰۰ ج. ۳۰۰ تا ۶۰۰ د. ۲۰۰ تا ۷۰۰