

نام درس: مبانی اقلیم شناسی - مبانی آب و هواشناسی
 رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (۱۲۱۶۰۰۱) - جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۴۹)
 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.

امام علی^(ع): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. تورپچی کدامیک از ابزارهای هواشناسی زیر را اختراع کرد؟
 الف. دماسنج ب. فشار سنج ج. رطوبت سنج د. باد سنج
۲. کدامیک از موارد زیر، عامل اقلیمی است؟
 الف. ارتفاع ب. فشار ج. بارشی د. رعد و برق
۳. برای بررسی کامل خصوصیات اقلیمی هر منطقه، حداقل چند سال آمار دیده بانی نیاز است؟
 الف. ۱۰ ب. ۵ ج. ۲۰ د. ۳۰
۴. کدامیک از گازهای زیر در اتمسفر خشک از فراوانی بیشتری برخوردار است؟
 الف. اکسیژن ب. هیدروژن ج. ازن د. دی اکسید کربن
۵. پایتین ترین لایه مهم اتمسفر چه نام دارد؟
 الف. تروپوسفر ب. استراتوسفر ج. یونوسفر د. مزوسفر
۶. گرمای ویژه کدام عناصر زیر یک است؟
 الف. خاک ب. سنگ ج. چوب د. آب
۷. افزایش دما به موازات افزایش ارتفاع با کدام واژه زیر بیان می شود؟
 الف. لپس ریت ب. اینورژن ج. تصعید د. تبرید
۸. در کدامیک از مقیاسهای دماسنجی، آب در ۲۱۲ درجه به جوش می آید؟
 الف. سلزیوس ب. سانتی گراد ج. فارنهایت د. کلونین
۹. کدام مایع زیر در ساختمان دما سنج حداقل استفاده می شود؟
 الف. الکل سفید ب. جیوه ج. آب د. بنزین
۱۰. در شرایطی که لپس ریت حرارت در لایه های هوای اطراف، از لپس ریت بی درو خشک بیشتر باشد، چه وضعیتی بر هوا حاکم است؟
 الف. پایداری مطلق ب. ناپایداری شرطی ج. ناپایداری مطلق د. پایداری خنثی
۱۱. از باروگراف برای اندازه گیری کدام عنصر اقلیمی زیر استفاده می شود؟
 الف. دما ب. بارش ج. باد د. فشار
۱۲. طوقه آرامگان استوایی با کدام واژه زیر بیان می شود؟
 الف. دولدروم ب. اسلیت ج. لپس ریت د. آدیابا تیک
۱۳. در منطقه استوا به دلیل فقدان اثر کدام نیروی زیر بادهای آژئوستروفیک وجود دارد؟
 الف. افتان اصطکاک ب. مرکز گرا ج. کوریولیس د. گریز از مرکز
۱۴. بادهای خمسین در کدام کشور زیر می وزد؟
 الف. عربستان ب. امارات ج. عراق د. مصر

نام درس: مبانی اقلیم شناسی - مبانی آب و هواشناسی
 رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (۱۲۱۶۰۰۱) - جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۴۹)
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
 زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: -- دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۵. تفاوت فشار دو نقطه با کدام واژه زیر بیان می شود؟
 الف. ناپیروشاو ب. شیب بارومتريک ج. باروستروفیک د. کوریولیس
۱۶. کدامیک از مناطق زیر مساعد ترین شرایط را برای تشکیل سیکلونهاى جبهه دار ، دارد؟
 الف. عرض های میانه ب. استوایی ج. جنب قطبی د. حاره ای
۱۷. ابعاد کدامیک از پدیده های اقلیمی زیر بزرگتر است؟
 الف. تورنادو ب. واترسپات ج. سیستم مسدود د. هاریکن
۱۸. از نظر دینامیک ، آنتی سیکلونها در بسیاری از خصوصیات خود به کدام مورد زیر شباهت بیشتری دارند؟
 الف. بادهای تجاری ب. بادهای غربی ج. سیکلونها د. توفانهای رعد و برق
۱۹. حداکثر فراوانی آنتی سیکلونهاى زمستانی بر روی کدام منطقه زیر است؟
 الف. مرکز قاره ها ب. سواحل شرق اقیانوسها ج. سواحل غربی اقیانوسها د. مرکز اقیانوسها
۲۰. تا ارتفاع ۳۰۰۰ متری از سطح زمین چه میزان بخار آب وجود دارد؟
 الف. سه چهارم ب. یک دوم ج. نه دهم د. هشت دهم
۲۱. برای تبخیر یک گرم آب دردمای صد درجه سانتی گراد ، چند کالری گرما مورد نیاز است؟
 الف. ۶۰۰ ب. ۲۰۰ ج. ۳۴۰ د. ۵۴۰
۲۲. در مخرج کسر نسبت مخلوط کدام مورد زیر به عنوان واحد در نظر گرفته می شود؟
 الف. جرم هوای خشک و مرطوب ب. جرم هوای خشک ج. حجم کل هوا د. حجم هوای خشک
۲۳. وقتی که باران بر روی اشیای دارای دماهای زیر نقطه انجماد فرو بریزد و به صورت پوشش و یا پهنه ای از یخ در آید ، چه نامیده می شود؟
 الف. اسلیت ب. ژاله ج. گلیز د. تگرگ
۲۴. بارندگی از نظر منشاء و مکانیزم تشکیل به چند نوع تقسیم می شود؟
 الف. دو ب. سه ج. چهار د. پنج
۲۵. پراکندگی میزان بارندگی را بر حسب ماهها و فصول ساله چه می نامند؟
 الف. میزان بارش ب. نوع بارش ج. شدت بارش د. رژیم بارش
۲۶. لایه غنی از رطوبت پیلوسفر در مناطق حاره در کدام طبقه اتمسفر واقع است؟
 الف. استراتوسفر ب. یونسفر ج. تروپوسفر د. مزوسفر
۲۷. کدام یک از ابرهای زیر حالت لایه یکدست و شیبه مه دارد و هیچگونه علامت مشخصه ای ندارند؟
 الف. استراتوس ب. سیروکومولوس ج. آلتوکومولوس د. سیروس
۲۸. کدامیک از انواع مه در نتیجه سرد شدن پایین ترین طبقه اتمسفر تشکیل می شود؟
 الف. مه زمینی ب. مه حاصل از وارونگی ج. مه دریایی د. مه دامنه ای

نام درس: مبانی اقلیم شناسی - مبانی آب و هواشناسی
 رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (۱۲۱۶۰۰۱) - جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۴۹)
 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.

۲۹. علامت mt نشانگر کدام توده هوای زیر است؟

الف. قطبی بری ب. قطبی بحری ج. حاره ای بری د. حاره ای بحری

۳۰. کدامیک از جبهه های زیر اغلب تا منطقه دریاچه های بزرگ آمریکا کشیده می شود؟

الف. جبهه آرکتیک اقیانوس اطلس ب. جبهه آرکتیک اقیانوس آرام
 ج. جبهه قطبی اقیانوس اطلس د. جبهه قطبی آرام