

نام درس: میکروکلیماتولوژی مقدماتی - میکروکلیماتولوژی
رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای طبیعی - جغرافیا و برنامه ریزی شهری
کد درس: ۱۲۱۶۱۱۱-۱۲۱۶۰۱۳

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی: -- تشریحی: --
زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۴۰ تشریحی: --

* دانشجوی گرامی: لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر برعهده شما خواهد بود.

** این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. در محدوده مورد مطالعه میکروکلیمات از تأثیر کدام نیرو چشم پوشی می شود؟
الف. گرادیان فشار ب. تابش ج. کوریولیس د. اصطکاک
۲. پدیده های اقلیمی میکروکلیمات بیشتر از نظر زمانی با کدام مقیاس سنجیده می شود؟
الف. ماهانه ب. هفته ای ج. روزانه د. ساعتی
۳. در کوه های مرتفع حداکثر بارش در کدام محدوده زیر رخ می دهد؟
الف. پای کوه ب. پائین تر از قله ج. قله د. دامنه های پشت به باد
۴. بعد از طلوع خورشید کدام امتداد دیواره قائم، انرژی تابشی بیشتری دریافت می کند؟
الف. شمالغربی ب. شمالشرقی ج. جنوبغربی د. جنوبشرقی
۵. در کدام فصل، انحراف بادهای وارده به خشکی در جهت سیکلونی است؟
الف. بهار ب. زمستان ج. پائیز د. تابستان
۶. ایجاد مه در بالای ارتفاعات کوهستانی نشانه کدام شرایط زیر است؟
الف. پایداری ب. خنثی ج. ناپایداری د. ناپایداری مشروط
۷. در آب و هوای گرم و مرطوب حاره ای کدام خاک زیر تشکیل می شود؟
الف. سیروزم ب. راندزین ج. لاتریت د. پدزول
۸. علت تابستان گرم برخی جنگل ها در منطقه مدیترانه کدام مورد زیر است؟
الف. ورود سیکلونی ب. وقوع بارش ج. عدم تعرق گیاهی د. وقوع اینورژن
۹. در حال حاضر مهمترین عامل تعیین کننده ساختمان و پویایی اکوسیستم جنگلی کدام مورد زیر است؟
الف. اقلیم ب. آب ج. خاک د. انسان
۱۰. نوارهای گیاهی محافظ در کدام جهت زیر کاشته می شود؟
الف. بموازات شیب ب. عمود بر جهت باد ج. بموازات منحنی میزان د. در کناره دره ها
۱۱. نسیم دریا در کدام موقع زیر به حداقل خود می رسد؟
الف. ظهر ب. بعد از ظهر ج. هنگام غروب د. شب
۱۲. کدام عامل زیر می تواند سبب سرد شدن هوای نزولی در پشت کوه شود؟
الف. تراکم بی درو ب. تبخیر ج. اشباع د. بارش
۱۳. در روزهای نسبتاً گرم رابطه سرعت فتوسنتز با شدت تابش چگونه است؟
الف. معکوس ب. نوسانی ج. ثابت د. مستقیم
۱۴. هنگامی که باد به موازات ساحل می وزد کدام عامل زیر سرعت باد را کنترل می کند؟
الف. آلودگی ب. همگرایی و واگرایی ج. تبخیر و جابه جایی د. گرادیان دما

نام درس: میکروکلیماتولوژی مقدماتی - میکروکلیماتولوژی
 رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای طبیعی - جغرافیا و برنامه ریزی شهری
 کد درس: ۱۲۱۶۱۱۱-۱۲۱۶۰۱۳
 تعداد سؤال: نسی: ۳۰ تکمیلی: -- نثری: --
 زمان آزمون (دقیقه): نسی و تکمیلی: ۴۰ نثری: --

۱۵. کدام عامل زیر سبب کاهش میزان تبخیر محیطی می شود؟
 الف. افزایش سرعت باد ب. افزایش سطح آب ج. افزایش دما محیطی د. افزایش غلظت آب
۱۶. کمبود بارش کدام تأثیر زیر را بر گیاه دارد؟
 الف. افزایش اسیدیته محیط ب. کاهش اکسیژن اطراف ریشه
 ج. بسته شدن روزنه ها د. افزایش جذب گاز کربنیک
۱۷. کدام نیروی زیر اختصاص به لایه مرزی دارد؟
 الف. گرانشی ب. گرانی ج. کوریولیس د. اصطکاک
۱۸. کدام خصیصه زیر در لایه خطی زیرین دیده می شود؟
 الف. ضخامت چند متری ب. انتقال گرما با همرفت ج. تشکیل ادی های هوایی د. عدم توربولانس
۱۹. عمق و ضخامت لایه آمیختگی در کدام شرایط زیر به بیشترین حد می رسد؟
 الف. افزایش ابرناکی ب. افزایش دما ج. کاهش تابش د. توقف توربولانس
۲۰. بخشهای عمیق لایه باقیمانده در کدام موقع زمانی زیر تا سطح زمین گسترش می یابد؟
 الف. شب ب. بعد از ظهر ج. ظهر د. صبح
۲۱. تغییر جهت و سرعت باد همراه با ارتفاع گرفتن باد در جهت افقی را چه می گویند؟
 الف. تلاطم ب. ادی ج. چینش د. پیچان
۲۲. وارونگی قوی یا شدید در کدام شرایط زیر رخ می دهد؟
 الف. هوای ناآرام ب. باد شدید ج. دمای ناچیز سطح زمین د. ابرناکی زیاد
۲۳. کدام عامل زیر سهم زیادی در بسط و گسترش وارونگی دارد؟
 الف. سوبسیدانس ب. توربولانس ج. فرونشینی د. همگرایی
۲۴. بخار آب هوای شهر در کدام فصل زیر افزایش بیشتری نشان می دهد؟
 الف. بهار ب. تابستان ج. پاییز د. زمستان
۲۵. اکسیدهای نیتروژن موجود در جو بوسیله کدام عامل زیر تولید می شود؟
 الف. آتش سوزی ب. فساد آلی ج. فوران آشفته شانی د. تخلیه الکتریکی با رعد و برق
۲۶. کدام ماده زیر فراوانترین و گسترده ترین آلوده کننده هوا است؟
 الف. اکسید سولفور ب. کربن مونواکسید ج. اکسید نیتروژن د. هیدروکربن
۲۷. کدام یک از مناطق زیر میزان CO بیشتری جذب می کند؟
 الف. اقیانوس ها ب. خاک زراعی ج. خاک مناطق گرمسیر د. درختان بلند
۲۸. منابع عمده ایجاد اکسید های نیتروژن در اتمسفر کدام مورد زیر است؟
 الف. تابش خورشیدی ب. انرژی گازها ج. موتورهای جت د. تنفس گیاهی
۲۹. قدرت تعدیل حرارتی محیط تالاب با کدام ویژگی آن ارتباط مستقیم دارد؟
 الف. وسعت ب. حجم آب ج. پوشش گیاهی د. عمق
۳۰. مهمترین عامل مؤثر بر فعالیت های فتوسنتزی کدام مورد زیر است؟
 الف. خاک ب. آب ج. هوا د. نور