

نام درس: میکروکلیماتولوژی مقدماتی  
رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (۱۲۱۶۰۱۳) - جغرافیای طبیعی (۱۲۱۶۱۱۱)  
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<sup>(ع)</sup>: برتری مردم به یکدیگر، به دانش ها و خردهااست؛ نه به ثروت ها و تبارها.

۱. محدوده بررسی علم میکروکلیماتولوژی کدام درصد از جرم اتمسفر است؟  
الف. ۲۰ ب. ۱۰ ج. ۳۰ د. ۴۰
۲. در محدوده تحت تأثیر میکروکلیما، تأثیر کدام نیروی زیر قابل چشم پوشی است؟  
الف. اصطکاک ب. گرادیان فشار ج. جاذبه د. کوریولیس
۳. در کوه های مرتفع، حداکثر بارش در کدام محدوده زیر مشاهده می شود؟  
الف. پشت قله ب. دامنه ج. قله د. پائین تر از قله
۴. مه حاصل از تراکم هوای بازدم انسان جزو کدام نوع مه زیر است؟  
الف. تبخیری ب. تبریدی ج. مختلط د. وزشی
۵. در کدام وضعیت زیر، رودخانه را افلوئنت می نامند؟  
الف. حرکت آب زیرزمینی به داخل آب سطحی ج. جریان آب زیر قشری پوسته زمین د. جریان آب عمیق زیر پوسته زمین
۶. در تشکیل کدام گروه اصلی خاک، تأثیر آب و هوا تعیین کننده است؟  
الف. میان منطقه ای ب. برون منطقه ای ج. منطقه ای د. درون منطقه ای
۷. کدام افق خاک در محدوده سلون قرار دارد؟  
الف. C ب. D ج. H د. O
۸. چنانچه رطوبت مطلق هوا بیش از فشار بخار آب در سطح خاک باشد، کدام پدیده زیر رخ می دهد؟  
الف. نفوذ رطوبت به داخل خاک ب. تبخیر آب خاک ج. جریان آب در سطح خاک د. تراوش آب از خاک
۹. کدام پدیده هوایی زیر بر روی جنگل به ندرت اتفاق می افتد؟  
الف. اینورژن دمایی ب. تبخیر ج. حرکت صعودی هوا د. تغییرات دمایی
۱۰. کدام عامل زیر سبب ضخیم شدن مزوفیل اسفنجی و افزایش قدرت انعکاس نور گیاه می شود؟  
الف. رطوبت ب. گرما ج. هوموس د. شوری

نام درس: میکروکلیماتولوژی مقدماتی

رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (۱۲۱۶۰۱۳) - جغرافیای طبیعی (۱۲۱۶۱۱۱)

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)

۱۱. با ایجاد بادشکن، سرعت باد تا چه فاصله ای از پشت بادشکن تقلیل می یابد؟

الف. ۳۰ برابر ارتفاع بادشکن      ب. ۵ برابر ارتفاع بادشکن      ج. ۳ برابر ارتفاع بادشکن      د. ۵۰ برابر ارتفاع بادشکن

۱۲. وسعت منطقه وزش نسیم دریا در عرض های متوسط کدام میزان زیر است؟

الف. ۱۰۰ کیلومتر      ب. ۵۰ کیلومتر      ج. ۱۰ کیلومتر      د. ۵ کیلومتر

۱۳. باد خمسین دارای کدام ویژگی زیر است؟

الف. گرم و خشک      ب. سرد و خشک      ج. گرم و مرطوب      د. سرد و مرطوب

۱۴. تأثیر جنگل بر میکرواقليم در کدام فصل زیر کمتر است؟

الف. بهار      ب. تابستان      ج. پائیز      د. زمستان

۱۵. در روزهای نسبتاً سرد، سرعت فتوسنتز گیاه با شدت تابش خورشید کدام رابطه زیر را دارد؟

الف. متغیر      ب. مستقیم      ج. ثابت      د. معکوس

۱۶. در خشکی ها، بیشترین کاهش انرژی بر اثر تبخیر در کدام عرض های جغرافیایی زیر دیده می شود؟

الف. قطبی      ب. میانه      ج. جنب حاره      د. استوایی

۱۷. میزان تبخیر آب با کدام عامل زیر رابطه معکوس دارد؟

الف. دما      ب. سرعت باد      ج. وسعت پهنه آب      د. غلظت آب

۱۸. شدت تصعید برف به کدام عامل زیر وابسته است؟

الف. ضخامت برف      ب. گستردگی سطح برف      ج. زمان توقف      د. هدایت حرارتی بالا

۱۹. میزان تعرق گیاهی با کدام عامل زیر رابطه معکوس دارد؟

الف. سرعت باد      ب. گرمای محیط      ج. رطوبت هوا      د. رطوبت خاک

۲۰. در کدام منطقه ایران کشت دیم منطبق بر شبنم رایج شده است؟

الف. آمل      ب. یزد      ج. کرمان      د. کازرون

۲۱. در کدام شرایط زیر آنتروپی محیط افزایش می یابد؟

الف. کار ایجاد شود.      ب. سرعت اکسیداسیون کاهش یابد.

ج. حرارت جذب شود.      د. انرژی مفید افزایش یابد.

۲۲. با کدام میزان افزایش دما، شدت تنفس موجودات زنده ۲ یا ۴ برابر می شود؟

الف. ۵ درجه      ب. ۷ درجه      ج. ۱۰ درجه      د. ۱۲ درجه



تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: میکروکلیماتولوژی مقدماتی رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (۱۳۱۶۰۱۳) - جغرافیای طبیعی (۱۳۱۶۱۱۱)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۳. اثر فرایند فرارفتی گردش جو کدام مورد زیر است؟

الف. تراکم رطوبت ب. زایش توفان های سیکلونی ج. انتقال انرژی گرمایی د. ایجاد ناپایداری محیط

۲۴. آئروسول ها که باعث بارندگی می شود در کدام لایه زیر وجود دارد؟

الف. آمیختگی ب. باقیمانده ج. پایدار د. انتقالی

۲۵. کدام ویژگی زیر در لایه اکمن دیده می شود؟

الف. تغییر جهت و سرعت باد ب. بدون توربولانس ج. ثبات گرما و رطوبت د. لایه مجاور سطح زمین

۲۶. کدام نوع توربولانس در نتیجه صعود هوای گرم به وسیله هوای سرد ایجاد می شود؟

الف. حرارتی ب. اصطکاکی ج. جبهه ای د. مکانیکی

۲۷. کدام مورد زیر ویژگی اقلیمی بارز شهرهای مناطق جنب حاره محسوب می شود؟

الف. ابرناکی ممتد ب. مه گیری ج. اینورژن دمایی د. توفان سیکلونی

۲۸. کدام مورد زیر از فراوان ترین و گسترده ترین آلوده کننده های جو است؟

الف. اکسید سولفور ب. کربن مونواکسید ج. اکسید نیترو د. هیدرو کربن

۲۹. نفوذ نور در آب کدام دریاچه زیر بیشتر است؟

الف. دیستروف ب. مزوتروف ج. اولیگوتروف د. اوتوتروف

۳۰. زهکشی تالاب ها کدام اثر اقلیمی زیر را به دنبال دارد؟

الف. ایجاد رطوبت در هوا ب. کنترل حرارت محیط ج. تعدیل سرمای زمستانی د. کاهش بارندگی