

نام درس: میکروکلیماتولوژی مقدماتی - میکروکلیماتولوژی
 رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای طبیعی - جغرافیای و برنامه ریزی شهری
 کد درس: جغرافیای طبیعی: ۱۲۱۶۱۱۱ - جغرافیای و برنامه ریزی شهری: ۱۲۱۶۰۱۳
 تعداد سئوال: ۳۰ تکمیلی -- تشریحی --
 زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی --
 تعداد کل صفحات: ۲

۱. محدوده مورد مطالعه میکرو کلیمما بیشتر تحت تاثیر کدام نیروی زیر است؟
 الف. ثقل ب. کوریولیس ج. اصطکاک د. گرانی
۲. پدیده های اقلیمی میکرو (کوچک مقیاس) از نظر عمودی تا چه ارتفاعی را شامل می شود؟
 الف. ۲۰ کیلومتر ب. ۱ کیلومتر ج. ۱۰۰ متر د. ۱۰ متر
۳. کانالیزه کردن بادهای توسط کدام عامل زیر انجام می گیرد؟
 الف. ساحل ب. دره ج. گرادیان فشار د. نیروی کوریولیس
۴. جریان بادی آناباتیک در کدام فصل زیر به ندرت رخ می دهد؟
 الف. بهار ب. تابستان ج. پائیز د. زمستان
۵. کدام مه زیر از نوع مه تبخیری است ؟
 الف. تابشی ب. جبهه ای ج. تشعشعی د. کوهستانی
۶. پائین رفتن سطح ایستابی در مجاورت یک چاه کدام شکل زیر را به وجود می آورد؟
 الف. حلقه افت ب. نوسان افت ج. درز افت د. مخروط افت
۷. کدام اقلیم زیر از نظر شدت بخشیدن به فرسایش خاک بسیار مناسب است ؟
 الف. معتدل با تابستان گرم ب. گرمسیری با باران فراوان
 ج. معتدل با زمستان های سرد د. سردسیری با برف بادی زیاد
۸. دامنه تغییرات دمایی در درون جنگل کدام ماهیت زیر را دارد؟
 الف. کم ب. نوسانی ج. ثابت د. زیاد
۹. در فرسایش بادی کدام عامل زیر نقش بیشتری دارد؟
 الف. سرعت ب. جهت ج. تناوب د. شکل زمین
۱۰. وسعت قلمرو وزش نسیم ها در کدام منطقه زیر بیشتر است؟
 الف. عرض پائین ب. عرض های قطبی ج. عرض های میانه د. عرض های بالا
۱۱. نسیم دریا در کدام موقع زیر قدرت زیادتری دارد؟
 الف. روزهای سرد ب. روزهای ابری ج. روزهای گرم د. روزهای بارانی
۱۲. تأثیر جنگل بر میکرواقلیم در کدام فصل زیر به حداقل می رسد؟
 الف. بهار ب. تابستان ج. پائیز د. زمستان
۱۳. در روزهای نسبتاً سرد رابطه سرعت فتوستز با شدت تابش چگونه است ؟
 الف. مستقیم ب. نوسانی ج. معکوس د. ثابت
۱۴. کدام عامل زیر سبب جابه جایی آب از هیدروسفر به اتمسفر می شود؟
 الف. میعان ب. تراکم ج. تبخیر د. بارش
۱۵. افزایش ضخامت پروفیل های خاک با مقدار اکسیژن موجود در خاک چه رابطه ای دارد؟
 الف. ثابت ب. مستقیم ج. نوسانی د. معکوس
۱۶. بهنگام وقوع خشکی ، گیاه کدام واکنش را از خود نشان می دهد؟
 الف. باز کردن روزنه ها ب. کاهش فتوستنز
 ج. افزایش جذب کلروفیل د. ورودی، اکسید کربن به سلولها

نام درس: میکروکلیماتولوژی مقدماتی - میکروکلیماتولوژی
 رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای طبیعی - جغرافیای و برنامه ریزی شهری
 کد درس: جغرافیای طبیعی: ۱۲۱۶۱۱۱ - جغرافیای و برنامه ریزی شهری: ۱۲۱۶۰۱۳
 تعداد کل صفحات: ۲
 تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی -- تشریحی --
 زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی --
 نقشه

۱۷. کدام ابر زیر، در لایه مرزی تشکیل می شود؟
 الف. کومولوس ب. استراتوس ج. نیمبوس د. سيروس
۱۸. در کدام لایه زیر، خواص جریان ها مستقل از ارتفاع است؟
 الف. خطی زیرین ب. انتقال ج. سطحی د. اکمن
۱۹. کدام عامل زیر سبب تغییر ساختار لایه مرزی بر حسب عرض جغرافیایی می شود؟
 الف. وزش بادهای ب. شرایط انتقال انواع انرژی
 ج. گسترش آنتی سیکلون ها د. موقعیت جت استریم
۲۰. پدیده جت شبانه در کدام لایه زیر رخ می دهد؟
 الف. اختلاط ب. باقیمانده ج. پایدار د. سطحی
۲۱. توربولانس جبهه ای در کدام شرایط زیر خفیف تر خواهد بود ؟
 الف. گرمی هوا ب. رطوبت زیاد ج. ناپایداری د. سرمایش هوا
۲۲. وارونگی کم عمق از انواع کدام وارونگی است ؟
 الف. تشعشعی ب. توربولانسی ج. فرونشینی د. جبهه ای
۲۳. پدیده جزیره حرارتی اختصاص به کدام فضای زیر دارد؟
 الف. صنعتی ب. کشاورزی ج. شهری د. روستایی
۲۴. بخار آب هوای شهر در کدام فصل زیر کاهش بیشتری نشان می دهد؟
 الف. زمستان ب. تابستان ج. پائیز د. بهار
۲۵. کربن مونواکسید موجود در اتمسفر بوسیله کدام عامل زیر تولید می شود؟
 الف. تجزیه رسوبات ب. فوران آتشفشانی ج. تخلیه الکتریکی د. آتش سوزی
۲۶. استفاده از متانول به عنوان سوخت کدام تأثیر میکروکلیمایی را به دنبال دارد؟
 الف. افزایش تولید CO ب. تولید مه دود شیمیایی ج. افزایش اکسید نیتروژن د. تولید آلاینده های فیزیکی
۲۷. غلظت اوزون در اتمسفر پائین تر، وابسته به کدام واکنش زیر است؟
 الف. هیدروکربن ب. سولفات ها ج. نیترات ها د. فسفات ها
۲۸. علت کمی تابش دریافتی اتمسفر شهری نسبت به اتمسفر روستایی کدام مورد زیر است ؟
 الف. آلودگی بالا ب. ظرفیت گرمایی ج. تأسیسات گرمایی د. فراوانی ذرات معلق
۲۹. بر اساس گزارش ایستگاه های هواشناسی دره ها ، جهت باد غالب با کدام خصیصه دره منطبق است ؟
 الف. امتداد طولی ب. اختلاف ارتفاع ج. امتداد عرضی د. نیمرخ
۳۰. کدام اصطلاح زیر دلالت بر دامنه گرمایی رشد گیاهان دارد؟
 الف. ظرفیت گرمایی ب. حرارت زیستی ج. گرمای ویژه د. ظرفیت بیولوژیک