

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: میکروکلیماتولوژی مقدماتی
رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی - (۱۲۱۶۱۱۱)

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است. منع: —

پیامبر اعظم (ص): روزه سیر آتش جهنم است.

۱. کدام گزینه تعریف جامعی از میکروکلیماتولوژی است؟
الف. شرایط دراز مدت هوا در یک مکان
ب. شرایط کوتاه مدت هوا در یک مکان
ج. شناخت اقلیم در مقیاس بزرگ
د. شناخت اقلیم در مقیاس کوچک
۲. واضع و مؤسس علم میکروکلیماتولوژی کیست؟
الف. گایگر
ب. گریگور
ج. کوریولیس
د. جاکوپس
۳. محدوده وسعت مطالعات در علم میکروکلیماتولوژی چیست؟
الف. لایه‌های بالایی جو
ب. بخش پایین استراتوسفر
ج. بخش بالایی تریوسفر
د. بخش پایینی لایه مرزی
۴. اثر رشته کوهها و ناهمواریها بر روی اقلیم چگونه است؟
الف. باعث صعود توده هوا می‌شوند
ب. سرعت حرکت توده هوا را کند می‌کند
ج. باعث حرکت افقی توده هوا می‌شوند.
د. باعث ایجاد جبهه می‌شوند
۵. کدام گزینه در مورد رابطه ناهمواری با بارش درست است؟
الف. بارش در دامنه بادگیر بیشتر است
ب. حداکثر بارش در قله مشاهده می‌شود.
ج. در کوههای کم ارتفاع دامنه پشت به باد بارش ندارند.
د. مقدار بارش به شیب کوه بستگی ندارد.
۶. اثر استراتوس در اثر تغییر در ارتفاع پایه کدام مه بوجود می‌آید؟
الف. تبخیری
ب. تبریدی
ج. وزشی
د. کوهستانی
۷. عبور هوای گرم و مرطوب بر روی اقیانوس سرد باعث تشکیل چه نوع مه تبریدی می‌شود؟
الف. تبخیری
ب. وزشی
ج. تبریدی
د. مختلط
۸. سطح بالایی منطقه اشباع چه نامیده می‌شود؟
الف. سطح اشباع
ب. سطح تهویه
ج. سطح ایستابی
د. سطح آب زیرزمینی
۹. اصطلاح هیپودرمیک به چه معنی است؟
الف. جریان آب زیر قشری پوسته زمین
ب. پایین بودن سطح ایستابی در آب زیر زمینی
ج. پایین بودن منطقه اشباع آب زیرزمینی
د. همان منطقه تهویه در آبهای زیر زمینی است.
۱۰. در کدام افق خاک مواد آلی بسیار ناچیز است یا اصلاً وجود ندارد؟
الف. O
ب. A
ج. B
د. C

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: میکروکلیماتراژی مقدماتی
رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای طبیعی - (۱۲۱۶۱۱۱)

گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است. منبع: —

۱۱. در خاکهای غیر اشباع، در چه عمقی فشار بخار آب بیشتر از فشار بخار آب موجود در هواست؟
الف. ۵/۰ تا ۱ سانتیمتر
ب. پایین تر از ۵ تا ۱۰ سانتیمتر
ج. پایین تر از ۱۰ تا ۲۰ سانتیمتر
د. ۲۰ تا ۳۰ سانتیمتر
۱۲. میزان انرژی نفوذی به داخل پوشش گیاهی تابع چیست؟
الف. فصل
ب. رطوبت نسبی
ج. دما
د. باد
۱۳. کدام گزینه دربارهٔ اثر جنگلها درست است؟
الف. در زمستان دمای درون جنگلها کمتر از اطراف آن است.
ب. حداقل دمای روزانه در جنگل نسبت به اطراف بیشتر است.
ج. حداکثر دمای روزانه در جنگل نسبت به اطراف بیشتر است.
د. دامنه تغییرات دمای شبانه روز و سالانه در جنگل از اطراف بیشتر است.
۱۴. کدام گزینه نادرست است؟
الف. نم نسبی در جنگلها نسبت به اطراف بیشتر است.
ب. بخار آب در جنگلها نسبت به اطراف بیشتر است.
ج. جنگل باعث تقویت مکانیسم بارندگی می شود.
د. سرعت باد در جنگل نسبت به اطراف بیشتر است.
۱۵. کشت گیاهان محافظ به همراه زراعت نواری در دامنه هایی با چه شیبی انجام می شود؟
الف. بیش از ۳/۵ درجه
ب. بیش از ۸/۵ درجه
ج. ۴۵ تا ۶۰ درجه
د. ۶۰ تا ۷۵ درجه
۱۶. عامل ایجاد بادهای محلی چیست؟
الف. تغییرات روزانه فشار
ب. تغییرات دراز مدت فشار
ج. توزیع نابرابر انرژی تابشی
د. توزیع نابرابر رطوبت نسبی
۱۷. باد هارماتان در کدام منطقه جغرافیایی می وزد؟
الف. سواحل مدیترانه
ب. کشور مصر
ج. صحرای آفریقا
د. شمال بین النهرین
۱۸. مهمترین عامل موثر بر فعالیت های فتوسنتزی چیست؟
الف. رطوبت
ب. دما
ج. سطح برگ
د. نور
۱۹. میزان اشباع نوری در یک برگ معادل چه میزان کالری بر سانتیمتر مربع در دقیقه است؟
الف. ۰/۲
ب. ۰/۴
ج. ۰/۸
د. ۱
۲۰. کدام طول موج اثر فتوسنتزی دارد؟
الف. کمتر از ۰/۲۵ میکرون
ب. بین ۰/۳ تا ۰/۵ میکرون
ج. بین ۰/۵ تا ۰/۷ میکرون
د. بالاتر از ۰/۷ میکرون

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: میکروکلیماتراژی مقدماتی
رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای طبیعی - (۱۲۱۶۱۱۱)

گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است. منبع: —

۲۱. هنگام ابری بودن آسمان، شدت نور ناشی از تابش تا چه نسبت کاهش پیدا می‌کند؟

- الف. $\frac{1}{3}$ ب. $\frac{1}{4}$ ج. $\frac{1}{5}$ د. $\frac{1}{6}$

۲۲. منبع مهم دی اکسید کربن کدام است؟

- الف. هایش خورشید ب. تجزیه مواد آلی ج. اقیانوسها د. اتمسفر

۲۳. تبخیر در اقیانوسها و دریاها تابع چیست؟

- الف. عرض جغرافیایی ب. اختلاف درجه حرارت ج. میزان تابش د. پوشش گیاهی

۲۴. کدام گزینه نادرست است؟

- الف. آب رودخانه‌های آب و هوای مدیترانه‌ای در فصل سرما زیاد است.

- ب. رودخانه‌های جنب حاره در زمستان کم آب هستند.

- ج. در منطقه معتدل رودخانه در بهار و پاییز طغیان می‌کنند.

- د. رودخانه جنب حاره در تابستان کم آب هستند.

۲۵. کدام گزینه جزء عوامل مؤثر بر ضریب بازتاب خاک نیست؟

- الف. رنگ خاک ب. جنس ذرات خاک ج. رطوبت خاک د. دمای خاک

۲۶. چه میزان از انرژی دریافتی خورشید توسط گیاه به مصرف فتوسنتز می‌رسد؟

- الف. ۸ درصد ب. ۳ درصد ج. ۱۵ درصد د. ۳۰ درصد

۲۷. در کدامیک از مناطق کره زمین نوسانات فصلی CO_2 کم است؟

- الف. مناطق استوایی ب. عرض‌های ۳۰ درجه به بالا

- ج. مناطق قطبی د. عرض‌های ۶۶ درجه به بالا

۲۸. مهمترین منبع تامین کننده انرژی در کره زمین چیست؟

- الف. سوخته‌های فسیلی ب. خورشید ج. باد د. منابع آبی

۲۹. کدامیک از نیروهای زیر خاص لایه مرزی و مؤثر بر آن است؟

- الف. گرانش ب. کوریولیس ج. اصطکاک د. الکترو مغناطیس

۳۰. کدام ابر در لایه مرزی تشکیل می‌شود؟

- الف. استراتوکومولوس ب. سیروس ج. نیمبوس د. کومولونیمبوس