



نام درس: میکرو کليما تولوژی مقدماتی (گرایش اقليم) - میکرو کليما تولوژی

رشته تحصیلی/ کُد درس: جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی) - جبرانی ارشد (۱۲۱۶۱۱) / جغرافیا و برنامه ریزی شهری (۱۲۱۶۰۱۳)

آب و هوا شناسی (۱۲۱۶۴۷۶)

مجاز است.

استفاده از: --

۱. چرا مقدار بارش در دامنه های بادگیر بیشتر است؟
الف. جهت ناهمواریها عمود بر جریان توده هواست
ب. سرعت باد در آنجا بیشتر است
ج. شیب کوه در آن بیشتر است
د. انرژی تابشی بیشتری دریافت می کند
۲. در چه صورتی ۹۰ درصد انرژی خورشیدی در آب اقیانوسها نفوذ می کند؟
الف. وزش باد وجود نداشته باشد
ب. آسمان صاف و بدون ابر باشد
ج. آسمان صاف و بدون ابر باشد
د. خورشید زاویه ۴۵ درجه داشته باشد.
۳. عبور هوای گرم و مرطوب از روی جریانهای سرد اقیانوسی باعث ایجاد کدام مه می شود؟
الف. تبخیری
ب. وزشی
ج. تبریدی
د. کوهستانی
۴. مقدار آب زیرزمینی که می تواند ذخیره شود به چه عاملی بستگی دارد؟
الف. دگرگونی بودن نوع سنگ
ب. میزان تخلخل
ج. شیب زمین
د. آذرین بودن نوع سنگ
۵. در یک خاک مناسب و تکامل یافته چند درصد حجم خاک را هوموس تشکیل می دهد؟
الف. ۵۰ درصد
ب. ۷۵ درصد
ج. ۱۵ درصد
د. ۲۵ درصد
۶. دلیل جوان بودن خاک برون منطقه ای کدام است؟
الف. تکامل کافی پیدا نکردن
ب. فقر پوشش گیاهی
ج. میزان بالای رطوبت
د. اثر سنگ مادر
۷. از کدام نوع خاک برای ساختن آجر استفاده می شود؟
الف. گراول
ب. چرنوزیوم
ج. لاتریت
د. پدزول
۸. قابلیت انعکاس یا مقدار انرژی منعکس شده توسط گیاهان تابع کدام عامل است؟
الف. ساعات آفتابی
ب. میزان ابرناکی
ج. طول موج
د. پستی و بلندی
۹. حداقل بارش سالانه لازم برای داشتن یک پوشش گیاهی پراکنده چقدر است؟
الف. ۶۰۰ میلیمتر
ب. ۱۰۰ میلیمتر
ج. ۲۵۰ میلیمتر
د. ۴۵۰ میلیمتر
۱۰. کلروفیل چه میزان از نور را در طول موج آبی و قرمز جذب می کند؟
الف. ۳۰ الی ۴۰ درصد
ب. ۴۰ الی ۵۰ درصد
ج. ۵۰ الی ۶۰ درصد
د. ۷۰ الی ۹۰ درصد
۱۱. کدام گزینه اثر درختان بادشکن است؟
الف. جلوگیری از سیل گیری منطقه موثر
ب. بالا بردن میزان رطوبت نسبی منطقه
ج. افزایش بارندگی منطقه طرف مقابل
د. جلوگیری از تبخیر گیاهان طرف دیگر



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: میکرو کليماتولوژی مقدماتی (گرایش اقليم) - میکرو کليماتولوژی

رشته تحصیلی/ کُد درس: جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی) - جبرانی ارشد (۱۲۱۶۱۱۱) / جغرافیا و برنامه ریزی شهری (۱۲۱۶۰۱۳)

آب و هواشناسی (۱۲۱۶۴۷۶)

مجاز است.

استفاده از:

۱۲. علت سرعت بالای باد در بالای جنگلهای انبوه کدام است؟
 الف. افزایش فشار
 ب. تغییر در گرادیان فشار
 ج. پایین بودن اصطکاک
 د. بالا بودن میزان تبخیر
۱۳. کشت گیاهان محافظ بصورت نواری با کدام شیب بر روی دامنه ها انجام می شود؟
 الف. کمتر از ۸ درجه
 ب. بیش از ۲۰ درجه
 ج. بین ۳ الی ۵ درجه
 د. بیش از ۸/۵ درجه
۱۴. بادهای گرم در منطقه کانادا و آمریکا چه نام دارد؟
 الف. میسترال
 ب. سیراکو
 ج. فون
 د. چینوک
۱۵. مهمترین عامل موثر بر فعالیتهای فتوسنتزی کدام است؟
 الف. سطح برگ
 ب. رطوبت گیاه
 ج. نور خورشید
 د. گرمای هوا
۱۶. تلاطم دریایی در روی اقیانوسها تابع کدام عامل است؟
 الف. جریان باد
 ب. تابش خورشید
 ج. عرض جغرافیایی
 د. جریانهای اقیانوسی
۱۷. دریاچه های نواحی کوهستانی معمولاً در کدام فصل بیشترین ریزش جوی را دریافت می کنند؟
 الف. بهار
 ب. تابستان
 ج. زمستان
 د. پاییز
۱۸. کدام گزینه در ارتباط با تاثیر انرژی تابشی بر روی خاک درست است؟
 الف. ضریب انعکاسی در خاک خشک کمتر است
 ب. رطوبت خاک باعث کاهش آلبدو می شود
 ج. شیب زمین تاثیری در دریافت انرژی توسط خورشید ندارد
 د. خاک خشک ظرفیت نگهداری انرژی تابشی بیشتری دارد
۱۹. کدام گزینه درباره تعرق در گیاهان درست است؟
 الف. بزرگ بودن سطح برگ و تعداد روزنه ها باعث کاهش تعرق می شوند
 ب. تعرق در شب از شدت بیشتری برخوردار است
 ج. بادهایی که از دریا می وزند باعث شدت تعرق می شوند
 د. هرچه تعداد برگ بیشتر باشد تعرق بیشتر است
۲۰. بارش زیاد چه تاثیری بر روی گیاه می گذارد؟
 الف. بالا رفتن شدت گرده افشانی
 ب. بالا رفتن میزان اکسیژن در ریشه
 ج. اسیدی شدن خاک و پژمردگی گیاه
 د. بالا رفتن میزان گیاهان سردرختی
۲۱. گیاهان چه میزان از انرژی دریافتی را در عمل فتوسنتز مصرف می کنند؟
 الف. ۲۰ درصد
 ب. ۱۲ درصد
 ج. ۳ درصد
 د. ۸ درصد



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --

نام درس: میکرو کليما تولوژی مقدماتی (گرایش اقليم) - میکرو کليما تولوژی

رشته تحصیلی/ کُد درس: جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی) - جبرانی ارشد (۱۲۱۶۱۱) / جغرافیا و برنامه ریزی شهری (۱۲۱۶۰۱۳)

آب و هوا شناسی (۱۲۱۶۴۷۶)

مجاز است.

استفاده از:

۲۲. کمترین میزان تغییرات فصلی دی اکسید کربن مربوط به کدام منطقه است؟
 الف. استوا ب. بیابانی ج. قطبی د. معتدل
۲۳. انتقال انرژی از زمین به جو بیشتر از طریق کدام عامل انجام می شود؟
 الف. انعکاس ب. هدایت ج. انتقال د. همرفت
۲۴. جابجایی های عمودی و نیرو گرفتن از گرمای زمین باعث ایجاد تریولانس می شود؟
 الف. مکانیکی ب. حرارتی ج. جبهه ای د. اصطکاکی
۲۵. اصطکاک بر روی اقیانوسها نسبت به خشکیها چند درصد کمتر است؟
 الف. ۲۰ درصد ب. ۳۰ درصد ج. ۴۰ درصد د. ۱۰ درصد
۲۶. فراوانی کدام گاز در ماگما بیشتر است؟
 الف. نیتروژن ب. گاز کربنیک ج. بخار آب د. گوگرد
۲۷. بزرگترین منبع تولید اتمسفر گاز کربنیک در اتمسفر کدام است؟
 الف. اکسایش متان ب. آتشفشانها ج. صنایع د. آگزوز خودروها
۲۸. لایه استراتوسفر تا چه میزان از حجم اتمسفر را در بر می گیرد؟
 الف. ۵۰ درصد ب. ۳۰ درصد ج. ۸۰ درصد د. ۱۵ درصد
۲۹. اتمسفر شهر تا چه میزان انرژی تابشی نسبت به اتمسفر روستایی دریافت می کند؟
 الف. ۲۰ الی ۴۰ درصد ب. ۶۰ الی ۷۰ درصد ج. ۵۰ الی ۵۵ درصد د. ۱۵ الی ۲۰ درصد
۳۰. تغییرات درجه حررات آب دریاچه ها تابع همه موارد ذکر شده است به استثناء؟
 الف. عرض جغرافیایی ب. تغییرات زاویه تابش ج. طول جغرافیایی د. میزان تراکم و غلظت مواد