

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: (میکرو کلیماتولوژی، میکرو کلیماتولوژی، میکرو کلیماتولوژی مقدماتی (گرایش اقلیم

وشته تحصیلی / کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۱۳ - آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) ۱۴۱۱۱ - آب و هواشناسی ۱۴۶۴۷۶

۱- عمدۀ ترین تأثیر کوهها بر میزان بارش چیست؟

۱. تأثیر بر شرایط ریزش

۱. تأثیر بر نوع ریزش

۴. تأثیر بر پراکندگی مکانی بارش

۳. تأثیر بر زمان ریزش

۲- مه تابشی یا تشعشعی جزء کدام نوع از انواع مه‌ها می‌باشد؟

۴. مه مختلط

۳. مه تبریدی

۲. مه کوهستانی

۱. مه وزشی

۳- به توانایی انتقال مایع می‌گویند؟

۴. اینفلوئنت

۳. مقدار نفوذ

۲. تخلخل

۱. تراوایی

۴- یکی از عوامل کنترل کننده تشکیل خاک که میزان اثر هوازدگی شیمیایی یا مکانیکی را مشخص می‌کند؟

۴. فرسایش

۳. زمان

۲. آب و هوا

۱. سنگ مادر

۵- خاک کدام مناطق دارای pH بالا و خیلی قلیایی هستند؟

۴. مناطق خشک

۳. مناطق کوهستانی

۲. مناطق مرتعی

۱. مناطق جنگلی

۶- آبدوی خاک تابع چیست؟

۴. دما و فشار

۳. دما و رطوبت

۲. رنگ و رطوبت

۱. ساختار و بافت

۷- کدام امواج برای یونیزاسیون گیاه مناسب نیستند؟

۲. مادون قرمز

۴. با طول موجه‌ای بیشتر از مادره بنفس

۱. مادره بنفس

۳. مرئی

۸- هر چه مقدار پوشش گیاهی نسبت به سطح خاک افزایش یابد انعکاس در ناحیه کدام باند امواج الکترومغناطیس کاهش می‌یابد؟

۴. گاما

۳. مرئی

۲. مادون قرمز

۱. مادره بنفس

۹- منظور از متغیرهای زیستی چیست؟

۲. پوشش گیاهی، بارندگی، دما

۴. حرارت، فرسایش، حاصلخیزی

۱. حرارت، بارندگی، رطوبت

۳. پوشش گیاهی، سیلاب، فرسایش

۱۰- بزرگترین و مهمترین منبع جذب و رسوبی شدن آلاینده‌ها در اکوسیستمها کدامیک از موارد زیر است؟

۴. جنگل

۳. مرتع

۲. دریاچه

۱. کوهستان

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکرو کلیماتولوژی، میکرو کلیماتولوژی، میکرو کلیماتولوژی مقدماتی (گرایش اقلیم)

وشته تحصیلی/گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۱۳ - ، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۱۱ - ، آب و هواشناسی ۱۲۱۶۴۷۶

۱۱- از این روش مبارزه با فرسایش در نقاطی از سطح کوه که شیب آن زیاد و جنس زمین طوری است که دائم تخریب می شود و ریزش می کند استفاده می کنند؟

۱. سکوبندی

۲. گابیون

۳. چپرسازی و سنگ چینی

۱۲- در هنگام احداث بادشکن کدام یک از موارد ذیل با اهمیت نمی باشد؟

۱. میزان فرسایش

۲. تعیین حداکثر سرعت باد

۳. بررسی وضع خاک

۱۳- عامل ایجاد این نوع باد توزیع نابرابر دریافت انرژی تابشی خورشید است؟

۱. بادهای محلی

۲. بادهای منطقه ای

۳. بادهای کاتالبانتیک

۴. سیمون

۳. هارماتان

۲. سیروکو

۱. خمسین

۱۴- باد بسیار داغ و خشک صحرای افریقا و آسیا چه نام دارد؟

۱. طول جغرافیایی

۲. سرعت باد

۳. عرض جغرافیایی

۴. جریانهای اقیانوسی

۲. جنس ذرات تشکیل دهنده

۱. طول جغرافیایی

۳. دمای خاک

۲. رنگ اجسام

۳. رطوبت خاک

۱۵- تلاطم گرمایی بر روی اقیانوسها تابع چه عاملی است؟

۱.

۲. سرعت باد

۳. عرض جغرافیایی

۴. طول جغرافیایی

۲. ساختار فیزیکی و بافت خاک

۱. سرعت باد و رطوبت خاک

۳. رطوبت و حرارت خاک

۴. رطوبت و حرارت خاک

۱۶- ضریب بازتاب به کدام عامل بستگی ندارد؟

۱. رنگ اجسام

۲. رطوبت خاک

۱۷- دو عامل عمدۀ در شدت و ضعف فعل و انفعالات بادها در جابجایی خاک کدامیک از موارد زیر می باشد؟

۱. سرعت باد و رطوبت خاک

۲. تبخیری

۳. وزشی

۴. تبریدی

۱۸- کدامیک از انواع مه باعث اعتدال هوا می شود؟

۴. گرانشی

۳. اصطکاک

۲. گرانی

۴. تشعشعی

۳. تبریدی

۱. کوریولیس

۲. تبخیری

۱۹- کدامیک از نیروهای زمین صرفاً به لایه مرزی اختصاص دارد؟

۴. گرانشی

۳. تبریدی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکرو کلیماتولوژی، میکرو کلیماتولوژی، میکرو کلیماتولوژی مقدماتی (گرایش اقلیم)

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۱۱۱ - ، آب و هوا شناسی ۱۴۰۶۴۷۶

۲۰- از مشخصات این لایه مرزی دارا بودن هوای ساکن و بدون حرکت و توربولنس محدود و موقتی است؟

۱. لایه پایدار

۲. لایه اختلاط

۳. لایه باقیمانده

۴. لایه آمیختگی

۲۱- شرایط جوی آرام با بادهای ضعیف و جو پایدار از شدت این توربولنس می‌کاهد؟

۱. تلاطمی

۲. حرارتی

۳. جبهه‌ای

۴. مکانیکی

۲۲- این نوع وارونگی بیشتر در مناطق پرفشار تشکیل می‌شود؟

۱. وارونگی تشعشعی

۳. وارونگی ناشی از فرونژینی

۲. وارونگی جبهه‌ای

۴. وارونگی توربولنسی

۲۳- در توزیع حرارت شهری کدام عامل مورد توجه قرار نمی‌گیرد؟

۱. اثر گلخانه‌ای

۳. توپوگرافی

۲. وارونگی دما

۴. معماری و طراحی ساختمانها

۲۴- یکی از تفاوت‌های عمده بین سنگهای آذرین و ماقماًی حاصل از آنها کدامیک از موارد زیر است؟

۱. دما

۲. مقدار سیلیس

۳. غلظت

۴. میزان گاز

۲۵- چرا در مناطق شهری میزان QL (انرژی برگشتی با طول موج بلند) زیاد است؟

۱. کمی پوشش گیاهی

۳. سیستم گرمایشی شهری

۲. سطوح سیمانی ساختمانها

۴. وجود پوششی به نام CO₂ در فضای آن۲۶- کدامیک از موارد زیر تولید CO₂ و اکسیدهای نیتروژن را کاهش می‌دهد؟

۱. به کار بردن هیدروژن به عنوان سوخت

۲. به کار بردن متanol به عنوان سوخت

۳. به کار بردن متان یا گاز طبیعی به عنوان سوخت

۴. به کار بردن مخلوطی بنزین و آب و الکل به عنوان سوخت

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: میکرو کلیماتولوژی، میکرو کلیماتولوژی، میکرو کلیماتولوژی مقدماتی (گرایش اقلیم)

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۱۳ - ، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۶

- ۴۷- کدامیک از آلودگیهایی که توسط کارخانجات تولید کننده انرژی هسته ای ایجاد می شود، عامل ملموستری است و غالباً از نظر میکرو کلیما تهدیدی برای سایر مسائل زیست محیطی محسوب می شوند؟

۲. آلودگی آبهای

۱. گرما

۴. محصولات حاصل از شکافت هسته ای

۳. زباله های مایع رادیواکتیو

- ۴۸- بهترین راه برای حفاظت از کربن در مناطق حاره ای کدام است؟

۲. کاهش میزان تخریب جنگلها

۱. حفاظت آب و خاک

۴. غنی سازی خاک

۳. نظارت بر آتش سوزی

- ۴۹- دریاچه سوپریور چه نوع دریاچه ای می باشد؟

۴. دریاچه سدی

۳. دریاچه تکتونیکی

۲. دریاچه یخچالی

۱. دریاچه آتشفسانی

- ۵۰- کدامیک از ویژگی تالابها در ساحل ضمن ثبت بیشتر خاک باعث کاهش انرژی امواج دریا می شود؟

۲. جنس مرجانی سواحل تالابی

۱. ویژگی ریشه های گیاهان تالابی

۴. وجود گیاهان تالابی

۳. شیب کم کناره تالاب