

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس : میکرو کليما تولوژی، میکرو کليما تولوژی، میکرو کليما تولوژی (گرایش اقليم)
رشته تحصیلی/ادرس : جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۳۱۶۰۱۳ -، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی) (۱۳۱۶۱۱۱ -، جغرافیا، آب و هوا شناسی
۱۳۱۶۴۷۶

- ۱- عوامل اقليمي که با الگوی ثابت یا تقریباً یکسان وضعیت هوا هماهنگی دارند به کدام مورد زیر مربوط می شوند؟
۱. بخار آب ۲. تابش خورشید ۳. دی اکسید کربن ۴. کمربندهای فشار
- ۲- هنگامی که باد در جهتی عمود بر دره می وزد کدام شرایط زیر شکل می گیرد؟
۱. حالت باد قیفی شکل می شود ۲. بر شدت وزش باد افزوده می شود
۳. الگوی جریان مختلطی ایجاد می شود ۴. جهت باد کانالیزه می شود
- ۳- مه جبهه ای جزو کدام گروه از مه ها طبقه بندی می شود؟
۱. تبخیری ۲. تبریدی ۳. کوهستانی ۴. مختلط
- ۴- در کدام حالت زیر حرکت آب های زیرزمینی به داخل آب های سطحی سبب حفظ جریان آب رودخانه ها می شود؟
۱. اندورئیسیم ۲. اینفلوئنس ۳. آرتیسیم ۴. افلوئنس
- ۵- در ریکیاویک پایتخت ایسلند برای گرمایش ساختمان های شهری از کدام انرژی زیر استفاده می شود؟
۱. هسته ای ۲. زمین گرمایی ۳. بیوماس ۴. الکتریسیته
- ۶- کدام ویژگی زیر در خاک های برون منطقه ای قابل بازشناسی است؟
۱. تابع شرایط آب و هوا ۲. خصایص شبیه سنگ مادر
۳. تحت تاثیر عامل موضعی ۴. تابع ویژگی های پوشش گیاهی
- ۷- نتیجه ی جذب انرژی توسط برگ ها و اختلاف فشار بخار بین هوای خارج و هوای موجود در درون فضاهای سطح برگ کدام مورد زیر است؟
۱. ایجاد فشار مثبت ۲. جذب فعال آب
۳. انتقال بخار آب از گیاه به خارج ۴. چرخش آب بین ریشه و برگ
- ۸- ضخامت لایه ی وارونگی دمایی موجود در زیر پوشش گیاهی در کدام فصل بیشتر است؟
۱. بهار ۲. تابستان ۳. پاییز ۴. زمستان
- ۹- در میزان انعکاس طول موج های مادون قرمز توسط برگ گیاهان کدام عامل زیر اهمیت زیادی دارد؟
۱. آب درون بافتی برگ ۲. گرمای سطح خاک
۳. زاویه ی برخورد انرژی تابشی ۴. غلظت کلروفیل



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: میکرو کليما تولوژی، میکرو کليما تولوژی، میکرو کليما تولوژی (گرایش اقليم)
رشته تحصیلی/اد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۳۱۶۰۱۳ -، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی) ۱۳۱۶۱۱۱ -، جغرافیا، آب و هوا شناسی
۱۳۱۶۴۷۶

۱۰- کدام سیستم زیر محصول رابطه ی پوشش گیاهی و آب و هوای محلی با یکدیگر است؟

۱. ایستا ۲. پسخورنده ی باز ۳. دینامیک ۴. پسخورنده ی چرخه ای

۱۱- کدام مورد زیر از ویژگی های هوموس خاک محسوب می شود؟

۱. افزایش جریان آب سطحی ۲. داشتن خاصیت کلوئیدی
۳. کاهش نفوذپذیری خاک ۴. قابلیت دفع نیترات خاک

۱۲- در مقیاس میکرو کليما، کدام یک از بادهای زیر اهمیت بیشتری دارد؟

۱. محلی ۲. گردش عمومی هوا ۳. منطقه ای ۴. سیاره ای

۱۳- کدام باد محلی در جبهه ی کوهستانی رو به باد، ابر ضخیم و در جبهه ی پشتی، هوای خشک و گرم ایجاد می کند؟

۱. هارماتان ۲. میسترال ۳. فون ۴. بورا

۱۴- پدیده ی خورشیدی شدن گیاهان نشانگر کدام شرایط زیر است؟

۱. انجام گسترده ی فتوسنتز فعال ۲. قطع فتوسنتز به دلیل شدت نور
۳. تداوم فتوسنتز در شرایط کم نوری ۴. پیش گرفتن تنفس بر فتوسنتز

۱۵- در پیکره های آبی، وقوع عمل جا به جایی آزاد انرژی کدام نتیجه ی زیر را به دنبال دارد؟

۱. انتقال متلاطم انرژی ۲. ایجاد وارونگی دمایی
۳. کاهش ناگهانی دما بر حسب عمق ۴. انتقال عمودی گرمای زیاد

۱۶- بین غلظت آب و میزان تبخیر کدام رابطه ی زیر برقرار است؟

۱. معکوس ۲. متغیر ۳. مستقیم ۴. ثابت

۱۷- میکرو کليما مطالعه ی کدام بخش زیر را برعهده دارد؟

۱. پدوسفر ۲. بیوسفر ۳. کریوسفر ۴. لیتوسفر

۱۸- در منطقه ی دارای پوشش گیاهی، وزش باد ملایم کدام اثر زیر را به دنبال دارد؟

۱. کاهش هوای اطراف روزنه ها ۲. توقف عمل لقاح
۳. بسته شدن روزنه ها ۴. سهولت جذب سبزینه

۱۹- کدام فرایند زیر سبب کاهش انرژی انتقالی در مسیر زنجیره ی غذایی می شود؟

۱. کلسیفیکاسیون ۲. هیدراتاسیون ۳. اکسیداسیون ۴. نیتریفیکاسیون

تعداد سوالات: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰
سرری سوال: ۱ یک
عنوان درس: میکرو کليما تولوژی، میکرو کليما تولوژی، میکرو کليما تولوژی (گرایش اقليم)
رشته تحصیلی/ادرس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۳۱۶۰۱۳ -، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی) ۱۳۱۶۱۱۱ -، جغرافیا، آب و هوا شناسی
۱۳۱۶۴۷۶

- ۲۰- کدام اصطلاح زیر بیانگر مقدار گرمای معین مورد نیاز برای رشد کامل هر گیاه است؟
۱. درجه روز ۲. ظرفیت گرمایی ۳. گرمای موثر ۴. دمای بیولوژیک
- ۲۱- کدام نوع ابر به شدت به سمت لایه ی مرزی کشیده می شود و مکانیزم لایه ی مرزی در دینامیک آن نقش دارد؟
۱. استراتوس ۲. سیرواستراتوس ۳. کومولوس ۴. آلتواستراتوس
- ۲۲- پدیده ی چینش باد در کدام نوع توربولانس رخ می دهد؟
۱. حرارتی ۲. تابشی ۳. جبهه ای ۴. مکانیکی
- ۲۳- وقوع واگرایی در سطح زمین و همگرایی در بخش فوقانی تروپوسفر کدام نوع اینورژن را شکل می دهد؟
۱. تشعشی ۲. تلاطمی ۳. سوبسیدانسی ۴. سیکلونی
- ۲۴- پدیده ی جزیره ی حرارتی به کدام فضای جغرافیایی زیر اختصاص دارد؟
۱. صنعتی ۲. شهری ۳. بیابانی ۴. روستایی
- ۲۵- کدام نوع آلودگی، از بحث های مهم میکرو کليما یی در محیط های شهری است؟
۱. هوا ۲. بصری ۳. خاک ۴. آب
- ۲۶- تزریق کدام ترکیبات آتشفشانی به اتمسفر با جلوگیری از پرتوهای خورشیدی باعث کاهش دما می شود؟
۱. دی اکسید کربن ۲. لاهار ۳. کلر و آرگن ۴. سولفوریک اسید
- ۲۷- در محیط های ناپایدار عامل بر هم خوردن تعادل، برتری کدام فرایند زیر است؟
۱. پدوژنیک ۲. مورفودینامیک ۳. بیوسنتتیک ۴. هیدرودینامیک
- ۲۸- قسمت اعظم کربن مونواکسید اتمسفری از کدام منبع زیر تامین می شود؟
۱. اکسایش متان ۲. پوسیدگی کلروفیلی ۳. اقیانوس ها ۴. منابع انسانی
- ۲۹- کدام عنصر زیر از آلاینده های لایه ی استراتوسفر جو محسوب می شود؟
۱. اکسید نیتروژن ۲. اوزون ۳. هیدروکربن ها ۴. نیتریک اسید
- ۳۰- کدام عنصر زیر دارای آلودگی رادیو اکتیوی است؟
۱. کلرین ۲. جیوه ۳. آرسنیک ۴. استرونتیوم