

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ( ۱۲۱۶۱۰۸ - ، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷

۱- عوامل ادواری اولیه ی تطابق گیاهان با محیط در اثر کدام عامل زیر ایجاد می شود ؟

۰۱. عرض جغرافیایی  
۰۲. تبخیر  
۰۳. خاک  
۰۴. گردش زمین به دور خود و خورشید

۲- کدام گروه گیاهی زیر جزو نورپسندا طبقه بندی می شود ؟

۰۱. راش  
۰۲. علوفه ای  
۰۳. کاج  
۰۴. شقایق

۳- در اواسط دوران پالئوزوئیک ، کدام گروه گیاهی زیر ظاهر شده است ؟

۰۱. گل سنگ ها  
۰۲. گیاهان علفی  
۰۳. درختان خزندار  
۰۴. گیاهان گلدار

۴- تعداد گونه های گیاهی که انسان می کارد کدام مقدار زیر است ؟

۰۱. ۷۵  
۰۲. ۱۵۰  
۰۳. ۲۷۰  
۰۴. ۳۵۰

۵- کدام خاک زیر فعالیت زیستی مناسب و زهکشی خوبی دارد ؟

۰۱. پودزول  
۰۲. لاتریت  
۰۳. چرنوزیوم  
۰۴. لیتوسل

۶- میان عمق خاک و محتوای CO<sub>2</sub> آن کدام رابطه ی زیر برقرار است ؟

۰۱. مستقیم  
۰۲. نوسانی  
۰۳. معکوس  
۰۴. ثابت

۷- کشور ایسلند با بهره گیری از کدام نوع انرژی زیر اقدام به پرورش گیاهان و میوه های گرمسیری می کند ؟

۰۱. خورشیدی  
۰۲. بیوماس  
۰۳. هسته ای  
۰۴. ژئوترمال

۸- کدام درصد از آب های شیرین جهان به مصرف کشاورزی می رسد ؟

۰۱. ۴۵  
۰۲. ۵۷  
۰۳. ۷۰  
۰۴. ۸۳

۹- در کدام منطقه ی جغرافیایی زیر ، چهار دوره ی مشخص اقلیمی وجود دارد ؟

۰۱. حاره  
۰۲. جنب حاره  
۰۳. معتدل  
۰۴. جنب قطبی

۱۰- توزیع جغرافیایی فیتوپلانکتون ها تابع کدام یک از پرتوهای تابشی خورشید است ؟

۰۱. ایکس  
۰۲. ماوراء بنفش  
۰۳. مرئی  
۰۴. مادون قرمز

۱۱- شکل گیری جزایر حرارتی محصول کدام عامل زیر است ؟

۰۱. آتشفشان ها  
۰۲. فعالیت های ژئوترمال  
۰۳. عملکرد انسان  
۰۴. فروپاشی مواد رادیواکتیو

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناس

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۰۸ - ، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷

۱۲- بین سولاریزاسیون یا خورشیدی شدن و فرایند فتوسنتز کدام رابطه ی زیر برقرار است ؟

- ۰۱ مستقیم      ۰۲ متغیر      ۰۳ ثابت      ۰۴ معکوس

۱۳- میزان آبی که از گیاه عبور می کند و در فتوسنتز شرکت دارد کدام میزان زیر است ؟

- ۰۱ یک درصد      ۰۲ ۴ درصد      ۰۳ ۷ درصد      ۰۴ ۱۰ درصد

۱۴- گرده افشانی گیاهان " آنموفول " توسط کدام عامل زیر انجام می شود ؟

- ۰۱ آب      ۰۲ باد      ۰۳ جانور      ۰۴ پرنده

۱۵- کدام مورد زیر از روش های غیر مستقیم محافظت گیاه در برابر یخ زدگی است ؟

- ۰۱ مالچ پاشی      ۰۲ ایجاد بادشکن      ۰۳ چپهای گیاهی      ۰۴ تغییر زمان گلدهی

۱۶- کدام نوع خشکسالی به مفهوم کمبود رطوبت در منطقه ی ریشه ی گیاه است ؟

- ۰۱ نیدرولژی      ۰۲ اقتصادی      ۰۳ اکولوژیک      ۰۴ اقلیمی

۱۷- کدام مورد زیر جزو شیوه های مبارزه ی بیولوژیک با فرسایش است ؟

- ۰۱ چرای دوره ای      ۰۲ تراس بندی      ۰۳ کاربرد ژئوتکستایل      ۰۴ بانکت سازی

۱۸- در یک سیستم بادشکن ، درختان بلند در کدام بخش کاشته می شود ؟

- ۰۱ پیشین      ۰۲ میانی      ۰۳ پسین      ۰۴ حاشیه ای

۱۹- میزان اکسیژن مصرفی روزانه ی یک انسان ، توسط کدام متر از سطح برگ گیاهان تولید می شود ؟

- ۰۱ ۱۵ مترمربع      ۰۲ ۲۰ مترمربع      ۰۳ ۲۵ مترمربع      ۰۴ ۳۰ مترمربع

۲۰- به نظر کارشناسان مهم ترین عنصر اقلیمی در توسعه ی بیماری های گیاهی کدام مورد زیر است ؟

- ۰۱ دما      ۰۲ تابش      ۰۳ باد      ۰۴ رطوبت

۲۱- کم هزینه ترین و رایج ترین روش دفع آفت های گیاهی کدام شیوه ی کنترلی زیر است ؟

- ۰۱ شیمیایی      ۰۲ زراعی      ۰۳ بیولوژیک      ۰۴ مکانیکی

۲۲- برای کنترل یخ زدگی باند فرودگاه ها از کدام روش زیر استفاده می شود ؟

- ۰۱ نمک پاشی      ۰۲ توربین باد سطحی      ۰۳ آب گرم      ۰۴ یخ شکنی فیزیکی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناس

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۰۸ - ، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷

۲۳- صنایع نساجی در کدام قلمرو اقلیمی زیر استقرار می یابد؟

- ۰۱ گرم و مرطوب      ۰۲ گرم و خشک      ۰۳ سرد و مرطوب      ۰۴ سرد و خشک

۲۴- وقوع کدام پدیده ی اقلیمی زیر سبب افزایش تمرکز و غلظت آلودگی ها در هوا می شود؟

- ۰۱ توربولانس      ۰۲ اینورژن      ۰۳ سیکلون زاپی      ۰۴ حرکات بی در رو

۲۵- کدام یک از عناصر آلوده ساز اتمسفر محصول تخلیه ی بار الکتریکی رعد و برق است؟

- ۰۱ کربن مونواکسید      ۰۲ اکسید نیتروژن      ۰۳ هیدروکربن      ۰۴ اکسید سولفور

۲۶- عقب ماندگی ذهنی و کاهش رشد قدی کودکان ناشی از وجود کدام ذرات در هوا است؟

- ۰۱ نیترات      ۰۲ سولفات      ۰۳ آمونیاک      ۰۴ سرب

۲۷- در زمینه ی کنترل آلودگی شهرها، نخستین گام کدام مورد زیر است؟

- ۰۱ آموزش      ۰۲ کاربرد سوخت جایگزین      ۰۳ تمرکززدایی      ۰۴ طراحی استاندارد

۲۸- در زمینه ی مکان یابی و نظم و ترتیب بناها، کدام عناصر اقلیمی تاثیر بیشتری دارد؟

- ۰۱ بارش - دما      ۰۲ تابش - باد      ۰۳ بارش - تابش      ۰۴ دما - باد

۲۹- کدام عنصر اقلیمی در درمان بیماری " راشیتیس " موثر است؟

- ۰۱ گرما      ۰۲ رطوبت      ۰۳ خشکی      ۰۴ تابش

۳۰- کدام مورد زیر از عوارض زندگی در شرایط فشار هوای کم مناطق مرتفع است؟

- ۰۱ چین و چروک پوست      ۰۲ بروز آسم      ۰۳ افزایش گلبول های قرمز خونی      ۰۴ کاهش ظرفیت ریه

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	د	عادي
2	ب	عادي
3	الف	عادي
4	ب	عادي
5	ج	عادي
6	الف	عادي
7	د	عادي
8	ج	عادي
9	ج	عادي
10	ب	عادي
11	ج	عادي
12	د	عادي
13	الف	عادي
14	ب	عادي
15	د	عادي
16	ج	عادي
17	الف	عادي
18	ب	عادي
19	ج	عادي
20	د	عادي
21	الف	عادي
22	ج	عادي
23	الف	عادي
24	ب	عادي
25	ب	عادي
26	د	عادي
27	ج	عادي
28	د	عادي
29	د	عادي
30	ج	عادي