

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۱
عنوان درس : هیدروکلیماتولوژی
رشته تحصیلی : آداب و علوم : آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۳
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۱۰
سری سوال : یک

۱- نخستین اندازه گیری های بارش در کشور ما در سفارتخانه ها و کنسولگری های انگلستان و روسیه در کدام دوره آغاز شد؟

۱. دوره نوگرایی ۲. دوره منطق و استدلال ۳. دوره نظریه پردازی ۴. دوره آزمایشی

۲- سازمان جهانی هواشناسی، انجمن بین المللی هیدرولوژی علمی و کمیته های آبشناسی یونسکو وابسته به سازمان ملل متحد در کدام دوره شکل گرفتند؟

۱. دوره منطق و استدلال ۲. دوره نظریه پردازی ۳. دوره آزمایشی ۴. دوره نوگرایی

۳- در معادله بیلان $(P=R+I+ET)$ حرف ET چه چیزی را بیان می کند؟

۱. بارش ۲. آب جاری ۳. آب نفوذی ۴. تبخیر و تعرق

۴- در کدام لایه اتمسفر تراکم گازها بسیار کم است و ماهواره ها در این لایه قرار داده می شوند؟

۱. مزوسفر ۲. تروپوسفر ۳. ترموسفر ۴. تروپوپوز

۵- حدود 68 درصد تابش های خورشیدی در کدام طیف قرار دارند؟

۱. طیف مرئی ۲. طیف فروسرخ ۳. طیف فرابنفش ۴. طیف مادون قرمز

۶- از آمار کدام ایستگاه ها برای پیش بینی وقوع سیلاب های بهاره و برآورد ذخیره آب حوضه می توان بهره برد؟

۱. تبخیر سنجی ۲. جو بالا ۳. سینوپتیک ۴. برف سنجی

۷- با توجه به اینکه تهیه الکل خالص برای دماسنج مشکل است می توان به جای الکل سفید از چه ماده ی دیگری استفاده کرد؟

۱. جیوه ۲. ترموگراف ۳. نفت ۴. گازوئیل

۸- دامنه تغییرات دمای روزانه با عمق از سطح زمین رابطه ی به چه شکل دارد؟

۱. تصاعد عددی ۲. تصاعد هندسی ۳. تصاعد کمی ۴. تصاعد ریاضی

۹- برای اعماق نیم و یک متری خاک از کدام دماسنج استفاده می شود؟

۱. ترموگراف ۲. دمانگار ۳. دماسنج زنجیره ای یا میله ای ۴. دماسنج فلاحتی

۱۰- بیشترین دامنه تغییرات فشار هوا در کدام عرض جغرافیایی قرار دارد؟

۱. قطبین ۲. خیلی بالا ۳. متوسط ۴. استوا

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰
 سری سوال : ۱ یک
 عنوان درس : هیدروکلیماتولوژی
 رشته تحصیلی : آد درس : آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۳

۱۱ - دامنه تغییرات دما در کدام عرض های جغرافیایی زیاد است؟

۱. پایین ۲. خیلی بالا ۳. متوسط ۴. استوا

۱۲ - در منطقه ایوانکی و سبزوار در چه نوع خاکی از نظر بافت با استفاده از پدیده شبیم به کشت خربزه و هندانه می پردازند؟

۱. بافت رسی ۲. بافت لومی ۳. بافت درشت ۴. بافت ریز

۱۳ - در کدام روش با در نظر گرفتن انرژی موجود در حجم آب و میزان تغییرات آن براساس قانون بقاء انرژی، مقدار تبخیر برآورد می گردد؟

۱. انتقال جرم ۲. بیلان انرژی ۳. بیلان آبی ۴. آئرو دینامیک

۱۴ - میزان جرم بخار در حجم معینی از هوا را چه می گویند؟

۱. فشار بخار ۲. رطوبت مطلق ۳. رطوبت نسبی ۴. نم ویژه

۱۵ - بیشترین مقدار بارندگی در شیب شمالی البرز تحت تاثیر کدام جبهه ایجاد می شود؟

۱. جبهه سیبری ۲. جبهه سودانی ۳. جبهه مدیترانه ای ۴. جبهه غربی

۱۶ - کدام شکل ژئومورفولوژی سرعت باد را زیاد و جهت آن را عوض می کند؟

۱. دشت ۲. دامنه ۳. تنگه ۴. قله

۱۷ - کدام عنصر اقلیمی بر میزان تبخیر از سطح برف اثر دارد؟

۱. فشار ۲. رطوبت ۳. باد ۴. ارتفاع

۱۸ - تبخیر و تعرق در حوضه کارون به چه روشی انجام شده است؟

۱. بلانی کریدل ۲. تورنوایت ۳. پن من ۴. دمارتن

۱۹ - تبخیر و تعرق واقعی به کمک کدام رابطه ها برآورد می گردد؟

۱. روابط منطقی ۲. روابط استدلالی ۳. روابط تجربی ۴. روابط فیزیکی

۲۰ - کدام شکل بارندگی نقش عمده ای برای رشد گیاهان در مناطق کویری دارد؟

۱. شبیم ۲. مه ۳. برف ۴. تگرگ

۲۱ - در نقاطی که در اغلب اوقات سال دسترسی به آنها مشکل است از کدام باران سنج استفاده می شود؟

۱. باران سنج سیفونی ۲. باران سنج تجمعی ۳. باران سنج ۸ اینچی ۴. باران سنج ساده

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰
عنوان درس : هیدروکلیماتولوژی
رشته تحصیلی : آداب و هواشناسی ۱۲۱۶۴۷۳
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰
سری سوال : ۱ یک

۲۲- در حال حاضر کشور تصاویر ارسالی از ماهواره های هواشناسی را در کدام ایستگاه به طور روزانه دریافت می کند و از آن برای پیش بینی هوا استفاده می کند؟

۱. مهرآباد ۲. یزد ۳. مردآباد کرج ۴. ماهشهر

۲۳- با در نظر گرفتن وزن مخصوص 1. (یک دهم) برای برف، هر میلی متر بارندگی به صورت باران معادل چند سانتی متر برف خواهد بود؟

۱. یک سانتی متر ۲. ده سانتی متر ۳. نیم سانتی متر ۴. 5 سانتی متر

۲۴- در کدام اقلیم برای میانگین سالانه باید از آمار حدود 50 سال استفاده کرد؟

۱. مرطوب ۲. نیمه مرطوب ۳. خشک و نیمه خشک ۴. فرا خشک

۲۵- مهمترین عامل مؤثر در پدید آمدن دوره های ترسالی و خشکسالی افزایش یا کاهش کدام گزینه زیر است؟

۱. لکه های خورشیدی ۲. غبار خورشیدی ۳. فوران های خورشیدی ۴. نوسانات اقلیمی

۲۶- بارش حداکثر محتمل به طور متوسط هر چند سال یکبار می تواند اتفاق افتد؟

۱. 100 سال ۲. 10000 سال ۳. 1000 سال ۴. 10 سال

۲۷- روش محور مختصات ابتدا توسط سازمان هواشناسی کدام کشور به کار گرفته شد؟

۱. انگلیس ۲. کانادا ۳. روسیه ۴. امریکا

۲۸- در این روش فرض بر این است که بارندگی یک نقطه در فاصله بین دو ایستگاه تقریبا برابر بارندگی ایستگاهی است که نزدیک تر به آن نقطه است؟

۱. روش میانگین حسابی ۲. روش میانگین وزنی ۳. روش تیسن ۴. روش خطوط همباران

۲۹- با تهیه کدام جدول که نشان دهنده رابطه بین ارتفاع و مساحت است می توان درصد مساحت ارتفاعات مختلف و بارندگی متوسط را در سطح حوزه آبخیز مشخص نمود؟

۱. جدول هیپسومتری ۲. جدول آلتومتری ۳. جدول ارتفاع- مساحت ۴. جدول خطوط هم باران

۳۰- در این رابطه $N = (CV/E)^2$ حرف CV چه چیزی را نشان می دهد؟

۱. تعداد ایستگاه ها ۲. درصد ضریب تغییرات ۳. درصد اشتباه ۴. درصد احتمال

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
۱	الف	عادي
۲	ب	عادي
۳	د	عادي
۴	ج	عادي
۵	الف	عادي
۶	د	عادي
۷	ج	عادي
۸	ب	عادي
۹	ج	عادي
۱۰	د	عادي
۱۱	ج	عادي
۱۲	ج	عادي
۱۳	ب	عادي
۱۴	ب	عادي
۱۵	ج	عادي
۱۶	ج	عادي
۱۷	ج	عادي
۱۸	الف	عادي
۱۹	ج	عادي
۲۰	الف	عادي
۲۱	ب	عادي
۲۲	ج	عادي
۲۳	الف	عادي
۲۴	ج	عادي
۲۵	الف	عادي
۲۶	ب	عادي
۲۷	د	عادي
۲۸	ج	عادي
۲۹	الف	عادي
۳۰	ب	عادي