

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هیدرولوژی شهری

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۶۰۲۰

۱- آب های سطح زمین حاصل کدام یک از فرآیندهای زیر می باشد؟

۴. زمین شناسی

۳. هیدرواقلیمی

۲. اقلیمی

۱. هیدرولوژیکی

۲- آب موجود در جو زمین چقدر (بر حسب درصد) می باشد؟

۰/۰۰۳ ۴

۰/۰۰۱ ۳

۰/۰۰۱ ۲

۰/۰۰۲ ۱

۳- نقش رطوبت موجود کدام است؟

۴. افزایش انرژی

۳. افزایش تابش

۲. کاهش دما

۱. تنظیم دما

۴- دمای نقطه شبنم کدام است؟

۲. دمای هوای مرطوب نسبت به هوای خشک می باشد.

۱. دمای هوای مرطوب نسبت به هوای خشک می باشد.

۴. دمای هوای موجود جهت افزایش رطوبت می باشد.

۳. دمای هوای خشک جهت افزایش رطوبت می باشد.

۵- دسترسی ایران به منابع آب چقدر (بر حسب میلیارد متر مکعب در سال) می باشد؟

۱۶۰ تا ۱۵۰ ۴

۱۴۰ تا ۱۳۰ ۳

۱۳۰ تا ۱۲۰ ۲

۱۲۰ تا ۱۱۰ ۱

۶- کدام عامل امروزه در دفع آب فاضلاب های شهری مؤثر می باشد؟

۲. میزان نفوذ پذیری اراضی

۱. تنوع سر شاخه ها رودخانه ای

۴. رشد بی رویه شهر ها

۳. گسترش سیلاب و آبراهه ها

۷- واحد هیدرولوژی کدام است؟

۴. محدوده

۳. حوضه

۲. منطقه

۱. ناحیه

۸- نسبت مجموع سر شاخه های رودخانه به مساحت آن کدام است؟

۴. شب حوضه

۳. ضریب شکل

۲. تراکم شبکه آب

۱. نسبت انشعاب

$$I = \frac{H_{\max} - H_{\min}}{\sqrt{A}} \quad -9$$

دلالت بر کدام گزینه دارد؟

۴. نسبت انشعاب

۳. شبکه حوضه

۲. شبکه کلی حوضه

۱. ارتفاع متوسط

۴. ضریب طول

۳. ضریب شکل

۲. ضریب فشردگی

۱. شبکه حوضه

$$F = \frac{A}{L^2} \quad -10$$

دلالت بر کدام گزینه دارد؟

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هیدرولوژی شهری

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۲-۱۳۹۲

۱۱- هیدروگراف بیشتر جهت بررسی کدام گزینه به کار می رود؟

۱. رواناب      ۲. جریان آب سطحی      ۳. سیلاب      ۴. جریان آب زیرزمینی

۱۲- آب مازاد بر مقدار نفوذ کدام گزینه می باشد؟

۱. رواناب      ۲. سیل      ۳. جریان سطحی      ۴. جریان رودخانه ای

۱۳- کدام عامل در افزایش جریان سطحی مؤثرتر بوده است؟

۱. میزان نفوذ      ۲. افزایش سطوح شهری      ۳. افزایش جمعیت      ۴. افزایش شیب

۱۴- میزان رواناب بستگی به کدام عامل دارد؟

۱. شدت بارندگی      ۲. میزان بارندگی      ۳. نوع بارندگی      ۴. مدت بارندگی

۱۵- ارتفاع رواناب بستگی به کدام عامل دارد؟

۱. شدت بارش      ۲. میزان بارش      ۳. مدت بارش      ۴. نوع بارش

۱۶- سیل ها در ایران بیشتر در چه نواحی اتفاق می افتد؟

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

۱۷- مهمترین عامل در کاهش نفوذپذیری در مناطق شهری کدام است؟

۱. تغییر کاربری زمین      ۲. تغییر نظام اقتصادی      ۳. تغییر شیب زمین      ۴. تغییر بافت خاک

۱۸- کدام عامل در مناطق شهر باعث ایجاد سیلاب ها شده است؟

۱. میزان بارش      ۲. افزایش شیب      ۳. گسترش اراضی باир      ۴. ایجاد شهر و شهرکها

۱۹- ارتفاع سیل بند بستگی به کدام عامل دارد؟

۱. میزان بارش      ۲. شدت بارش      ۳. وضعیت سیلاب      ۴. تعداد سیلاب

۲۰- احداث سدهای کنترل سیلاب اولین بار در چه کشوری انجام گرفته است؟

۱. آلمان      ۲. فرانسه      ۳. انگلیس      ۴. آمریکا

۲۱- در کدام محدوده ساخت و ساز مجاز نمی باشد؟

۱. مشروط      ۲. اخطار      ۳. منوع      ۴. باز

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هیدرولوژی شهری

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۲۰

سری سوال: ۱ یک

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

۴. بیمه سیل

۳. کنترل بارش

۲. مدیریت سیل

۱. سد بندی

۲۲- کدام عامل در کاهش کوتاه مدت خسارات حاصل از سیلاب مؤثرتر می باشد؟

۴. قنوات

۳. چاه ها

۲. اقیانوس ها

۱. رودخانه ها

۲۳- مهمترین منبع تأمین کننده آب شهری چه می باشد؟

۴. سیلاب ها

۳. آبهای زیر زمینی

۲. دریاچه ها

۱. رودخانه ها

۲۴- کدام یک از منابع آبی کمترین میزان آводگی را دارند؟

۴. دریاچه ها

۳. زیرزمینی

۲. ژرونیل

۱. فسیل

۲۶

$$a = \frac{V_p}{V_b} \times 100$$

دلالت بر کدام گزینه دارد؟

۴. جریان آب

۳. قابلیت نفوذ

۲. نفوذپذیری

۱. تخلخل

۲۷- از ویزگی های فیزیکی آب چه می باشد؟

۴. غلظت

۳. اسیدیته

۲. سختی

۱. شفافیت

۲۸- روش تعیین میزان مواد آلی آب کدام است؟

۱. خاصیت اسیدیته

۲. خاصیت اکسیدپذیری

۳. خاصیت موینگی

۴. خاصیت بیولوژی

۲۹- منشاء کدامیک از آب ها دمای درونی زمین می باشد؟

۴. پاک

۳. مختلط

۲. ژئوترمال

۱. ژرونیل

۳۰- نمک طعام بیشتر در آب ها ناشی از کدام املاح زیر می باشد؟

۴. سولفات

۳. گوگرد

۲. کلر

۱. سدیم