



تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشرییعی: --

نام درس: هیدرولوژی شهری

رشته تحصیلی/ گذ دوس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری - ۱۴۰۲

گذ سری سؤال: یک(۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.



مجاز است.

استفاده از:

۱. مقدار آب شیرین کره زمین بر حسب میلیون کیلومتر مکعب کدام است؟

۴۵

۳۵

۲۵

الف. ۴۰

۲. مطالعات هیدرولوژیکی در مرحله اول با کدام حوزه ارتباط بیشتر دارد؟

د. ژئوهیدرولوژی

ج. هیدرواقلیم

الف. زمین شناسی

د. ارتفاع

ج. بادها

ب. دمای هوای

د. فشار هوای

ج. سرعت باد

ب. رطوبت نسبی

الف. دما

د. جهت باد

ج. حجم توده هوای

ب. دمای هوای

د. دامنه ها

ج. پایکوهای

ب. دشت ها

الف. کوهستانها

د. مارن

ج. گرانیت

ب. ماسه های

الف. کنگلومرا

۸. کدام گزینه کاربرد مطالعات هیدرولوژیکی در مناطق شهری را نشان می دهد؟

ب. شناخت مناطق سیل خیز

الف. بهره برداری از منابع

د. مهار آبهای زیر زمینی

ج. جلوگیری از کمبود آب

۹. کدام عامل در تفکیک حوضه های آبریز به صورت باز و بسته اهمیت بیشتر دارد؟

د. زمان تمرکز

ج. نقطه تمرکز

ب. سطح اساس

الف. سرعت جریان آب

۱۰. سطحی که تمامی رواناب های زیر حوضه ها به آن وارد می شود کدام است؟

د. پایاب

ج. خط مستقیم آب

ب. زهکش اصلی

الف. مساحت حوضه

۱۱. کدام گزینه دلالت بر تراکم شبکه آب دارد؟

الف. نسبت مجموع طول آبراهه ها به سطح آبراهه ها

ب. نسبت مساحت حوضه به مجموع طول آبراهه ها

ج. نسبت مجموع طول آبراهه ها به مساحت حوضه

د. نسبت مجموع مساحت حوضه به سطح آبهای جاری

۱۲. کدام عامل در میزان رواناب تاثیر بیشتری دارد؟

د. میزان تبخیر

ج. نقطه تمرکز حوضه

ب. مساحت حوضه

الف. شبک حوضه



تعداد سوالات: سه: ۳۰ تشرییعی: --

نام درس: هیدرولوژی شهری

رشته تحصیلی/ گذ دوس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری - ۱۴۱۶۰۲۰

گذ سری سؤال: یک(۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

مجاز است.

استفاده از:

۱۳. کدام عامل بر حسب تبدیل بارندگی به رواناب تاثیر زیادی دارد؟

الف. شیب حوضه      ب. محیط حوضه

د. سنگ شناسی حوضه      ج. ارتفاع حوضه

۱۴. کدام عامل بر میزان دبی جریان تاثیر دارد؟

الف. سطح مقطع حوضه      ب. ارتفاع حوضه

د. مساحت حوضه      ج. شیب حوضه

۱۵. وقتی بارش به مدت طولانی تر از زمان تمرکز در حوضه‌ای ببارد و شدت آن ثابت باشد نقطه اوج هیدروگراف چگونه است؟

الف. افزایش می‌یابد.      ب. کاهش می‌یابد.

د. به حداقل می‌رسد.      ج. ثابت می‌ماند.

۱۶. آب مازاد بر نفوذ کدام می‌باشد؟

الف. هرز آب      ب. آب زیرزمینی

د. چالاب      ج. رواناب

۱۷. قسمتی از آب رودخانه که قابل اندازه‌گیری می‌باشد کدام است؟

الف. آب زیرزمینی      ب. سیل

د. رواناب سطحی      ج. جریان سطحی

۱۸. کدام عامل در میزان ارتفاع رواناب مؤثرتر می‌باشد؟

الف. میزان بارش      ب. میزان تبخیر

د. میزان دبی      ج. میزان نفوذ

۱۹. امکان پیش‌بینی وقوع سیل در کدام فواصل زمانی امکان‌پذیر می‌باشد؟

الف. فواصل زمانی متوسط      ب. فواصل زمانی کوتاه

د. فواصل زمانی بلند      ج. فواصل زمانی بلند

۲۰. نقش رودخانه‌ها در مناطق شهری بر کدام عامل دلالت دارد؟

الف. تأمین منابع آب      ب. ایجاد مناطق توریستی

د. تدبیل دما      ج. اعتدال آب و هوا

۲۱. اگر طول حوضه آبریز کوتاه باشد زمان تمرکز چگونه خواهد بود؟

الف. کوتاه می‌باشد.      ب. تغییر پیدا نمی‌کند.      ج. بلند می‌باشد.

د. نوسان پیدا می‌کند.      ج. بلند می‌باشد.

۲۲. کدام عامل موجب افزایش شدت و حجم سیلابها در مناطق شهری می‌شود؟

الف. احداث شبکه معابر شهری      ب. احداث شبکه معابر شهری

د. احداث سد      ج. حفر چاههای زیرزمینی

۲۳. کدام عامل باعث توقف اکثر فعالیتهای اقتصادی شهر و ندان می‌شود؟

الف. خشکسالی      ب. گرمای زیاد

ج. سیلاب      د. احداث سد

۲۴. اصلاح مسیر رودخانه‌های درون شهری تحت کدام عنوان مطرح می‌شود؟

الف. ساماندهی معابر      ب. ساماندهی رودخانه      ج. ساماندهی منابع آب      د. ساماندهی آبهای سطحی

د. بارش فراوان      ج. سیلاب

۲۵. استفاده از کدام روش علاوه بر ذخیره‌سازی آب عاملی برای جلوگیری از خسارات سیلابها می‌شود؟

الف. احداث دیوارهای کنترل      ب. احداث معابر جریان      ج. احداث حوضچه‌های کنترل

د. کنترل جریان بارش



مجاز است.

استفاده از:

۲۶. کدام عامل در تشدید استفاده از اراضی مجاور رودخانه‌ها مؤثر می‌باشد؟

- الف. فعالیت‌های شهری    ب. اطلاع از سیل خیزی    ج. توجه به امر سیل خیزی    د. تمایل به اراضی پست

۲۷. کدامیک از منابع آب بیشترین سهم رادر تامین نیاز آبی شهرهای جهان دارد؟

- الف. آبهای سطحی    ب. آبهای زیرزمینی    ج. آبهای سیلابی    د. آبهای رودخانه‌ای

۲۸. مهمترین عامل آلودگی‌های آب‌های سطحی کدام است؟

- الف. تغییرات زمین‌شناسی    ب. تغییرات اقلیم    ج. فعالیت‌های انسانی    د. آتش‌نشان

۲۹. آبهایمعدنی ژئوتermal معمولاً دمای آنها از چه حد تجاوز نمی‌کند؟

- د. ۵۰ درجه    ب. ۳۰ درجه    ج. ۴۰ درجه    الف. ۲۰ درجه

۳۰. کدام عامل در مراجعات علاقمندان و توریست‌ها به چشم‌های آب معدنی مؤثرتر است؟

- الف. میزان بارش    ب. درجه حرارت    ج. امکانات موجود    د. ساختمان زمین