

مجاز است.

استفاده از:

۱. مقدار آب شیرین کره زمین بر حسب میلیون کیلومتر مکعب کدام است؟
- الف. ۴۰      ب. ۲۵      ج. ۳۵      د. ۴۵
۲. مطالعات هیدرولوژیکی در مرحله اول با کدام حوزه ارتباط بیشتر دارد؟
- الف. زمین شناسی      ب. اقلیم      ج. هیدرواقلیم      د. ژئوهیدرولوژی
۳. کدام عامل در کاهش فشار نسبت به ارتفاع مؤثر است؟
- الف. تراکم هوای      ب. دمای هوای      ج. بادها      د. ارتفاع
۴. کدام عامل با نم مطلق هوا رابطه معکوس دارد؟
- الف. دما      ب. رطوبت نسبی      ج. سرعت باد      د. فشار هوا
۵. کدام عامل بر نیروی کوریولیس تاثیر دارد؟
- الف. عرض جغرافیایی      ب. دمای هوای      ج. حجم توده هوا      د. جهت باد
۶. کدامیک از مناطق در ایران امکان نفوذ پذیری بیشتری را برای آب فراهم کرده‌اند؟
- الف. کوهستانها      ب. دشت‌ها      ج. پایکوهها      د. دامنه‌ها
۷. کدامیک از سنگها قادر خاصیت نفوذپذیری می‌باشد؟
- الف. کنگلومرا      ب. ماسه‌ها      ج. گرانیت      د. مارن
۸. کدام گزینه کاربرد مطالعات هیدرولوژیکی در مناطق شهری را نشان می‌دهد؟
- الف. بهره‌برداری از منابع      ب. شناخت مناطق سیل خیز      ج. جلوگیری از کمبود آب      د. مهار آبهای زیر زمینی
۹. کدام عامل در تفکیک حوضه‌های آبریز به صورت باز و بسته اهمیت بیشتر دارد؟
- الف. سرعت جریان آب      ب. سطح اساس      ج. نقطه تمرکز      د. زمان تمرکز
۱۰. سطحی که تمامی رواناب‌های زیر حوضه‌ها به آن وارد می‌شود کدام است؟
- الف. مساحت حوضه      ب. زهکش اصلی      ج. خط مستقیم آب      د. پایاب
۱۱. کدام گزینه دلالت بر تراکم شبکه آب دارد؟
- الف. نسبت مجموع طول آبراهه‌ها به سطح آبراهه‌ها      ب. نسبت مساحت حوضه به مجموع طول آبراهه‌ها      ج. نسبت مجموع طول آبراهه‌ها به مساحت حوضه      د. نسبت مجموع مساحت حوضه به سطح آبهای جاری
۱۲. کدام عامل در میزان رواناب تاثیر بیشتری دارد؟
- الف. شبک حوضه      ب. مساحت حوضه      ج. نقطه تمرکز حوضه      د. میزان تبخیر



تعداد سؤالات: سه: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: هیدرولوژی شهری

رشته تحصیلی/ گذ درس: جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری - ۱۴۰۲۰

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 طولانی‌تر 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  
ج. فواصل زمانی بلند

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

- الف. تأمین منابع آب      ب. ایجاد مناطق توریستی  
ج. اعتدال آب و هوا

- د. تدبیل دما

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

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

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

- الف. احداث شبکه معابر شهری      ب. احداث شبکه ساختمانها بلند

- ج. حفر چاههای زیرزمینی

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

- الف. خشکسالی      ب. گرمای زیاد  
د. بارش فراوان

- ج. سیلاب

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

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

- الف. احداث دیواره‌ها      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 آب های سطحی کدام است؟

الف. تغییرات زمین‌شناسی    ب. آتشفسان

ج. فعالیت‌های انسانی    د. تغییرات اقلیم

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

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