



تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۸۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هیدرولوژی

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۳۶

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- این علم، سنجش های مختلف تراز آب و مقادیر جریان را در برمی گیرد؟

۱. هیدرومتری      ۲. هیدروگرافی      ۳. هیدرولوژی      ۴. کرایولوژی

۲- کدام گزینه در مورد چرخه آب (سیکل هیدرولوژیک) صحیح است؟

۱. بدون ابتدا و انتهاست.      ۲. ابتدا ندارد ولی انتها دارد.  
۳. ابتدا دارد ولی انتها ندارد.      ۴. هم ابتدا و هم انتها دارد.

۳- برای تهیه آمارهای کمی منابع آب (دبی رودخانه، میزان بهره برداری از چاه ها و غیره) به کدام مرجع باید مراجعه نمود؟

۱. وزارت نیرو      ۲. وزارت جهاد کشاورزی  
۳. سازمان هواشناسی کشور      ۴. مراکز علمی و دانشگاهی

۴- برای تعیین سطح پیژومتری در آبخوان محصور از کدام وسیله استفاده می شود؟

۱. عمق یاب تجارتي      ۲. عمق یاب ثبات افقی  
۳. عمق یاب ثبات عمودی      ۴. فشار سنج

۵- در کدامیک از روش های اندازه گیری آبدهی چاه ها، از گونیای فلزی یا چوبی استفاده می شود؟

۱. روش جت      ۲. روش لوله های قائم      ۳. روش روزنه متر      ۴. روش حجمی

۶- با توجه به داده های جدول زیر، میزان دبی کل کانال بر حسب متر مکعب بر ثانیه چقدر است؟ ( $Q = (b.h.v)$ )

سرعت متوسط در هر مقطع (m/s)	عمق متوسط مقطع (CM)	عرض مقطع (CM)	مقطع انتخابی
۰/۰۲	۳۰	۵۰	۱
۰/۱	۶۰	۵۰	۲
۰/۱۲	۶۰	۵۰	۳

۱. ۰/۰۶۵      ۲. ۰/۰۷۵      ۳. ۰/۰۸۵      ۴. ۰/۰۹۵

۷- برای به دست آوردن دبی از منحنی دبی- اشل یک ایستگاه، چه اطلاعاتی مورد نیاز است؟

۱. سرعت آب در دقیقه      ۲. شیب سطح آب در مقطع مورد نظر  
۳. قرائت اشل ایستگاه      ۴. قرائت سرعت سنج در مناطق مختلف ایستگاه