

الا بذكر... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی بهداشت محیط
سال تحصیلی ۸۸-۸۷

(گروه ب)

تعداد سؤالات: ۱۵۰

زمان: ۱۳۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۱

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفا قبل از شروع پاسخگویی ، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

فرورداد ماه ۸۷

iranpuyesh.ir

مهندسی بهداشت محیط

انتقال و توزیع آب و جمع آوری فاضلاب

- سؤال ۱- در مطالعات مقدماتی پروژه‌های آبرسانی، کدام گزینه حائز اهمیت بیشتری است؟
- الف) نرخ رشد جمعیت - دوره طرح - عمق آب زیرزمینی - معادلات هیدرولیکی
 ب) نرخ رشد جمعیت - دوره طرح - منابع آب - اقلیم آب و هوایی
 ج) منابع آب - درجه حرارت - بافت زیر سطحی - نرخ تورم
 د) بافت زیر سطحی - کیفیت آب - بافت اجتماعی - اقلیم آب و هوایی

- سؤال ۲- کدام گزینه در ارتباط با متوسط مصرف سرانه بیشترین تاثیر را دارد؟
- الف) شرایط آب و هوایی - جمعیت - بزرگی شهر - وضعیت فرهنگی
 ب) برنامه صرفه جویی - بافت اجتماعی - دسترسی به آب - نوع شبکه
 ج) شرایط آب و هوایی - وضعیت اقتصادی - فشار آب - فراوانی آب
 د) سیستم های گرمایش - نرخ رشد - وضعیت فرهنگی - بزرگی شهر

- سؤال ۳- کدامیک از موارد زیر بیشترین تاثیر را در کاهش مصرف آب دارد؟
- الف) کیفیت آب
 ب) قیمت آب
 ج) آموزش مردم
 د) فشار آب

- سؤال ۴- اجتماعی با جمعیت ۸۶۴۰ نفر و متوسط مصرف سرانه ۲۰۰ لیتر در روز در یک منطقه بسیار سردسیر دارای چه میزان حداکثر روزانه بر حسب لیتر در ثانیه می‌باشد؟
- الف) ۲۰
 ب) ۲۱
 ج) ۲۳
 د) ۲۵

- سؤال ۵- حداکثر میزان جریان روزانه اجتماعی با جمعیت ۲۰۰۰ نفر برابر با ۸ لیتر در ثانیه است. میزان جریان حداکثر ساعتی آن چند لیتر در ثانیه است؟
- الف) ۲۰
 ب) ۱۶
 ج) ۱۲
 د) ۱۰

- سؤال ۶- میزان جریان آب آتش نشانی در مناطق با خطر آتش سوزی کم و فواصل شیرهای مربوطه چند لیتر در ثانیه و چند متر است؟
- الف) ۱۰ و ۳۰۰
 ب) ۵ و ۲۰۰
 ج) ۷ و ۳۰۰
 د) ۷ و ۲۰۰

- سؤال ۷- میزان جریان آب آتش نشانی برای یک اجتماع با جمعیت ۶۴۰۰۰ نفر حدود چند لیتر در ثانیه می‌باشد؟
- الف) ۷۰
 ب) ۱۴۰
 ج) ۲۵۰
 د) ۲۶۰