

تعداد سوالات: تستی: ۱۵ تشریحی: ۳

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۶۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: (آبهای زیر زمینی، آبهای زیرزمینی، آبهای زیرزمینی (هیدروژئولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۲۶ - زمین شناسی، زمین شناسی-آبشناسی ۱۱۱۶۳۲۸ - مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۷ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی-آب ۱۴۱۴۰۲۸

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

### سوالات تشریحی

نمره ۲.۳۳

۱- فصل ۳ صفحه ۱۱۱

$$T = \frac{2500 \times \log\left(\frac{500}{100}\right)}{2.73(1.0 - 0.75)} = \frac{1747.425}{2.73 \times 0.25} = \frac{1747.425}{0.6825} = 2560.31 \text{ day}$$

نمره ۲.۳۳

$$Q = KDwi \quad Q = 2 \left(\frac{\text{m}}{\text{day}}\right) \times 20(\text{m}) \times 1(\text{km}) \times \frac{0.25}{1000} (\text{m/km}) = 10 \text{ m}^3/\text{day}$$

$$T = KD \quad T = 2 \left(\frac{\text{m}}{\text{day}}\right) \times 20(\text{m}) = 40 \text{ m}^2/\text{day}$$

نمره ۲.۳۴

۳- ۱- تغییر در مقدار و چگونگی بهره برداری ۲- تغذیه مصنوعی ۳- ایجاد یک خط افت به وسیله پمپاژ ۴- سد زیرزمینی در صفحات ۲۱۵ تا ۲۱۷ توضیحات چهار روش داده شده است

WWW.PNUNA.COM