

1. Рівномірний потік, це коли...
  - а) середня швидкість не змінюється; б) глибина не змінюється; в) швидкості часток не змінюються за величиною і напрямком; г) витрата не змінюється.
2. Яка з умов не є необхідною для рівномірного руху?
  - а) русло призматичне; б) шорсткість дна не змінюється вздовж русла; в) похил русла прямий; г) вільна поверхня горизонтальна.
3. Чому дорівнює похил каналу, якщо витрата дорівнює  $1 \text{ м}^3/\text{с}$ , площа живого перерізу  $2 \text{ м}^2$ , швидкісна характеристика  $10 \text{ м/с}$ ?
  - а)  $0.0025$ ; б)  $0.002$ ; в)  $0.0004$ ; г)  $0.0041$ .
4. Чому дорівнює витрата, якщо площа живого перерізу потоку  $5 \text{ м}^2$ , витратна характеристика  $20 \text{ м}^3/\text{с}$ , кут похилу дна  $30^\circ$ ?
  - а)  $14,1 \text{ м}^3/\text{с}$ ; б)  $10 \text{ м}^3/\text{с}$ ; в)  $0,71 \text{ м}^3/\text{с}$ ; г)  $25 \text{ м}^3/\text{с}$ .
5. Чому дорівнює змочений периметр перерізу каналу, якщо ширина по дну  $2 \text{ м}$ , глибина  $0,5 \text{ м}$ , коефіцієнт закладення відкосів  $1,5$ ?
  - а)  $3,8 \text{ м}$ ; б)  $2,5$ ; в)  $3,2 \text{ м}$ ; г)  $4 \text{ м}$ .
6. Чому дорівнює гідравлічний радіус прямокутного русла, якщо ширина русла  $2 \text{ м}$ , глибина  $1 \text{ м}$ ?
  - а)  $1,5 \text{ м}$ ; б)  $0,5 \text{ м}$ ; в)  $2 \text{ м}$ ; г)  $2,5 \text{ м}$ .