

Erudio, Višja strokovna šola

Program: Varstvo okolja in komunala

Predmet: Odvajanje in čiščenje odpadne vode

Pisni del izpita

Točkovanje izpita: seminarska naloga do 20 točk, pisni izpit do 80 točk.

Pretvorba točk v ocene: do 65 %: 5; 65-69 %: 6; 70-75 %: 7; 76-83 %: 8; 84-93 %: 9; 94-100 %:10.

Primer izpitne pole 4 (februar 2013)

Priimek in ime:

1. **(10 TOČK):** Opišite, narišite v vzdolžnem profilu in primerjajte mešani in ločeni sistem kanalizacije.
2. **(10 TOČK):** Pojasnite razliko med padavinskimi vodami, ki odtekajo s streh in tistimi, ki odtekajo z vozišč. Kako naj bi jih odvajali?
3. **(10 TOČK):** Primerjajte delovanje vakuumske in tlačne kanalizacije.
4. **(10 TOČK):** Predstavite in med seboj primerjajte cevi, ki jih uporabljamo za gradnjo kanalov.
5. **(10 TOČK):** S skico in opisom predstavite priključitev hišne kanalizacije na javno. Kakšen premer cevi uporabimo? Kakšen padec?
6. **(10 TOČK):** Narišite vzdolžni profil kanalizacije (ki je del projekta PGD) risani in pisni del.
7. **(10 TOČK):** Predstavite ponikanje padavinskih voda. Kaj smemo ponikati? Kako ponikamo? Narišite skico.
8. **(10 TOČK):** Po mešanem sistemu kanalizacije je odtok hišne odpadne vode 15 l/s, padavinske vode pa 125 l/s in tuje vode 10 l/s (priložena je razpredelnica za dimenzioniranje cevi in razpredelnica s koeficienti polnitve in hitrosti).
 - a. **(3 točke):** dimenzionirajte cev (izberite premer cevi) – zapišite izbrani pretok in padec polne cevi.
 - b. **(7 točk):** Izračunajte hitrost vode in polnitev (višino vode) za sušni odtok ter ugotovite njuno ustreznost.