

Водоснабдување

1. Што е водоснабдување, а што водоснабдителен систем?
2. Што е водоснабдителна норма и како таа се определува за населени места, а како за индустриски системи?:
3. Од што зависи количината на вода за водоснабдување? Како се определува средна потрошувачка на вода, минимална и максимална дневна потрошувачка?
4. Кои се физичките, а кои хемиските параметри кои го одредуваат квалитетот на водата?
5. Кои се бактериолошки, а кои биолошки својства на водата?
6. Како се зафаќаат атмосферските води, а како површинските води? Скицирај зафат на мала река?
7. Како се зафаќаат подземните води, а како изворските? Скицирај: а) артески извор, б) совршен и несовршен цеваст бунар.
8. Кои објекти го сочинуваат водоснабдителниот систем?

Канализации

1. Која е намената и ф-јата на канализационите системи?
2. Како се класифицираат отпадните води според нивното потекло?
3. Кои објекти го сочинуваат канализациониот систем?
4. Во зависност од тоа какви отпадни води примаат и одведуваат канализационите системи како може да се поделат? Кратко објаснување за секој од нив?
5. Во зависност од тоа како се поставени каналите или цевките од канализациониот систем во однос на рецепиентот какви канализациони системи може да се сретнат? Приложи скици.
6. Како се определува количината на отпадна вода?
7. Хидраулично димензионирање на каналски профили. Приложи р-ка за димензионирање, основни правила и скици за основни форми за каналските профили.
8. Како се пречистуваат отпадните води?

Мелиорации

1. Предмет на изучување и поделба на мелиоративните мерки кои се превземаат во мелиоративните системи.
2. Колку типови на наводнувања може да се разликуваат врз основа на целта која треба да биде постигната во процесот на наводнување?
3. Како може да се класифицира наводнувањето според начинот на кој се доведува водата? Кратко објаснување.
4. Како се определува количеството за димензионирање на каналите во мелиоративниот систем?
5. Што е заблатување, а што засолување?: Кои се причините за нивно настанување и кои мерки се превземаат за борба против заблатување и засолување на почвите?
6. Како се врши одводнувањето или заштитата на земјиштето од преголема влага?
7. Кои технички мерки се превземаат за заштита од поплавување на мелиоративното земјиште?.

Уредување на водотеците

1. Кои се основните задачи и цел на уредување на водотеците?
2. Кои технички мерки се превземаат во речното корито а кои во речниот слив при уредување на водотеците?

3. Што е речна мрежа, речно корито, основно корито, инундација, површина на жив пресек, надолжен пад на речно корито, а што длабочина?
4. Кои морфолошки промени се случуваат во горниот, средниот, а кои во долниот дел од речното корито? Приложи слика.
5. Што се подразбира под воден режим на водотеците, а што под режим на наносот? Со кои криви е дефиниран водниот режим на водотеците?
6. Како се добиваат податоците (за карактеристичните параметри) за водниот режим кај изучени сливови, а како кај неизучени сливови?
7. Како се дели наносот според начинот на транспортирање?
8. Како се определува влечната сила, а како граничната влечна сила? Според овие вредности кои состојби на наносот може да се сретнат?
9. Кои се основните задачи при проектирање на регулации на водотеците? Кои се основните елементи кои треба да се дефинираат при проектирањето и во што се состојат тие? Скицирај попречни корита кои најчесто се употребуваат.
10. Кои материјали се употребуваат при уредување на водотеците?

Хидротехнички објекти

1. Дефинирај хидротехнички објект, хидротехника, хидротехнички јазол и хидротехнички систем.
2. Како може да се поделат хидротехничките објекти врз основа на функцијата која ја вршат?
3. Кои се основните особини на хидротехничките објект?
4. Поделба на браните.
5. Елементи на браните и акумулациите. Скица.
6. Класификација на насипните брани. Скицирај насипна брана
7. Класификација на бетонските брани. Основни карактеристики и скици.
8. Кои инструменти се користат при оскултација на браните и со која намена се истите?