

Otázky na štátnu záverečnú skúšku z predmetu

PRIEHRADY

1. Funkcia priehrad, podklady k ich navrhovaniu, typológia priehrad - rozdelenie podľa materiálu a statického pôsobenia, príklady z praxe.
2. Zemné homogénne priehrady - zásady návrhu, požiadavky na materiál, výhody, nevýhody, špecifiká.
3. Zemné heterogénne priehrady - zásady návrhu, požiadavky na materiál, výhody, nevýhody, špecifiká.
4. Kamenité priehrady - zásady návrhu, požiadavky na materiál, výhody, nevýhody, špecifiká.
5. Konštrukčné prvky priehrad - drenážne systémy, ochranné filtre, prechodové zóny sypaných priehrad, protipriesakové opatrenia v podloží sypaných priehrad
6. Priesaky telesom a podloží priehrad – metódy výpočtu, podmienky ich využitia.
7. Výpočty stability svahov sypaných priehrad (Bishopova metóda).
8. Riziko porušenia filtračnej stability priehrad, formy porušenia, bezpečnostné opatrenia.
9. Priehrady z umelých materiálov. Typológia, požiadavky na stavebný materiál, morfológiu a geológiu prostredia, schémy priečných profilov.
10. Betónové gravitačné priehrady – vývoj, rozdelenie podľa typu, základné schémy, výhody, nevýhody, príklady z praxe.
11. Zásady návrhu priečného profilu betónovej gravitačnej priehrad - statický výpočet (posúdenie na ušmyknutie v základovej škáre, preklopenie, výpočet napätí).
12. Klenbové priehrady, požiadavky na morfológiu a geológiu prostredia., vývoj klenbových priehrad, rozdelenie, výhody, nevýhody.
13. Členené priehrady a zvláštne typy priehrad, základné schémy, špecifiká, výhody, nevýhody.
14. Funkčné objekty priehrad - spodné výpusty, bezpečnostné priepady a odberné objekty, združené vežové objekty, situatívne usporiadanie.
15. Štatistiky porúch a havárií priehrad, .