

Talajmechanika vizsga kérdések

- | | | | |
|---|-----|---|-----------------------------|
| 1. Írja le röviden a hidrometrálás lényegét! | 5p | 17. Írja le röviden a konszolidációs kísérlet lényegét! (ábra és graf.) | 3p |
| 2. Milyen vizsgálat(ok) eredményeként tudjuk a szemeloszlási görbét felrajzolni? Írja le röviden a vizsgálat(ok) menetét! | 7p | 18. Írja le röviden a kompressziós kísérlet lényegét! (ábra és graf.) | 3p |
| 3. Hogyan határozzuk meg a talaj szervesanyag tartalmát? | 3p | 19. Írja le röviden a roskadási kísérlet lényegét! (ábra és grafikon) | 3p |
| 4. Hogyan határozzuk meg a talaj mész tartalmát? | 2p | 20. Írja le röviden a duzzadási kísérlet lényegét! (ábra és grafikon) | 2p |
| 5. Írja le röviden a Cassagrande kísérlet lényegét! (ábra és grafikon) | 4p | 21. Az alábbi talajfizikai jellemzőknek írja le a jelölését, az alapképletét és a mértékegységét. | 4p |
| 6. Hogy határozzuk meg a folyási határt laboratóriumban (ábra és grafikon)? | 4p | - tömörségi fok | - hézagtenyező |
| 7. Hogy határozzuk meg a sodrási határt laboratóriumban (ábra)? | 2p | - anyagsűrűség | - (természetes) víztartalom |
| 8. Írja le röviden a Proctor kísérlet lényegét! (ábra és grafikon) | 5p | 22. Az alábbi talajfizikai jellemzőknek írja le a jelölését, az alapképletét és a mértékegységét. | 4p |
| 9. Hogyan változik tömörítés során a talaj hézagterfogata, száraz térfogatsűrűsége, telítettségi foka? | 3p | - telítettségi fok, | - hézagterfogot |
| 10. Hogyan változik tömörítés során a talaj hézagtenyezője, anyagsűrűsége, tömörségi foka? | 3p | - száraz térfogatsűrűség | - a pórusok térfogata |
| 11. Írja le az állandó nyomású vízáteresztőképességi együtthatós kísérlet lényegét! (ábra, képlet, rövid magyarázat) | 5p | 23. Az alábbi talajfizikai jellemzőknek írja le a jelölését, az alapképletét és a mértékegységét. | 4p |
| 12. Írja le a változó nyomású vízáteresztőképességi együtthatós kísérlet lényegét! (ábra, rövid magyarázat) | 2p | - konszolidációs fok, | - egyenlőtlenségi mutató |
| 13. Írja le a próbaszivattyúzás lényegét a talaj vízáteresztőképességi együtthatójának meghatározására! (ábra, rövid magyarázat) | 3p | - rugalmassági modulus (Hooke) - | |
| 14. Milyen helyszíni és labor vizsgálatok szolgálnak a talaj áteresztőképességi együtthatójának meghatározására? (megnevezés, ábra, rövid magyarázat, képlet) | 10p | 24. Milyen labor vizsgálatok szolgálnak a talaj nyírószilárdsági paramétereinek meghatározására? (megnevezés, ábra, grafikon, képlet) | 12p |
| 15. Az ödométeres készülék segítségével mi(k) határozható(k) meg? | 4p | 25. Írja le a háromirányú nyomókísérlet lényegét! (ábra, grafikon, rövid magyarázat) | 3p |
| 16. Mi a különbség a konszolidáció és a kompresszió között (ábra és képlet)? | 4p | 26. Írja le az egyirányú nyomókísérlet lényegét! (ábra, grafikon, rövid magyarázat, képlet) | 4p |
| | | 27. Írja le a nyíródobozos kísérlet lényegét! (ábra, grafikon, rövid magyarázat, képlet) | 5p |
| | | 28. Milyen helyszíni (in-situ) vizsgálatok szolgálnak a talaj nyírószilárdsági paramétereinek meghatározására? (megnevezés, ábra) | p |