

Földművek vizsga kérdések

1. Mi a földmű definíciója? 4p
2. Mi a földmunka definíciója? 2p
3. Részletezze a földművek osztályozását! 9p
4. Milyen rajzokat kell elkészíteni egy földmű tervezése során? 3p
5. Ábrázolja egy függőleges földfal vízszintes elmozdulásának függvényében kialakuló földnyomások nagyságát! 3p
6. Írja le a földnyomások fajtáit, kialakulásuk okait, és Rankine szerinti számítási képletüket! 9p
7. Hogyan határozzuk meg a földnyomás nagyságát a Coulomb-féle ékelmélet szerint? 7p
8. Mit nevezünk támfalnak? 6p
9. Milyen támfal típusokat ismer? 6p
10. Mit nevezünk támfalnak, és milyen fajtái léteznek? 8p
11. Táblázatosan foglalja össze, hogy milyen (szilárdsági és állékonysági) károsodási veszélyekre kell méretezni egy súlytámfalat, milyen vizsgálati módszerrel, és milyen szerkezeti változtatások segítségével? 8p
12. Rajzoljon fel egy szögtámfal minta keresztmetszetét! 2p
13. Sorolja fel, hogy milyen munkatér határolási módokat ismer? 7p
14. Vázzolja fel az előrevert pallózás jellemző keresztmetszetét! 2p
15. Ismertesse a Berliini dúcolatot! 5p
16. Sorolja fel, hogy milyen munkatér víztelenítési módokat ismer? 6p
17. Vázzolja fel egy munkaárok gravitációs talajvíz süllyesztésének jellemző keresztmetszetét! 2p
18. Írja le a természetes bevágási rézsűk állékonyságát befolyásoló tényezőket! 9p
19. Írja le a rézsűállékonyság vizsgálatának általános menetét! (NEM egyféle vizsgálati módszer leírását!) 5p
20. Vázzolja fel (rajz, jelölés, képlet) a rézsűállékonyság vizsgálatának menetét belső súrlódás nélküli talaj esetén! (Nyomatéki módszer) 7p
21. Vázzolja fel (rajz, jelölés, képlet) a rézsűállékonyság vizsgálatának menetét homogén kötött talaj esetén! (Súrlódó körös módszer) 9p
22. Ismertesse a lejtő, az emelkedő és a rézsűhajlás fogalmát és jelöléseit! 5p
23. Írja le a földmű építés főbb technológiai fázisait! 8p
24. Írja le a földmunkagépek fajtáit és csoportosításukat! 9p
25. Milyen vizsgálatokkal tudja igazolni a talaj tömörségi megfelelőségét? 5p