

Zárthelyi dolgozatra felkészülést segítő kérdések

Az alábbi kérdések nem pontosan a zárthelyi dolgozat kérdései, de azokhoz nagyon hasonlítanak. A felkészülés során javaslom a kérdésekre adandó válaszok kidolgozását. A zárthelyi kérdésekre néhány soros, lényegretörően megfogalmazott válaszokat várok, a kérdés szövegében leírtak szerint ábrát, felsorolást, rövid ismertetőt. Az ábrákon használt jelöléseket meg kell magyarázni. Az ábrák legyenek helyesek, szépek, átláthatók. A felkészülést segítik az előadásokon készített saját jegyzetek, az előadásokon elhangzottak megértése, a tantárgy moodle oldalán elérhető elektronikus jegyzet, valamint a tantárgy oldalán elérhető moodle tesztek.

1. A geodéziában használt vízszintes és magassági vonatkoztatási rendszerek
2. A geodézia építészeti alkalmazásának területei
3. Milyen előnyei vannak a geodéziai alapponthálózatok használatának?
4. Vízszintes geodéziai alappontok megjelölésének módjai belterületen és településeken kívül (ábra, elnevezések, közelítő méretek)
5. A magassági alappontok megjelölésének módjai (ábra, elnevezések, közelítő méretek)
6. Milyen geodéziai vetületeket ismer?
7. A Magyarországon használatos magassági alapszintek és kapcsolatuk egymással
8. Az építészeti helyszínrajzok készítésénél leggyakrabban előforduló részletpontok csoportosítása
9. Sorolja fel a részletpontok vízszintes meghatározásának módjait!
10. Ábra segítségével ismertesse az egyes vízszintes részletmérési módszerek alapelvét!
11. Melyek az ismert és melyek a mérendő mennyiségek az egyes vízszintes részletmérési módszereknél?
12. Az egyes vízszintes részletmérési módszerek előnyei/hátrányai
13. A magasság fogalma
14. A magasságkülönbség-mérés módszerei
15. Ábra segítségével mutassa be a szintezés alapelvét!
16. Ábra segítségével írja fel a trigonometriai magasságmérés alapképletét!
17. Ábra segítségével mutassa be az építménymagasság-mérés elvét és képleteit!
18. A szintezések osztályozása céljuk és végrehajtásuk szerint
19. A szintezés legfontosabb szabályos hibaforrásai
20. A hidrosztatikai szintezés alapelve
21. Sorolja fel a tahimetria lépéseit!
22. Melyek a tahimetriai felmérés során rögzített mérési adatok? Mi a tahimetriai felmérés eredménye?
23. Rajzzal szemléltesse a műszerhorizont meghatározásának módjait!
24. Mérőállomás hardver elemei
25. Mérőállomások fejlesztésének lehetőségei
26. Előrajz (manuálé) vagy pontok kódolása
27. A műholdas helymeghatározás alapelve
28. Elektrooptikai távmérés alapelve
29. Különbségek az autónavigációban és a geodéziában alkalmazott GNSS-technika között
30. Milyen módon érhető el a cm pontos műholdas helymeghatározás?
31. Milyen geodéziai feladatok esetén kifejezetten előnyös a GNSS-technika alkalmazása és milyen geodéziai feladatok elvégzésére nem alkalmas a GNSS-technika?
32. Lézerszkennerek működési elve, alkalmazási területei

33. Pilóta nélküli légi járművek két alapvető típusa, összehasonlításuk a geodéziai felmérés szempontjából
34. Drón fotogrammetria működési elve, végtermékei, alkalmazási területei
35. A lézerszkennelés és a drón fotogrammetria esetén mi az illesztőpontok szerepe?
36. Mi a térkép méretaránya?
37. Térképek csoportosítása méretarány alapján, nevezetes méretarányok
38. Őrkeresztek fogalma, szerepe
39. Digitális helyszínrajzok készítésének lépései
40. Digitálisan készített helyszínrajzokkal szemben támasztott követelmények
41. A helyszínrajzokon alkalmazott egyezményes jelekkel szemben támasztott követelmények
42. Domborzatábrázolás módjai
43. Digitális terepmodell fogalma
44. Digitális terepmodell létrehozásakor szokásos műveletek
45. Digitális terepmodellekkel végezhető műveletek
46. Digitális terepmodellekből levezett szintvonalakkal végzendő műveletek
47. Térfogatszámítás jellemző pontosságát, a pontosságot befolyásoló tényezők
48. Térfogatszámítás rácsháló módszerrel
49. Térfogatszámítás keresztshelvényekkel
50. Térfogatszámítás két terepmodell között
51. Térfogatszámítás eredményének dokumentálása
52. A vízszintes kitűzések alapl műveletei
53. Egyenes kitűzése
54. Derékszög kitűzése
55. Tetszőleges szög kitűzése
56. A kitűzött pontok megjelölése különböző pontossági igények esetén
57. A vízszintes kitűzések gyakorlati módszerei
58. Kitűzési terv készítésének lépései
59. Zsinórállás lényege
60. Miért szükséges egy vasbeton pillérvázás épület kivitelezésének profi geodéziai módszerekkel történő építésirányítása?
61. Tűrés fogalma
62. Geodéziai műszaki ellenőrzés feladatai
63. Pontfelhőt alkotó technikák alkalmazása a geodéziai műszaki ellenőrzésben
64. Milyen geometriai feltételek megvalósítását ellenőrzik a geodéták?
65. Milyen geodéziai mérési módszereket alkalmaznak a geodéták az egyes geometriai feltételek megvalósulásának ellenőrzése során?
66. Geodéziai műszaki ellenőrzési feladatok dokumentációjának tartalma
67. A geodéziai módszerekkel végezhető mozgásvizsgálatok jellemzői
68. Mozgások leggyakoribb okai
69. Mozgásvizsgálatok célja
70. Sorolja fel egy süllyedésvizsgálati feladat azon lépéseit, amelyeket még a kivitelezés kezdete előtt el kell végezni!
71. Süllyedésvizsgálat dokumentációjának tartalma
72. Mozgásvizsgálati monitoring rendszerek elemei, alkalmazásának előnyei
73. Tulajdoni lap tartalma
74. Ingatlan-nyilvántartási térkép tartalma
75. Ingatlan fekvése

- 76. Művelési ágak
- 77. Kataszteri tiszta jövedelem fogalma
- 78. Térképi és nyilvántartási terület, megengedett eltérésük
- 79. Térkép-terep azonosság fogalma, jellemző hibahatárok
- 80. Változási vázrajz szükségessége, fajtái
- 81. Telekalakítás lépései