

Hídépítés

Témakörök a zárthelyi dolgozathoz

1. Csoportosítsa és sorolja fel a különböző hídszerkezeteket az alábbiak szerint: (II/28)
 - a.) a főtartó statikai rendszere és szerkezeti kialakítása szerint,
 - b.) a híd rendeltetése szerint,
 - c.) a felszerkezet mozgathatósága szerint,
 - d.) a tervezett élettartam szerint!A főtartó statikai rendszere és szerkezeti kialakítása szerinti csoportosításhoz készítsen egy-egy magyarázó ábrát is! (II/29–II/74)
2. Írja le a tervezési alapelvekhez tartozó mérnöki tervezési folyamatokat! (III/5–III/6)
3. Sorolja fel a tervezési alapelvekhez tartozó tervezési adatokat! (III/10–III/11)
4. Írja le a tervezési alapelvekhez tartozó statikai szempontokat! (III/22-III/23)
5. Írja le a tervezési alapelvekhez tartozó gazdaságossági szempontokat! (III/24-III/32)
6. Írja le a hagyományos (monolitikus) építési módszerek jellemzőit! (IV/3-IV/8)
7. Írja le a korszerű építési módszerek jellemzőit! (IV/9/IV/12)
8. Írja le a szabadszereléssel történő hídépítés jellemzőit! (IV/13-IV/22)
9. Írja le a szerelőhíddal történő hídépítés jellemzőit! (IV/34-IV/37)
10. Írja le a szabad betonozással történő hídépítés jellemzőit! (IV/38-IV/47)
11. Írja le a kúszó állványozással készülő feszített vasbeton hidak jellemzőit! (IV/49)
12. Írja le a szakaszos előretolással történő hídépítés jellemzőit! (IV/50-IV/56)
13. Írja le a hosszirányú és oldalirányú beúsztatással történő szerelés jellemzőit! (IV57-IV/62)
14. Írja le a hídfők feladatait, típusait, a szerkezeti részeit! Írja le a hídfőkhöz csatlakozó szerkezeti elemeket! (V/2-V/6)
15. Mutassa be a csatlakozó töltés megtámasztására alkalmas megoldásokat! (V/17-V/32)
16. Írja le az oszlopos és a falszerű (tömör) pillérek jellemzőit! (V/33-V/41)
17. Írja le a hidaknál előforduló alapozások megoldásának lehetőségeit! (V/42-V/44)

18. Írja le a közvetlen alátámasztások jellemzőit! (V/45-V/46)
19. Melyek a saruk feladatai, milyen fajtái vannak, milyen terheket kell elviselniük? (V/47-V/48)
20. Mutassa be a saruk típusait! (V/51-V/59)
21. Készítsen magyarázó ábrákat acélszerkezetű, vasbeton pályalemezzel együttdolgozó és együttdolgozás nélküli közúti híd kialakítására! (VI/5–VI/6)
22. Rajzolja le milyen ortotrop pályalemez kialakítások lehetnek nem csavarómerev és csavarómerev hosszborða kialakítással! (VI/8)
23. Írja le a pályacsatlakozások, dilatációs szerkezetek általános jellemzőit! (VI/13-VI/15)
24. Írja le a vasúti hídpályák jellemzőit! (VI/33-VI/34)
25. Írja le a közös hídpályák jellemzőit! (VI/35-VI/37)
26. Írja le a vízelvezetés és szigetelés követelményeit! (VI/38-VI/45)
27. Írja le a korlátok kialakításának követelményeit! (VI/47-VI/51)
28. Írja le a közművezetékek, világító berendezések és védőberendezések követelményeit! (VI/53-VI/56)
29. Írja le a hidak és alkatrészek hozzáférhetőségére vonatkozó követelményeket! (VI/57-VI/59)
30. Írja le a hidak hibáit és ezek okait! (VII/2-VII/3)
31. Írja le a vasbetonszerkezetű hidak vegyi hatások miatt bekövetkező korróziójának jellemzőit! (VII/9-VII/11)
32. Írja le a vasbetonszerkezetű hidak karbonátosodása miatt bekövetkező tönkremenetel jellemzőit! (VII/12-VII/13)
33. Írja le a vasbetonszerkezetű hidak fizikai hatások okozta korrózió jellemzőit! (VII/14)
34. Írja le a vasbetonszerkezetű hidak esetén a betonacélok korróziós folyamatait! (VII/16-VII/20)
35. Képek alapján a főtartó statikai rendszere és szerkezeti kialakítása szempontjából való minősítés. (II/28–II/74)

Pécs, 2019. 02. 01.

Szabó Imre Gábor