**Komplex szigorlati kérdések 2025.**

**/Vízmérnöki Ismeretek – Víziközművek, KHV ismeretkörök/**

1. Ismertesse az ivóvízkészleteket és felhasználásuk arányait
2. Ismertesse az ivóvízfogyasztás számításának lépéseit
3. Ismertesse a vízvezeték hálózatok típusait és jellemezze azokat
4. Ismertesse az egyesített csatornahálózat előnyeit és hátrányait.
5. Ismertesse az elválasztott csatornahálózat előnyeit és hátrányait.
6. Ismertesse a csatornahálózat elemeit.
7. Ismertesse a gravitációs csatorna vízszintes vonalvezetésének szempontjait
8. Ismertesse a gravitációs csatorna magassági vonalvezetésének szempontjait
9. Ismertesse a gravitációs csatorna hidraulikai paramétereit, azokjellemző értékeit
10. Ismertesse a felszíni vízkivétel módjait
11. Ismertesse a völgyzárógátas tározó vízkivételi műtárgyát és az árapasztó műtárgyakat
12. Ismertesse a völgyzárógátak szerkezeti típusait
13. Ismertesse a vízbázisvédelmi idomok és területek elrendezését, célját
14. Ismertesse az elérési idő fogalmát
15. Rajzolja le a felszín alatti víz ivóvíz előállítás céljából történő tisztításának folyamatábráját. Nevezze meg az egyes eljárásokat és azok célját.
16. Ismertesse a felszíni víztisztítás technológiáját
17. Ismertesse a mesterséges biológiai szennyvíztisztítás módszereit
18. Ismertesse a mechanikai szennyvíztisztítás eljárásait
19. Ismertesse az oldómedencés szennyvíztisztítás működését és elemeit, a méretezést meghatározó paramétereket
20. Ismertesse a környezeti hatásvizsgálat célját és lépéseit
21. Ismertesse a környezetállapot értékelés célját
22. Rajzolja le a kommunális szennyvíz eleveniszapos eljárással történő tisztításának folyamatábráját; nevezze meg az egyes eljárásokat és azok célját.
23. Hasonlítsa össze a mesterséges és a természetes biológiai szennyvíztisztítást. Milyen kombinációs lehetőségeket ismer?
24. Rajzolja le a kommunális szennyvíz oldómedencés eljárással történő helyben tisztításának és elhelyezésének helyszínrajzát és hossz-szelvényét; nevezze meg az egyes eljárásokat és azok célját, a méretezést meghatározó paramétereket
25. Sorolja fel az árvízmentesítés műszaki megoldásait; Milyen jelentős módosítást tartalmaz az új Vásárhelyi terv? Milyen eszközökkel növelhető a hullámterek vízlevezető képessége?
26. Sorolja fel a felszín alatti vízkészletek mennyiségi problémáira megfogalmazott műszaki megoldásokat! Milyen eszközökkel éri el a célját a vízbázisvédelem?
27. Ismertesse a vízmosáskötő gát célját és műszaki megoldását! Készítsen rajzot (hosszmetszet és felülnézet)