

**GÉPJÁRMŰ ÜZEMTAN**  
**című tárgy záróvizsga kérdései**  
**(BMEKOKKA268)**

1. Ismertesse az autóbusz-telephelyek felépítését, feladatait, funkcióit. Hozzon néhány példát hazai telephelyekre és mutassa be azokat.
2. Ismertesse az autóbusz-közlekedésre vonatkozó karbantartási technológiákat, stratégiákat. Mutassa be a helyközi közösségi közlekedésben alkalmazott karbantartási folyamatokat.
3. Ismertesse a hazai autóbusz-közlekedésben alkalmazott menetrendtípusokat, különös tekintettel a Hivatalos Autóbusz Menetrendekre (felépítés, mezőtípusok stb.).
4. Mi a forda? Mik a fordatervezés céljai, kritériumai? Milyen fordatervezési eljárásokat ismer?
5. Csoportosítsa és részletesen ismertesse a hazai autóbusz-közlekedési szolgáltatókat azok tulajdonosa, illetve a szolgáltatási terület szerint. Milyen átállási okok és célok mentén történt a Volán-társaságok központosítása?
6. Mi a különbség a piacnyitás és a liberalizáció között az autóbusz-közlekedés tekintetében?
7. Mutassa be a CNG üzemű autóbuszok üzemeltetésére vonatkozó alapfeltételeket, illetve technológiai adottságokat (járműoldali, kiszolgáló infrastruktúra oldali). Hasonlítsa össze a hagyományos (dízel) és a CNG autóbuszok üzemanyag-vételezési technológiáját, folyamatát. Hozzon példákat hazai CNG-üzemű autóbuszok alkalmazására.
8. Ismertesse a dízel-elektromos hibrid, illetve a tisztán elektromos üzemű autóbuszok üzemeltetésének előnyeit, hátrányait, illetve mutassa be a soros és a párhuzamos rendszerű hibrid autóbuszok közötti különbséget. Hozzon hazai példákat dízel-elektromos hibrid és tisztán elektromos üzemű autóbuszok alkalmazására.
9. Ismertesse a személyszállítási törvény felépítését, illetve a törvény alapján definiálja a helyi, elővárosi, regionális és országos személyszállítási szolgáltatás fogalmakat.
10. Adja meg a személyszállítási törvény szerint definiált állami, önkormányzati, illetve közlekedésszervezői feladatokat. Mit jelent a háromoldalú megállapodás?
11. Mutassa be a hazai helyi és helyközi közösségi közlekedés anyagi kompenzálásának folyamatát. Térjen ki a bevétellel kapcsolatos problémákra

(kedvezmények elszámolása), valamint az egyes szervezetek által nyújtott támogatásokra (önkormányzati/állami kompenzáció).

12. Definiálja a közszolgáltatási szerződés fogalmát, valamint mutassa be a rá vonatkozó, személyszállítási törvény szerinti szabályokat (szerződés megkötésének folyamata, részei, illetve azok kifejtése).
13. Mit jelent a közszolgáltatási menetrend? Adja meg a közszolgáltatási alapellátásban foglalt eljutási lehetőségek minőségére és mennyiségére vonatkozó értékeket. Mit mond a személyszállítási törvény az igényvezérelt személyszállítási szolgáltatások időbeli, térbeli és a helyváltoztatás motiváltságával kapcsolatos korlátairól?