

Szóbeli vizsgakérdések
felvonóellenőri vizsgához
3.2. Műszaki ismeretek. Felvonók vizsgálata

1. Milyen periodikus és nem periodikus biztonságtechnikai felülvizsgálatokat ismer, és milyen időközönként kell azokat elvégezni?
2. Szükséges-e fővizsgálatot vagy ellenőrző vizsgálatot végezni egy leállított illetve egy veszélytelenített berendezésnél? Indokolja meg válaszát!
3. Milyen vizsgálatokat végezhetnek el azok a felvonóellenőrök, akik nem kijelölt szervezet nevében járnak el (magánellenőrök)? Kiknek van joga egy berendezést leállítani?
4. Ismertesse egy berendezés éves fővizsgálatának személyi- és tárgyi feltételeit! Kiknek kell a vizsgálaton részt venni, a jegyzőkönyveken mely személyek aláírása szükséges? Ismertesse, hogy milyen szabályok vonatkoznak a felvonókönyv (gépkönyv) napló-részének vezetésére?
5. Soroljon fel tíz olyan hibát, illetve hiányosságot, amelyek fennállása esetén a felvonót le kell állítani! Indokolja meg válaszát!
6. Mi az ellenőr teendője, ha egy vizsgálat során súlyos, leállítást igénylő hibát észlel, de a hibát a vizsgálaton résztvevő szerelő a vizsgálat időtartama alatt kijavítja, úgy, hogy ezt követően a felvonó a szabályos és biztonságos üzemeltetésre alkalmas?
7. Ismertesse az üvegből készült aknaburkolatra vonatkozó előírásokat! Hogyan ellenőrzi ezek teljesülését?
8. Üzemelő gépi hajtású felvonó csigahajtóművén fővizsgálat keretében mit kell ellenőrizni, és hogyan végzi el a vizsgálatot?
9. Hogyan ellenőrizhető egy fékező fogókészülék helyes kiválasztása és megfelelő működése a felszerelés helyszínén?
10. Hogyan ellenőrizhető egy pillanatműködésű fogókészülék helyes kiválasztása és megfelelő működése a felszerelés helyszínén?
11. Mely vizsgálat során, és miért szükséges a fülke tömegének méréssel történő megállapítása? Hogyan, és milyen eszközökkel kell végrehajtani?
12. Egy felvonó korszerűsítése során a felvonó teherbírását vagy névleges sebességét megnövelték, miközben a fülkén meghagyták a korábban beépített, ismeretlen adatokkal rendelkező pillanatműködésű fogókészüléket. A korszerűsítést követő üzembe helyezés előtti vizsgálaton mit kell tennie az ellenőr? Indokolja meg válaszát!
13. Ismertesse a pillanatműködésű fogókészülékek típusvizsgálatának elvét az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján. Mit kell tennie az ellenőrnek, ha egy korszerűsítés során a meglévő, ismeretlen típusú pillanatműködésű fogókészülékkel felszerelt felvonó névleges sebességét vagy teherbírását megnövelték?
14. Röviden ismertesse a fékező fogókészülékek típusvizsgálatának elvét! Milyen műszaki adatokat tartalmaz a típusvizsgálati tanúsítvány?
15. Milyen részegységre gondol, ha a külföldi eredetű típusvizsgálati tanúsítványon a „Progressive safeti gear” fogalmat találja? E típusvizsgálati tanúsítvány mely adatait veti össze a helyszínen található berendezés tulajdonságaival?

16. Megállapítható-e helyszíni műszeres vizsgálattal egy pillanatműködésű-, illetve egy fékező fogókészülékről az adott felvonóhoz való alkalmassága? Ha igen, milyen adatokat kell ehhez megmérni?
17. Egy fékező fogókészülékkel felszerelt, névleges terhelésű felvonón az ellenőr ejtőkapocs nélkül, lassulásméréssel fogókészülék-tesztet végez. A műszer által mért érték a szabványban megadott határok közé esik. Biztos lehet-e az ellenőr abban, hogy a fogókészülék megfelelő? Miért?
18. Egy felvonóra fékező fogókészüléket szereltek. Az ellenőr ejtőkapocs nélkül, fékútméréssel tesztet végez. Üres vagy terhelt fülkével juthat pontosabb eredményre? Miért? A mért fékútból hogyan következtet a fogókészülék helyes vagy helytelen működésére?
19. Egy felvonóra fékező fogókészüléket szereltek. Az ellenőr ejtőkapocs nélkül, lassulásméréssel tesztet végez. Üres vagy terhelt fülkével juthat pontosabb eredményre? Miért? A mért eredményből hogyan következtet a fogókészülék helyes vagy helytelen működésére?
20. Ismertesse a sebességhatárolók helyszíni ellenőrzésénél alkalmazható mérési módszereket a kioldási sebesség és a húzóerő mérésére!
21. Ismertesse az energiafelemlesztő és a nem lineáris energiatároló ütközők alkalmasságának helyszíni ellenőrzési módszereit, figyelemmel a típusvizsgálati tanúsítványra is!
22. Átfogóan ismertesse a lineáris energiatároló ütközők alkalmasságának helyszíni ellenőrzésére való mérési módszereket! Részletesen ismertesse a rugóerő meghatározását a rugó geometriai adatainak mérése útján!
23. Átfogóan ismertesse a lineáris energiatároló ütközők alkalmasságának helyszíni ellenőrzésére való mérési módszereket! Részletesen ismertesse a rugóerő meghatározását a terhelt fülkével való deformálás módszerével!
24. Ismertesse a csőtörésre záró- és a fojtó-visszacsapó szelep helyszíni vizsgálatának módszerét és kiértékelését! Egymáshoz képest mi az előnyük, ill. hátrányuk?
25. Ismertesse a nyomáshatároló szelep beállításának helyszíni ellenőrzési módszerét! Milyen határok között lehet a szelep által korlátozott túlnyomás? Hogyan függ ez össze a dugattyú kihajlásra történő méretezésével?
26. Hogyan határozható meg helyszíni méréssel az önműködő tolódó ajtók mozgási energiája? Hogyan lehet megállapítani számítással az ajtók mozgási energiáját, ha ismert az ajtószárnyak tömege és a záróél közepes csukódási sebessége?
27. Ismertesse a háromtámaszú hajtóművek hajtótárcsa-tengelyének ismert vizsgálatait: a nyúlásmérő bélyeges és az ultrahangos módszert! Melyik módszer mit tud kimutatni?
28. Hogyan ellenőrzi az MSZ EN 81-1 szerint kivitelezett, illetve a korábbi szabvány előírásai alapján készült felvonó aknavilágításának megfelelőségét?
29. Hogyan és mikor ellenőrzi a hidraulikus felvonó hidraulikus rendszerének tömörségét és a fülke süllyedését?
30. Ismertesse, hogy milyen dokumentumokban és milyen formában kerültek meghatározásra a helyszíni vizsgálati módszerek (Konkrét számok említése nélkül: az előírások fajtája, kiadjuk, bevezetésük és hozzáférésük módja, érvényességi területük.)!
31. Ismertesse, hogy minek az alapján kell eldönteni, hogy egy adott felvonót, vagy részegységet melyik szabvány alapul vételével kell vizsgálni, ellenőrizni, mely szabvány vagy előírás követelményeinek kell megfelelnie!

32. Ismertesse, hogy mely előírások vonatkoznak új felvonók első, üzembe helyezés előtti vizsgálataira!
33. Milyen hajtótárcsa-horonyprofilokat ismer? Hogyan tudja ezeket azonosítani? Hogyan vizsgálja a horonykopás mértékét, illetve veszélyességét?
34. Hogyan vizsgálja a hajtótárcsa hajtóképességének megfelelőségét üzemelő felvonó éves fővizsgálata során? Mi a különbség az MSZ EN 81-1 szerinti, és a korábbi szabvány alapján készített felvonók hajtóképességére vonatkozó előírásokban? Hajtótárcsa hajtóképességének vizsgálatakor mi a legkedvezőtlenebb terhelési állapot?
35. Milyen műszerek, illetve vizsgáló eszközök szükségesek az aknaajtók és a biztonsági reteszek vizsgálatához, és hogyan használja ezeket? Ismertesse az MSZ-04-11. és az MSZ EN 81. szabványok erre vonatkozó előírásait.
36. Hogyan kell megvizsgálni egy aknaajtó retesz mechanikus reteszének hatásosságát? „Karbantartás szakszerűségének ellenőrzése” vizsgálat során mit kell egy villamos üzemű felvonó süllyesztékében megvizsgálni?
37. Ismertesse, hogy régi felvonóba milyen feltételek fennállása esetén megengedett új biztonsági aknaajtó retesz beépítése? Hogyan ellenőrzi a biztonsági zár megfelelőségét, ha a régi zár helyére került beépítésre?
38. Milyen funkcionális vizsgálatokat kell elvégezni egy újként beépített sebességhatároló berendezésen?
39. Mit és hogyan kell ellenőrizni egy sebességhatároló berendezésen üzemelő felvonó éves fővizsgálatakor és „időszakos” vizsgálatokkor?
40. Ismertesse a kioldott sebességhatároló kötelében ébredő erő nagyságára vonatkozó előírásokat! Hogyan ellenőrzi az előírások teljesülését?
41. Hogyan kell egy pillanatműködésű fogókészülékkel felszerelt indirekt hajtású hidraulikus felvonó zuhanásgátló berendezését megvizsgálni?
42. Hogyan kell egy fékező fogókészülékkel felszerelt indirekt hajtású hidraulikus felvonó zuhanásgátló berendezését megvizsgálni?
43. Milyen adatokat kell tartalmaznia egy fékező fogókészülék adattáblájának, és hogyan ellenőrzi a fogókészülék megfelelő kiválasztását?
44. Mikor kell egy fékező fogókészüléket műszeres vizsgálatnak alávetni? Az ADIA'S műszerrel végzett vizsgálat során milyen terhelésnek kell a fülkében lennie? Ismertesse a vizsgálat menetét!
45. Milyen szerkezeti elemekre hathat a felfelé mozgó fülke sebességtúllépését megakadályozó berendezés fékező egysége? Hogyan kell egy ellensúlyra ható berendezést megvizsgálni?
46. Ismertesse a felfelé mozgó fülke sebességtúllépését megakadályozó berendezés által létrehozott lassulásra vonatkozó előírásokat! Milyen tapasztalati módszerrel lehet ezt ellenőrizni?
47. Hogyan ellenőrzi egy MSZ EN 81-1 szerint létesített felvonó mechanikus fékszerkezetét?
48. Milyen vizsgálati módszereket ismer a kiegyensúlyozás megfelelőségének ellenőrzésére hajtótárcsás felvonó ellensúlyával kapcsolatban?
49. Hogyan ellenőrzi a kiegyenlítő súly megfelelőségét villamos hajtású láncos-, dobos-, illetve hidraulikus hajtású felvonók esetén? A jelenlegi előírások szerint ezek közül melyiknél

megengedett ellensúly alkalmazása?

50. Mely előírások alapján, és hogyan végzi el egy hidraulikus felvonó csőtöréskor záró szelepének vizsgálatát?
51. Milyen vizsgálatokat kell elvégezni, és milyen módon, egy új felvonó villamos energia-ellátó vezetékén, illetve főáramkörén? Mit kell vizsgálni egy új felvonó világítási áramköreinek betáplálásán?
52. Mit vizsgál, és hogyan ellenőrzi a vezetősínek rögzítésnek megfelelőségét?
53. Hogyan hajtja végre a hidraulikus felvonók nyomáspróbáját?
54. Hogyan ellenőrzi hidraulikus felvonóknál a motor-menetidőellenőrző rendszer helyes működését?
55. Mit, és hogyan kell vizsgálni a hidraulikus felvonóknál a végkapcsolóval kapcsolatban?
56. Mit, és hogyan kell vizsgálni hidraulikus felvonóknál a fülke kézi mozgatásával kapcsolatban?
57. Hogyan ellenőrzi a hidraulikus felvonók esetén a helyszíni csőszerelés megfelelőségét?
58. Hogyan ellenőrzi hidraulikus felvonónál a flexibilis nagynyomású tömlő megfelelőségét és megfelelő szerelését? Milyen adatokat kell ehhez ellenőrizni? Mit kell ellenőrizni a nyomóvezeték beépítési módján?
59. Hogyan ellenőrzi egy hajtótárcsás felvonó sebességét méréssel, illetve számítással?
60. Hogyan ellenőrzi egy hidraulikus felvonó fel irányú sebességét méréssel, illetve számítással?
61. Mit kell tartalmaznia egy kisteher-felvonó építési engedélyezési tervdokumentációjának, ki vizsgálhatja azt felül, és a vizsgálat eredményét hogyan kell rögzíteni?
62. Milyen villamos kapcsolási rajzokat kell tartalmaznia egy felvonó telepítési dokumentációjának?
63. ismertesse, hogy mit és hogyan kell ellenőrizni új felvonó üzembe helyezés előtti vizsgálat során a fülkei vezetősínek geometriai méretein, illetve beépítésükön?