

Szóbeli vizsgakérdések
felvonóellenőri vizsgához
3.1. Műszaki ismeretek. Szabványok

1. Ismertesse az európai szabványosítási szervezeteket! Kötelezők-e a szabványok? Ismertesse a szabványok kapcsolatát az új megközelítésű irányelvekkel. Ismertesse az eltérés lehetőségét a szabványtól az építési engedélyezési eljárásban!
2. Ismertesse a szabványok fajtáit! Mi az európai harmonizált-, a honosított-, a jóváhagyó közleménnyel honosított-, a nemzetközi- és a nemzeti szabvány fogalma?
3. Milyen felvonókra vonatkozó európai szabványokat ismer? Ismertesse ezeket összefoglalás-szerűen!
4. Ismertesse átfogóan, összefoglalás-szerűen az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alkalmazási területét, a kivételeket, a szabvány alapelveit, európai irányelvekhez való kapcsolatát!
5. Ismertesse az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány fogalom-meghatározásai közül a korábbi előírásokétől eltérőket!
6. Ismertesse az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján az aknafalakra, az aknán belüli elválasztásokra és burkolatokra vonatkozó előírásokat!
7. Ismertesse az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján a süllyeszték kialakítására vonatkozó előírásokat!
8. Ismertesse a felső védőterekre vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
9. Ismertesse az alsó védőterekre vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
10. Ismertesse a küszöbhézagra, a fülke bejárataival szembeni aknafal (homlokfal) kialakítására vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
11. Ismertesse az aknaajtók reteszelésére és a vészkireteszelésre vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal! Mikor szükséges a fülkeajtó reteszelése?
12. Mely esetekben mozoghat a fülke nyitott aknaajtókkal? Mely esetekben mozoghat a fülke névleges sebességgel nyitott fülkeajtóval?
13. Hasonlítsa össze egymással a fülke teherbírására és alapterületére vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal! Térjen ki a fülkébe behajtó rakodógép tömegének figyelembevételére is!
14. Ismertesse a rámpamenet fogalmát, és az ezzel kapcsolatos szabvány-előírásokat! Ismertesse a fülke küszöbénél alkalmazandó köténylemez méretére vonatkozó általános, valamint a rámpamenet esetén alkalmazandó előírásokat!
15. Ismertesse a hajtótárcsa hajtóképességére vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-1 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
16. Ismertesse a kötélvégbekötésekre és a kötélhárcsák védelmére vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!

17. Röviden ismertesse a hajtótárcsás felvonók függesztőköteleinek legkisebb előírt biztonságának megállapítására vonatkozó előírás-rendszert (MSZ EN 81-1 N melléklete) illetve módszert!
18. Ismertesse a hajtótárcsa kötélhornyainak kivitelére vonatkozó szabályokat. Milyen esetekre kell a hajtóképességet ellenőrizni?
19. Ismertesse a fogókészülékek alkalmazhatóságára vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
20. Melyek a fékező fogókészülékek lassulására és az alkalmazhatósági tömegtől való eltérésre vonatkozó előírások? Mely tömegeket kell figyelembe venni a fogókészülék „terheléseként”?
21. Ismertesse a fogókészülékek működtetésére vonatkozó előírásokat sebességhatárolóval, kötélszakadásra, illetve biztonsági kötéllel, az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
22. Ismertesse a sebességhatárolók kioldási sebességére, működési erejére, kötélhornyára vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
23. Ismertesse a sebességhatárolók villamos ellenőrzésére, hozzáférhetőségére, kipróbálhatóságára és feszítősúlyára vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
24. Megfelel-e a jelenlegi előírásoknak a Schindler-licenc szerinti sebességhatároló? Indokolja meg válaszát, összehasonlítva a kialakítást az előírásokkal!
25. Megfelel-e a jelenlegi előírásoknak a HAFE (FJV) típusú sebességhatároló? Indokolja meg válaszát, összehasonlítva a kialakítást az előírásokkal!
26. Ismertesse az energiafelemésztő ütközőkre vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
27. Ismertesse a lineáris energiatároló ütközőkre vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
28. Mit jelent a „nem lineáris” jelleggörbe? Ismertesse a nem lineáris energiatároló ütközőkre vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
29. Ismertesse az energiafelemésztő ütközők löketének rövidítésére vonatkozó szabályokat!
30. Ismertesse a fülke fel irányú sebességét korlátozó berendezésre vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-1 szabvány alapján! Indokolja meg az e célt szolgáló szerkezetek alkalmazásának szükségességét! Melyik fékezési lehetőséget mikor célszerű alkalmazni?
31. Ismertesse a villamos üzemű felvonók fékberendezésére vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-1 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
32. Ismertesse a menetidő-ellenőrzésre vonatkozó előírásokat! Ismertesse a névleges sebességre, annak túrésára vonatkozó előírásokat villamos és hidraulikus üzemű felvonóknál!
33. Mi a típusvizsgálat szükségességével kapcsolatos alapelv? Mely biztonsági berendezések típusvizsgálata szükséges? Vázlatosan ismertesse egy Ön által kiválasztott biztonsági berendezés típusvizsgálatának menetét!
34. Milyen módszerekkel lehet eldönteni üvegből készült fülke-oldalfalak és aknaajtók alkalmazhatóságát?

35. Ismertesse a csőtöréskor záródó szelepekre és a fojtó-visszacsapó szelepekre vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-2 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
36. Ismertesse a fülke süllyedésének megakadályozására alkalmas eszközöket, és a rájuk vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-2 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
37. Ismertesse a fülke szabadesése, le irányú sebességtúllépése és süllyedése megakadályozására alkalmas kombinációkra vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-2 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
38. Ismertesse átfogóan az MSZ EN 81-3 legfontosabb előírásait! Mely felvonókra vonatkozik, milyen az európai irányelvekkel való kapcsolata, melyek a legfontosabb eltérések az MSZ EN 81-1 illetve az MSZ EN 81-2-höz képest?
39. Ismertesse az MSZ EN 81-3 típusvizsgálatokra és a fülketetőn karbantartási céllal való tartózkodásra vonatkozó előírásait!
40. Az MSZ EN 81-3 előírásai szerint milyen feltételek mellett hagyható el a biztonsági zárok villamos ellenőrzése? Mikor hagyható el a zárműködtető mágnes?
41. Ismertesse átfogóan, összefoglalás-szerűen az MSZ EN 81-70 szabvány legfontosabb előírásait!
42. Ismertesse átfogóan, összefoglalás-szerűen az MSZ EN 81-71 szabvány legfontosabb előírásait!
43. Ismertesse átfogóan, összefoglalás-szerűen az MSZ EN 81-72 szabvány legfontosabb előírásait!
44. Ismertesse átfogóan, összefoglalás-szerűen az MSZ EN 81-73 szabvány legfontosabb előírásait!
45. Ismertesse átfogóan, összefoglalás-szerűen az MSZ EN 81-80 szabvány legfontosabb előírásait!
46. Ismertesse átfogóan, összefoglalás-szerűen a teherfelvonókra vonatkozó MSZ 9114 szabvány legfontosabb előírásait!
47. Ismertesse átfogóan, összefoglalás-szerűen a meglévő épületekbe létesítendő felvonókra vonatkozó MSZ 15696 szabvány legfontosabb előírásait!
48. Ismertesse az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján, hogy mely villamos elemeket kell típusvizsgálatnak alávetni, és példákon keresztül mutassa be, hogy milyen esetekben?
49. Ismertesse az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján azokat a villamos hibákat, amelyek a vezérlés szabványos kialakítása esetén egymagukban nem idézhetnek elő veszélyes üzemállapotot!
50. Ismertesse az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján a vezérlő- és a biztonsági áramkörök feszültségére, valamint a főkapcsoló kivételére vonatkozó előírásokat, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
51. Ismertesse az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján a villamos biztonsági berendezések áramköreiben fellépő test- vagy földzárlat esetére vonatkozó előírásokat, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
52. Ismertesse az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján a vizsgálati vezérlésre és a túlterhelés elleni védelemre vonatkozó előírásokat, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
53. Ismertesse a vezérlések KARBANTARTÁS üzemmódját! Milyen biztonsági feltételeket kell teljesíteni?
54. Ismertesse az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján a vészleállító kapcsoló alkalmazására és a menetidő ellenőrzésére vonatkozó előírásokat, és vesse össze ezeket a korábbi

előírásokkal!

55. Ismertesse az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján a biztonsági kapcsolások áthidalására vonatkozó előírásokat, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
56. Ismertesse a „kettős biztonságú lekapcsolás”-ra vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján! Hogyan valósítható ez meg a különböző felvonóknál?
57. Ismertesse az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján a biztonsági kapcsolók működésére, védettségére, valamint érintkezőik kialakítására vonatkozó előírásokat!
58. Milyen körülmények között mozgatható a felvonó akkumulátoros táplálás esetén? Milyen esetben jöhet létre szintkorrekciós üzemmód?
59. Ismertesse a felvonó főkapcsolójára vonatkozó előírásokat! Mely áramköröket nem szakíthatja meg?
60. Ismertesse az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján a felvonók világítási áramköreire és dugaszolóaljzataira vonatkozó előírásokat, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
61. Ismertesse vészjelző berendezések fő jellemzőit az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány előírásai alapján! Milyen esetekben kell a felvonó fülkéje és a gép felszerelési helye között oda-vissza beszélő készüléket alkalmazni?
62. Ismertesse az aknavilágításra, gép- és keréktér világítására vonatkozó előírásokat az MSZ EN 81-1 és MSZ EN 81-2 szabvány alapján, és vesse össze ezeket a korábbi előírásokkal!
63. Ismertesse az MSZ EN 81-28 szabvány távvészjelzőkre vonatkozó fontosabb előírásait!