

**Ellenőrző kérdések a
MUNKAVÉDELEM, ERGONÓMIA, TŰZVÉDELEM
összevont záróvizsga tantárgyhoz**

1. A termelési tényezők (ráfordítások) fogalma, csoportosítása és védelme.
2. Az ergonómia fogalma, feladatai, a munkarendszer ergonómiai modellje.
3. A munkavédelem célja, fogalma, részterületei. A munka fogalma.
4. A munka világának résztvevői, a hármass képviselői (tripartit) rendszer. A résztvevők munkavédelemmel kapcsolatos feladatai.
5. A munkavédelmi ellenőrzés. A munkabiztonsági szaktevékenység fogalma, a munkavédelmi szakemberek foglalkoztatásának feltételei.
6. A munkavédelmi képviselő (bizottság) választásának feltételei, a képviselők feladatai és jogosultságai.
7. A veszély és veszélyforrás fogalma, a munkavégzéssel kapcsolatos veszély-források csoportosítása.
8. Az egészséges és biztonságos munkavégzés követelményeinek csoportosítása. A munkavédelmi minőségtanúsítás rendszere. Az időszakos felülvizsgálat.
9. A létesítés munkavédelmi követelményei, a munkavédelmi üzembe-helyezési eljárás. Az egészséges és biztonságos munkavégzés tárgyi és technológiai feltételei, a hatásos védelem fokozatai.
10. Az egészséges és biztonságos munkavégzés személyi feltételei. A munkakörülmények fogalma, tárgyi és személyi tényezői.
11. A munkavédelem hatósági felügyelete. A hatóság feladatai és eljárásai a munkavédelem területén. Az országos érdekegyeztetés rendszere.
12. A munkavédelem eszközrendszere, az egyes eszközök feladatai. A munkavédelmi oktatás.
13. A baleset, a munkabaleset és az üzemi baleset fogalma, a súlyos munkabaleset ismérvei.
14. A munkabalesetek bejelentése, kivizsgálása és nyilvántartásba vétele. A baleseti folyamatok elemzése.
15. A megbízhatóság és a biztonság fogalma. A technikai védelme fokozatai. Biztonságtechnika és rendszer-biztonságtechnika. A baleseti kockázat, a baleseti statisztika elemei.
16. Az emberi szervezet energia felhasználása és hőleadása. A munkahelyi mikroklíma követelményei, a klímátényezők szerepe.
17. A levegő összetétele és szennyezettsége, a szennyezőanyagok hatása az emberi szervezetre. A légállapot fogalma, a szellőzés és klimatizálás alapproblémái.
18. Hangtani alapfogalmak, a hangok frekvencia- és intenzitás tartományai. A zaj fogalma és az egyenértékű zajszint.
19. A munkahelyi zajártalom, a zaj- és rezgésvédelem módszerei. Az audiometria feladata, a halláskárosodás vizsgálata.
20. Fénytani alapfogalmak, az optikai sugárzás és a fény. A fényáram és a megvilágítás. A fényforrások csoportosítása, működése, jellegzetes tulajdonságai.
21. A munkahelyek mesterséges világításával kapcsolatos legfontosabb mennyiségi és minőségi követelményei. A világítástervezés és a színdinamika alapjai.
22. Az elektromágneses sugárzás spektruma, jellemzői, fajtái. Az ionizáló és a nem ionizáló sugárzás biológiai hatásai. A dóziskorlát és a sugárbaleset fogalma.

23. A villamos energia fokozott veszélyességének jellemzői. A villamos áram hatásai az élő szervezetre, a hatás súlyosságát befolyásoló tényezők.
24. A villamos munka és teljesítmény. A fajlagos ellenállás és a Joule-féle hő. A transzformátor szerepe a veszteségek csökkentésében. A villamos energia tűz- és robbanásveszélyessége. Villamos tüzek oltása.
25. A villamos balesetek csoportosítása. A villamos áramütés következményei. Mentés és elsősegélynyújtás villamos balesetknél. Az újraélesztés ábécé-je.
26. A Létesítési biztonsági szabályzat felépítése és szerkezete. A többlet követelmények csoportosítása. Alapfogalmak (erős- és gyengeáram, kis- és nagyfeszültség, névleges feszültség).
27. Létesítési biztonsági szabályzat. A hely rendeltetéséből adódó többlet követelmények. Villamos gyártmányok védettsége.
28. Az érintésvédelem fogalma, célja és alapvető műszaki lehetőségei. A földzárlat és a testzárlat. A nullapotenciál és a lépésfeszültség.
29. Az érintésvédelmi módszerek csoportosítása. A védővezető nélküli érintésvédelmi módok. Villamos gyártmányok érintésvédelmi osztályai.
30. A védővezetős érintésvédelmi módok. A kikapcsoló berendezések. Az érintésvédelem ellenőrzése és felülvizsgálata.

Megjegyzés: a munkavédelmi ellenőrző kérdések kapcsolódnak a Gépszerkezettani és Biztonságtechnikai Intézet által kiadott tűzvédelmi kérdésekhez.

Összeállította:

Dr. Kósa Csaba
főiskolai tanár