

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III.28) és a 29/2016 (VIII.26) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

35 522 16	Villámvédelmi felülvizsgáló
-----------	-----------------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Használható segédeszköz: segédeszköz nem használható

A szóbeli vizsgatevékenység alól mentesülhet az a vizsgázó, aki az I. írásbeli vizsgarészből (tesztkérdések) 81 pontot ér el, és a „fakultatív feladatok” valamennyi feladatát hibátlanul oldja meg.

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%.

Tesztkérdések. Karikázza be a válaszok közül a helyes válasz betűjelét!

Csak a teljesen hibátlan válaszra adható pont, részpont nem adható. Az áthúzott vagy javított válasz nem elfogadható. Ha helytelen választ is jelöl a vizsgázó, az egész kérdés 0 pontot ér.

1. feladat **7 pont**

Melyik dokumentum foglalkozik a villámvédelmi felülvizsgálat követelményeivel?

- a) TvMI:12.1:2016.07.15.
- b) MSZ EN 62305-4:2010
- c) TvMI:7.2:2016.07.01.

2. feladat **7 pont**

Mi a feladata a belső villámvédelmi rendszernek?

- a) Az építményen belüli veszélyes másodlagos kisülések kialakulásának megakadályozása.
- b) Az építmény környezetét érő villámcsapás hatására létrejövő áramütés megakadályozása.
- c) Az építményt érő villám biztonságos felfogása.

3. feladat **7 pont**

Melyik előírás alapján kell meghatározni egy 2016-ban létesített épület esetén a szükséges villámvédelmi fokozatot?

- a) Csak az MSZ EN 62305-2:2012 alapján.
- b) Csak az 54/2014.(XII.5) BM rendelet alapján.
- c) Az MSZ EN 62305-2:2012 és az 54/2014.(XII.5) BM rendelet együttes figyelembevételével.

4. feladat **7 pont**

Melyik szabvány alapján kell ellenőrizni egy 2014-ben létesült norma szerinti villámvédelmi berendezést?

- a) MSZ 274-1...4:1981 szabványsorozat.
- b) az MSZ EN 62305 szabványsorozat 2. kiadása alapján.
- c) 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet.

5. feladat **8 pont**

Legalább milyen fokozatú villámvédelem szükséges egy 2015-ben épült kétemeletes általános iskolára?

- a) LPS I
- b) LPS II
- c) LPS III
- d) LPS IV

6. feladat **8 pont**

A 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet szerint milyen a magasság szerinti besorolása egy 25 m magas épületnek, ha nincs becsapási veszélyt befolyásoló hatás?

- a) M1
- b) M2
- c) M3
- d) M4

7. feladat**8 pont**

Az MSZ 274-2:1981 szerint milyen a tető szerinti besorolása egy olyan nyeregtetős épületnek, amely nem lángmentesített fa szerkezeten lévő cserépfedéssel rendelkezik?

- a) T1
- b) T2
- c) T3
- d) T4

8. feladat**8 pont**

V3c-L3a-F3/r fokozatú villámhárító esetén legalább milyen távol kell tartani a védendő felülettől a felfogóvezetőt?

- a) 0 cm
- b) 10 cm
- c) 15 cm
- d) 50 cm

9. feladat**8 pont**

Mekkora a levezetők közötti jellemző távolság LPS II fokozatú villámvédelem esetén?

- a) 10 m
- b) 15 m
- c) 20 m

10. feladat**8 pont**

Mit értünk vizsgáló összekötő alatt?

- a) Földelésmérés céljára kialakított, a levezető és a földelővezető közötti nem oldható csatlakozóhelyet.
- b) A földelésmérő műszerhez csatlakozó összekötő vezetőt.
- c) Földelésmérés céljára kialakított, a levezető és a földelővezető közötti oldható kötést.

11. feladat**8 pont**

Hogyan lehet csökkenteni a lépésfeszültségből eredő veszély nagyságát?

- a) A levezetők számának növelésével és a talaj/padló levezetési ellenállásának csökkentésével.
- b) A levezetők számának és a talaj/padló levezetési ellenállásának növelésével.
- c) A levezetők számának és a talaj/padló levezetési ellenállásának csökkentésével.

12. feladat**8 pont**

Tetőn elhelyezett, az épület villamos hálózatával összeköttetésben lévő szellőző ventilátort milyen villámvédelmi zónában kell elhelyezni?

- a) LPZ 0A
- b) LPZ 0B
- c) LPZ I
- d) LPZ II

13. feladat**8 pont**

A működése szempontjából milyen jellegű a varisztor?

- a) Feszültség kapcsoló.
- b) Feszültség korlátozó.
- c) Áram korlátozó.

Fakultatív feladatok:

1. feladat

Ismertesse a villámvédelmi felfogók elrendezésének szerkesztési módszereit!

2. feladat

Sorolja fel a külső villámvédelem részeit és azok feladatát!