## 1. Szén-monoxid-érzékelő

Országszerte évről évre több százan szenvednek el otthonukban szén-monoxid-mérgezést. A probléma megelőzése érdekében nemcsak a tüzelőberendezések és kémények rendszeres karbantartására kell ügyelnünk, hanem tanácsos felszerelni szén-monoxid-vészjelző készüléket is. Ebben a feladatban a szén-monoxid-érzékelők bemutatására és felszerelésére vonatkozó kétoldalas szórólapot kell készítenie.

Rendelkezésére áll az UTF-8 kódolású *CO\_forr.txt* állomány és a *hova.png* kép. Készítse el ezek felhasználásával a mintának és a leírásnak megfelelő dokumentumot! A szöveg tagolásához ne alkalmazzon fölösleges bekezdésjeleket!

- 1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *CO* nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában a *CO\_forr.txt* felhasználásával!
- 2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! A bal és jobb oldali margót állítsa 2,3 cm-re, míg az alsó és felső margót 1,7 cm-re!

A dokumentumban – a feladat leírása szerint – több esetben kell beállítania zöldeskék színt. Ez minden esetben az RGB(0, 130, 130) színkódú színt jelenti.

- 3. A dokumentum szövegét (a szövegdobozban lévő rész kivételével) formázza meg az alábbiak szerint!
  - a. A karakterek betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman) és a betűméret a címek kivételével 12 pontos legyen!
  - b. A dokumentumban a sorköz egyszeres, és a bekezdések között ahol a feladat nem ír elő mást nincs térköz, valamint a bekezdések sorkizárt igazításúak legyenek!
  - c. A bekezdések első sora 0,8 cm-rel beljebb kezdődjön, a címek, a bevezető, a felsorolások, valamint a táblázat szövege kivételével, a mintának megfelelően!
  - d. A törzsszövegben három helyen a mintának megfelelően alkalmazzon félkövér betűstílust!
  - e. A mintában a bevezetőn kívül két helyen talál dőlt betűvel kiemelt részt. E két bekezdés előtt és után alkalmazzon 6 pontos térközt, az első sor behúzása legyen 0 cm, a betűk színe pedig zöldeskék!
  - f. A teljes dokumentumban alkalmazzon elválasztást!
- 4. A címeket (a szövegdobozban lévő cím kivételével) formázza meg az alábbiak szerint!
  - a. Valamennyi cím legyen zöldeskék színű!
  - b. A dokumentum címe legyen 20 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú, továbbá állítson be előtte 0 pontos, utána 18 pontos térközt!
  - c. A három másodrendű cím legyen 14 pontos betűméretű, félkövér, kiskapitális betűstílusú, illetve állítson be előtte 12 pontos, utána 6 pontos térközt!
  - d. A címek első sorának behúzása minden esetben legyen 0 cm!
- 5. A címet követő bevezető betűstílusa legyen dőlt, bal behúzása 2 cm. A bevezető bal oldalán helyezzen el egy 4-6 pont vastagságú zöldeskék színű vonalat!

A feladat folytatódik a következő oldalon.

- 6. Alakítson ki egy szövegdobozt (keretet) az alábbiak és a minta szerint!
  - a. Hozzon létre egy 7,5×11,5 cm-es szövegdobozt (keretet), amelyet határoljon vékony zöldeskék színű szegéllyel!
  - b. A kapcsos zárójelek közötti rész betűformátumát módosítsa 10 pontos betűméretű Arial (Nimbus Sans) betűtípusúra, majd helyezze át a szövegdobozba! Végül a kapcsos zárójeleket törölje!
  - c. A szövegdoboz címe legyen 12 pontos betűméretű, zöldeskék színű!
  - d. A szövegdobozban lévő bekezdések legyenek sorkizártak, első soruk behúzása legyen 0 pontos, valamint alkalmazzon a bekezdések között 6 pontos térközt!
- 7. A mintán három helyen lát felsorolást. Ezeket alakítsa ki úgy, hogy a felsorolást jelző szimbólum vastag karika ("**O**") legyen! Minden felsorolás első bekezdése elé és utolsó bekezdése után illesszen be 6 pontos térközt!
- 8. A "Jól szemlélteti…" kezdetű mondat utáni, tabulátorokkal tagolt részt alakítsa 5 soros és 3 oszlopos táblázattá! A táblázatot úgy alakítsa ki, hogy minden cellában elférjen a szöveg egy sorban! A táblázat első sorának háttere legyen zöldeskék, betűszíne fehér, félkövér betűstílusú! A táblázat celláinak tartalmát vízszintesen igazítsa középre, és a cellákat szegélyezze vékony fekete vonallal! A táblázat és a következő bekezdés közé állítson be 6 pontos térközt!
- 9. A táblázat első sorának első cellájában lévő címhez ("*CO-koncentráció*") fűzzön lábjegyzetet csillag szimbólummal! A lábjegyzet szövegét írja be dőlt betűstílussal a következő tartalommal: "ppm = 0,0001 tf%, pl.: egy m<sup>3</sup> levegőben egy cm<sup>3</sup> CO gáz van"!
- 10. Helyezze el a "*Hova lehet felszerelni*" másodrendű cím alatti szöveg mellé a mintának megfelelően a *hova.png* képet arányosan 8 cm szélességűre átméretezve! A képet futtassa körül a szöveggel és igazítsa a jobb margóhoz! A kép és a szöveg között a távolság a kép bal oldalán 0,6-0,7 cm közötti érték legyen!

40 pont

<sup>2112</sup> gyakorlati vizsga



lól szemlélteti ezt a metódust az EN50291:2001 szabvány riasztási időre vonatkozó előírása:

A készüléknek riasztania kell		90 percen belül	40 percen belül	3 percen belül	
A készülék nem riaszthat	120 percnél korábban	60 percnél korábban	10 percnél korábban	-	
CO-koncentráció*	30 ppm	50 ppm	100 ppm	300 ppm	

Ha a készülék vészjelzést adott, mindaddig riasztania kell, amig a CO-koncentráció nem esik 50 ppm alá. A helyes működést a szabvány által előirt tesztekkel vizsgálják. A különböző tesztmetódusok azt szolgálják, hogy ezek az emberi élet védelmét szolgáló készülékek minden

ppm = 0,0001 t%,  $pl.: egy m^3 levegőben egy cm^3 CO gáz van$ 

sörülmények között adjanak riasztást, ha az emberi szervezetre veszélyes ideig és koncentráció. aan van jelen a szén-monovid a levegőben. Figyelembe véve, hogy egy az esetleges életveszélyre figyelmeztető készülék téves riasztása komoly kellemetlenségeket es koltségeket is jelenthet a felhasználó számára, a szén-moroxidvészjelzők **nem adhatnak téves riasztást**. Téves riasztásnak nevezzitk azokat a vészjelzéseket, amelyeket a készülék az elősö oldalon található tablizatban fogjadt koncentrációk mellett az "a készülék nem riaszthat" oszlopban megadott időknel korábban ad le. Tehát ha egy vészjelző például 100 ppm koncentrációnál egy percen belül riaszt, az téves riasztás, híszen, ha ez a szénmonoxid-mennyiség a következő percekben elhagyja a szobát, az nem jelent a bent lakóknak egészséggúj pioblémát.

## HOVA LEHET FELSZERELNI?

A szén-monoxid-vészjelző csak akkor nyújt biztonságot, ha megfelelően került elhelyezésre A szén-monoxid-vészjelzőt az alábbiak szerint kell felszerelni:

Minta a Szén-monoxid-érzékelő feladathoz:

- Ha a készüléket a falra rögzíti, akkor az legyen magasabban az ablak és az ajtó felső élenél, de legalább 15 cm-tel a mennyezet alatt.
   Ha a készüléket a mennvezetre rözzí-
  - a mennyezet alatt.
    b Ha a készüléket a mennyezetre rögzitik, akkor az legyen legalább 30 cm-re minden egyes faltól.
     b A vészlelőt a potenciális szén-mon-
    - A vészjelzőt a potenciális szén-monoxid-forrástól 1-3 méterre kell elhelyezni.
       A a helviségben válaszfal vagy más
- Ha a helyiségben válaszfal vagy más térelválasztó is található, akkor a vészjelzőt a potenciális szeñ-monoxid-forrással azonos részben kell elhelyezni.
   Ha a mennyezet lejt, akkor a készülé, ket a helyiség magasabb részeben kell

5/16

elhelyezni

- Editorgian frata kernetty Exercision target and the second secon
  - A hálószobában és más a potenciális szén-monoxid-forrástól távoli helyiségben elhelyezett vészjelzőt a helyiség azon részén kell felszerelni, ahol a helyiségben tartózkodók levegőt vesznek. Tehát hálószobában a vészjelzőt az ágy magasságában kell felszerelni.

MIT TEGYÜNK, HA MEGSZÓLAL?

A legfontosabb szabály, hogy soha ne vonjuk kétségbe a szén-monoxid-riasztó jelzését

- Ha a szén-monoxid-vészjelző riaszt, akkor: • nyissa ki az ablakokat,
- kapcsolja le a fütökészüléket és ne is kapcsolja vissza, amíg azt szakemberrel át nem vizsgáltatta, azonnal hívja a kéményseprőket,
  - menjen ki a lakásból tiszta levegőre,
    ovőződiön mev arról hoov mindenki elhao
- gyözödjön meg arról, hogy mindenki elhagyta a lakást,
  ha túz van, ne próbálja meg eloltani, mert a CO-mérgezés miatt elvesztheti eszméletét és
- meghalhat, kérjen orvosi segítséget, ha szén-monoxid-mérgezési tüneteket észlel magán, vagy máso-

Ha bármikor azt gyantija, hogy szén-monoxid-mérgezést szenvedett, háziorvosától kérjen vérvizsgálatot, hogy a vér karboxi-hennoglobin szintjét megállapítva megbizonyosodhasson a szén-monoxid-mérgezés tényéről és a szükséges óvintézkedéseket megtehesse.