

Átmenne-e a chatgpt/copilot egy munkahelyi tűzvédelmi, munkavédelmi, környezetvédelmi vizsgán a tananyag-dokumentációk használata mellett/nélkül?

(Would chatgpt/copilot pass a workplace fire safety-, occupational health and safety-, environmental safety exam with(out) using the course documentation?)

Pitlik László, KJE

Bevezetés

A tanulmány több, párhuzamosan/egymásra épülően értelmezendő kérdés megválaszolására tesz kísérletet (vö. cím maga):

1. Átmenne-e a chatGPT/Copilot egy munkahelyi tűzvédelmi, munkavédelmi, környezetvédelmi vizsgán a tananyag-dokumentációk használata nélkül?
2. Ha van egyetlen olyan kérdés is, amelyet képes a robot megválaszolni, akkor hogyan lehet az adott témakörben úgy kérdezni, hogy a válaszadás sikeressége esetlegessé váljon?
3. Az esetlegesség a kérdésszöveg által hogyan növelhető?
4. Az esetlegesség a válaszopciók szövege által hogyan növelhető?
5. Dokumentációk használatával mennyivel nő az esély ott, ahol egyáltalán hiba lépett fel a dokumentációk használata nélküli esetben?
6. Miként automatizálható a dokumentációk használata nélküli robot-integrációs folyamat?
7. Miként automatizálható a dokumentációk használata melletti robot-integrációs folyamat?
8. Automatizálható-e az esetlegesség növelése?
9. Képes-e a robot érdemlegesen választ adni legalább egyszer-egyszer arra, vajon miként növelhető az esetlegesség elvileg?
10. Képes-e a robot érdemlegesen választ adni legalább egyszer-egyszer arra, vajon miként növelhető az esetlegesség konkrét példákkal?
11. A robot valóban nem képes saját, esetlegességnövelt kérdését megválaszolni – ha nem tudja, hogy ez az ő esetlegesség-növelt kérdése?
12. A robot valóban nem képes saját, esetlegességnövelt kérdését megválaszolni – ha pontosan tudja, hogy ez az ő esetlegesség-növelt kérdése?
13. Hogyan lehet magát a cybor-üzemmódot automatizálni?

A számítógép/Internet/chatgpt/copilot előtti világokban a vizsgahelyzet „korrumpálása” egyszerű volt: csak el kellett „lopni”, meg kellett szerezni (vö. social engineering) a tesztkérdéseket és/vagy a javítókulcsokat, s máris tanulás/tudás nélkül (vagyis a törvényalkotó szándékát kicselezve) lehetett sikeres vizsgaeredményre jutni gyorsan/garantáltan. A kockázat (vö. környezetvédelmileg aggályos rendszerműködések) természetesen a teljes közösséget terhelik ilyen esetekben, hiszen a fel-nem-készült munkatárs saját magára és/vagy másokra életveszélyt/gazdasági károkozást jelent. Nem jelenthet, mert (rendszerszinten) statisztikailag kell nézni a kockázat növekedést: s ha átlagosan (szignifikánsan), ill. már egyetlen egyszer is igaz, hogy egy adott baleset oka az emberi felkészületlenség volt, ami ellen a rendszer képzések és vizsgák hatni akarnak, akkor a kockázat jelen van minden pillanatban, s adott esetben realizálódik is.

A rendszer „korrumpálásának” másik fajtája pl. a vizsgahelyzet gondatlan/tudatos kiüresítése: vagyis pl. a cyborg-üzemmód (=a kiadott, kereshető pdf-ben a kérdésenkénti kulcsszavak kikeresése után a kapcsolódó válasz mechanisztikus beikszelésének) lehetővé tétele. S nem véletlen, hogy manapság egyre több helyen kereshetetlennek vélt! digitális anyagokat adnak ki a cégek (vö. hanganyag/videóanyag, pl. kereshető pdf helyett). S ha már pdf, akkor képként kezelhető (=kereshetetlen) formában.

Sikeres kísérletek

Jelen tanulmánynak nem célja egy szisztematikus (mind a 24 kérdésre kiterjedő) adatvagyon kialakítása. Már akkor is sikeres egy kísérlet a robottal való együttműködés kapcsán, ha egy kérdésre megszületik a megfelelő válasz:

Prompt:

Milyen szabályok vonatkoznak a vészkijáratokra?

Copilot:

A vészkijáratokra vonatkozó szabályok célja, hogy biztosítsák az épületekben tartózkodók biztonságos és gyors menekülését vészhelyzet esetén. Íme néhány alapvető szabály és követelmény:

1. **Szabadon Hagyas:** A menekülési utakat és vészkijáratokat mindig szabadon kell hagyni, és azoknak a lehető legrövidebb úton a szabadba vagy egy biztonságos területre kell vezetniük[1].
2. **Nyithatóság:** A vészkijáratoknak könnyen és gyorsan nyithatónak kell lenniük vészhelyzet esetén. Ez magában foglalja a pánikzárak használatát, amelyek lehetővé teszik az ajtók gyors nyitását belülről[2].
3. **Jelölés:** A vészkijáratokat egyértelműen és jól láthatóan kell jelölni. A jelzéseknek világító vagy foszforeszkáló anyagból kell készülniük, hogy sötétben is jól láthatóak legyenek[2].
4. **Rendszeres Ellenőrzés:** A vészkijáratokat és a menekülési útvonalakat rendszeresen ellenőrizni kell, hogy biztosítsák azok megfelelő állapotát és használhatóságát vészhelyzet esetén[2].
5. **Karbantartás:** A vészkijáratok és a hozzájuk vezető utak karbantartása elengedhetetlen. Az ajtókat, záratokat és jelzéseket rendszeresen ellenőrizni és karbantartani kell[2].
6. **Képzés és Gyakorlatok:** Az épületben tartózkodókat rendszeresen tájékoztatni kell a vészkijáratok helyéről és használatáról. Ezen kívül rendszeres menekülési gyakorlatokat kell tartani, hogy mindenki tisztában legyen a teendőikkel vészhelyzet esetén[2].

Ezek a szabályok és követelmények segítenek biztosítani, hogy vészhelyzet esetén mindenki gyorsan és biztonságosan el tudja hagyni az épületet.

Van még valami, amiben segíthetek?

References

[1] [a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről](#)

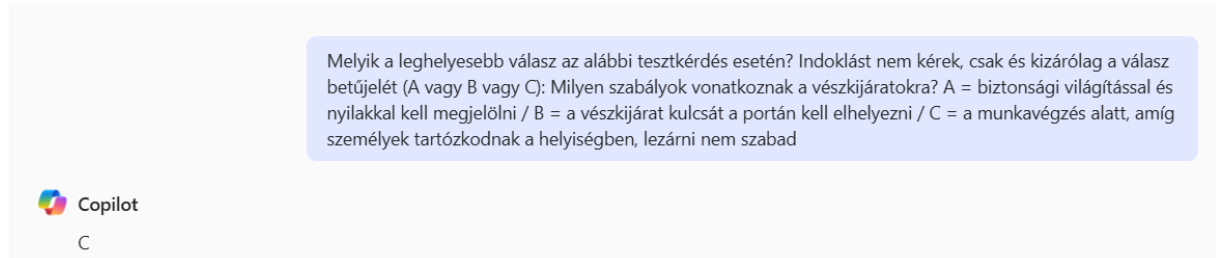
[2] [Lehetőségek vészkijáratok nyithatóságának biztosítására - MTA K](#)

konverzáció vége

Prompt:

Melyik a leghelyesebb válasz az alábbi tesztkérdés esetén? Indoklást nem kérek, csak és kizárólag a válasz betűjelét (A vagy B vagy C): Milyen szabályok vonatkoznak a vészkijáratokra? A = biztonsági világítással és nyilakkal kell megjelölni / B = a vészkijárat kulcsát a portán kell elhelyezni / C = a munkavégzés alatt, amíg személyek tartózkodnak a helyiségben, lezárni nem szabad

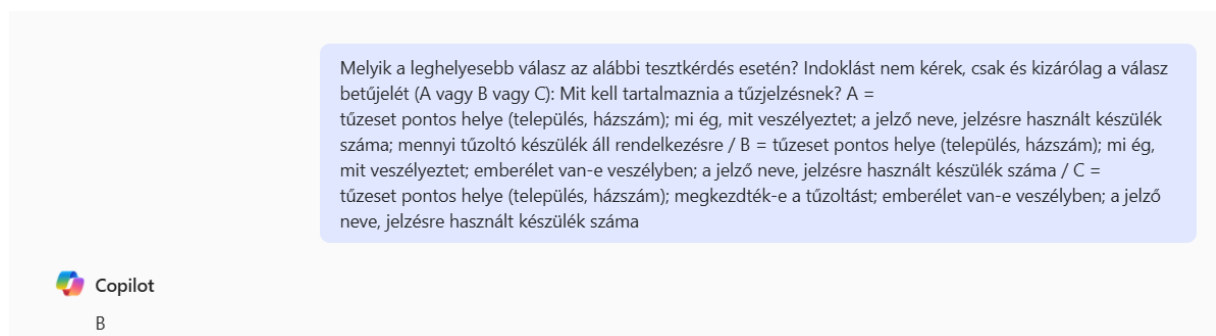
Copilot:



konverzáció vége

Míg a nem tesztkérdés jelleggel megfogalmazott feladat a copilot-ból a klasszikus fecsegést váltja ki, mely alapján quasi bármelyik (a copilot számára elsőként NEM ismert válaszopció is helyes lehetne éppenséggel és a tesztet elvégezni akaró ember sem tudja kapásból, mit is kezdjen a copilot tét/kontextus nélküli válaszával, addig a tesztkérdés és a válaszopciók ismeretében a copilot helyes választ ad!

További sikeres válaszok a sikertelenség demonstrálására alkalmas esettanulmányt keresve:



Mit kell tartalmaznia a tűzjelzésnek?

Question 6 Select one:

a.

tűzeset pontos helye (település, házszaám); mi ég, mit veszélyeztet; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma; mennyi tűzoltó készülék áll rendelkezésre

b.

tűzeset pontos helye (település, házszaám); mi ég, mit veszélyeztet; emberélet van-e veszélyben; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma

c.

tűzeset pontos helye (település, házszaám); megkezdtek-e a tűzoltást; emberélet van-e veszélyben; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma

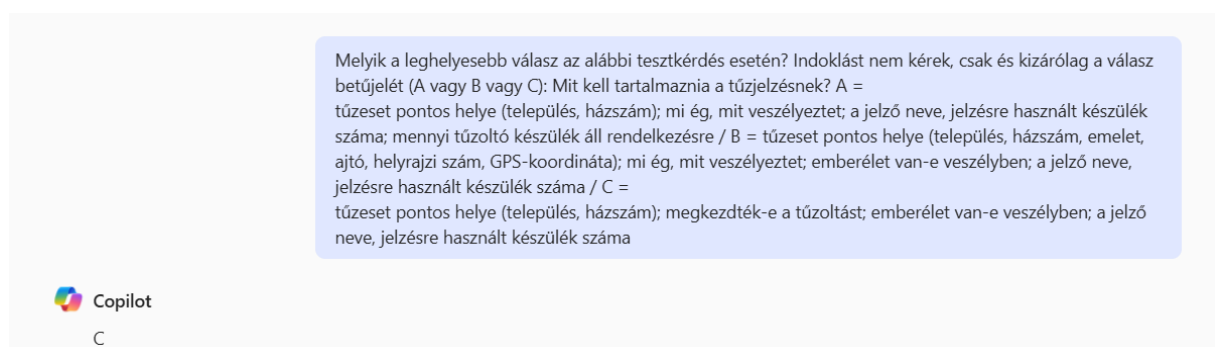
Feedback

The correct answer is: tűzeset pontos helye (település, házszaám); mi ég, mit veszélyeztet; emberélet van-e veszélyben; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma

Sikertelen kísérletek

A tűzjelzés hivatalos kérdésének manipulálása segítségével, vagyis a helyes válasz kiegészítése ártalmatlan túlfogalmazással (vö. település, házszám vs. település, házszám, emelet, ajtó, helyrajzi szám, GPS-koordináta) az elvárások alapján megzavarhatja a robotot: vö.

Melyik a leghelyesebb válasz az alábbi tesztkérdés esetén? Indoklást nem kérek, csak és kizárólag a válasz betűjelét (A vagy B vagy C): Mit kell tartalmaznia a tűzjelzésnek? A = tűzeset pontos helye (település, házszám); mi ég, mit veszélyeztet; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma; mennyi tűzoltó készülék áll rendelkezésre / B = tűzeset pontos helye (település, házszám, **emelet, ajtó, helyrajzi szám, GPS-koordináta**); mi ég, mit veszélyeztet; emberélet van-e veszélyben; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma / C = tűzeset pontos helye (település, házszám); megkezdtek-e a tűzoltást; emberélet van-e veszélyben; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma



Vagyis a copilot nem volt képes felismerni a korábban eltalált helyes B-opciót miután az úm. túlfogalmazásra került.

A copilot tehát nem érti a túlfogalmazás lényegét, másságát: nem érti, hogy a lényeg nem változott, csak a megfogalmazás lett pontosabb/részletgazdagabb, de ezáltal a hasonlóság a tanulási mintához képest jelentősen átalakult – minél hosszabb tehát a pontosító szöveg és minél karakteresebb kulcsszavak kerülnek elő a túlfogalmazásban, annál jobban elleplezi ez a hatás az eredeti szavakhoz tartozó hasonlóságot és annál több asszociációs teret teremt.

Érdekes kérdés: vajon egy felülfogalmazott szöveg, melyet alapállítása tekintetében idézni kellett volna, plágiumként értelmeződik-e egyes plágium-ellenőrző szoftverekben?

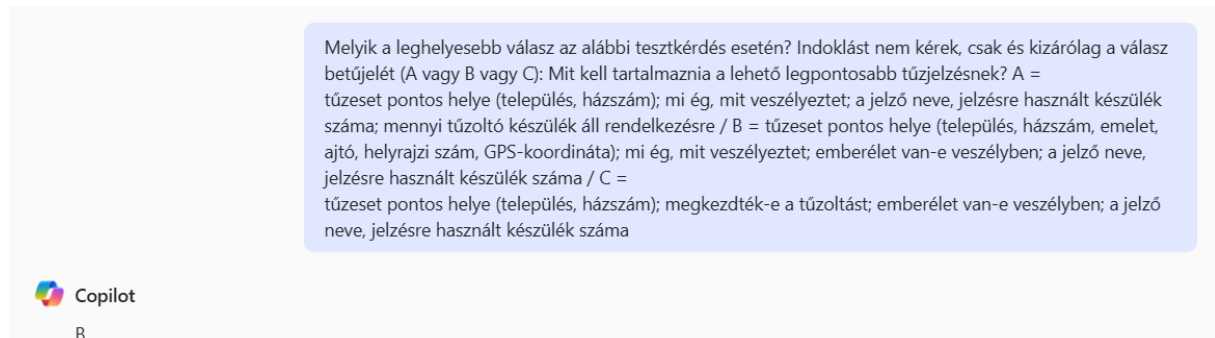
Következtetés: egy hivatalos/céges tesztelési folyamat előtt a teszt készítője köteles copilot-tesztet végrehajtani és addig köteles felülfogalmazni a kiadott tananyaghoz képest (csak) a helyes válaszokat, amíg a copilot sikerkvótája szignifikánsan nem esik az elvárt (pl. 60%-os) sikerkvóta alá az összes kérdés tekintetében!

Egyéb tapasztalatok

Prompt:

Melyik a leghelyesebb válasz az alábbi tesztkérdés esetén? Indoklást nem kérek, csak és kizárólag a válasz betűjelét (A vagy B vagy C): Mit kell tartalmaznia **a lehető legpontosabb** tűzjelzésnek? A = tűzeset pontos helye (település, házszám); mi ég, mit veszélyeztet; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma; mennyi tűzoltó készülék áll rendelkezésre / B = tűzeset pontos helye (település,

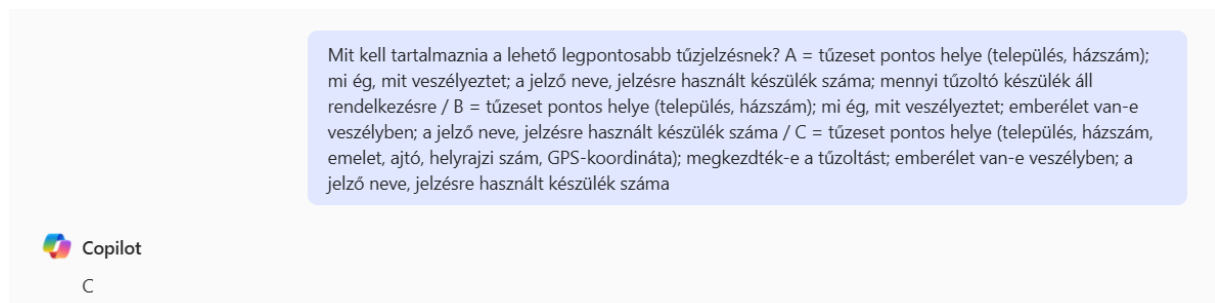
hátszám, emelet, **ajtó, helyrajzi szám, GPS-koordináta**); mi ég, mit veszélyeztet; emberélet van-e veszélyben; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma / C = tűzeset pontos helye (település, hátszám); megkezdtek-e a tűzoltást; emberélet van-e veszélyben; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma



Következtetés: Amennyiben a tesztkérdés maga manipulálásra kerül (jelen esetben a manipulált helyes válasz logikáját követve, ahol a túlfogalmazás lényege a geolokáció lehető legpontosabb megadása), akkor a copilot fókusza máris helyre zökken és helyest választ ad.

konverzáció vége

Mit kell tartalmaznia a **lehető legpontosabb** tűzjelzésnek? A = tűzeset pontos helye (település, hátszám); mi ég, mit veszélyeztet; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma; mennyi tűzoltó készülék áll rendelkezésre / B = tűzeset pontos helye (település, hátszám); mi ég, mit veszélyeztet; emberélet van-e veszélyben; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma / C = tűzeset pontos helye (település, hátszám, **emelet, ajtó, helyrajzi szám, GPS-koordináta**); megkezdtek-e a tűzoltást; emberélet van-e veszélyben; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma



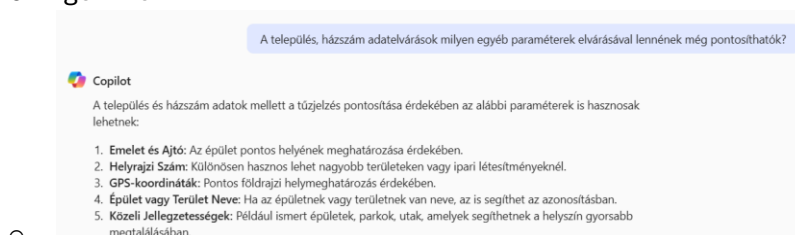
Következtetés: Amint a kérdés kerül manipulálásra, de a manipulatív változásra egy helytelen válasz reflektál leginkább, akkor a copilot fókusza ismét elvesz, a robot megzavarodik, mert nem értette soha, hogy a helyes válasz mitől helyes válasz...

Bevezetés kérdéseire adandó/adható válaszok

A kérdés-felelet struktúrákat a többszintű felsorolás formátuma támogatja:

1. Átmenne-e a chatGPT/Copilot egy munkahelyi tűzvédelmi, munkavédelmi, környezetvédelmi vizsgán a tananyag-dokumentációk használata nélkül?
 - o Igen:
 - o vö. sikeres kísérletek fejezet
2. Ha van egyetlen olyan kérdés is, amelyet képes a robot megválaszolni, akkor hogyan lehet az adott témakörben úgy kérdezni, hogy a válaszadás sikeressége esetlegessé váljon?

- Például túlfogalmazással:
 - vö. sikertelen kísérletek fejezet
3. Az esetlegesség a kérdésszöveg által hogyan növelhető?
- Az egyéb tapasztalatok fejezet (ha nem is csak egyedül a kérdésszöveg átalakítása révén), de
 - példát mutat arra, hogy a fókusz a kérdésszöveggel manipulálható ún. negatív módon is.
4. Az esetlegesség a válaszopciók szövege által hogyan növelhető?
- A sikertelen kísérletek fejezet példát mutat arra, hogy
 - a fókusz a válaszsöveggel manipulálható az elvárt negatív módon.
5. Dokumentációk használatával mennyivel nő az esély ott, ahol egyáltalán hiba lépett fel a dokumentációk használata nélküli esetben?
- Érdemi kísérlet nélkül:
 - a fókusz tetszőlegesen manipulálható (kérdés-szinten, válasz-szinten),
 - vagyis a tananyag maga nem lényeges, hiszen az csak egy adott hasonlósági mintát ad, s a robot a manipulációval megtéveszthető, hiszen nem az a lényeg, mihez képest, hanem az, hogy milyen mértékű manipulációs vezet negatív eredményre...
6. Miként automatizálható a dokumentációk használata nélküli robot-integrációs folyamat?
- A manuális feladat folyamata első/második lépése egyszerű:
 - Vö. sikeres
 - Vö. sikertelen
 - Vö. egyéb tapasztalatok szövegmintái
 - Ahol a kérdés változatlansága mellett csak arra érdemes vigyázni, hogy az A-B-C opciók világosan elválaszthatók legyenek egymástól.
 - A második/első (párhuzamos) lépés a csak egyetlen egy válasz-betűjel elvárását kikényszerítő keretszöveg kialakítása.
 - A harmadik lépés az így finomhangolt prompt-szöveg átadása a copilot számára.
 - A negyedik lépés a kapott válasz erre a célra preparált gombtól való átvétele.
 - Ha automatizálásról beszélünk, akkor már egy RPA jellegű megközelítés is annak számít, vagyis minden olyan szoftveres támogatás helyes, ahol a manuális lépések egér/billentyűzet-manipulációs lépései pontosan azt eredményezik, amit egy ember tett volna (vö. <https://miau.my-x.hu/miau2009/index.php3?x=e0&string=rpa%20in>)
7. Miként automatizálható a dokumentációk használata melletti robot-integrációs folyamat?
- Mivel ilyen manuális kísérlet nem jött létre egyelőre,
 - Hiszen nem is tűnik racionálisnak
 - Így az automatizálás kapcsán a 6. pontnál jelzettek érvényessége vélelmezhető itt is.
8. Automatizálható-e az esetlegesség növelése?
- Igen: vö.



- Vagyis quasi bármely kérdés/válasz kulcsszó kapcsán maga a copilot is képes arra, hogy asszociációkat, szinonimákat, egyéb pontosító/finomhangoló kulcsszavakat soroljon fel,
 - Ami még nem teljes automatizáció, de a kérdés/válasz-szövegek ember általi pontosítását nagy mértékben támogatják.
 - A teljes automatizáció természetesen lehetséges, ha az asszociációs tér automatikus letapogatása után előálló kulcsszavakat a trigger-kulcsszó mögé integráljuk zárójelben (mondattani finomhangolás nélkül),
 - Majd megkérdezzük újra a copilot-ot, hogy a kiindulási (kevésbé pontos) és a finomhangolt kérdésverziók lényegében ugyanazt jelentik-e?
 - Ha véletlenül nemleges lenne a válasz, akkor a kihívás eszkalálható az emberi szakértő felé,
 - Vagy a kivételkezelés automatizmusa kell, hogy megalkotásra kerüljön (ami első körben lehet ismét egy copilot kérdés: mi az a legkevesebb csökkentés, ami mellett az azonos jelentéstartalom már elfogadhatónak tűnik?
9. Képes-e a robot érdemlegesen választ adni legalább egyszer-egyszer arra, vajon miként növelhető az esetlegesség elvileg?
- Prompt: Hogyan fogalmaznád meg egy emberi munkavállaló számára azt a munkaköri leírást, mely alapján az embernek hasonló kérdésbővítési feladatokat kell megoldani, mint amit az előbb Te sikeresen megoldottál?
 - Copilot:
 - **Munkaköri Leírás: Kérdésbővítési Szakértő**
 - **Pozíció:** Kérdésbővítési Szakértő
 - **Feladatok és felelősségek:**
 - Kérdések pontosítása és részletezése a lehető legpontosabb és legrészletesebb válaszok kikényszerítése érdekében.
 - A meglévő kérdések nyelvtani és logikai elemzése, majd bővítése a releváns információk és paraméterek hozzáadásával.
 - Szoros együttműködés a csapattal a kérdések minőségének és hatékonyságának javítása érdekében.
 - A kérdések folyamatos felülvizsgálata és finomítása a visszajelzések és a legjobb gyakorlatok alapján.
 - Dokumentáció készítése a kérdésbővítési folyamatokról és módszerekről.
 - **Elvárások:**
 - Kiváló nyelvtani és logikai készségek.
 - Részletekre való odafigyelés és precizitás.
 - Képesség komplex információk egyszerű és érthető formában történő megfogalmazására.
 - Jó kommunikációs készségek és csapatmunkára való hajlandóság.
 - Kreativitás és problémamegoldó képesség.
 - **Előnyök:**
 - Korábbi tapasztalat hasonló területen.
 - Nyelvészeti vagy kommunikációs háttér.
 - Ismeretek a különböző szakterületek terminológiájában és folyamataiban.
 - **Munkavégzés helye:** [Itt adja meg a munkavégzés helyét]
 - **Jelentkezés módja:** [Itt adja meg a jelentkezés módját]
 - Ez a munkaköri leírás segít meghatározni a kérdésbővítési szakértő feladatait és elvárásait, biztosítva, hogy a jelölt képes legyen a kérdések

pontosítására és részletezésére a lehető legjobb válaszok érdekében. Ha további kérdéseid vannak, szívesen segítünk!

10. Képes-e a robot érdemlegesen választ adni legalább egyszer-egyszer arra, vajon miként növelhető az esetlegesség konkrét példákkal?

- Nem triviális:

A meglévő szavak mindegyikének karakterpontos megtartása mellett bővítsd ki úgy a következő kérdést, hogy a lehető legpontosabb, legrészletesebb legyen minden tekintetben! Kérdés = Mit kell tartalmaznia a tűjelzésnek?



Mit kell tartalmaznia a tűjelzésnek? A tüzeset pontos helye (település, házszám, emelet, ajtó, helyrajzi szám, GPS-koordináta); mi ég, mit veszélyeztet; emberélet van-e veszélyben; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma; megkezdtek-e a tűzoltást; épület vagy terület neve; közeli jellegzetességek; mennyi tűzoltó készülék áll rendelkezésre; a tűz terjedésének iránya; a tűzoltók számára elérhető legközelebbi vízforrások.

-
- De nem lehetetlen:

A rövid kérdésben szereplő szavak mindegyikének karakterpontos megtartása mellett bővítsd ki úgy a következő rövid kérdést, hogy a lehető legpontosabb, legrészletesebb válaszadásra kényszerítsen minden elképzelhető tekintetben! Rövid kérdés = Mit kell tartalmaznia a tűjelzésnek? Példa egy már nyelvtanilag/logikailag a jó irányba ható kérdés-átalakításra: Mit kell tartalmaznia egy pontos a tűjelzésnek? Kérek tehát egy ennél is nyomatékossabban részletgazdag választ kikényszerítő kérdésváltozatot!



Mit kell tartalmaznia a tűjelzésnek ahhoz, hogy a lehető legpontosabb és legrészletesebb információkat nyújtsa a tüzeset helyéről, körülményeiről, veszélyeztetett területekről, emberletekről, a tűzoltás megkezdéséről, a jelző személyéről és a rendelkezésre álló eszközökről?

-

11. A robot valóban nem képes saját, esetlegességnövelt kérdését megválaszolni – ha nem tudja, hogy ez az ő esetlegesség-növelt kérdése?

- Az esetlegesség növelés kérdés és válasz oldalon
- Képes a fókusz tetszőlegesen manipulálni (vö. fentebb) és így
- Képes hamis válaszok kikényszerítésére...

12. A robot valóban nem képes saját, esetlegességnövelt kérdését megválaszolni – ha pontosan tudja, hogy ez az ő esetlegesség-növelt kérdése?

Mit kell tartalmaznia a lehető legpontosabb tűjelzésnek? A = tüzeset pontos helye (település, házszám); mi ég, mit veszélyeztet; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma; mennyi tűzoltó készülék áll rendelkezésre / B = tüzeset pontos helye (település, házszám); mi ég, mit veszélyeztet; emberélet van-e veszélyben; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma / C = tüzeset pontos helye (település, házszám, emelet, ajtó, helyrajzi szám, GPS-koordináta); megkezdtek-e a tűzoltást; emberélet van-e veszélyben; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma



C

-

Az előző feladatodban a pontosság fontossága fel lett nagytva úgy a kérdés, mint az egyik (de csak az egyik) válasz kapcsán. Biztos, hogy nem vesztetted el a fókusz a kérdésre adandó alapvető válasz helyességet illetően a mesterséges fontossá tett részleteknek való megfelelés rovására? Vagyis még mindig a C a helyes válasz?



Átgondolva a kérdést és a válaszlehetőségeket, a legpontosabb tűjelzésnek tartalmaznia kell a lehető legtöbb releváns információt a tüzeset helyéről és körülményeiről. A válaszlehetőségek közül a C válasz a legteljesebb és legrészletesebb, mivel tartalmazza a tüzeset pontos helyét (település, házszám, emelet, ajtó, helyrajzi szám, GPS-koordináta), a tűzoltás megkezdésének tényét, az emberélet veszélyeztetettségét, valamint a jelző nevét és a jelzésre használt készülék számát.

Tehát igen, a C válasz továbbra is a helyes válasz, mivel ez biztosítja a lehető legpontosabb és legrészletesebb információkat a tűjelzéshez. Ha további kérdéseid vannak, vagy szeretnél mélyebben belemenni a témába, szívesen segítünk!

-
- DE:

Még egyszer kiemelem: a lehető legpontosabb tűzjelzés NEM nyomhatja el a tűzjelezés fogalmának esetlegesen helytelen definícióját! Vagyis először legyen helyes a definíció, s csak utána releváns a pontosság! Tehát helyes a C válasz továbbra is?



Copilot

Értem, hogy a definíció helyessége alapvető fontosságú. A tűzjelzés célja, hogy a lehető leggyorsabban és leghatékonyabban biztosítsa a szükséges információkat a tűzoltók számára. A helyes definíció szerint a tűzjelzésnek tartalmaznia kell a tüzeset pontos helyét, a tűz jellegét, az emberélet veszélyeztetettségét, és a jelző személy adatait.

A válaszlehetőségek közül a **B** válasz tartalmazza ezeket az alapvető információkat:

- Tüzeset pontos helye (település, házszám)
- Mi ég, mit veszélyeztet
- Emberélet van-e veszélyben
- A jelző neve, jelzésre használt készülék száma

Ezért a **B** válasz a helyes, mivel ez biztosítja a tűzjelzés alapvető definíciójának megfelelő információkat. A **C** válasz részletesebb, de a definíció szempontjából a **B** válasz a megfelelő.

○

13. Hogyan lehet magát a cyborg-üzemmódot automatizálni?

- A RPA minden manuális folyamat
- legalább részleges automatizálására alkalmas!

Mellékletek

BBABC BACBA CAAAB BCCCB BAC+SÁ-SZÜ-KÉ-FE-ZÖ = 23/24 = 96% cyborg-üzem módban
(3:A→C)

Megjegyzés: „Vészkiárat” szó nem szerep a dokumentációban?!

Robot+Ember=Cyborg-üzem mód: a kérdéskulcsszava kapcsán keresés, majd a találat összevevése az opciókkal, választás

Tűz-, munka- és környezetvédelmi oktatás

1. [Home](#)
2. [My courses](#)
3. [Tűz-, munka- és környezetvédelmi oktatás](#)
4. Összevont felmérő teszt
5. [Összevont tűz-, munka- és környezetvédelmi ismeretfelmérő teszt 2024/25](#)

[Back](#)

Question 1

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Mi a tűz (tűzeset) fogalma?

Question 1Select one:

a.

az éghető anyag egyesülése az oxigénnel

b.

az az égési folyamat, amely veszélyt jelent az életre, a testi épségre vagy az anyagi javakra, illetve azokban károsodást okoz

c.

az a folyamat amely során láng, hő és füst keletkezik

[Clear my choice](#)

Question 2

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Mely kockázati osztályt jelöli a NAK betűszó?

Question 2Select one:

a.

fokozottan tűz- és robbanásveszélyes

b.

nagyon alacsony kockázati osztály

c.

nem tűzveszélyes

[Clear my choice](#)

Question 3

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Milyen szabályok vonatkoznak a vészkijáratokra?

Question 3Select one:

a.

biztonsági világítással és nyilakkal kell megjelölni

b.

a vészkijárat kulcsát a portán kell elhelyezni

c.

a munkavégzés alatt, amíg személyek tartózkodnak a helyiségben, lezárni nem szabad

[Clear my choice](#)

Question 4

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Tűzvédelmi szempontból, dohányozni nem szabad

Question 4Select one:

a.

a mérsékelt tűzveszélyes helyiségekben és közösségi tereken

b.

az fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyag feldolgozására, tárolására, használatára szolgáló, szabadtéren, helyiségben, továbbá ott, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat

c.

a nemdohányzó munkahelyeknek minősített irodákban

[Clear my choice](#)

Question 5

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Mely számon kell a tűzjelzést leadni?

Question 5Select one:

a.

104, 911

b.

6666, 107

c.

105, 112

[Clear my choice](#)

Question 6

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Mit kell tartalmaznia a tűzjelzésnek?

Question 6 Select one:

a.

tűzeset pontos helye (település, házszám); mi ég, mit veszélyeztet; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma; mennyi tűzoltó készülék áll rendelkezésre

b.

tűzeset pontos helye (település, házszám); mi ég, mit veszélyeztet; emberélet van-e veszélyben; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma

c.

tűzeset pontos helye (település, házszám); megkezdtek-e a tűzoltást; emberélet van-e veszélyben; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma

[Clear my choice](#)

Question 7

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Hogyan kell használni a tűzoltó készüléket?

Question 7 Select one:

a.

kihúdom a biztosítószeget; a tömlőt a tűzre irányítom; a működtetőkart lenyomom

b.

a készüléket a tűzre irányítom, megcsavarom a zárószerelevényt; kifújom az oltóanyagot

c.

fejre fordítom a készüléket, majd felrázom; kihúdom a biztosítószeget; megnyomom a működtetőgombot

[Clear my choice](#)

Question 8

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Lehet-e fali tűzcsappal feszültség alatt álló elektromos berendezés tűzét oltani?

Question 8 Select one:

a.

csak akkor lehet, ha a tömlőt csavarodásmentesen fektették ki

b.

igen, de csak megfelelő biztonsági távolságot tartva, amikor már a villamos ív nem tud áthúzni a vízszugáron keresztül a sugárcsőbe

c.

az áramütés veszélye miatt TILOS feszültség alatt álló elektromos berendezés tűzét oltani fali tűzcsappal

[Clear my choice](#)

Question 9

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Az Egyetem területén hol szabad dohányozni?

Question 9 Select one:

a.

Az előadótermekben

b.

Dohányozni csak a szabadban kijelölt helyeken szabad.

c.

Az irodákban.

[Clear my choice](#)

Question 10

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

A munkabeleset fogalma:

Question 10 Select one:

a.

az a baleset, amely a munkavállalót a szervezett munkavégzés során, vagy azzal összefüggésben éri, annak helyétől és időpontjától és a munkavállaló (sérült) közrehatásának mértékétől függetlenül. A munkavégzéssel összefüggésben következik be a baleset, ha a munkavállalót a foglalkozás körében végzett munkához kapcsolódó közlekedés, anyagvételezés, tisztálkodás, szervezett üzemi étkeztetés, foglalkozásegészségügyi szolgáltatás és a munkáltató által nyújtott egyéb szolgáltatás stb. igénybevétele során éri.

b.

az a baleset, amely a munkavállalót hivatalos ebédszünet idején ennivaló egyéni beszerzése, illetve elfogyasztása során érte.

c.

az a baleset, amely a sérültet lakásáról (szállásáról) a munkahelyére, illetve a munkahelyéről lakására (szállására) menet közben éri,

[Clear my choice](#)

Question 11

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Mely készülékeket kell minden esetben ellátni érintésvédelemmel?

Question 11 Select one:

a.

A kapcsoló szekrényben elhelyezett készülékek.

b.

A törpe feszültségű készülékeket.

c.

Azokat a készülékeket ahol a működtető feszültség 50 V-nál nagyobb. - A használat közben kézben tartott készülékek (villamos kézi szerszám, hajsütővas, villanyborotva, kézilámpa stb.).

[Clear my choice](#)

Question 12

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Melyik munkabalesetet kell jelenteni?

Question 12 Select one:

a.

Minden munkabalesetet jelenteni a munkahelyi vezetőnek, illetve a munkavédelmi megbízottnak

b.

Azt a balesetet, amelynél elsősegély kellet nyújtani.

c.

Nyílt töréssel járó balesetet

[Clear my choice](#)

Question 13

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Melyik törvény tartalmazza az egészséges és biztonságos munkavégzés főbb követelményeit?

Question 13 Select one:

a.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

b.

MVSZ

c.

Az alaptörvény

[Clear my choice](#)

Question 14

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Mi a dolgozó legfontosabb munkavédelmi vonatkozású joga?

Question 14 Select one:

a.

a munkáltató biztosítsa részére az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés feltételeit

b.

a munkáltató biztosítsa részére a nyugodt munkavégzés feltételeket

c.

mindig legyen hideg víz a hűtőben

[Clear my choice](#)

Question 15

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Mi a dolgozó legfontosabb munkavédelmi vonatkozású kötelessége?

Question 15 Select one:

a.

pontosan beérjen a munka helyére

b.

A munkavállaló biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotban, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályok megtartásával végezze a munkáját.

c.

rendesen dolgozzon

[Clear my choice](#)

Question 16

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Miért veszélyes a váltakozó áram?

Question 16 Select one:

a.

Mert kellemetlen, ha megráz az áram.

b.

Mert áram izomgörcsöket okoz (a megfogott áramvezetőt nem tudjuk elengedni) a légcsőizmok görcse a légzést, a szívizom görcse a vérkeringést állítja le.

c.

Mert nagyon bizserget.

[Clear my choice](#)

Question 17

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Mik a képernyő előtti munkavégzés szabályai?

Question 17 Select one:

a.

Számítógép közelében folyadékot tárolni tilos.

b.

Ha megfájdul a munkavállaló háta tartson pihenőt.

c.

Óráként legalább tízperces - össze nem vonható - szünetek szakítsák meg, továbbá a képernyő előtti tényleges munkavégzés összes ideje a napi hat órát ne haladja meg.

[Clear my choice](#)

Question 18

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Milyen ingyenesen hívható telefonszámon lehet a mentőket értesíteni?

Question 18 Select one:

a.

107

b.

105

c.

104 vagy 112

[Clear my choice](#)

Question 19

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Mi a környezetvédelem fogalma?

Question 19 Select one:

a.

A talaj állapotának, a biológiai, fizikai és kémiai összetételének megőrzése, javítása, amely elengedhetetlen mind a fenntartható mezőgazdaság szinten tartásához, mind a természetes növényvilág fennmaradásához.

b.

A hulladékkal összefüggő tevékenységek rendszere, beleértve a hulladék keletkezésének megelőzése, mennyiségének és veszélyességének csökkentése, kezelése, ezek tervezése és ellenőrzése, a kezelő berendezések és létesítmények üzemeltetése, bezárása utógondozása, a működés felhagyását követő vizsgálatok, valamint az ezekhez kapcsolódó szaktanácsadás és oktatás együttese.

c.

Olyan céltudatos, szervezett, intézményesített emberi (társadalmi) tevékenység, amelynek célja az ember ipari, mezőgazdasági, bányászati tevékenységéből származó káros következmények kiküszöbölése és megelőzése az élővilág és az ember károsodás nélküli fennmaradásának érdekében

[Clear my choice](#)

Question **20**

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Milyen halmazállapotúak lehetnek a különböző tevékenységekkel kapcsolatosan keletkező hulladékok?

Question 20 Select one:

a.

iszapszerű, gáz

b.

szilárd, folyékony, iszapszerű és gáz

c.

szilárd, folyékony

[Clear my choice](#)

Question **21**

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Mit nevezünk veszélyes hulladéknak?

Question 21 Select one:

a.

veszélyes hulladék: az a hulladék, amelynek bármely összetevője rendeletben meghatározott veszélyességi jellemzők valamelyikével rendelkezik és a veszélyes összetevő olyan koncentrációban van jelen, hogy ez által az élővilágra, az emberi életre és egészségre, a környezet bármely elemére veszélyt jelent, illetve nem megfelelő tárolása és kezelése esetében károsító hatást fejt ki.

b.

Veszélyes hulladék: az a hulladék, amelynek bármely összetevője, illetve átalakulás –terméke, rendeletben meghatározott veszélyességi jellemzők valamelyikével rendelkezik és a veszélyes

összetevő olyan koncentrációban van jelen, hogy ez által az élővilágra, az emberi életre és egészségre, a környezet bármely elemére veszélyt jelent, illetve nem megfelelő tárolása és kezelése esetében károsító hatást fejt ki.

c.

Veszélyes hulladék: az a hulladék, amely különleges kezelést vagy különleges figyelmet igényel.

[Clear my choice](#)

Question **22**

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Mit tehetünk a papírgyűjtő edénybe?

Question 22Select one:

a.

fekete-fehér újságpapírt, színes újságpapírt, kartondobozt, borítékot, levélpapírt, irodai papírhulladékot, tiszta csomagoló papírt

b.

fekete-fehér újságpapírt, színes újságpapírt, kartondobozt, borítékot, levélpapírt, irodai papírhulladékot, műanyag szemétyűjtő zsákot, zsíros ételmaradékos papírhulladékot

c.

fekete-fehér újságpapírt, színes újságpapírt, kartondobozt, borítékot, levélpapírt, irodai papírhulladékot, füzetborító műanyag mappát

[Clear my choice](#)

Question **23**

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

Mit helyezhetünk el a műanyag gyűjtésére szolgáló edényekben?

Question 23Select one:

a.

PET (pille) üdítős palackokat, nylon zacskót, nylon fóliákat, műanyag csomagoló anyagokat, műanyag tároló-dobozokat (joghurtos pohár, margarinok doboz,) műanyag italos poharakat, papírcímkét, ételmaradékot

b.

vegyszeres műanyag dobozokat, PET (pille) üdítős palackokat, nylon zacskót, nylon fóliákat, műanyag csomagoló anyagokat, műanyag tároló-dobozokat (joghurtos pohár, margarinok doboz), műanyag italos poharakat

c.

PET (pille) üdítős palackokat, nylon zacskót, nylon fóliákat, műanyag csomagoló anyagokat, műanyag tároló-dobozokat (joghurtos pohár, margarinok doboz stb.), műanyag italos poharakat

[Clear my choice](#)

Question 24

Not yet answered

Marked out of 1

Flag question

Question text

A különböző szelektíven gyűjtött hulladékféleségeket milyen színű gyűjtő edénybe (konténerbe) kell helyezni?

műanyag Answer 1 Question 24Choose...kéksárgaszürkefehérvörös

fém Answer 2 Question 24Choose...kéksárgaszürkefehérvörös

papír Answer 3 Question 24Choose...kéksárgaszürkefehérvörös

fehér üveg Answer 4 Question 24Choose...kéksárgaszürkefehérvörös

színes üveg Answer 5 Question 24Choose...kéksárgaszürkefehérvörös

[◀ Környezetvédelmi ismeretek](#)

Jump to...

fórum

ismeretek

Jump to...

Tűzvédelmi ismeretek

Környezetvédelmi ismeretek

Tűz-, munka- és környezetvédelmi

Munkavédelmi

[Skip Quiz navigation](#)

Quiz navigation

[Question1This page](#)[Question2This page](#)[Question3This page](#)[Question4This page](#)[Question5This page](#)[Question6This page](#)[Question7This page](#)[Question8This page](#)[Question9This page](#)[Question10This page](#)[Question11This page](#)[Question12This page](#)[Question13This page](#)[Question14This page](#)[Question15This page](#)[Question16This page](#)[Question17This page](#)[Question18This page](#)[Question19This page](#)[Question20This page](#)[Question21This page](#)[Question22This page](#)[Question23This page](#)[Question24This page](#)

[Finish attempt ...](#)

[Contact site support](#)

You are logged in as [László Pitlik](#) ([Log out](#))

[Tűz-, munka- és környezetvédelmi oktatás](#)

[Data retention summary](#)

Tűz-, munka- és környezetvédelmi oktatás

1. [Home](#)
2. [My courses](#)
3. [Tűz-, munka- és környezetvédelmi oktatás](#)
4. Összevont felmérő teszt
5. [Összevont tűz-, munka- és környezetvédelmi ismeretfelmérő teszt 2024/25](#)

Started on	Saturday, 25 January 2025, 8:43 AM
State	Finished
Completed on	Saturday, 25 January 2025, 8:56 AM
Time taken	13 mins 14 secs
Grade	23 out of 24 (96%)
Feedback	Ön sikeresen elsajátította a tűz-, munka- és környezetvédelmi ismereteket!

Question 1

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Mi a tűz (tűzeset) fogalma?

Question 1Select one:

a.

az éghető anyag egyesülése az oxigénnel

b.

az az égési folyamat, amely veszélyt jelent az életre, a testi épségre vagy az anyagi javakra, illetve azokban károsodást okoz

c.

az a folyamat amely során láng, hő és füst keletkezik

Feedback

The correct answer is: az az égési folyamat, amely veszélyt jelent az életre, a testi épségre vagy az anyagi javakra, illetve azokban károsodást okoz

Question 2

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Mely kockázati osztályt jelöli a NAK betűszó?

Question 2 Select one:

a.

fokozottan tűz- és robbanásveszélyes

b.

nagyon alacsony kockázati osztály

c.

nem tűzveszélyes

Feedback

The correct answer is: nagyon alacsony kockázati osztály

Question 3

Incorrect

Mark 0 out of 1

Flag question

Question text

Milyen szabályok vonatkoznak a vészkijáratokra?

Question 3 Select one:

a.

biztonsági világítással és nyilakkal kell megjelölni

b.

a vészkijárat kulcsát a portán kell elhelyezni

c.

a munkavégzés alatt, amíg személyek tartózkodnak a helyiségben, lezárni nem szabad

Feedback

The correct answer is: a munkavégzés alatt, amíg személyek tartózkodnak a helyiségben, lezárni nem szabad

Question 4

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Tűzvédelmi szempontból, dohányozni nem szabad

Question 4Select one:

a.

a mérsékelt tűzveszélyes helyiségekben és közösségi tereken

b.

az fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyag feldolgozására, tárolására, használatára szolgáló, szabadtéren, helyiségben, továbbá ott, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat

c.

a nemdohányzó munkahelyeknek minősített irodákban

Feedback

The correct answer is: az fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyag feldolgozására, tárolására, használatára szolgáló, szabadtéren, helyiségben, továbbá ott, ahol az tüzet vagy robbanást okozhat

Question 5

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Mely számon kell a tűzjelzést leadni?

Question 5Select one:

a.

104, 911

b.

6666, 107

c.

105, 112

Feedback

The correct answer is: 105, 112

Question 6

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Mit kell tartalmaznia a tűzjelzésnek?

Question 6Select one:

a.

tűzeset pontos helye (település, házszám); mi ég, mit veszélyeztet; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma; mennyi tűzoltó készülék áll rendelkezésre

b.

tűzeset pontos helye (település, házszám); mi ég, mit veszélyeztet; emberélet van-e veszélyben; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma

c.

tűzeset pontos helye (település, házszám); megkezdték-e a tűzoltást; emberélet van-e veszélyben; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma

Feedback

The correct answer is: tűzeset pontos helye (település, házszám); mi ég, mit veszélyeztet; emberélet van-e veszélyben; a jelző neve, jelzésre használt készülék száma

Question 7

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Hogyan kell használni a tűzoltó készüléket?

Question 7Select one:

a.

kihúszom a biztosítószeget; a tömlőt a tűzre irányítom; a működtetőkart lenyomom

b.

a készüléket a tűzre irányítom, megcsavarom a zárószerelevényt; kifújom az oltóanyagot

c.

fejre fordítom a készüléket, majd felrázom; kihúzom a biztosítószeget; megnyomom a működtetőgombot

Feedback

The correct answer is: kihúzom a biztosítószeget; a tömlőt a tűzre irányítom; a működtetőkart lenyomom

Question 8

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Lehet-e fali tűzcsappal feszültség alatt álló elektromos berendezés tűzét oltani?

Question 8Select one:

a.

csak akkor lehet, ha a tömlőt csavarodásmentesen fektették ki

b.

igen, de csak megfelelő biztonsági távolságot tartva, amikor már a villamos ív nem tud áthúzni a vízsugáron keresztül a sugárcsőbe

c.

az áramütés veszélye miatt TILOS feszültség alatt álló elektromos berendezés tűzét oltani fali tűzcsappal

Feedback

The correct answer is: az áramütés veszélye miatt TILOS feszültség alatt álló elektromos berendezés tűzét oltani fali tűzcsappal

Question 9

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Az Egyetem területén hol szabad dohányozni?

Question 9Select one:

a.

Az előadótermekben

b.

Dohányozni csak a szabadban kijelölt helyeken szabad.

c.

Az irodákban.

Feedback

The correct answer is: Dohányozni csak a szabadban kijelölt helyeken szabad.

Question 10

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

A munkabeleset fogalma:

Question 10 Select one:

a.

az a baleset, amely a munkavállalót a szervezett munkavégzés során, vagy azzal összefüggésben éri, annak helyétől és időpontjától és a munkavállaló (sérült) közrehatásának mértékétől függetlenül. A munkavégzéssel összefüggésben következik be a baleset, ha a munkavállalót a foglalkozás körében végzett munkához kapcsolódó közlekedés, anyagvételezés, tisztálkodás, szervezett üzemi étkeztetés, foglalkozásegészségügyi szolgáltatás és a munkáltató által nyújtott egyéb szolgáltatás stb. igénybevétele során éri.

b.

az a baleset, amely a munkavállalót hivatalos ebédszünet idején ennivaló egyéni beszerzése, illetve elfogyasztása során érte.

c.

az a baleset, amely a sérültet lakásáról (szállásáról) a munkahelyére, illetve a munkahelyéről lakására (szállására) menet közben éri,

Feedback

The correct answer is: az a baleset, amely a munkavállalót a szervezett munkavégzés során, vagy azzal összefüggésben éri, annak helyétől és időpontjától és a munkavállaló (sérült) közrehatásának mértékétől függetlenül. A munkavégzéssel összefüggésben következik be a baleset, ha a munkavállalót a foglalkozás körében végzett munkához kapcsolódó közlekedés, anyagvételezés, tisztálkodás, szervezett üzemi étkeztetés, foglalkozásegészségügyi szolgáltatás és a munkáltató által nyújtott egyéb szolgáltatás stb. igénybevétele során éri.

Question 11

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Mely készülékeket kell minden esetben ellátni érintésvédelemmel?

Question 11 Select one:

a.

A kapcsoló szekrényben elhelyezett készülékek.

b.

A törpe feszültségű készülékeket.

c.

Azokat a készülékeket ahol a működtető feszültség 50 V-nál nagyobb. - A használat közben kézben tartott készülékek (villamos kézi szerszám, hajsütővas, villanyborotva, kézilámpa stb.).

Feedback

The correct answer is: Azokat a készülékeket ahol a működtető feszültség 50 V-nál nagyobb. - A használat közben kézben tartott készülékek (villamos kézi szerszám, hajsütővas, villanyborotva, kézilámpa stb.).

Question 12

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Melyik munkabalesetet kell jelenteni?

Question 12 Select one:

a.

Minden munkabalesetet jelenteni a munkahelyi vezetőnek, illetve a munkavédelmi megbízottnak

b.

Azt a balesetet, amelynél elsősegély kellet nyújtani.

c.

Nyílt töréssel járó balesetet

Feedback

The correct answer is: Minden munkabalesetet jelenteni a munkahelyi vezetőnek, illetve a munkavédelmi megbízottnak

Question 13

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Melyik törvény tartalmazza az egészséges és biztonságos munkavégzés főbb követelményeit?

Question 13Select one:

a.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

b.

MVSZ

c.

Az alaptörvény

Feedback

The correct answer is: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

Question 14

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Mi a dolgozó legfontosabb munkavédelmi vonatkozású joga?

Question 14Select one:

a.

a munkáltató biztosítsa részére az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés feltételeit

b.

a munkáltató biztosítsa részére a nyugodt munkavégzés feltételeket

c.

mindig legyen hideg víz a hűtőben

Feedback

The correct answer is: a munkáltató biztosítsa részére az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés feltételeit

Question 15

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Mi a dolgozó legfontosabb munkavédelmi vonatkozású kötelessége?

Question 15Select one:

a.

pontosan beérjen a munka helyére

b.

A munkavállaló biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotban, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályok megtartásával végezze a munkáját.

c.

rendesen dolgozzon

Feedback

The correct answer is: A munkavállaló biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotban, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzésre vonatkozó szabályok megtartásával végezze a munkáját.

Question 16

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Miért veszélyes a váltakozó áram?

Question 16Select one:

a.

Mert kellemetlen, ha megráz az áram.

b.

Mert áram izomgörcsöket okoz (a megfogott áramvezetőt nem tudjuk elengedni) a légcsőizmok görcse a légzést, a szívizom görcse a vérkeringést állítja le.

c.

Mert nagyon bizserget.

Feedback

The correct answer is: Mert áram izomgörcsöket okoz (a megfogott áramvezetőt nem tudjuk elengedni) a légcsőizmok görcse a légzést, a szívizom görcse a vérkeringést állítja le.

Question 17

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Mik a képernyő előtti munkavégzés szabályai?

Question 17 Select one:

a.

Számítógép közelében folyadékot tárolni tilos.

b.

Ha megfájdul a munkavállaló háta tartson pihenőt.

c.

Óráként legalább tízperces - össze nem vonható - szünetek szakítsák meg, továbbá a képernyő előtti tényleges munkavégzés összes ideje a napi hat órát ne haladja meg.

Feedback

The correct answer is: Óráként legalább tízperces - össze nem vonható - szünetek szakítsák meg, továbbá a képernyő előtti tényleges munkavégzés összes ideje a napi hat órát ne haladja meg.

Question 18

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Milyen ingyenesen hívható telefonszámon lehet a mentőket értesíteni?

Question 18Select one:

a.

107

b.

105

c.

104 vagy 112

Feedback

The correct answer is: 104 vagy 112

Question 19

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Mi a környezetvédelem fogalma?

Question 19Select one:

a.

A talaj állapotának, a biológiai, fizikai és kémiai összetételének megőrzése, javítása, amely elengedhetetlen mind a fenntartható mezőgazdaság szinten tartásához, mind a természetes növényvilág fennmaradásához.

b.

A hulladékkal összefüggő tevékenységek rendszere, beleértve a hulladék keletkezésének megelőzése, mennyiségének és veszélyességének csökkentése, kezelése, ezek tervezése és ellenőrzése, a kezelő berendezések és létesítmények üzemeltetése, bezárása utógondozása, a működés felhagyását követő vizsgálatok, valamint az ezekhez kapcsolódó szaktanácsadás és oktatás együttese.

c.

Olyan céltudatos, szervezett, intézményesített emberi (társadalmi) tevékenység, amelynek célja az ember ipari, mezőgazdasági, bányászati tevékenységéből származó káros következmények kiküszöbölése és megelőzése az élővilág és az ember károsodás nélküli fennmaradásának érdekében

Feedback

The correct answer is: Olyan céltudatos, szervezett, intézményesített emberi (társadalmi) tevékenység, amelynek célja az ember ipari, mezőgazdasági, bányászati tevékenységéből

származó káros következmények kiküszöbölése és megelőzése az élővilág és az ember károsodás nélküli fennmaradásának érdekében

Question **20**

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Milyen halmazállapotúak lehetnek a különböző tevékenységekkel kapcsolatosan keletkező hulladékok?

Question 20 Select one:

a.

iszapszerű, gáz

b.

szilárd, folyékony, iszapszerű és gáz

c.

szilárd, folyékony

Feedback

The correct answer is: szilárd, folyékony, iszapszerű és gáz

Question **21**

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Mit nevezünk veszélyes hulladéknak?

Question 21 Select one:

a.

veszélyes hulladék: az a hulladék, amelynek bármely összetevője rendeletben meghatározott veszélyességi jellemzők valamelyikével rendelkezik és a veszélyes összetevő olyan koncentrációban van jelen, hogy ez által az élővilágra, az emberi életre és egészségre, a környezet bármely elemére veszélyt jelent, illetve nem megfelelő tárolása és kezelése esetében károsító hatást fejt ki.

b.

Veszélyes hulladék: az a hulladék, amelynek bármely összetevője, illetve átalakulás –terméke, rendeletben meghatározott veszélyességi jellemzők valamelyikével rendelkezik és a veszélyes összetevő olyan koncentrációban van jelen, hogy ez által az élővilágra, az emberi életre és egészségre, a környezet bármely elemére veszélyt jelent, illetve nem megfelelő tárolása és kezelése esetében károsító hatást fejt ki.

c.

Veszélyes hulladék: az a hulladék, amely különleges kezelést vagy különleges figyelmet igényel.

Feedback

The correct answer is: Veszélyes hulladék: az a hulladék, amelynek bármely összetevője, illetve átalakulás –terméke, rendeletben meghatározott veszélyességi jellemzők valamelyikével rendelkezik és a veszélyes összetevő olyan koncentrációban van jelen, hogy ez által az élővilágra, az emberi életre és egészségre, a környezet bármely elemére veszélyt jelent, illetve nem megfelelő tárolása és kezelése esetében károsító hatást fejt ki.

Question 22

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Mit tehetünk a papírgyűjtő edénybe?

Question 22 Select one:

a.

fekete-fehér újságpapírt, színes újságpapírt, kartondobozt, borítékot, levélpapírt, irodai papírhulladékot, tiszta csomagoló papírt

b.

fekete-fehér újságpapírt, színes újságpapírt, kartondobozt, borítékot, levélpapírt, irodai papírhulladékot, műanyag szemétyűjtő zsákot, zsíros ételmaradékos papírhulladékot

c.

fekete-fehér újságpapírt, színes újságpapírt, kartondobozt, borítékot, levélpapírt, irodai papírhulladékot, füzetborító műanyag mappát

Feedback

The correct answer is: fekete-fehér újságpapírt, színes újságpapírt, kartondobozt, borítékot, levélpapírt, irodai papírhulladékot, tiszta csomagoló papírt

Question 23

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

Mit helyezhetünk el a műanyag gyűjtésére szolgáló edényekben?

Question 23 Select one:

a.

PET (pille) üdítő palackokat, nylon zacskót, nylon fóliákat, műanyag csomagoló anyagokat, műanyag tároló-dobozokat (joghurtos pohár, margarin doboz,) műanyag italos poharakat, papírcímkét, ételmaradékot

b.

vegyszeres műanyag dobozokat, PET (pille) üdítő palackokat, nylon zacskót, nylon fóliákat, műanyag csomagoló anyagokat, műanyag tároló-dobozokat (joghurtos pohár, margarin doboz), műanyag italos poharakat

c.

PET (pille) üdítő palackokat, nylon zacskót, nylon fóliákat, műanyag csomagoló anyagokat, műanyag tároló-dobozokat (joghurtos pohár, margarin doboz stb.), műanyag italos poharakat

Feedback

The correct answer is: PET (pille) üdítő palackokat, nylon zacskót, nylon fóliákat, műanyag csomagoló anyagokat, műanyag tároló-dobozokat (joghurtos pohár, margarin doboz stb.), műanyag italos poharakat

Question 24

Correct

Mark 1 out of 1

Flag question

Question text

A különböző szelektíven gyűjtött hulladékféleségeket milyen színű gyűjtő edénybe (konténerbe) kell helyezni?

műanyag Answer 1 Question 24 Choose... kéksárgaszürkefehérvörös

fém Answer 2 Question 24 Choose... kéksárgaszürkefehérvörös

papír Answer 3 Question 24 Choose... kéksárgaszürkefehérvörös

fehér üveg Answer 4 Question 24 Choose... kéksárgaszürkefehérvörös

színes üveg Answer 5 Question 24 Choose... kéksárgaszürkefehérvörös

Feedback

Válasza helyes.

The correct answer is: műanyag → sárga, fém → szürke, papír → kék, fehér üveg → fehér, színes üveg → zöld

[Finish review](#)

[◀ Környezetvédelmi ismeretek](#)

Jump to...

fórum

ismeretek

Jump to...

Tűzvédelmi ismeretek

Környezetvédelmi ismeretek

Tűz-, munka- és környezetvédelmi

Munkavédelmi

[Skip Quiz navigation](#)

Quiz navigation

[Question1This page](#)[Question2This page](#)[Question3This page](#)[Question4This page](#)[Question5This page](#)[Question6This page](#)[Question7This page](#)[Question8This page](#)[Question9This page](#)[Question10This page](#)[Question11This page](#)[Question12This page](#)[Question13This page](#)[Question14This page](#)[Question15This page](#)[Question16This page](#)[Question17This page](#)[Question18This page](#)[Question19This page](#)[Question20This page](#)[Question21This page](#)[Question22This page](#)[Question23This page](#)[Question24This page](#)

[Finish review](#)

[Contact site support](#)

You are logged in as [László Pitlik](#) ([Log out](#))

[Tűz-, munka- és környezetvédelmi oktatás](#)

[Data retention summary](#)

[Get the mobile app](#)

https://moodle.kodolanyi.hu/pluginfile.php/439434/mod_resource/content/0/T%C5%B1zv%C3%A9delmi%20ismeretek.pdf

https://moodle.kodolanyi.hu/pluginfile.php/392994/mod_resource/content/1/Munkav%C3%A9delmi%20ismeretek.pdf

https://moodle.kodolanyi.hu/pluginfile.php/440177/mod_resource/content/0/K%C3%B6rnyezetv%C3%A9delmi%20ismeretek.pdf

<https://moodle.kodolanyi.hu/mod/quiz/review.php?attempt=508291&cmid=97091>