

**Országos Kórházi Főigazgatóság**

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:  
az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig  
A minősítő neve: Dr. Páva Hanna  
A minősítő beosztása: igazgató

## **JAVÍTÁSI – ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ**

**Központi írásbeli vizsgatevékenység**

***55 723 06 Foglalkozásegészségügyi szakápoló***

**2021. július 15.**

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

**OKFŐ**

## T Á J É K O Z T A T Ó

az értékelő tanár részére

- A vizsgázó csak a kiosztott feladatlapon, illetve a vizsgaszervező által biztosított, a vizsgaszervező intézmény bélyegzőjével ellátott pótlapon dolgozhat.
- Tévedés esetén csak az egyértelmű javítás - a helytelen válasz áthúzása, a vizsgázó aláírásával és a dátummal ellátva - fogadható el.
- Az írásbeli vizsgatevékenység értékelése a központi javítási-értékelési útmutató alapján történik.
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot a javítást végző tanár!
- A csillaggal (\*) jelölt kérdéseknél a javítási-értékelési útmutatótól eltérő, de tartalmában azonos/szakmailag megfelelő egyéb helyes megoldás is elfogadható a ponthatáron belül.
- A feladatlap szerkesztésénél Dr. Fábíán Pál – Dr. Magasi Péter Orvosi Helyesírási Szótár (Akadémia Kiadó, Országos Orvostudományi Információs Intézet és Könyvtár Budapest, 1992.) útmutatásait vettük figyelembe.
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

80 - 100 (%)	- jeles
60 - 79 (%)	- jó
50 - 59 (%)	- közepes
40 - 49 (%)	- elégséges
39 - 0 (%)	- elégtelen

Maximálisan adható  
pontszám:

1.\*

7 pont

**Soroljon fel a fokozottan baleseti veszéllyel járó munkakörök, tevékenységek közül hetet!**

- *magasban végzett munka*
- *tűz- és robbanásveszéllyel járó munkakörök*
- *földalatti bányászati, kőolaj- és földgázbányászati mélyfúrási munkakörök*
- *villamosüzemi munkakörök*
- *feszültség alatti munkavégzéssel járó munkakörök (FAM)*
- *fegyveres biztonsági őrség, személy- és vagyónvédelmi tevékenységek*
- *mozgó munkaeszközök, munkaeszközök mozgó elemei, haladó (mozgó) termékek, alapanyagok, félkész és késztermékek mellett vagy közelében végzett munka*
- *forró tárgyak, folyadékok, gőz hatásainak való kitettség, illetve ezekkel végzett munka*
- *maró vegyi anyagokkal történő munkavégzés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

5 pont

**Húzza alá a felsoroltakból az előzetes alkalmassági vizsgálat elvégzésének eseteit!**

- munkába lépés előtt
- a cég vezetője üzleti tárgyalásra megy egy európai országba
- benzollal történő munkavégzés során félévente
- új technológia bevezetésekor, amely során szerves oldószerekkel fognak dolgozni
- a munkavállalónak új pozíciót ajánlanak fel, amely során magasban kell munkát végeznie
- konyhai dolgozóknak a munkába lépés előtt
- eszméletvesztéssel járó sérülést követően
- szervízes-karbantartó munkavállaló Kínába megy kiküldetésre 2 hónapra
- 1 hetes vírusinfekció miatti keresőképtelenséget követően
- a munkavállaló kérésére

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

3.\*

8 pont

**Ismertessen a zajártalom megelőzésének lehetőségei közül nyolcat!**

- *alacsony zajszintű gépek alkalmazása*
- *zajos gépelemek burkolása*
- *megfelelő épületek kialakítása (hangszigetelő falak, padlózat, mennyezet, zajvédő folyosó, fülkerendszer, automatizálás)*
- *zajexpozícióban eltöltött expozíciós idő csökkentése (átcsoportosítás, váltás)*
- *zajmentes pihenők beiktatása*
- *zajmentes munkafolyamatok beiktatása*
- *zajvédő fül dugó biztosítása/használata*
- *fültok biztosítása/használata*
- *sisak biztosítása/használata*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.\*

4 pont

**Nevezze meg a foglalkozással összefüggő megbetegedések kialakulásában szerepet játszó munkahelyi tényezőket! Írjon négyet!**

- *a szakma nehézségei*
- *az optimálistól eltérő terhelés*
- *kedvezőtlen munkakörnyezet, vagy munkavégzés*
- *rosszul megszervezett munka*
- *rossz interperszonális kapcsolatok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

5 pont

**Párosítsa az alábbi anyagokat a vizeletben lévő metabolitjukkal! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!**

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| A. triklór-etilén     | 1. mandulasav      |
| B. sztirol            | 2. t,t-mukonsav    |
| C. fluorid vegyületek | 3. triklór-ecetsav |
| D. toluol             | 4. o-krezol        |
| E. benzol             | 5. fluorid         |

A.–...**3**..., B.–...**1**..., C.–...**5**..., D.–...**4**..., E.–...**2**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.\*

4 pont

**Ismertesse a hőpangás lényegét, okait!**

Lényege: *...hyperthermiával járó állapot, amely akkor keletkezik, ha a szervezet nem képes a felesleges hőt leadni...*

Lehetséges okai: Írjon hármat!

- *fokozott izommunka (fokozott hőtermelés)*
- *a légmozgás hiánya*
- *nem megfelelő öltözék*
- *70% feletti páratartalom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

5 pont

**Csoportosítsa a szerves foszforsavészter expozíció esetén kötelező biológiai monitorozásra vonatkozó megállapításokat a megadott szempontok szerint! Írja a helyes válasz betűjelét a megfelelő helyre!**

- A. az expozíció kimutatására a máj kolinészteráz enzim aktivitását kell meghatározni
- B. a kolinészteráz enzim alapszintjét előzetesen meg kell határozni
- C. a kolinészteráz enzim alapszintjét legalább két darab ugyanazon a héten vett mintából határozzák meg
- D. ha a kolinészteráz enzim szintje kevesebb, mint 25%-os mértékben csökken az alapszinthez képest, az fokozott expozíciót jelent
- E. a laboratórium referenciaértékéhez kell hasonlítani az eredményt, ha a munkavállaló csak esetleg dolgozik növényvédőszerrel

A megállapítás helyes: *...B., C....*

A megállapítás hamis: *...A., D., E....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

8.

4 pont

Határozza meg az időszakos munkaköri alkalmassági vizsgálatok gyakoriságát az alábbi fizikai, kémiai kóroki tényezők expozíciója esetén!

- szén-monoxid: ...*évente*...
- növényvédő szerek: ...*félévente*...
- kéz/kar vibráció: ...*2 évenként*...
- zaj (91-100 dBA<sub>eq</sub> közötti zajexpozíció esetén): ...*2 évenként*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.\*

2 pont

Fogalmazza meg a respirábilis porfrakció lényegét!

*Az 5-7 mikrométernél kisebb porszemcsék lejutnak az alveolusokig, ezáltal ki tudják fejteni a károsító hatásukat a tüdőszövetben.*

10.\*

9 pont

Foglalja össze a kéz-kar vibrációval kapcsolatos ismereteit a megadott szempontok alapján!

A vibráció forrásai: Írjon négyet!

- *sűrített levegővel működő préslégszerszámok (légkalapács, légfúró, stb.)*
- *motoros láncfűrészek*
- *fűrőgépek*
- *csiszológépek*
- *köszörűgépek*

A vibrációban érintett foglalkozások: Írjon ötöt!

- *fakitermelő*
- *ács*
- *öntvénytisztító*
- *öntő-formázó*
- *köszörűs*
- *kőműves*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11.****8 pont** 

Végezze el az alábbi területek/foglalkozások foglalkozás-egészségi osztályba sorolását! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. adminisztrátor                        | 5. kohászat                  |
| 2. kutató                                | 6. tanító                    |
| 3. számítástechnikai tevékenységet végző | 7. bútorgyártó               |
| 4. állatkísérleteket végző               | 8. nyomdaipari termékgyártás |

„A” foglalkozás-egészségi osztály: ...4., 5....

„B” foglalkozás-egészségi osztály: ...7., 8....

„C” foglalkozás-egészségi osztály: ...2., 3....

„D” foglalkozás-egészségi osztály: ...1., 6....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**12.\*****8 pont** 

Soroljon fel a metil-alkohol mérgezés lehetséges tünetei közül nyolcat!

- erős fejfájás
- szédülés
- hányinger, hányás
- hasi panaszok
- részegséghez hasonló tünetek
- szemkáprázás
- ködös látás
- tág pupilla
- nehézlégzés
- görcsök
- légzési elégtelenség

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.\*****7 pont** **Ismertesse a foglalkozás-egészségügyi szakellátó helyek 27/1995. (VII. 25.) NM rendeletben előírt (a székhelye szerinti megyében ellátandó) feladatait!**

- *a munkaköri alkalmasság elbírálása másodfokon*
- *a kézi lőfegyverek, lőszeres, gáz- és riasztófegyverek megszerzésével és tartásával kapcsolatos egészségi alkalmasság elbírálása másodfokon*
- *az álláskereső beiskolázás előtti és munkaközvetítés előkészítése keretében történő, valamint a közfoglalkoztatás keretében alkalmazott munkavállalók beiskolázás előtti szakmai alkalmassági vizsgálata*
- *szakellátás nyújtása foglalkozási megbetegedéssel vagy annak gyanújával beutaltak számára*
- *a szakképzést folytató intézmények tanulóinak és a felsőoktatási intézmények hallgatóinak külön jogszabály szerinti szakmai alkalmassági vizsgálata*
- *a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről szóló jogszabályban meghatározott foglalkoztathatóság szakvéleményezése*
- *az egyéni és társas egészségügyi vállalkozók egészségügyi tevékenységre való alkalmasságának külön jogszabályban előírtak szerint történő elbírálása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.****4 pont** **Sorolja fel a foglalkozási megbetegedések kóroki tényezők szerinti csoportjait!**

- *fizikai kóroki tényezők okozta megbetegedések*
- *kémiai kóroki tényezők okozta megbetegedések*
- *biológiai kóroki tényezők okozta foglalkozási megbetegedések*
- *nem optimális igénybevétel, pszichoszociális, ergonómiai kóroki tényezők okozta foglalkozási megbetegedések*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



15.

6 pont

**Párosítsa az összetartozó fogalmakat! Írja a helyes válaszbetűjelét a megfelelő sorszámhoz!**

1. TOS-próba
2. ergonómia
3. zoonózis
4. HACCP
5. CLP/ECHA
6. anomaloszkóp

- A. megfelelő munkaeszközök
- B. színlátás
- C. vegyi anyagok
- D. élelmiszerbiztonság
- E. kéz-kar-vibrációs szindróma
- F. tularaemia

1.–...**E**..., 2.–...**A**..., 3.–...**F**..., 4.–...**D**..., 5.–...**C**..., 6.–...**B**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.\*

8 pont

**Sorolja fel a várandós nők foglalkoztatása esetén a tiltást igénylő megterheléseket, munkaköri kóroki tényezőket! Írjon nyolcat!**

- *éjszakai műszak*
- *balesetveszélyes munka*
- *anyagmozgatás, fizikai munka*
- *kényszertesthelyzet*
- *hőterhelés*
- *rezgés-expozíció*
- *ionizáló sugárzás*
- *zaj*
- *túlnyomás*
- *nagyon mérgező, a reprodukciót károsító, daganatkeltő, teratogén, mutagén vegyi anyagok expozíciója*
- *fertőzésveszély pl. toxoplasma-, rubeola fertőzésnek való kitettség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.\*

6 pont

Nevezze meg az élelmiszer-mérgezésekhez, fertőzésekhez vezető leggyakoribb okokat! Írjon hatot!

- *az ételek nem megfelelő hőmérsékleten történő hűtve tartása*
- *az élelmiszerek lassú hűtése*
- *az élelmiszerek hűtetlenül történő tárolása*
- *az ételek nem elég alapos átsütése, átfőzése*
- *az ételek nem megfelelő hőmérsékleten történő melegen tartása*
- *az ételek túl hosszú ideig történő tárolása*
- *a fogyasztásra kész ételek utólagos szennyeződése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)