

## 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**

***54 720 03 Gyógyszertári asszisztens***

**2022. január 11.**

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 33%

**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.
- Az elnevezések tekintetében a VIII. Gyógyszerkönyv és a FoNo VII. szabályai az irányadók, egyéb tekintetben a Ph. Hg. VII-VIII. és FoNo VII. irányelvei a mérvadók.
- 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.\*

4 pont

**Soroljon fel a pszichológia vizsgálómódszerei közül négyet!**

- *kísérlet*
- *kérdőív*
- *esettanulmány*
- *statisztika*
- *megfigyelés*
- *teszt*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

4 pont

**Egészítse ki az egészségügyi szolgáltatással kapcsolatos alábbi mondatokat!**

Egészségügyi szolgáltatás, erre jogosító *...működési engedély .....* birtokában nyújtható. A területi ellátási kötelezettség körében háziorvosi, *...házi gyermekorvosi...* és fogorvosi tevékenység végzéséhez a fent említetten túl *...praxis engedély....* is szükséges. Az egészségügyi szolgáltatókat a rendkívüli események bekövetkezésekor *...bejelentési kötelezettség...* terheli.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.\*

3 pont

**Határozza meg a gyógyszergazdálkodás fogalmát!**

*Az a tevékenység, amellyel a forgalomban lévő gyógyszereket a mindenkori egészségügyi igényeknek megfelelő mennyiségben biztosítják.*

4.

6 pont

Csoportosítsa a felsoroltakat a megadottak szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. Urogin tinktúra
2. Oleum ricini
3. porosztó kártya
4. kémcső
5. hypo
6. Acidum tartaricum

Áru: ...*1., 2., 6.*...

Fogyóeszköz: ...*3., 4.*...

Rezsi: ...*5.*...

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

5.\*

8 pont

Nevezze meg a laboratóriumi gyógyszerkészítés során használatos dokumentumot és ennek adatait!

A dokumentum megnevezése: *Laboratóriumi (munkakönyv) napló*

A dokumentumban kötelezően rögzítendő adatok:

- *sorszám*
- *az előállítás dátuma*
- *az előállított gyógyszer/gyógyszerkészítmény neve*
- *felhasználhatósági határidő*
- *az előállított gyógyszer összmennyisége, vagy kiszerelt mennyisége*
- *a gyógyszerkészítő gyógyszerész neve és kézjegye*
- *a közreműködő asszisztens neve és kézjegye*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.\*

10 pont

Írja le a Magyar Gyógyszerkönyv által előírt gyógyszerek tárolására alkalmas edénytípusokat és azok alkalmazásának fő előnyeit!

- *fedett edény: a gyógyszerek mechanikus szennyeződését gátolja*
- *zárt edény: a gyógyszereket a finom porszennyeződéstől is megóvjaa*
- *jól záródó edény: a fentieken túl, a nedvesség ellen is véd, valamint megakadályozza a párolgást is*
- *légmentesen záródó edény: kizárja a levegő cserélődését*
- *sterilitást biztosító tartály: tökéletes lezárást biztosít, a mikroorganizmusok behatolását is gátolja*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

4 pont

Nevezze meg a felsorolt gyógynövényeket latinul!

- Hársfavirág: *Tiliae flos*
- Körömvirág: *Calendulae flos*
- Izlandi zuzmó: *Lichen islandicus*
- Kukorica keményítő: *Amylum maydis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

4 pont

Sorolja fel, mely tényezők szabályozása szükséges ahhoz, hogy a gyógyszertárakban a minőségbiztosítás feltételei teljesüljenek!

- *a gyártás, az elosztás, a szolgáltatás gyakorlásának feltételei*
- *tárgyi feltételrendszer*
- *személyi feltételrendszer*
- *a tevékenység minőségének biztosítását szolgáló minőségügyi rendszer*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. 5 pont   
Egészítse ki az alábbi mondatokat!

A GMP (Good Manufacturing Practice), azaz a ...*helyes gyógyszergyártási gyakorlat...* a gyógyszergyártás valamennyi területének szigorú...*követelményrendszerét...* foglalja össze.

A GMP lényege, hogy a gyógyszert megfelelő ...*technológiával...* és ...*eszközökkel...* kell gyártani, csomagolni, tárolni és szállítani. Biztosítja, hogy a terméket ...*azonos...* minőségben, ellenőrzötten állítsák elő.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.\* 6 pont   
Nevezzen meg a kúpkészítés során alkalmazható hatóanyagok közül hatot!

- *Metamizolum natriicum*
- *Paracetamolum*
- *Benzocainum*
- *Balsamum peruvianum*
- *Nystatinum*
- *Chloramphenicolum*
- *Metronidazolum*
- *Theophyllinum*
- *Coffeinum*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. 3 pont   
Írja le az ízjavítás lehetséges módjait a gyógyszerkészítés során!

- *ízjavítás a gyógyszerforma megváltoztatásával*
- *ízjavítás a farmakon megváltoztatásával*
- *ízjavítás az ízézés befolyásolásával*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

6 pont 

Fordítsa le az alábbi receptúrai kifejezéseket! Egészítse ki a táblázatot!

Szakkifejezések	
magyarul	latinul
alkoholos oldat	<i>tinctura</i>
<i>szemkenőcs/szemészeti kenőcs</i>	oculentum
végbélkúp	<i>suppositorium</i>
<i>belsőleges használatra</i>	ad usum internum
ostyakapszula	<i>capsula amylacea</i>
vivőanyag	<i>vehiculum</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

6 pont 

Végezze el az alábbi számításokat!

32 g: ...*3200*... cg, ...*32000*... mg675 mg: ...*0,675*... g, ...*67,5*... cg245 g: ...*0,245*... kg, ...*245000*... mg

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

6 pont 

Csoportosítsa a megadott csomagolóanyagokat a kiserelendő gyógyszerformának megfelelően! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. folyadéküveg kupakkal

4. kasírozott alufólia

2. kúpdoboz

5. műanyag tégely

3. bélelt zacskó

6. ostyakapszula

Cremor: ...*5*...Szuszpenzió: ...*1*...Osztatlan por: ...*3*...Suppositorium: ...*2., 4*...Osztott por: ...*6*...

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

15.\*

4 pont

Írja le az alábbi gyógyszerformák fogalmát!

Klizma: *Rectalis oldat, mely a végbélbe juttatása után fejt ki terápiás hatását.*Granulátum: *A granulátumok megfelelő szilárdságú porszemcsék, szilárd, száraz aggregátumaiból álló, orális gyógyszerkészítmények.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.\*

6 pont

Ismertesse a szuszpenzió készítés menetét a megfelelő sorrendben!

1. *szükséges eszközök előkészítése*
2. *szilárd hatóanyag porítása*
3. *nedvesítőszer hozzáadása*
4. *keverés*
5. *szükség esetén tartósítás, izjavítás*
6. *kész szuszpenzió kiszerelése, szignálása*

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont!)

17.

6 pont

Határozza meg a hőmérséklet jellemzésére használt kifejezésekhez tartozó hőmérsékleti értékeket! Egészítse ki a táblázatot!

Jellemzésre használt kifejezés	Hőmérsékleti érték (értékhatár)
Mélyhűtő hőmérséklete	<i>-15 °C fok alatt</i>
Hűtőszekrény hőmérséklete	<i>2-8 °C között</i>
Hideg, vagy hűvös hőmérséklet	<i>8-15 °C között</i>
Szobahőmérséklet	<i>15-25 °C között</i>
Meleg víz	<i>60-70 °C között</i>
Forró víz	<i>85-90 °C között</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



**18.****4 pont****Húzza alá a myocardialis infarctusra jellemző tüneteket!**

- végtagzsibbadás
- halálfélelem
- köhögés
- láz
- hányinger, hányás
- szorító mellkasi fájdalom
- hideg verejtékezés
- pontszerű bevérzések a bőrön
- fejfájás

(Csak a 4 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**19.\*****5 pont****Jellemezze a Massa macrogoli-t a megadott szempontok alapján!**

Technológia:

- *hüvelykúpok előállításakor vivőanyagként használatos*
- *öntéssel történő kúpkészítéshez alkalmazzák*

Olvadáspont:

- *55 °C körül*

Dermedéspont:

- *27-34 °C*

Felhasználás módja:

- *hüvelykészítmények előállítására alkalmazhatjuk (testnedvben feloldódó tulajdonságú)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)