

**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***

**2021. július 13.**

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.\* 7 pont

Határozza meg a drog fogalmát! Egészítse ki a drogok megnevezésére vonatkozó táblázatot!

Drog fogalma: *a gyógynövénynek az a része, amely a hatóanyagot tartalmazza.*

Drog	
magyarul	latinul
<i>gyökér</i>	radix
gyökértörzs	<i>rhyzoma</i>
<i>kéreg</i>	cortex
levél	<i>folium</i>
<i>virág</i>	flos
gyümölcs, termés	<i>fructus</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.\* 8 pont

Soroljon fel az ideális vércukormérő készülék jellemzői közül nyolcat!

- *kódcsipes kódolás*
- *gyors mérési eredmény*
- *kis mintaigény*
- *nagy memória*
- *dátum/idő jelzése*
- *széles mérési tartomány*
- *vérmennyiség és szennyezettség érzékelő a gépben*
- *egyszerű kezelhetőség*
- *jól látható kijelző*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. 2 pont

Írja le a tablettázás segédanyagai közül a lubrikánsok felhasználási területeit!

- *súrlódáscsökkentő anyagok*
- *a prészerszámhoz tapadás megakadályozása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.

6 pont

**Írja le az alábbi latin kifejezések magyar jelentését!**Venenum: ...*méreg*...Emeticum: ...*hánytató*...Antimycoticum: ...*gomba elleni szer*...Spasmolyticum: ...*görcsoldó szer*...Digestivum: ...*emésztést elősegítő*...Ophthalmicum: ...*szemgyógyászati szer*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.\*

6 pont

**Soroljon fel az aeroszol, mint gyógyszerforma előnyei és hátrányai közül hármat-hármat!**

Előnyök:

- *zárt rendszerű*
- *egyszerű a kezelése*
- *gyors hatású*
- *gazdaságos*
- *bőrön érezhető hűsítő hatású*
- *sterilitás biztosítható*

Hátrányok:

- *gyártáshoz, kiszéréshez speciális eszközök, berendezések szükségesek*
- *a vivőgáz nyomás alatt van*
- *tűz- és robbanásveszélyes*
- *a bőrön érzékenységi reakció jöhet létre*
- *a szembe jutva irritációt okozhat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.

5 pont **Nevezze meg magyarul a gerinc szakaszait!**

- *nyaki szakasz*
- *háti szakasz*
- *ágyéki szakasz*
- *keresztcsonti szakasz*
- *farkcsonti szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

5 pont **Húzza alá a myocardialis infarctusra jellemző tüneteket!**

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

(Csak az 5 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

8.

4 pont **Írja le a teendőket a gyógyszerárban lejárt gyógyszerek esetében!**

- *lejárt termék elkülönítése*
- *selejtezési jegyzőkönyv készítése*
- *készletkorrekció elvégzése*
- *a lejárt termék veszélyes hulladékként gyűjtése, elszállíttatása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

6 pont 

Csoportosítsa a gyógyszerárba érkezett termékeket a tárolásukra vonatkozó paraméterek figyelembe vételével! Írja a betűjeleket a megfelelő helyre!

- A. Xalacom szemcsepp
- B. Unguentum refrigerans Ph.Hg. VIII.
- C. Insulin Actrapid
- D. Vaseline album Ph.Hg. VIII.
- E. Algopyrin tabletta
- F. Nurofen belsőleges szuszpenzió

hideg helyen tartandók: *...A., C....*

hűvös helyen tartandók: *...B., D....*

szobahőmérsékleten tárolandók: *...E., F....*

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

10.

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!)

11.

8 pont 

Csoportosítsa a megadott csomagolóanyagokat a kiszemelendő gyógyszerformának megfelelően! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!

- |                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| 1. folyadéküveg kupakkal | 5. műanyag tégely |
| 2. kúpdoboz              | 6. ostyakapszula  |
| 3. bélelt zacskó         | 7. papírkapszula  |
| 4. kasírozott alufólia   | 8. pordoboz       |

Szuszpenzió: ...**1**....

Suppositorium: ...**2., 4**....

Osztott por: ...**6., 7., 8**....

Cremor: ...**5**....

Osztatlan por: ...**3**....

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

12.\*

7 pont 

Határozza meg a felsorolt növényi hatóanyagok lehetséges hatásait/alkalmazási területeit! Írjon egyet-egyet!

Kumarin: *antibakteriális, véralvadásgátló, gyulladáscsökkentő, fényvédő, fotoszenzibilizáló*

Flavanoidok és antocianinok: *antioxidáns, szív- és érrendszeri betegségek prevenciója, terápiája*

Antrakinon glikozidok: *hashajtó, perisztaltika fokozó*

Szeszkviterpén keserűanyagok: *étvágyjavító, emésztést elősegítő*

Szaponinok: *köptető, antibakteriális, antifungális, antivirális*

Szteránvázas glikozidok: *szívre ható glikozid, pozitív inotrop hatás, szívfrekvencia csökkentő hatású (javítja a szívizom O<sub>2</sub> ellátását), szívelégtelenség terápiája*

Fitoszterolok: *gyulladáscsökkentő, jóindulatú prosztatamegnagyobbodás tüneteinek enyhítésére*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

7 pont

**Sorolja fel a gyógyszerár funkcionális helyiségeit!**

- *officina*
- *laboratórium*
- *raktár*
- *mosogató*
- *adminisztrációs helyiség*
- *szociális helyiség*
- *tanácsadó*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

5 pont

**Párosítsa a gyógyszerári edényeket legjellemzőbb tulajdonságukkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. fedett edény
2. zárt edény
3. jól záródó edény
4. légmentesen zárt edény
5. sterilitást biztosító tartály

- A. A finom szennyeződéstől is megóv.
- B. Kizárja a levegő cserélődését.
- C. A mikroorganizmusok behatolását is megakadályozza.
- D. A gyógyszerek mechanikus szennyeződését gátolja.
- E. Megakadályozza a gyógyszer párolgását és nedvességtartalmának csökkenését.

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



15.

6 pont **Végezze el az alábbi számításokat!**82 g: ...*8200*... cg, ...*82000*... mg365 mg: ...*0,365*... g, ...*36,5*... cg235 g: ...*0,235*... kg, ...*235000*... mg

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

7 pont **Rendezze a felsorolt tárgyakat/eszközöket a megadott leltári csoportokba!  
Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. bougie gép
2. gyógyszerertári épület
3. tápszerek
4. salgópalc
5. szita
6. szárítószekrény
7. gyógyhatású készítmények

Állóeszköz: ...*2., 4., 6.*...Forgóeszköz: ...*1., 3., 5., 7.*...

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

17.\*

6 pont **Sorolja fel a visszárúzással kapcsolatos teendőket!**

- *visszáru elkülönítése*
- *különleges tárolású termékek megfelelő elhelyezése*
- *különleges tárolású termékek esetén engedély kérése a nagykereskedőtől*
- *reklamációs bejelentő lap kitöltése*
- *visszáru termékek vezetése a gyógyszerertárban használatos dokumentációban*
- *módosított számla megérkezésekor, annak gépi adatbevitel*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)