

**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. április 27.**

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. **6 pont**   
**Egészítse ki a Helyes Gyógyszertári Gyakorlat (GPP) általános és specifikus irányelveit!**

A betegek ...*felvilágosítására/tájékoztatására*... vonatkozó irányelvek.

A körülményekre, ...*tárgyi*... feltételekre vonatkozó irányelvek.

A gyógyszerészre és ...*segédszemélyzetre*... vonatkozó irányelvek.

A vényköteles gyógyszerek és más ...*egészségügyi termékek*... ellátásával és használatával kapcsolatos irányelvek.

Az észszerű receptírás és helyes ...*gyógyszerhasználat*... szorgalmazásának speciális irányelvei.

A betegségek megelőzésének, az egészség ...*megőrzésének*... irányelvei.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.\* **9 pont**   
**Soroljon fel a gyógyszertár költségelei közül kilencet!**

- *gyógyszerek beszerzése*
- *eszközök, felszerelések beszerzése*
- *rendszergazda szolgáltatási díja*
- *rezsiköltség*
- *könyvelés, könyvvizsgálat, jogi tanácsadás*
- *dolgozók bérköltégei*
- *épület bérleti díja, amennyiben nem saját tulajdon*
- *banki szolgáltatások költségei*
- *kötelező vagyon-, és felelősségbiztosítás*
- *marketing*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. 5 pont   
**Húzza alá a táplálásterápiára vonatkozó helyes megállapításokat!**

- Fontos a megfelelő tápszer és beviteli mód megválasztása.
- A táplálásterápia igazodik a beteg igényeihez.
- A parenteralis beviteli módot előnyben részesítjük az enteralissal szemben.
- A táplálásterápiát minden betegnél biztosítjuk.
- A parenteralis táplálásról enteralisra való áttérés fokozatosan kell, hogy megtörténjen.
- A tápláléknak mindig ugyanolyan összetételűnek kell lennie.
- A táplálásterápiát minden rászoruló betegnél biztosítjuk.
- Parenteralis táplálás során a vitaminokat és a nyomelemeket is biztosítani kell.
- A táplálásterápia során az adagok megválasztásánál mindig a legkisebb mennyiséget alkalmazzuk.
- A táplálás kezdetétől az optimális mennyiség bevitelét alkalmazzuk.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

4.\* 6 pont   
**Soroljon fel a bőr fertőzőes eredetű megbetegedései közül hatot!**

- *szőrtüszőgyulladás*
- *furunculus*
- *ótvár*
- *orbánc*
- *bőr-tuberkulózis*
- *pityriasis*
- *rühesség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.\* 4 pont   
**Nevezzen meg az elektronikus mérlegek tömegmérésen kívüli funkciói/alkalmazási lehetőségei közül négyet!**

- *a tárasúly megőrzése*
- *átlagtömeg-számítás*
- *darabszámlálás*
- *sűrűség és fajsúly meghatározás*
- *a mérési eredmények statisztikai kiértékelése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.

7 pont 

Egészítse ki a receptúrai gyógyszerkészítéssel kapcsolatos táblázat hiányzó részeit!

Művelet	Felhasznált energia	Cél	Eredmény
Desztillálás	<i>hőenergia</i>	<i>tisztítás</i>	szétválasztás
<i>Ioncsere</i>	kémiai energia	tisztítás	<i>szétválasztás</i>
Fordított ozmózis	<i>fizikai kémiai energia</i>	<i>tisztítás</i>	<i>szétválasztás</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

6 pont 

Ismertesse a szűrőanyagokkal és szűrőberendezésekkel kapcsolatos tudnivalókat a megadott szempontok szerint!

A szűrőanyagok és szűrőberendezések kiválasztásakor figyelembe veendő szempontok:

- *a szűrés célja*
- *a szűrendő folyadék mennyisége*
- *a szűrendő folyadék fizikai tulajdonságai*

A szűrés célja:

- *durva szűrés (előszűrés, derítő szűrés)*
- *finom szűrés (teljesen tisztára szűrés)*
- *mikroorganizmusoktól mentesítő szűrés (steril szűrés)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

3 pont 

Nevezze meg a hőközlés módjait!

1. *hőáramlás (konvekció)*
2. *hővezetés (kondukció)*
3. *hősugárzás (radiáció)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.\*

8 pont

**Írjon le a pellet minőségét befolyásoló tényezők közül nyolcat!**

- *a granulátum nedvességtartalma*
- *a granuláló folyadék minősége*
- *a poranyagok fizikai tulajdonságai*
- *az extrúder típusa*
- *az extrusio sebessége*
- *az extrusio folyamatokban alkalmazott szita tulajdonságai*
- *a hőmérséklet*
- *a szferonizációs sebesség*
- *a szferonizáció ideje*
- *a szferonizer töltési foka*
- *a szárítási módszer*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

6 pont

**Csoportosítsa az alábbi növényi drogokat a megadott szempontok szerint!  
Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. Ratanhiae radix
2. Ginkgo bilobae folium
3. Csipkebogyó
4. Tölgyfakéreg
5. Sambuci flos
6. Apróbojtorján fű

Flavonoid tartalmú drogok: ...**2.**, **5.**...Monoszacharid tartalmú drogok: ...**3.**...Cserzőanyagot tartalmazó drogok: ...**1.**, **4.**, **6.**...

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

11.\*

8 pont

Hasonlítsa össze a törzskönyvezett gyári készítményeket a magisztrális készítményekkel! Egészítse ki a táblázatot a megadott szempontok alapján!

	<b>Törzskönyvezett gyári készítmények</b>	<b>Magisztrális készítmények</b>
Meghatározása	<i>Különböző jogszabályok és előirat-gyűjtemények alapján, fantázianéven védjegyzett gyógyszerek.</i>	<i>Orvosi recept, illetve különböző jogszabályok és előirat-gyűjtemények alapján készített gyógyszerek.</i>
Előállítás helye	<i>gyári körülmények között</i>	<i>gyógyszertár</i>
Előállítás módja	<i>a gyártás gépesített</i>	<i>egyedi előállítás</i>
Előállított mennyiség alapján	<i>több ezer, tízezer darabos mennyiség</i>	<i>kisebb mennyiségben, általában 5-200 gramm mennyiségben</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

10 pont

Nevezze meg latinul a receptúrai előíratban előforduló számneveket!

CC.: ...*ducenti*...

XXX.: ...*triginta*...

XX.: ...*viginti*...

L.: ...*quinginta*...

VIII.: ...*octo*...

XVII.: ...*septemdecim*...

XVIII.: ...*duodeviginti*...

M.: ...*mille*...

C.: ...*centum*...

XL.: ...*quadragesima*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.\*

5 pont

Soroljon fel öt keserűanyagokat tartalmazó drogot!

- *Gyermekláncfűgyökér*
- *Kínafakéreg*
- *Ezerjófű*
- *Cickafarkfű és virág*
- *Fehér ürömfű*
- *Benedekfű*
- *Orvosi pemetefű*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

3 pont

Párosítsa az alábbi fogalmakat jelentésükkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- A. extrahálás
- B. jóváírás
- C. terhelés

1. mindaz, ami a gyógyszerár készletére érkezik
2. mindaz, ami a készletből vissza, vagy kiszállításra kerül
3. számítógépbe történő adatfelvitel

1.–...*B*..., 2.–...*C*..., 3.–...*A*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



15.\*

8 pont 

Soroljon fel a nem csak kizárólag gyógyszerárban forgalmazható terméktípusok közül nyolcat!

- *gyógyvizek*
- *gyógynövényteák*
- *fertőtlenítőszer*
- *tápszerek*
- *intim higiénia termékek*
- *kontaktlencse folyadékok, tárolók*
- *szojtatási kellékek*
- *gyógyászati segédeszközök*
- *kozmetikumok*
- *közegészségügyi vizsgálati tartályok*
- *egészségügyi nyomtatott kiadványok, könyvek*
- *kéz-, láb-, és körömápolási termékek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.\*

6 pont 

Írja le a leltárhiány fogalmát! Fejezze ki számokban, hogy mekkora káló feletti részt tekintünk leltárhiánynak!

Leltárhiány fogalma:

*A leltári készletben ismeretlen okból keletkezett, a természetes mennyiségi csökkenés és a forgalmi veszteség (káló) mértékét meghaladó hiány.*

- Gyógyszerspecialitások esetén: *az éves forgalom 0,3%-a*
- Magisztrális alapanyagok esetén: *az éves forgalom 6%-a*
- Göngyöleg esetén: *0%*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)