

## 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. június 15.**

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.** **8 pont**   
**Csoportosítsa a mérlegtípusokhoz az alábbi megállapításokat! Írja a helyes válasz betűjelét a megfelelő helyre!**

- A. A gramm tört részeit optikai skálán olvassuk le.
- B. Különböző mérési tartományúak vannak forgalomban.
- C. Mérés során a mérendő anyag a mérleg jobb, a súlyok a bal serpenyőbe kerülnek.
- D. Működése elektromos jel képzésén alapul.
- E. A mérlegmutató az oszlopra szerelt skálalap előtt mozog.
- F. A mérleg „lelke” a tenziometrikus cella.
- G. Méréskor a csészében lévő anyag tömegével megegyező súlyt emelünk le a súlytányérról.
- H. Egyenlőtlen karú mérleg.

Táramérleg: *...C., E....*

Centigrammos gyorsmérleg: *...A., G., H....*

Elektronikus mérleg: *...B., D., F....*

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

**2.** **8 pont**   
**Definiálja a következő kifejezéseket!**

Expediálás: *...a gyógyszerek kiadása...*

FoNo: *...Formulae Normales, Szabványos Vény minta Gyűjtemény...*

Patendula: *...kenőcsök készítésére használt, melegíthető edény...*

Impleálás: *...a kiürült állványedények újratöltése...*

Tára: *...gyógyszerek kiadására, régebben készítésére is szolgáló asztal...*

Spatula: *...kenőcslapát...*

Pisztillus: *...kenőcsök keverésére, vagy porok eldörzsölésére szolgáló eszköz...*

Officina: *...a közforgalmú gyógyszertár betegeket fogadó helyisége (műhely)...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

6 pont

Határozza meg, hogy az alábbi definíciók milyen gyógyszer technológiai műveletet írnak le! Válaszát írja a pontozott vonalra!

- A folyadékot megtisztítják a szilárd szennyezésektől/vagy a folyadékban található szilárd részecskéket nyerik ki: *...szűrés...*
- A vízben oldott szervesen sókat, kationokat és anionokat hidrogén- és hidroxil-ionokra cserélik kémiai reakció során: *...ioncserélés...*
- Növényi drogokból hatóanyagokat és más komponenseket különítenek el, illetve töményebb formában állítják elő: *...kivonás...*
- Nagyobb mennyiségű folyékony halmazállapotú oldószerben egy vagy több kémiai egységes szilárd anyagot diszpergálnak: *...oldás...*
- Hő és energiaátadással megy végbe. A nedvességet tartalmazó rendszerből a nedvességet eltávolítják: *...szárítás...*
- A leülepített folyadék feltisztult részének leöntése: *...dekantálás...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.

5 pont

Nevezze meg a fertőző megbetegedés kórlefolrásának szakaszait latinul! Egészítse ki a táblázatot!

Fertőző megbetegedés szakaszai	
magyarul	latinul
lappangási szakasz	<i>incubatio</i>
bevezető szakasz	<i>prodroma</i>
kifejlődés szakasza	<i>manifestatio</i>
kimeneteli időszak	<i>sanatio</i>
	<i>exitus letalis</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

6 pont

**Húzza alá a II. típusú cukorbetegségekre jellemző helyes megállapításokat!**

- kezdeti szakaszára nem jellemző az inzulinrezisztencia
- a szervezet szénhidrát anyagcseréjének felborulása
- nincs inzulintermelés
- általában a fiataloké a betegsége
- orális antidiabetikumok alkalmazása mérlegelendő
- a betegeknél jellemző a túlsúly
- alacsony rosttartalmú élelmiszerek fogyasztása javasolt
- a termelő inzulinnal mennyisége kevés
- a betegség kialakulásában jelentős szerepe van a helytelen életmódnak
- lassan, lappangva alakul ki
- kezelése csak inzulin adásával lehetséges
- javasolt a magas szénhidrát tartalmú ételek fogyasztása

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

6.

3 pont

**Párosítsa az alábbi jellemzőket a megfelelő gyógyszerértípushoz! Írja a helyes válasz betűjelét a megfelelő sorszámhoz!**

1. elsődlegesen a betegek közvetlen gyógyszerellátását biztosító intézmény
2. a házi orvos, a házi gyermekorvos, és az állatorvos gyógyító munkájához szükséges gyógyszerellátást biztosítja
3. fekvőbeteg gyógyintézet, illetve állategészségügyi intézmény részeként létrehozott gyógyszerellátást biztosító intézmény

A. Kézi gyógyszerérték

B. Közforgalmú gyógyszerérték

C. Intézeti gyógyszerérték

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.\*

6 pont

**Sorolja fel a visszáruzással 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 gyógyszerárban használatos dokumentációban*
- *módosított számla megérkezésekor, annak gépi adatbevitel*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

7 pont

**Egészítse ki az alábbi mondatokat!**

Leltározni évente egyszer *...kötelező...* A leltárban minden dolgozó *...anyagi...* és *...erkölcsi...* felelősséggel tartozik. Leltár típusai: *...éves leltár...*, átadó leltár, vagyonfelmérő leltár, árváltozáskor elrendelt leltár, *...betörés...* esetén elrendelt leltár. A „káló” megengedett mértéke gyógyszerespecialitások esetén az éves forgalom *...0,3%-a...*, magisztrális szerek esetén az éves forgalom *...6%-a...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

4 pont

**Nevezze meg azokat az eseteket, amikor a gyógyszerár számítógépén pénztári fölözést végezhet!**

- *napi zárás előtt*
- *pénztárzárás előtt*
- *pénztárzárás után*
- *visszaadáshoz nem szükséges nagy címletű bankjegyek kivétekor*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

7 pont

Fordítsa le a gyógyszerkészítés során használatos alábbi kifejezéseket!  
Egészítse ki a táblázatot!

Latin	Magyar
spasmolyticum	<i>görcsoldó</i>
dermatologicum	<i>bőrgyógyászati</i>
mydriaticum	<i>pupillatágító</i>
anaestheticum	<i>érzéstelenítő</i>
antiphlogisticum	<i>gyulladáscsökkentő</i>
carminativum	<i>szélhajtó</i>
vasodilatator	<i>értágító</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

10 pont

Nevezze meg 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 megóvjá*
- *jól záródó edény: a fentiekén 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!)

12.\*

6 pont

Soroljon fel az alábbi kozmetikai szerekhez kettő-kettő gyógyszertárban is forgalmazott terméktípust!

Fogápoló szerek: *...fogkrém, fogpor, szájvíz, fogselyem...*

Hajápoló szerek: *...hajsampon, hajolaj, hajszesz, hajemulzió, hajpakolás...*

Arcápolási szerek: *...arckrém, gél, termálvíz spray, szemkörnyékápoló, szemránckrém...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

4 pont

**Párosítsa a természetes gyógymódok jellemzőihez azok elnevezését! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. illatokkal történő gyógyítást jelent
2. a „Hasonlót a hasonlóval” elmélet az alapja
3. gyógynövénykivonatokkal átítatott borogatásokat, pakolásokat használ
4. megfelelően aprított drogokból kivonatokat képeznek, és ezeket adják a fürdővízhez

- A. Fitobalneológia
- B. Aromaterápia
- C. Kneipp-féle hidroterápia
- D. Homeopátia

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

6 pont

**Nevezze meg a szuszpenziók beviteli helyeit!**

- *szájüreg*
- *bőrfelület*
- *hüvely*
- *parenteralis bevétel injekció formájában*
- *szájnyálkahártya*
- *végbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.\*

6 pont

**Ismertesse a megadott gyógyszerformák jellemzőit!**

*Oldat: ...Hatóanyagok oldásával készült, bevételre vagy külsőleges használatra szánt üledékmentes, tiszta, folyékony gyógyszerkészítmény....*

*Szirup: ...Bevételre szánt, gyógyszeranyagokat is tartalmazó vagy csak gyógyszerek ízesítésére szánt tömény cukor- vagy hexitoldat, esetleg emulzió vagy szuszpenzió....*

*Emulzió: ...Bevételre vagy külső használatra szánt, egymással nem elegyedő fázisokból álló folyékony gyógyszerkészítmények, amelyekben az egyik fázis a másikban tartósan diszpergált....*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)



**16.\*****4 pont** 

Nevezzen meg a kúpkészítés során alkalmazható hatóanyagok közül négyet!

- *Metamizolum natriicum*
- *Paracetamolium*
- *Benzocainum*
- *Balsamum peruvianum*
- *Nystatinum*
- *Chloramphenicolum*
- *Metronidazolium*
- *Theophyllinum*
- *Coffeinum*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17.\*****4 pont** 

Soroljon fel a rezi csoportjába tartozó kiadások közül négyet!

- *tisztítószer*
- *papír-írószer*
- *közüzemi számla*
- *telefon, internet*
- *bérleti díj*
- *ruhatisztítás*
- *ebédtérítés*
- *postaköltségek*
- *utazási költségek*
- *gépjármű használati díj*
- *kirakatrendezés*
- *reprezentációs költség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)