

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. október 04.

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. Fábián 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

Határozza meg az alábbi fogalmakat!

prevalencia:

...meghatározott betegségben szenvedő egyének aránya (előfordulási gyakorisága) a teljes népességben...

incidencia:

...egy adott időtartam alatt újonnan keletkező esetek gyakorisága...

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

2.*

6 pont

Soroljon fel a betegségek kialakulásához vezető rizikótényezők közül hatot!

- *nem*
- *életkor*
- *familiáris öröklődés*
- *környezeti ártalmak*
- *alkohol-, drogfogyasztás*
- *dohányzás*
- *helytelen táplálkozás*
- *mozgásszegény életmód*
- *túlsúly*
- *stressz*
- *túlhajszolt életmód*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

5 pont

Egészítse ki a vitaminokkal kapcsolatos mondatokat!

A vitaminok a szervezetben lezajló *...biokémiai...* folyamatok szabályozásához *...nélkülözhetetlen...* szerves anyagok. A napi fogyasztás ajánlott minimális mennyiségét világszerte az *...RDA...* jelöli. A vitaminokat *...oldhatóságuk...* alapján két nagy csoportra oszthatjuk. A *...zsírban...* oldódó vitaminokat a szervezet tárolni tudja.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.

6 pont

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

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

Áru: ...*1., 4., 5.*...

Fogyóeszköz: ...*2., 3.*...

Rezsi: ...*6.*...

(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.

5 pont

Ismertesse a Magyar Gyógyszerkönyv által előírt gyógyszerek tárolására alkalmas edénytípusok 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.

5 pont

Írja le a felsorolt gyógynövényeket latinul!

- Hársfavirág: *Tiliae flos*
- Körömvirág: *Calendulae flos*
- Lándzsás útifűlevél: *Plantaginis lanceolatae folium*
- Cickafarkfű: *Achilleae herba*
- Kukorica keményítő: *Amylum maydis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

5 pont

Nevezze meg latinul a receptúrai előiratban előforduló számneveket!

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

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

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

XL.: ...*quadraginta*...

CD.: ...*quadringenti*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

6 pont

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

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

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

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

szobahőmérsékleten tárolandók: ...*C., D.*....

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

10.*

6 pont

Sorolja fel a visszárúzással kapcsolatos teendőket!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

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!)

12.

3 pont

Fejezze ki számokban, hogy mekkora káló feletti részt tekintünk leltárhiánynak!

- 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!)

13.

4 pont

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

6 pont

Csoportosítsa a különböző alkotóelemeket azok felhasználásának lehetőségei szerint! Írja a betűjeleket a megfelelő helyre!

- A. poliszorbát
- B. nátrium-lauril-szulfát
- C. benzoesav
- D. borsmenta
- E. tiomerzal
- F. szorbit

Ízjavítók: ...D., F....

Tartósítószer: ...C., E....

Nedvesítőszer: ...A., B....

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

15.

6 pont

Végezze el az alábbi számításokat!

82 g: ...8200...cg, ...82000... mg

392 g: ...0,392... kg, ...392000... mg

759 mg: ...0,759... g, ...75,9... cg

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

7 pont

Tegye helyes sorrendbe a nedves granulálás lépéseit! Jelölje sorszámmal a sorrendet az egyes lépések előtti pontozott vonalon!

2. nedvesítés

1. porkomponensek homogenizálása

3. gyúrás

6. regranulálás

7. aprítás

5. szárítás

4. szemcsésítés

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont!)

17.***6 pont****Nevezze meg és jellemezze a generalizált epilepsziás rohamok típusait!**

Kétoldali motoros jelenségekkel járó rohamok. Ide tartoznak a rövid – absence tudatzavarral járó rohamok, a myoclonusos epilepsziák, mely során napi több száz roham is bekövetkezhet.

Tónusos-clonusos roham (grand mal): végig terjed az egész testen, nyáleválasztás fokozódik, esetenként önkéntelen vizelet- és székletürítés következhet be. A roham során eszméletvesztés, tónusos feszülés, majd clonusos görcsök jelentkeznek.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.***7 pont****Soroljon fel a leggyakoribb, gyógyszer okozta allergiás reakciók közül hetet!**

- *urticaria (csalánkiütés)*
- *ödéma (vizenyő)*
- *asthma (rohamokban jelentkező nehézlégzés)*
- *rhinitis (orrnyálkahártya-gyulladás)*
- *conjunctivitis (kötőhártya-gyulladás)*
- *anaphylaxia (túlérzékenység)*
- *agranulocytosis (granulocytá hiány)*
- *thrombocytopaenia (kórosan alacsony thrombocytaszám)*
- *leukopenia (csökkent fehérvérsejtszám)*
- *gyógyszer indukálta láz*
- *kontaktdermatitis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)