

Emberi Erőforrások Minisztériuma

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: főigazgató-helyettes

JAVÍTÁSI – ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

Központi írásbeli vizsgatevékenység

55 720 02 Gyógyszerkiadó szakasszisztens

2017. április 04.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 33%

ÁEEK

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 a vizsgázó egyértelmű javítása - a helytelen válasz áthúzása - 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:

100 - 88	- jeles
87 - 75	- jó
74 - 62	- közepes
61 - 51	- elégséges
50 - 0	- elégtelen

Maximálisan adható
pontszám:

1.

9 pont

Csoportosítsa a véralvadást befolyásoló gyógyszereket hatóanyag-tartalmuk szerint! Írja a csoport mellé a megfelelő betűjelet!

- A. Clexane injekció
- B. Plavix filmtabletta
- C. Syncumar mite tablettá
- D. Fraxiparine injekció
- E. Kerberan filmtabletta
- F. Warfarin tablettá
- G. Plagrel filmtabletta
- H. Marfarin tablettá
- I. Fragmin injekció

Heparinok: ... *A, D, I*...

Kumarinok: ... *C, F, H*...

Klopidogrelek: ... *B, E, G* ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

6 pont

Nevezze meg az alábbi vitaminok hatóanyagait latinul!

Vitamin	Hatóanyag név
E-vitamin	<i> tokoferol </i>
A-vitamin	<i> retinol </i>
B ₁ -vitamin	<i> tiamin </i>
B ₆ -vitamin	<i> piridoxin </i>
B ₁₂ -vitamin	<i> cianokobalamin </i>
D ₃ -vitamin	<i> kolekalciferol </i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

8 pont

Csoportosítsa az ízületi kopás és gyulladás kezelésére használatos hatóanyagokra jellemző tulajdonságokat! Írja a megfelelő csoport mellé a helyes válasz sorszámát! Egy-egy sorszám több helyre is kerülhet!

1. gyulladáscsökkentő hatás
2. enyhíti a fájdalmat
3. javítja az ízületek működését
4. ízületiporcszerkezet- módosító tulajdonsága van
5. erősíti a fizikai terhelhetőséget

Glükózamin tulajdonságai: ...*1., 2., 3., 4.*...

Kondroitin tulajdonságai: ...*1., 2., 3., 5.*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.

9 pont

Ismertesse az ACE-gátlók klinikai alkalmazását, és a gyógyszerek hatóanyagait!

ACE-gátlók alkalmazása:

- *magasvérnyomás-betegség*
- *krónikus szívelégtelenség*
- *akut infarctus myocardi ismétlődésének kivédése*

Gyógyszerek hatóanyaga: Írjon hatot!

- *captopril*
- *cilazapril*
- *enalapril*
- *fosinopril*
- *lisinopril*
- *perindopril*
- *ramipril*
- *quinapril*
- *benazepril*
- *trandolapril*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.*

3 pont

Soroljon fel három simaizom-görcsoldó hatású hatóanyagot!

- *papaverin*
- *drotaverin*
- *pinaverinium*
- *hyoscine butylscopolamine*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.*

10 pont

Írja le az alábbi orvosi vény jelentését! Egészítse ki a táblázatot! Határozza meg a vivőanyag mennyiségét!

Vény adatai	Jelentése
Rp. Theophyllini 0,20 g Vehiculi quantum satis ut fiant lege artis Suppositoria Miscere fiant Suppositoria Divide in doses aequales No. X. D.s.: Naponta 2x-3x 1 kúpot a végbélbe helyezni. Gyermekgyógyszer.	<i>Végy a Theophyllinből 20 centigrammot, a vivőanyagból elegendő mennyiséget, hogy szabály szerinti kúpok legyenek, keverd, hogy kúpok legyenek, oszd tíz egyenlő részre.</i> Írd és jelezd: Naponta 2x-3x 1 kúpot a végbélbe helyezni. Gyermekgyógyszer.

A vivő anyag mennyiségének kiszámítása:

A hatóanyag teljes mennyisége van megadva, így a vivőanyagból a teljes mennyiség 1 g gyermekkúpra számolva 9,80 g az árazáskor (1,50 g kúp esetén: 14,80 g).

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

7.*

2 pont

Soroljon fel az adrenalin alkalmazási esetei közül kettőt!

- *perifériás keringési elégtelenség*
- *műtéti terület vértelenítése*
- *anafilaxia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

6 pont

Párosítsa a felsorolt hatóanyagokat és terápiás csoportokat! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!

A. isoniazid	1. antiepileptikum
B. carbamazepine	2. antidepresszáns
C. paroxetine	3. antihipertenzív
D. valsartan	4. antituberkulotikum
E. ciprofibrate	5. protonpumpagátló
F. pantoprazole	6. lipidszintcsökkentő

A.-...4..., B.-...1..., C.-...2..., D.-...3..., E.-...6..., F.-...5...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.*

13 pont

Ismertesse javallatuk és hatóanyagtartalmuk alapján az alábbi készítményeket!

Készítmények:

1. Kobralgin krém:

Különböző típusú izomfájdalmak, ideggyulladás okozta fájdalmak csillapítására alkalmas.

Összetétele: árnika kivonatot, kobra kígyóméreg-kivonatot tartalmaz, állati és növényi hatóanyagokat tartalmaz.

2. Melliora krém:

A készítmény ízületi gyulladások, reumatikus-, izom- és ízületi fájdalmak, valamint köszvény és isiász esetén alkalmazható a fájdalom csillapítására.

Összetétele: méhméreg, árnika tinktúra, kámfor, állati és növényi hatóanyagokat is tartalmaz.

3. Salonpas gél:

Izomfájdalom, ízületi fájdalom, gyulladás enyhítésére alkalmazható.

Összetétele: mentol és metil-szalicilát, természetes és szintetikus alkotórészeket tartalmaz.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

6 pont

**Rendelje egymáshoz az alábbi hatóanyagokat és alkalmazási területeiket!
Írja a helyes válasz betűjelét a megfelelő helyre!**

1. zsálya csepp
2. halolaj
3. zsurló csepp
4. tökmag olaj
5. propolisz csepp
6. borsmenta olaj

- A. vízhajtó, gyulladás- és húgykőképződés gátló szer
- B. csökkenti a vér koleszterin- és lipidszintjét
- C. prosztatamegnagyobbodásra, vizeletürítési panaszokra hat
- D. gyulladáscsökkentő, roboráló
- E. felsőlégutak meghűléses betegségei, köhögés, nátha elleni, epehajtó, antiszeptikus szer
- F. gyulladáscsökkentő, fertőtlenítő, szájüreg és a garat betegségei

1.-...**F**..., 2.-...**B**..., 3.-...**A**..., 4.-...**C**..., 5.-...**D**..., 6.-...**E**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

5 pont

**Párosítsa a vitaminokat a hiányuk következtében kialakuló kórképekkel!
Írja a helyes válasz betűjelét a megfelelő helyre!**

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. A-vitamin | A. fogínygyulladás |
| 2. B ₁ -vitamin | B. hyperlipidaemia |
| 3. D-vitamin | C. farkasvakság |
| 4. Nikotinsav | D. osteoporosis |
| 5. C-vitamin | C. idegszövet-károsodás |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.*

10 pont

Sorolja fel a közgyógyellátási igazolványra felírt termékek kiadásának szabályait!

- a közgyógyellátásra való jogosultság ellenőrzése az OEP-el való elektronikus adatkapcsolat útján
- a közgyógyellátási igazolvány számának és érvényességének vényen történő feltüntetése
- helyettesítés csak a listán belül
- a gyógyszerértár közgyógyellátás keretében a gyógyszerkeretnek az OEP nyilvántartása szerint rendelkezésre álló összegéig adhat ki térítésmentesen gyógyszert
- a gyógyszer kiváltásával egyidejűleg, az azt kiszolgáltató személy tájékoztatja a gyógyszert kiváltó személyt a beteg részére még rendelkezésre álló gyógyszerkeret összegéről

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

13.*

9 pont

Írja le a telítő adag, a fenntartó adag és a felezési idő fogalmát!

Telítő adag:

A gyors gyógyszerhatás elérése céljából bizonyos gyógyszerek esetében kezdetben alkalmazott nagyobb adag felhalmozás.

Fenntartó adag:

Az a napi mennyiség, amellyel a már kialakult hatást fenn tudjuk tartani.

Felezési idő:

A gyógyszerek kiiürülésének sebességét a felezési idővel jellemezzük, ami az az idő, amely alatt a gyógyszer mennyisége a felére csökken a szervezetben.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

4 pont

Írja le az alábbi hatóanyagok magyar megfelelőjét!

- Toxin naja naja: ...*kobraméreg-kivonat*...
- Hirudo medicinalis extractum: ...*orvosipióca-kivonat*...
- Apis mellifera toxin: ...*méhméreg*...
- Oleum jecoris: ...*csukamájolaj*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)