

## 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. december 06.**

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.\*

5 pont

Írjon le a pszichológia vizsgálómódszerei közül ötöt!

- *kísérlet*
- *kérdőív*
- *esettanulmány*
- *statisztika*
- *megfigyelés*
- *teszt*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

3 pont

Nevezze meg az egészségügyi szakdolgozók továbbképzési időszakának teljesítéséhez szükséges továbbképzések típusait!

- *kötelező szakmacsoportos elméleti továbbképzések*
- *szabadon választható elméleti továbbképzések*
- *gyakorlati továbbképzések*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.\*

3 pont

Soroljon fel az akutan kialakuló végtagfájdalom leggyakoribb kiváltó okai közül hármat!

- *a végtag artériás vérellátásának hirtelen megszűnése*
- *mélyvénás trombózis (főként alsó végtagon)*
- *végtagsérülés (csont-, izom-, ízületi eredetű)*
- *idegrendszeri bántalom (gerincsérv)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.\*

3 pont

**Határozza meg a supportív terápia fogalmát!**

*Azok a terápiás eljárások, melyek a kezeléssel nem a betegség okát szüntetik meg, hanem a szervezetet különböző eljárásokkal, gyógyszerekkel segítik a betegség leküzdésében. Ezek a terápiák támogatják az oki kezeléseket, csökkentik, vagy kivédik a kezelés mellékhatásait, segítik azok elviselését.*

5.

6 pont

**Csoportosítsa a megadott műveleteket a hozzájuk tartozó eredménnyel! Írja a műveletek betűjelét a megfelelő helyre!**

- A. oldás
- B. perkolálás
- C. desztillálás
- D. derítés
- E. homogenizálás
- F. áztatás

anyagegyesítés: ...*A., E.*...szétválasztás: ...*C., D.*...kivonás: ...*B., F.*...

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

6.

6 pont

**Írja le a szuszpenziókészítés menetét a megfelelő sorrendben!**

1. *szükséges eszközök előkészítése*
2. *szilárd hatóanyag porítása*
3. *nedvesítőszer hozzáadása*
4. *keverés*
5. *szükség esetén tartósítás, ízjavítás*
6. *kész szuszpenzió kiszerelése, szignálása*

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont!)

7.\*

6 pont

**Soroljon fel a tömegmérés általános szabályai közül hatot!**

- *rázkódásmentes, vízszintes alapon kell elhelyezni a mérleget*
- *a mérleg terheletlenül a nulla helyzetnek megfelelően jelezzen*
- *mérendő anyagot ne tegyünk közvetlenül a mérleg serpenyőjébe*
- *a mérőedényt mérjük le*
- *a méréshez a legpraktikusabb, legnagyobb pontosságú mérleget válasszuk*
- *tartsuk tisztán a mérleget*
- *a mérlegeket és a hozzájuk tartozó súlyokat az OMH szakembereivel rendszeresen ellenőriztetni és hitelesíteni kell*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

8 pont

**Ismertesse a laboratóriumi napló vezetésének célját és adatait!**

A napló vezetésének célja:

*A gyógyszerkészítés dokumentálására szolgál.*

A naplóban rögzítendő adatok:

- *sorszám*
- *dátum*
- *gyógyszerkészítmény neve*
- *összmennyiség, vagy kiszerelt mennyiség*
- *gyógyszerész aláírása*
- *gyógyszertári asszisztens aláírása*
- *felhasználhatósági határidő*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

6 pont

Egészítse ki az aszeptikus gyógyszerkészítéssel kapcsolatos mondatokat!

Az aszeptikus gyógyszerkészítés mindazoknak a ... *munkamódszereknek* ... és ... *munkafolyamatoknak* ... az összessége, beleértve a dolgozók ... *egészségi* ... állapotát és ... *magatartását* ..., amelyekkel a gyógyszertől a kórokozók távol tarthatók. Az aszeptikus gyógyszerkészítés követelményeit ... *személyi* ... és ... *tárgyi* ... feltételekkel kell biztosítani.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.\*

4 pont

Írja le az emulziós végbélkúpok jellemzőit gyógyszer technológiai szempontból!

- *A kúpalapanyagokkal nem elegyedő folyékony alkotórészeket a megolvasztott kúpmasszába emulgeáljuk.*
- *A hatóanyag: folyékony, sűrűn folyó, kis mennyiségű vízben oldódik, tehát a folyékony vagy a vízben oldott hatóanyagot a megolvasztott vivőanyagban emulgeáljuk.*
- *Az emulgenstől függően: V/O: víz az olajban: felszívódásuk lassúbb.*
- *Az emulgenstől függően: O/V: olaj a vízben: felszívódásuk jobb.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

4 pont

Sorolja fel a tabletták alkalmazási mód szerinti típusait!

- *orális tabletták*
- *perorális tabletták*
- *parenteralis tabletták*
- *oldatok készítésére szolgáló tabletták*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

7 pont

Nevezze meg az alábbi eszközök fő csoportjaiba tartozó gazdálkodási eszközöket (alcsoportokat)!

Befektetési eszközök (állóeszközök):

- *immateriális javak*
- *befektetett tárgyi eszközök*
- *befektetett pénzügyi eszközök*

Forgóeszközök:

- *készletek*
- *pénzeszközök*
- *követelések*
- *értékpapírok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

6 pont

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

Leltárhiány\*:

*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!)

14.

3 pont

Határozza meg a felsorolt gyógynövényeket latinul!

- Izlandi zuzmó: *Lichen islandicus*
- Cickafarkfű: *Achilleae herba*
- Hársfavirág: *Tiliae flos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.\*

8 pont

**Soroljon fel a gyógyszerekkel folytatott nagykereskedelmi tevékenységek szakmai feltételei közül nyolcat!**

- *személyi és technikai feltételeknek megfelelő székhely/telephely*
- *az átvevő előtereknek védelmet kell biztosítani a szállítmány számára az időjárás hatásaitól*
- *a szokásostól eltérő körülmények közötti tárolást igénylő termékek számára biztosítani kell a tárolás feltételeit*
- *biztosítani kell a Magyar Gyógyszerkönyv által előírt tárolási paramétereket*
- *a tároló területeknek tisztának, hulladéktól, portól, rovaroktól, rágcsálóktól menteseknek kell lenniük*
- *a lejáratí időn túli termékeket el kell különíteni a felhasználható készletből*
- *a sérült csomagolású gyógyszereket vagy azokat, amelyeknél szennyeződés gyanúja áll fenn, el kell távolítani az értékesíthető készletből*
- *a minőségi hibás és a forgalomból kivont, lefoglalt termékeket „nem megfelelő” jelzéssel kell ellátni, és tárolásukra elkülönített helyet kell biztosítani*
- *a nem vizsgált, nem minősített termékeket karanténban kell tárolni*
- *az átvevő, mintavételező, vizsgáló, csomagoló, árukiadó tevékenységekhez a rakterülettől elkülönített helyiségeket kell biztosítani*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

4 pont

**Nevezze meg latinul az alábbi, gyógyszerkészítés során használt eszközöket!**

| Eszközök |                         |
|----------|-------------------------|
| magyarul | latinul                 |
| tégely   | <i>olla</i>             |
| ostyatok | <i>capsula amylacea</i> |
| doboz    | <i>scatula</i>          |
| zacskó   | <i>sacculus</i>         |

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



17.\*

4 pont

Írjon le a kúpkészítés során alkalmazható segédanyagok közül négyet!

- *Silica colloidalis anhydrica*
- *Lactosum*
- *Acidum lacticum*
- *Cera alba*
- *Alcoholum cetylstearylicum*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

6 pont

Definiálja a következő kifejezéseket!

Spatula: ...*kenőcslapát*...

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

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

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

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.

4 pont

Végezze el az alábbi számításokat!

58 cg: ...*0,58*... g, ...*580*... mg

42000 mg: ...*42*... g, ...*0,042*... kg

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.\*

4 pont

Ismertesse az áruátvétel beérkeztetés lépését, az ellenőrzés teendőit!

- *a címzés pontosságának ellenőrzése*
- *mennyiségi átvétel: ládák, csomagok számának ellenőrzése*
- *minőségi átvétel: épség, gyártási szám, lejárati idő, magisztrális alapanyagok, bevizsgálásra elkülönítés*
- *raktári elhelyezés: specialitások, magisztrális alapanyagok (bevizsgálás után), tárolási paraméterek figyelembe vételével*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)