

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Rauh Edit

A minősítő beosztása: mb. elnökhelyettes

# **M E G O L D Ó L A P**

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2016. február 24.**

**I. sz.**

## **TÁJÉKOZTATÓ** **az értékelő tanár részére**

- A vizsgázók csak a kiosztott feladatlapon dolgozhatnak.
- Tévedés esetén helyes megoldásnak csak a vizsgázó egyértelmű javítása fogadható el.
- A dolgozatban előforduló esetleges hibákat, tévedéseket kérjük, feltűnően jelöljék!
- A feladatlap egységes értékeléséhez használják fel a rendelkezésükre bocsátott megoldási javaslatot!
- Ponthatáron belül a megoldólaptól eltérő, de tartalmában azonos egyéb helyes megoldás is elfogadható a csillaggal (\*) jelölt kérdéseknél.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámú kérdések (□) kizáró jellegűek.  
Az írásbeli vizsga sikertelenségét jelenti, ha a kizáró jellegű feladatnál a hallgató nem éri el az 51%-ot.
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot!
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

Megfelelt:        51 - 100 pont

Nem felelt meg: 0 - 50 pont

Maximálisan adható  
pontszám:**1.\* Soroljon fel a sejt részei közül négyet!****4 pont**

- *sejtmembrán*
- *mitokondrium*
- *sejtmag*
- *sejtplazma*
- *membrán organellumok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. Párosítsa az alábbi latin kifejezéseket magyar megfelelőjükkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!****4 pont**

- |            |                               |
|------------|-------------------------------|
| 1. fibroma | A. érdaganat                  |
| 2. myoma   | B. csontszöveti daganat       |
| 3. angioma | C. izomszöveti daganat        |
| 4. osteoma | D. rostos kötőszöveti daganat |

1.- ...*D*...; 2.- ...*C*...; 3.- ...*A*...; 4.- ...*B*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3. Nevezze meg az agykoponya csontjait magyarul!****5 pont**

- *homlokcsont*
- *falcsont*
- *ékcson*
- *halántékcson*
- *nyakszirtcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 4.\* **Ismertesse röviden a veleszületett csípőficamot az alábbi szempontok szerint!** **5 pont**

Lényege: *a combcsont ízületi feje nem illeszkedik az ízvápába*

Tünetei: Írjon kettőt!

- *hosszkülönbség az alsó végtagok között*
- *az érintett végtag kifelé fordul*
- *mozgáskorlátozottság*
- *a farredők ráncaszimmetriája*

Kezelése: Írjon kettőt!

- *speciális pelenkázás (terpesz nadrág)*
- *Pavlik-kengyel alkalmazása*
- *műtét*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 5.\* **Ismertesse a vér szerepét az emberi szervezetben!** **2 pont**   
**Írjon négyet!**

- *oxigént és tápanyagokat szállít a sejtekhez*
- *a bomlástermékeket elszállítja a sejtekből*
- *részt vesz a szervezet hőszabályozásában*
- *része a szervezet védekezőrendszerének*
- *a szervezet belső környezetének állandóságát biztosítja*

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

6. **Párosítsa a szívbillentyűket elhelyezkedésükkel!** **3 pont**   
**Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. zsebes billentyűk             | A. a jobb pitvar és a jobb kamra között          |
| 2. háromhegyű vitorlás billentyű | B. a kamrából kiinduló nagyartériák szájadékában |
| 3. kéthegyű vitorlás billentyű   | C. a bal pitvar és a bal kamra között            |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Sorolja fel az embólia fajtáit!

3 pont

- *thrombembolia*
- *légembólia*
- *zsírembólia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Határozza meg röviden az alábbi fogalmakat!

2 pont

Vitálkapacitás:

*Maximális belégzés után a maximális kilégzéssel kifújt levegő mennyisége (4-4,5 l).*

Reziduális levegő:

*Teljes kilégzés után a tüdőben maradt levegő mennyisége (1,2 l).*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. **Húzza alá a tuberkulózis (tbc) megelőzésének lehetőségeit!**

4 pont

- elhízás elkerülése
- rendszeres tüdőszűrés
- higiénés szabályok betartása
- dohányzás
- allergizáló növények kerülése
- védőoltás
- fertőző források felkeresése, gondozásba vétele
- a tbc-ben szenvedő beteg hozzátartozóinak karanténba helyezése

(Csak a négy /4/ helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

10.\* Soroljon fel az idült székrekedés (obstipatio) okai közül négyet!

4 pont

- *rostszegény étrend*
- *gyenge bél- és hasfalizomzat*
- *mozgásszegény életmód*
- *a székelési inger gyakori akaratlagos elnyomása*
- *stressz*
- *csekély folyadékfogyasztás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Párosítsa az alábbi meghatározásokat a felsorolt betegségekkel! Írja a betegségek mellé a megfelelő sorszámot! 3 pont

1. A hörgők falában lévő simaizomzat rohamokban fellépő görcse, melyet a kishörgők nyálkahártyájának duzzanata kísér.
2. A gége nyálkahártyájának és a nyálkahártya alatti kötőszövetének vizenyője következtében kialakuló életveszélyes állapot.
3. A légútiágatok és a köztük lévő sővények fala elvékonyodik, majd átszakad és végül közös üreggé olvad egybe.

gégevizenyő: ...**2**...

tüdőasztma: ...**1**...

tüdőtágulat: ...**3**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 12.\* Indokolja meg röviden, miért nem bontja a zsírokat a gyomorban lévő lipáz enzim! 2 pont

*A gyomorban savas a vegyhatás, a lipáz pedig csak lúgos közegben fejt ki hatását.*

13. Csoportosítsa a tápanyagokat funkcióik szerint! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát! 4 pont

1. szénhidrátok
2. zsírok
3. fehérjék
4. víz

sejtépítő: ...**3**...

energiaszolgáltató: ...**1, 2**...

sejtalkotó: ...**4** ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.** Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

**4 pont**

Hol képződik az elsődleges vizelet?

...*a Malpighi-testben*...

Mennyi az elsődleges vizelet napi mennyisége?

...*180 liter*...

Tartalmaz-e élettani körülmények között a végleges vizelet urobilinogént?

...*igen, tartalmaz*...

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

...*igen, tartalmaz*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.\*** Soroljon fel a vesemedence-gyulladás tünetei közül hatot!

**6 pont**

- *hidegrázás*
- *magas láz*
- *vesetáji érzékenység*
- *gyakori vizelési inger*
- *zavaros, gennyes vizelet*
- *rossz közérzet*
- *hányinger, hányás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.** Sorolja fel a méhnyálkahártya felépülésének és lelökődésének fázisait magyar és latin kifejezésekkel!

**4 pont**

- *újraképződés - regeneratio*
- *növekedés - proliferatio*
- *elválasztás - secretio*
- *lelökődés - menstruatio*

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

17. **Határozza meg az alábbi anatómiai képletek elhelyezkedését a szervezetben!**

4 pont

Leydig-sejtek:... *a herékben, a herecsatornák között...*

Cowper-mirigy:... *a gát állományában beágyazva...*

barlangos test:... *a hímvessző állományában...*

sárgatest:... *a petefészek kéregállományában...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.\* **Soroljon fel a belső elválasztású (endokrin) mirigyek közül hatot!**

6 pont

- *agyalapi mirigy*
- *pajzsmirigy*
- *mellékpajzsmirigy*
- *mellékvese*
- *here*
- *petefészkek*
- *csecsemőmirigy*
- *tobozmirigy*
- *hasnyálmirigy Langerhans-szigetei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.\* **Írja le a csecsemőmiriggyel kapcsolatos ismereteit a táblázatban megadott szempontok szerint!**

5 pont

hormonja:	<i>timozin</i>
feladatai:	<i>a növekedést, a szexuális fejlődést serkenti</i>
	<i>antitestképzés (nyirokszerv)</i>
helye a szervezetben:	<i>a gátoriüreg elülső részében helyezkedik el</i>
jellemzője: Írjon egyet!	<i>kisgyermekkorig aktív, serdülőkortól elsorvad</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



**20.\* Írja le az alábbi orvosi kifejezések magyar megfelelőjét! 4 pont**

- paralysis: *izomerő kiesése, bénulás*
- aphasia: *beszédzavar*
- tremor: *remegés, akarattól független mozgás*
- hypokinesis: *kórosan csökkent mozgástevékenység*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21.\* Ismertesse az agyvérzés (apoplexia cerebri) tüneteit! Írjon ötöt! 5 pont**

- *tudatzavar (somnolentia, sopor, coma)*
- *hemiplegia (féloldali bénulás)*
- *légzészavar*
- *beszédzavar*
- *érezészavar*
- *incontinentia*
- *nyelési zavar*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22. Csoportosítsa a közép- és belsőfül részeit! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz betűjelét! 5 pont**

- A. dobüreg
- B. csontos labirintus
- C. hártyás labirintus
- D. hallócsontok (kalapács, üllő, kengyel)
- E. fülkürt (Eustach-kürt)

középfül részei: ... *A, D, E*...

belső fül részei: ... *B, C*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Nevezze meg a szem középső burkának részeit magyarul! 3 pont

- *érhártya*
- *szivárványhártya*
- *sugártest*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.\* Soroljon fel a csonttörés tünetei közül ötöt! 5 pont

- *fájdalom*
- *duzzanat*
- *alakváltozás*
- *vérömleny (haematoma)*
- *funkciókiesés (functio laesa)*
- *rendellenes mozgathatóság*
- *csontvég ropogása (crepitatio)*
- *látható tört csontvégek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.\* Egészítse ki a táblázatot az égés egyes fokozataihoz kapcsolódó egy-egy tünettél/jellemzővel! 4 pont

az égés fokozatai	tünetek/jellemzők
I. fokú égés	<i>bőrpír, égő fájdalom, hám érintettség</i>
II. fokú égés	<i>hólyagok (bullák), égő, heves fájdalom, a hám és az irha egy része sérül</i>
III. fokú égés	<i>fájdalom hiánya, az irha teljes mélysége sérül</i>
IV. fokú égés	<i>teljes elszenesezés, a bőr alatti szövetállomány is sérül</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)