

# **Emberi Erőforrások Minisztériuma**

„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. szeptember 22.**

**IV. sz.**

**ENKK**

## 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 kérdésekben.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámu kérdezek ( 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 az ízületek alkotórészei közül négyet!**

**4 pont**

- *ízületi fej*
- *ízületi árok*
- *ízületi tok*
- *ízületi porc*
- *ízületi szalagok*
- *ízületi nedv*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. Egészítse ki a táblázatot a csigolyák darabszámaival!**

**3 pont**

Csigolyák megnevezése	Csigolyák darabszáma
nyakcsigolya	7
hátcsigolya	12
ágyékcsigolya	5
keresztcsonti csigolya	5
farkcsigolya	3-5

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3. Nevezze meg a szív elsődleges- és másodlagos ingerképző központját!**

elsődleges ingerképző központ: ...*sinuscsomó*...

másodlagos ingerképző központ: ...*pitvar - kamrai csomó*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4. Sorolja fel a koponya varratait magyarul!**

**4 pont**

- *koronavarrat*
- *nyílvarrat*
- *lambdavarrat*
- *pikkelyvarrat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.\* 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!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6.  Nevezze meg a leírt jellemzők alapján a betegségeket! 2 pont**

A B<sub>12</sub> - vitamin nem tud felszívódni a gyomorban termelődő intrinszik faktor hiánya miatt.

*...vészes vérszegénység...*

A kóros (éretlen) fehérvérsejtek száma emelkedett, de funkciójukat nem tudják ellátni.

*...leukémia...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**7. Párosítsa a szívbillaryűket 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 kamrákból 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!)

**8. Sorolja fel a lép feladatait!****4 pont**

- *lymphocytaképzés*
- *a vér raktározása*
- *vörösvértestek lebontása („temetője”)*
- *vérlemezkek lebontása („temetője”)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9.\* Egészítse ki az alábbi táblázatot, a kórképnek megfelelően!****5 pont**

A kórkép neve	légmell
Latin megnevezés	<i>pneumothorax</i>
Oka	<i>mellhártya lemezei közé levegő kerül</i>
Tünetei	<p>fulladásérzés</p> <p>szapora szívműködés</p> <p>verejtékezés</p> <p><i>felületes, szapora légzés</i></p> <p><i>mellkasi szúró fájdalom</i></p> <p><i>cianózis</i></p>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10. Sorolja fel a garat szakaszait!****3 pont**

- *orri szakasz*
- *száji szakasz*
- *gégei szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11. Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a megfelelő betegséghez! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!****6 pont**

- |                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| 1. aurajelenség   | 4. tarkókötöttség, "vadászkutyafekvés" |
| 2. magas láz      | 5. tónusos generalizált roham          |
| 3. heves fejfájás | 6. fénykerülés                         |

agyhártyagyulladás:... *2, 3, 4, 6...*  
 epilepsziás nagyroham: ...*1, 5...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12. Csoportosítsa a központi és a környéki idegrendszer részeit! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

**4 pont**

1. agyvelő
2. gerincvelő
3. agyidegek
4. gerincvelői idegek

Központi idegrendszer: ....**1, 2**....

Környéki vagy perifériás idegrendszer: ....**3, 4**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.\* Egészítse ki a gyomor részeire vonatkozó táblázatot!**

**4 pont**

<b>A gyomor részei</b>	
<b>magyarul</b>	<b>latinul</b>
<i>gyomorszáj</i>	cardia
gyomoralap	<i>fundus</i>
<i>test</i>	corpus
gyomorkapu	<i>pylorus</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14. Húzza alá a felsorolásból a nephron részeit!**

**5 pont**

- Malpighi-test
- Bartholin-mirigy
- neurocyta
- Bowman-tok
- Henle-kacs
- myelin hüvelyek
- elsődleges kanyarulatos csatorna
- másodlagos kanyarulatos csatorna
- Langerhans-szigetek
- kötőhártya

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

**15. Foglalja össze az emésztéssel kapcsolatos ismereteit!**

**5 pont**

Egészítse ki a táblázatot!

Emésztőrendszer részei	Emésztő enzimek	Tápanyagok bontása
gyomor	pepszin	<i>fehérje</i>
	lipáz	<i>zsír</i>
vékonybél	<i>tripszin</i>	fehérje
	amiláz, maltáz, laktáz	<i>szénhidrát</i>
	lipáz	<i>zsír</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\* Soroljon fel négyet a normál vizelet alkotóelemei közül!**

**4 pont**

- *karbamid*
- *húgysav*
- *foszforsav*
- *só*
- *uroobilin*
- *víz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17. Válaszoljon röviden a férfi nemi működéssel kapcsolatos alábbi kérdésekre!**

**5 pont**

Hol termelődik a tesztoszteron?

...*a herék Leydig-féle sejtjeiben...*

Hol termelődnek a spermiumok a herék szerkezetén belül?

...*a herecsatornák falának hámjában...*

Mely férfi nemi szervben tárolódnak a spermiumok?

...*a mellékherékben...*

Hol helyezkedik el a prosztata?

...*a húgyhólyag alatt...*

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

...*a hasüregben...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.\* Nevezzen meg három, nemi érintkezés útján terjedő betegséget!** **3 pont**

- *gonorrhoea*
- *vérbaj (syphilis)*
- *herpes genitalis*
- *AIDS*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!** **3 pont**

Hogy nevezzük a szem jellegzetes elváltozását Basedow-kór esetében?  
...*exophthalmus (kidülledt szem)*...

Milyen jellegzetességeket figyelhetünk meg egy mixödémás beteg arcán?  
...*az arc duzzadt, kifejezéstelen*...

Milyen bőrtünete van az Addison-kóros betegnek?  
...*a bőr fokozottan pigmentált (sötét elszíneződésű)*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20. Sorolja fel a belső elválasztású (endokrin) mirigyek jellemzőit!** **4 pont**

- *nincs kivezetőcsövük*
- *váladékaik a hormonok*
- *a hormonok a vérbe ürülnek, a mirigytől távol fejtik ki hatásukat*
- *váladéktermelésüket elválasztásnak nevezzük*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21. Húzza alá azokat a hormonokat, amelyek a vércukorszintet emelik!** **2 pont**

- inzulin
- glükagon
- adrenalin
- szomatostatin

(Csak a 2 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**22. Húzza alá a felsorolásból a szem részeit!****4 pont**

- szemgolyó
- szemtengely
- szemmozgató izmok
- látótér
- a szem védőkészülékei
- szemcsatorna
- könnykészülék
- pupilla-váz

(Csak a 4 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

**23.\* Soroljon fel a szürkehályog (cataracta) kialakulásának lehetséges okai közül négyet!****4 pont**

- *veleszületett (az anya terhesség alatti vírusfertőzése okozza)*
- *anyagcsere-betegségek miatt kialakuló*
- *szövődményes (más szemelváltozás következtében)*
- *sérülés*
- *sugárzás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.\* Ismertesse a légzés- és keringésmegállás lehetséges okait!****6 pont**

**Írjon hármat - hármat!**

Légzésmegállás lehetséges okai:

- *légútelzáródás*
- *légköri levegő összetételének megváltozása*
- *légzőközpont-bénulás*
- *mellkasfal összenyomódása*

Keringésmegállás lehetséges okai:

- *szívmegállás*
- *kamrarememegés*
- *nagyfokú, gyors vérvesztés*
- *súlyos, traumás agysérülés*
- *anafilaxia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25.\* Ismertesse a hőgutát az alábbi szempontok szerint!****6 pont**

Lényege:

- *a hőközpont funkciótavara*

Tünetei: Írjon hármat!

- *fejfájás*
- *rossz közérzet*
- *zavartság*
- *forró, kipirult, száraz bőr*
- *testhőmérséklet  $40^{\circ}\text{C}$  fölött van*

Elsősegélynyújtó feladata: Írjon kettőt!

- *testhőmérséklet csökkentése hűtéssel*
- *folyadékpótlás*
- *orvosi segítség hívása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)