

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: főigazgató-helyettes

<b>M E G O L D Ó L A P</b>
----------------------------

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2017. április 19.**

**I. sz.**

**ÁEEK**

## **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!
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot!
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

Megfelelt:        71 - 100 pont

Nem felelt meg: 0 - 70 pont

Maximálisan adható  
pontszám:

1. **Csoportosítsa az alábbiakban felsorolt hormonokat termelődésük helye szerint!** **5 pont**
- Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. progeszteron
2. inzulin
3. glükagon
4. tiroxin
5. kalcitonin

hasnyálmirigy: ...*2., 3.*...

pajzsmirigy: ...*4., 5.*...

petefészek: ...*1.*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. **Írja az alábbi latin kifejezések mellé a magyar jelentésüket!** **4 pont**

hypertrophia: ...*túltengés*...

atrophia: ...*sorvadás*...

necrosis: ...*elhalás*...

hypoplasia: ...*csökkent értékű fejlődés*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 3.\* **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!** **3 pont**

Kinek a szervezetében termelődhet anti-D ellenanyag?

... *Azoknak az Rh-negatív egyéneknek a szervezetében, akiknek D-antigén jutott a vérükbe valamilyen okból.* ...

Mi a nyirok?

... *A nagyvérkör kapilláris hálózatának területén képződő folyadék, amely a vérplazmából származik.* ...

Hová ömlik a mellkasi fő nyirokvezeték (ductus thoracicus)?

... *A bal vénás szögletben a vénákba* ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. **Húzza alá az agykoponya csontjai közül a koronavarrat alkotásában résztvevő csontokat!** 2 pont

- homlokcsont
- falcsont
- halántékcson
- nyakszirtecsont

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

5. **Párosítsa az alábbi betegségeket a meghatározásokkal! Írja a meghatározásokhoz a helyes válasz sorszámát!** 4 pont

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1. osteoporosis | 3. spina bifida |
| 2. rachitis     | 4. arthrosis    |

A csigolyaívek záródásának hiánya: ...**3**...

A csontok szerves és szervetlen állományának csökkenése: ...**1**....

Az ízületi porc kopása: ...**4**....

D-vitamin-hiány következtében elmarad a mészsók beépülése a csontokba: ...**2**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.\* **Soroljon fel a tüdőgyulladás (pneumonia) lehetséges tünetei közül hatot!** 6 pont

- *magas, nehezen csillapítható láz, vagy teljes láztalanság*
- *szapora, nehezített légzés*
- *mellkasi fájdalom*
- *hátfájdalom*
- *fejfájás*
- *szapora pulzus*
- *köhögés (improduktív, produktív)*
- *gyengeség, levertség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.\* **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 fejti ki hatását.*

8. **Húzza alá a gátorüregben (mediastinum) elhelyezkedő szerveket!** **3 pont**

szív

tüdők

hörgők

nyelőcső

pajzsmirigy

aortaív ágai

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. **Csoportosítsa a betegségek jellemzőit, tüneteit a megfelelő kórképhez!** **5 pont**   
**Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. nagyvérköri pangás
2. kisvérköri pangás
3. boka-, lábszár ödéma, hasvízkór
4. tüdőödéma
5. vizelet mennyisége csökken

Balszívfél-elégtelenség: ...**2.**, **4.**,...

Jobbszívfél-elégtelenség: ...**1.**, **3.**, **5.**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 10.\* **Ismertesse az adrenalin és a noradrenalin hatását!** **6 pont**   
**Egészítse ki az alábbi táblázatot!**

	<b>adrenalin, noradrenalin hatása</b>
szívműködés	<i>gyorsul</i>
légzésszám	<i>emelkedik</i>
vérnyomás	<i>emelkedik</i>
vércukorszint	<i>emelkedik</i>
bélműködés	<i>perisztaltika csökken</i>
pupillák	<i>tágulnak</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.\* **Határozza meg az alábbi vesebetegségek lényegét!**

4 pont

Krónikus urémia:

*A veseállomány pusztulása következtében a csökkent vagy működésképtelen vesefunkciók krónikus állapot kialakulásához vezetnek.*

Vesekövesség:

*A vese üregrendszerében különböző oldott sók kő formájában kicsapódnak, innen a húgyvezetékbe, illetve a húgyhólyagba jutva akadályozhatják, vagy teljesen elzárhatják a vizelet útját.*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

12. **Húzza alá a felsoroltak közül azokat az anyagokat, amelyeket a normál vizelet NEM tartalmaz!**

4 pont

- húgysav
- epefesték (bilirubin)
- foszforsav
- genny
- cukor
- só
- fehérje
- víz

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

13. **Párosítsa az alábbi vitaminokat a hiányukban fellépő betegségekkel!**

6 pont

**Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. C-vitamin                | A. angolkór             |
| 2. A-vitamin                | B. skorbut              |
| 3. K-vitamin                | C. farkasvakság         |
| 4. B <sub>1</sub> -vitamin  | D. vészes vérszegénység |
| 5. B <sub>12</sub> -vitamin | E. beriberi             |
| 6. D-vitamin                | F. véralvadási zavar    |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Sorolja fel a méhnyálkahártya felépülésének és lelökődésének fázisait magyar és latin kifejezésekkel! 8 pont

- újraképződés – regeneratio/regeneráció
- növekedés – proliferatio/proliferáció
- elválasztás – secretio/szekréció
- lelökődés – menstruatio/menstruáció

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a megfelelő betegséghez! Írja a betegségek mellé a helyes válasz sorszámát! 6 pont

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

Agyhártyagyulladás: ...2., 3., 4., 6....

Epilepsziás nagy roham:: ...1., 5....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Sorolja fel az utóagy részeit magyarul! 3 pont

- nyúltvelő
- híd
- kisagy

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 17.\* Írja le az antidiuretikus hormon (ADH) hatásait! 3 pont

- a vese gyűjtőcsatornáiban a vízvisszaszívást szabályozza (befolyásolja a szervezet só- víz háztartását és az ürített vizelet mennyiségét)
- megakadályozza a vér besűrűsödését
- erős érösszehúzó hatású (emeli a vérnyomást)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.\* Soroljon fel a zöldhályog tünetei közül hármat!**

**3 pont**

- *a szem belső nyomása kórosan emelkedett*
- *látásélesség romlása*
- *látótérkiesés*
- *fejfájás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.\* Soroljon fel a csonttörés lehetséges 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!)

**20.\* Ismertessen öt fontos információt, amit baleset észlelése esetén mentőhíváskor közölnie kell!**

**5 pont**

- *a bejelentő adatai*
- *mi történt*
- *hol történt*
- *a sérültek száma*
- *a sérültek állapota*
- *szükséges-e műszaki mentés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



**21. Nevezze meg a külső- és a középfül részeit magyarul! 6 pont**

Külső fül részei:

- *fülkagyló*
- *külső hallójárat*
- *dobhártya*

Középfül részei:

- *dobüreg*
- *hallócsontok*
- *fülkürt (Eustach - kürt)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22. Sorolja fel a vesetubulus részeit! 3 pont**

- *elsődleges kanyarulatós csatorna*
- *Henle-kacs*
- *másodlagos kanyarulatós csatorna*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23. Húzza alá a felsorolásból a jóindulatú daganatokat! 4 pont**

- papilloma
- sarcoma
- lipoma
- myoma
- carcinoma
- osteoma
- leukaemia
- lymphoma

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