

Emberi Erőforrások Minisztériuma

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: főigazgató-helyettes

M E G O L D Ó L A P

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!** **Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!** **5 pont**

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**

hypertrophy: ...*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 valamelyen 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 szövületben a vénákba* ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- homlokcsont
- falcsont
- halántékcsont
- nyakszirtcsont

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

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

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

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

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

Az ízületi porc kopása: ...**4**....

D-vitamin-hiány következtében elmarad a mészszők 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 fejt 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 5 pont körképhez!**

Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!

1. nagyvérkori pangás
2. kisvérkori 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!

	adrenalin, noradrenalin hatása
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 ₁ -vitamin | D. vérszes vérszegénység |
| 5. B ₁₂ -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 lelöködésének fázisait magyar és latin kifejezésekkel! 8 pont

- *újraképződés – regeneratio/regeneráció*
- *növekedés – proliferatio/proliferáció*
- *elválasztás – secretio/szekréció*
- *lelöködés – 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. tarkókötöttség, "vadászkutyafekvés" |
| 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 érössézehúzó 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 közölne 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:

- *fölkagyló*
- *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 kanyarulatos csatorna*
- *Henle-kacs*
- *másodlagos kanyarulatos 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!)