

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

2018. november 13.

II. sz.

ÁEEK

TÁJÉKOZTATÓ az értékelő tanár részére

- A vizsgázók csak a kiosztott feladatlapon dolgozhatnak.
- Tévedés esetén csak az egyértelmű javítás - a helytelen válasz áthúzása, a vizsgázó aláírásával és a dátummal ellátva - 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 megoldólapból 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. Nevezze meg az idegrendszer két, fő funkcionális részét! 2 pont

- *szomatikus, akaratunktól függő/cerebrospinális idegrendszer*
- *autonóm, akaratunktól független/vegetatív idegrendszer*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Csoportosítsa az immunitás formáihoz a megadott 5 pont fogalmakat! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!

1. faji immunitás
2. aktív immunizálás
3. fertőző betegségek átvészelése után kialakult immunitás
4. anyai immunitás
5. passzív immunizálás

veleszületett immunitás:...*1., 4.*....

szerzett immunitás:...*2., 3., 5.*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Sorolja fel az arckoponya páratlan csontjait magyarul! 3 pont

- *rostacsont*
- *állkapocs, alsó állcsont*
- *ekecsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Nevezze meg az alábbi betegségeket latinul! 3 pont

- pikkelysömör: ...*psoriasis*...
- tüdőgyulladás: ...*pneumonia*...
- érelmeszesedés: ...*arteriosclerosis*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Párosítsa az alábbi betegségeket a meghatározásokkal! 4 pont
Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

1. osteoporosis
2. rachitis

3. spina bifida
4. arthrosis

- A. A csigolyaívek záródásának hiánya.
 B. A csontok szervetlen és szerves állományának csökkenése.
 C. Az ízületi porc kopása.
 D. D-vitamin-hiány következtében elmarad a mészsók beépülése a csontokba.

A. –...**3**...., B. –...**1**...., C. –...**4**...., D. –...**2**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Húzza alá a keringés szervrendszerére vonatkozó helyes megállapításokat! 4 pont

- a vérnyomás értéke a felkaron mérve megegyezik az arteria brachialisban uralkodó nyomással
- a pulzust a vena radialison számoljuk
- a pulzus száma megegyezik a szívösszehúzódások számával
- a nagyvérkör a bal pitvarból indul ki, és a jobb pitvarba érkezik
- a kisvérkör a jobb kamrából indul ki, és a bal pitvarba érkezik
- a vénák oxigéndús vért szállítanak
- a vér pH értéke: 7,34 – 7,42 között mozog
- a vörösvértestek élettartama 220 nap

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

7.* Soroljon fel a hypovolaemiás sokk lehetséges okai közül négyet! 4 pont

- *nagyfokú vérzés*
- *nagyfokú hányás*
- *nagyfokú hasmenés*
- *kiszáradás, nagyfokú diuresis*
- *súlyos égési sérvülés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.* Sorolja fel az orr feladatait! Írjon négyet!**4 pont**

- *a belégzett levegő előmelegítése*
- *a belégzett levegő párásítása*
- *a belélegzett levegő mechanikus tisztítása*
- *hangok képzése*
- *szagok érzékelése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. Párosítsa a betegségeket a rájuk jellemző köpetekkel!**4 pont****Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

- | | |
|------------------|----------------------------------|
| 1. tüdőgyulladás | A. üvegszerű, tapadós köpet |
| 2. tüdőasztma | B. gennyes köpet |
| 3. tüdőtályog | C. véres, lilás, alvadékos köpet |
| 4. tüdővizenyő | D. híg, szilvalészerű köpet |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Foglalja össze a fogakkal kapcsolatos ismereteit!**6 pont****Tölts ki a táblázatot!**

A fogak feladata	<i>a harapás, a táplálék őrlése</i>
A fog részei	<i>korona, nyak, gyökér</i>
A tejfogak száma	<i>20</i>
A tejfogak elhelyezkedése egy kvadránsban	<i>2 metszőfog, 1 szemfog, 2 őrlőfog</i>
A maradó fogak száma	<i>32</i>
A maradó fogak elhelyezkedése egy kvadránsban	<i>2 metszőfog, 1 szemfog, 2 kisőrlőfog, 3 nagyőrlőfog</i>

(Helyes válaszonként, soronként 1-1 pont adható!)

11.* Soroljon fel a fekélyes vastagbélgyulladás tünetei közül négyet!**4 pont**

- véres, nyákos széklet
- székrekedés
- görcsös hasi fájdalom
- étvágytalanság
- láz, hőemelkedés
- vérszegénység

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**5 pont**

Hol termelődik az eritropoetin?

...vesékben...

Mennyi a végleges vizelet fajsúlya?

...1020-1025 g/l...

Tartalmaz-e élettanilag urobilinogént a végleges vizelet?

...tartalmaz...

Tartalmaz-e élettanilag bilirubint a végleges vizelet?

...nem tartalmaz...

Mely szerv helyezkedik el a vese felső pólusán a középső zsíros tokba ágyazva?

...a mellékvese...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.* Csoportosítsa a megadott betegségekhez tüneteiket!**6 pont****Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. deréktáji éles fájdalom
2. ödéma (szemhéjon, arcon, kézen)
3. magas vérnyomás
4. gyakori, fájdalmas vizelés
5. fájdalom, mely a comb belső oldalára, illetve a herékbe, vagy a nagyajkakba sugárzik
6. a vizeletben fehérje jelenhet meg

vesekövesség: ...1., 4., 5....

glomerulonephritis acuta: ...2., 3., 6....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.* Ismertesse a szívbillaryűk feladatát, elhelyezkedését! 3 pont

A szívbillaryűk feladata: ...*a vér megfelelő irányú áramlásának biztosítása...*

A vitorlásbillentyűk elhelyezkedése: ...*a pitvar-kamrai szájadékoknál találhatóak...*

A zsebes billentyűk elhelyezkedése: ...*a nagy artériákban és a fő visszerekben találhatóak...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.* Fogalmazza meg az elsődleges és a másodlagos nemi jelleg lényegét! 2 pont

Elsődleges nemi jelleg:

...*a nemi szervek határozzák meg, eszerint női és férfi nemi jelleget különböztetünk meg...*

Másodlagos nemi jelleg:

...*a nemi érés (pubertás) során alakul ki a nemi mirigyek által termelt hormonok hatására (pl. mély hang, férfias alkat, szőrzet, emlők fejlődése)...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* Soroljon fel a HIV-fertőzés megelőzésének lehetőségei közül hármat! 3 pont

- *gumi óvszer (kondom) használata*
- *tartós, monogám párkapcsolat*
- *kábítószer-fogyasztás elkerülése*
- *steril tü használata*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* Határozza meg a meddőség/sterilitás fogalmát! 2 pont

Egészséges házaséletet élő és fogamzásgátlást nem alkalmazó nő/férfi esetében, ha 1-2 év alatt sem jön létre a megtermékenyülés, meddőségről/sterilitásról beszélünk.

18. Csoportosítsa az alábbiakban felsorolt hormonokat termelődésük helye szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre! **6 pont**

1. somatotrop hormon (STH)
2. inzulin
3. glükagon
4. tiroxin
5. kalcitonin
6. adrenokortikotrop hormon (ACTH)

hasnyálmirigy: ...**2., 3.**....

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

agyalapi mirigy: ...**1., 6.**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.* Soroljon fel a Basedow-kór (hyperthyreosis) tünetei közül ötöt! **5 pont**

- *kidülledt szemek*
- *szapora szívműködés*
- *jó étvágynál melletti fogyás*
- *hasmenés*
- *izgatottság*
- *nyirkos tenyér és talp, fokozott verejtékezés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Húzza alá az agyféltekék lebenyeit! **4 pont**

- homloklebeny
- ékcsontri lebeny
- rostacsonti lebeny
- fali lebeny
- nyakszirti lebeny
- alsó lebeny
- halánteki lebeny

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

21. Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a vegetatív idegrendszeri hatásoknak megfelelően!
Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

6 pont

1. koszorúserek szűkülnek
2. légésszám fokozódik
3. nyáleválasztás fokozódik
4. vércukorszint emelkedik
5. pupilla tágul
6. a szív teljesítménye csökken

Szimpatikus hatás: ...**2., 4., 5....**

Paraszimpatikus hatás: ...**1., 3., 6....**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Nevezze meg a középfelületi és a belső fül részeit!

5 pont

Középfül részei:

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

Belső fül részei:

- *csontos labirintus*
- *hártyás labirintus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* Soroljon fel a szürke hályog (cataracta) kialakulásának lehetséges okai közül négyet!

4 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Lényege:

Hirtelen rosszullét, melyet a hőközpont funkciójavara okoz.

Tünetei: Írjon hármat!

- *fejfájás*
- *rossz közérzet*
- *zavartság*
- *forró, kipirult, száraz bőr*
- *testhőmérséklet 40 °C fölött van*

Elsősegélynyújtó feladata: Írjon kettőt!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)