

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

2020. február 11.

III. sz.

ÁEEK EFF

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.

5 pont

Egészítse ki a táblázatot a szakkifejezések magyar megfelelőjével!

latin	magyar
akut	<i>heveny</i>
chronicus	<i>idült</i>
morbus	<i>betegség</i>
benignus	<i>jóindulatú</i>
degeneratio	<i>elfajulás</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.*

5 pont

Soroljon fel a sejtorganellumok közül ötöt!

- *sejtközpont*
- *mitokondriumok*
- *endoplazmatikus retikulum*
- *Golgi-apparátus*
- *riboszómák*
- *lizoszómák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

6 pont

Csoportosítsa a koponya csontjait a megadott szempontok szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!

1. ékcsont

4. könnycsont

2. járomcsont

5. felső állcsont

3. homlokcsont

6. nyakszirtcsont

Az arckoponya csontjai: ...*2., 4., 5....*

Az agykoponya csontjai: ...*1., 3., 6....*

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

4.***3 pont** **Ismertesse a gerincferdülés kezelésének lehetőségeit! Írjon hármat!**

- *izomerő növelése úszással*
- *a görbület korrekciója gyógytornával*
- *manuális medicina (fűző)*
- *súlyos esetben műtét*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.**4 pont** **Húzza alá az alábbiak közül a keringés szervrendszerére vonatkozó helyes megállapításokat!**

- 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!)

6.**3 pont** **Nevezze meg az érett granulocyták három csoportját!**

- *eosinophil granulocyták*
- *basophil granulocyták*
- *neutrophil granulocyták*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.***2 pont** **Határozza meg röviden az alábbi fogalmakat!**

Vitálkapacitás:

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

Reziduális levegő:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.**3 pont**

Párosítsa a betegségeket/állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formákkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. súlyos anyagcserezavarok (pl. veseelégtelenség)
2. súlyos légzőszervi betegségek (pl. tüdőödéma)
3. idegrendszeri károsodás

- A. dyspnoe
- B. Cheyne-Stokes-légzés
- C. Kussmaul-légzés

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.**3 pont**

Húzza alá az alábbi kérdésekhez tartozó helyes választ!

Melyek a tüdő saját vérellátását biztosító erek?

- arteria és vena pulmonalis
- arteria és vena bronchialis

Melyik reflex biztosítja az orr nyálkahártyáját izgató anyagok eltávolítását?

- a tüsszentés
- a köhögés

Hogyan alakul a légzésszám a paraszimpatikus idegrendszer hatására?

- csökken
- emelkedik

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.***2 pont**

Határozza meg az esszenciális aminosavak fogalmát!

A fehérjék építőköveinek azon csoportja, amelyet az emberi szervezet önmaga előállítani nem képes, csak táplálékkal kerülhet a szervezetbe.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.***5 pont** **Soroljon fel a bélélezáródás lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *görcsös hasi fájdalom*
- *hányinger, hányás*
- *székletürítés hiánya*
- *„néma has”*
- *száraz, lepedékes nyelv*
- *száraz, tónustalan bőr*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.**3 pont** **Írja a magyar kifejezés mellé a latin megfelelőjét!**állkapocs alatti mirigy: ...*glandula submandibularis*...nyál: ...*saliva*...garat: ...*pharynx*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.**3 pont** **Nevezze meg a vesetubulus részeit!**

- *elsődleges kanyarulatos csatorna*
- *Henle-kacs*
- *másodlagos kanyarulatos csatorna*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.**6 pont** **Csoportosítsa a jellemzőket a megfelelő szervhez! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. kb. 30 cm hosszú
2. nők esetében 3-4 cm hosszú
3. férfiaknál 25 cm hosszú
4. átfürja a gátat
5. a húgyholyag falát ferdén fúrja át
6. latin neve uréter

húgyvezeték: ...*1., 5., 6.*...húgycső: ...*2., 3., 4.*.....

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

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

Elsődleges nemi jelleg:

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

Másodlagos nemi jelleg:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.***6 pont** **Csoportosítsa a várandósság jeleit! Tölts ki a táblázatot két-két példával!**

A várandósság jelei		
gyanújelek	valószínűségi jelek	biztos jelek
<ul style="list-style-type: none"> - émelygés - hányinger, hányás - szaguktól undorodás 	<ul style="list-style-type: none"> - a menstruáció elmaradása - bővebb hüvelyváladék - livid (szederjes) hüvely 	<ul style="list-style-type: none"> - magzatmozgások - magzati szívhangok - ultrahangvizsgálattal megfigyelhető magzati, illetve mellékrészek

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.***6 pont** **Ismertesse az óriásnövést a megadott szempontok szerint!**

Oka:

a hormont termelő szövetek szaporodása, daganata

Tünetei: Írjon hármat!

- az átlagot meghaladó testmagasság
- a felső végtag aránytalan hosszúsága
- végtagfájdalmak, ujjak zsibbadása
- durva, ügyetlen mozgás és kézmozdulatok

Gyógyításának lehetőségei:

- túlműködés esetén férfi nemi hormon, illetve tüszőhormon adása
- daganat esetén sugárterápia, műtét

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.***5 pont** **Soroljon fel az antidiuretikus hormon (ADH) hatásai közül ötöt!**

- *fokozza a vízvisszaszívást a vese gyűjtőcsatornában*
- *kevesebb víz választódik ki a vizelettel*
- *növeli a vizelet fajsúlyát*
- *megakadályozza a vér besűrűsödését*
- *erős érösszehúzó hatású*
- *emeli a vérnyomást*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.**3 pont** **Párosítsa a gerincvelő kötegeit a hozzájuk tartozó neuronokkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 1. hátsó szarv | A. vegetatív neuronok |
| 2. oldalszarv | B. mozgató neuronok |
| 3. elülső szarv | C. érző neuronok |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.**4 pont** **Válaszoljon röviden az idegrendszerre vonatkozó kérdésekre!**

Hol kereszteződik a piramispálya nagy része?

...a nyúltvelőben...

Hol található az agyban a beszéd motoros központja?

...az egyik féltekében a Sylvius-féle árok fölött...

Mely lebényben találhatók a látóközpontok?

...a nyakszirti lebényben...

Hogy nevezük az idegrendszer támasztószövetét?

...neuroglia...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.**3 pont** **Nevezze meg a szem középső burkának részeit magyarul!**

- érhártya
- szivárványhártya
- sugártest

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.***4 pont** **Ismertesse a bőr jelentőségét/feladatait! Írjon négyet!**

- védelem a mechanikai hatásoktól, a kórokozók bejutásától
- hőszabályozás (hőleadás)
- folyadék és páratartalom szabályozása (verejtékezés)
- zsírraktározás
- a tapintás érzékszerve

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.**4 pont** **Írja a magyar kifejezések mellé a latin megfelelőket!**mérgezés: ...*intoxikáció*...égés: ...*combustio*...kritikus lehűlés: ...*hypothermia*...agyrázkódás: ...*commotio cerebri*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.**3 pont** **Határozza meg a sérült fektetési módját az alábbi állapotokban!**Eszméletlen beteg esetén: ...*stabil oldalfektetés*...Újraélesztéskor: ...*kemény alapon hanyatt fektetve*...Mellkasi sérülés esetén: ...*félíg ülő helyzet*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.***3 pont**

Soroljon fel hármat az idült középfülgylladás lehetséges szövődményei közül!

- *belsőfül-gyulladás*
- *agyhártyagyulladás*
- *arcbénulás*
- *jóindulatú daganat kialakulása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26.**4 pont**

Párosítsa a sebek fajtáit lehetséges okozójukkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|---------------|----------------------------|
| 1. vágott seb | A. horgas, kampós eszköz |
| 2. horzsolt | B. hegyes szúró eszköz |
| 3. szúrt | C. éles tárgy |
| 4. szakított | D. súrlódás, esés, csúszás |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)