

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

2019. szeptember 11.

I. 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.**3 pont** **Egészítse ki az alábbi táblázatot!**

tudományterület	vizsgálódási terület
makroszkópos anatómia	<i>szabad szemmel látható képletek</i>
mikroszkópos anatómia	<i>szabad szemmel nem látható képletek</i>
élettan	<i>egészséges szervezet működése</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.***6 pont** **Jellemezze az alábbi izomszöveteket! Írjon három-három jellemzőt!**

Simaizom jellemzői:

- *lassú összehúzódás*
- *beidegzését a vegetatív idegrendszer végzi*
- *akaratunktól függetlenül működik*
- *viszonylag nagy erőkifejtésre képes*

Harántcsíkolt izom jellemzői:

- *működése akaratlagosan is irányítható*
- *működése több esetben reflexes*
- *összehúzódása/elernyedése gyors*
- *hamarabb kifárad, mint a simaizom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.***5 pont** **Soroljon fel a csontvelőgyulladás tünetei közül ötöt!**

- *az érintett végtag fájdalma*
- *duzzanat*
- *a duzzanat felett piros, meleg tapintatú bőr*
- *nyugalomban is fennálló lüktető jellegű fájdalom*
- *magas láz*
- *elesettség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.**4 pont**

Csoportosítsa a csontok folytonos összeköttetéseit a megadott szempontok szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!

1. térdízület
2. keresztcsontról
3. koponya varratai
4. csigolyák között

kötőszövetes összeköttetés:....**1., 3....**

porcos összeköttetés:....**4....**

csontos összeköttetés:....**2....**

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

5.**4 pont**

Határozza meg az alábbi fogalmakat és mennyiségeket!

A pulzustérfogat (verőtérfogat) fogalma:

Egy összehúzódás során a nagyerekbe kilökött vér mennyisége.

A pulzustérfogattal kilökött vér mennyisége:

Nyugalomban 65-75 ml.

A perctérfogat fogalma:

Egy perc alatt továbbított vérmennyisége.

A perctérfogattal kilökött vér mennyisége:

Nyugalomban kb. 4,5-5 liter/perc.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.**4 pont**

Húzza alá az alábbiak közül a balszív-fél-elégtelenség legfontosabb tüneteit!

- nehézlégzés
- telt nyaki vénák
- tüdőödéma
- véres köpet
- cianózis
- bőséges éjszakai vizeletürítés
- köhögés
- látható hasfali vénatágulat

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

7.**4 pont** **Sorolja fel a gége porcait!**

- pajzsporc
- gyűrűporc
- kannaporc
- gégefedor

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.***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!)

9.**4 pont** **Csoportosítsa az alábbi tüneteket a megfelelő betegséghez! Írja a betegségek mellé a helyes válasz sorszámát!**

1. hosszan elnyúló, sípoló kilégzés
2. véres köpet

3. fogyás, rossz közérzet
4. üvegszerű, tapadós köpet

tüdőasztma: ...*1., 4....*tuberkulózis: ...*2., 3....*

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

10.**3 pont** **Nevezze meg az alábbi tápanyagok alapvető építőelemeit!**Fehérjék: ...*aminosavak...*Szénhidrátok: ...*egyszerű cukrok (monoszacharidok)...*Zsírok: ...*zsírsavak és glicerin...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.*

5 pont

Soroljon fel az epe összetevői közül ötöt!

- *epesavak*
- *epesavak sói*
- *koleszterin*
- *lecitin*
- *szervetlen sók*
- *nyákanyagok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

4 pont

Húzza alá a felsoroltak közül azokat az alkotórészeket, amelyek a végleges vizeletben élettanilag megtalálhatók!

- kreatinin
- húgysav
- bilirubin
- uroobilinogén
- cukor
- fehérje
- karbamid

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

13.*

7 pont

Ismertesse a vesekőbetegséget az alábbi szempontok szerint!

Kialakulásának lehetséges okai: Írjon hármat!

- *vizeletpangás*
- *a vizelet fertőződése*
- *kőképző anyagok felszaporodása*
- *hibás folyadékfogyasztási és táplálkozási szokások*

A veseköves roham tünetei: Írjon négyet!

- *erős görcsös fájdalom*
- *a fájdalom kisugárzik a hólyagba, férfiaknál a herékbe, nőknél a nagyajkakba*
- *kínzó vizelési inger*
- *hányinger, hánýás*
- *haspuffadás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.**3 pont** **Nevezze meg a méh falának rétegeit latinul!**

- *perimetrium*
- *myometrium*
- *endometrium*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.***5 pont** **Soroljon fel a férfiklimax jellemzői közül ötöt!**

- *természetes állapot az öregedés folyamatában*
- *hormonális változás hatására alakul ki*
- *csökken a nemi vágy*
- *fizikai és szellemi teljesítőképesség csökken*
- *pszichés változások*
- *androgén impotencia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.***5 pont** **Írja le a csecsemőmiriggyel kapcsolatos ismereteit! Tölts ki táblázatot!**

A csecsemőmirigy	
Hormonja	<i>timozin</i>
Feladatai Írjon kettőt!	<ul style="list-style-type: none"> - <i>a növekedést fokozza</i> - <i>a szexuális fejlődést serkenti</i> - <i>antitestképzés (nyirokszerv)</i>
Helye a szervezetben	<i>a gátorüreg elülső részében helyezkedik el</i>
Jellemzője Írjon egyet!	<ul style="list-style-type: none"> - <i>kisgyermekkorig aktív</i> - <i>serdülőkortól elsorvad</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.***5 pont** **Soroljon fel az acromegalia tünetei közül ötöt!**

- *a csontok végi részének megvastagodása*
- *megnagyobbodott orr*
- *megvastagodott ajak és ful*
- *megerősödött állkapocs és szemöldökív*
- *előreugró áll*
- *nagy, durva nyelv*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.**6 pont**

Párosítsa az agyidegek számát elnevezésekkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|-----------------|----------------------|
| 1. I. agyideg | A. szemmozgató ideg |
| 2. II. agyideg | B. sodorideg |
| 3. III. agyideg | C. háromosztatú ideg |
| 4. IV. agyideg | D. szaglóideg |
| 5. V. agyideg | E. látóideg |
| 6. VI. agyideg | F. távolító ideg |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.***3 pont**

Határozza meg az agykérgi központok szerepét/feladatát!

- elsődleges központok: ...*a tudatos érzékelés helyei, itt alakulnak ki az érzetek...*
- másodlagos központok: ...*itt gyűlnek össze az emlékképek...*

- harmadlagos központok: ...*a magasabb rendű idegevénységek helye...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.***3 pont**

Fogalmazza meg a binokuláris látás lényegét!

A látott tárgyról minden két szemben külön-külön keletkezik kép, de a két szem összehangolt működése révén egy látóérzet jön létre, így a tárgyat két szemmel is egynek látjuk.

21.**4 pont**

Sorolja fel a bőr járulékos részeit!

- *szőrszálak*
- *faggyúmirigyek*
- *verejtékmirigyek*
- *körmök*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.***2 pont** **Írja le az alábbi szembetegségek lényegét!**

Árpa:

A szemhéj mirigyeinek gyulladása.

Jégárpa:

A gyulladásos góc kemény csomó formájában betokozódik.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.***6 pont** **Ismertesse a hőgutát az alábbi szempontok szerint!**

Tünetei: Írjon négyet!

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

Elsősegélynyújtó feladatai: Írjon kettőt!

- *testhőmérséklet-csökkentés hűtéssel (hűtőborogatás)*
- *folyadékpótolás (hideg víz itatása)*
- *orvosi segítség hívása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)