

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 12.

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.**3 pont**

Párosítsa az összetartozó fogalmakat! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. közép, vagy medián sík | A. a homlok síkjával párhuzamosan fut |
| 2. vízszintes, vagy horizontális sík | B. a testet jobb és bal testfélre osztja |
| 3. homlokirányú, vagy frontális sík | C. a homloksíkra merőleges |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.***3 pont**

Soroljon fel a sejthártya funkciói közül hármat!

- *a sejtet a körülötte lévő tértől elválasztja*
- *biztosítja a sejt védelmét*
- *fenntartja a sejt alakját*
- *részét vesz az anyagcsere folyamatokban*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.**3 pont**

Húzza alá a daganatokra vonatkozó helyes megállapításokat!

- Azokat a tényezőket, melyek tumorok képződéséhez vezetnek karcinogén tényezőknek nevezzük.
- A daganatos szövetburjánzás nem minden esetben káros.
- A daganatok terjedhetnek a nyirokerek és a liquorkeringés útján.
- A malignus daganat gyakran okoz testsúlynövekedést.
- A daganatsejtek növekedése nincs összhangban a kiindulási szövet növekedésével.
- A benignus daganatok metasztázist okozhatnak.

(Csak a 3 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

4.**4 pont** **Sorolja fel a hasizmok fajtáit magyarul!**

- *egyenes hasizom*
- *külső ferde hasizom*
- *belső ferde hasizom*
- *haránt hasizom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.***5 pont** **Ismertesse az angolkór lényegét, kialakulásának lehetséges okait!**

Lényege:

...a mészszök csontokba való beépülésének hiánya...

Lehetséges okai: Írjon négyet!

- *D-vitamin-hiány*
- *vesebetegségek*
- *májbetegségek*
- *örökletes betegségek*
- *egyes gyógyszerek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.**6 pont** **Csoportosítsa a sokk lehetséges okait! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!**

1. anafilaxia
2. égés
3. vérmérgezés
4. vérzés
5. folyadékvesztés
6. mellékvese-elégtelenség

hypovolaemiás sokk okai: ...*2., 4., 5....*disztributív sokk okai: ...*1., 3., 6....*

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

7.**3 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Melyik sejt feladata a szervezetben az ellenanyagok (immunglobulinok) termelése?

...B-lymphocyta...

Melyik sejt felelős a beültetett transzplantátum kilökődéséért?

...a T-lymphocyta...

Mit jelent a hematokrit érték?

...a vérsejtek százalékos aránya a teljes vértérfogathoz viszonyítva...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.***3 pont** **Nevezzen meg a tüdőkapuban elhelyezkedő képletek közül hámat!**

- vérerek
- nyirokerek
- idegek
- nyirokcsomók

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.**4 pont**

Csoportosítsa az alábbi betegségeket, illetve állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formához! Írja a sorszámkat a megfelelő helyre!

1. súlyos anyagserezavarok
2. veseelégtelenség
3. krónikus obstruktív légúti betegség
4. centrális keringési elégtelenség

dyspnoe: ...*3., 4....*

Kussmaul-légzés: ...*1., 2....*

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

10.***2 pont** **Ismertesse a légmell lényegét!**

A mellhártya lemezei közé levegő kerül, a megnövekedett nyomás hatására a tüdő összeesik, a légzőfelület csökken.

11.**3 pont** **Sorolja fel a vékonybél szakaszait magyarul!**

- *patkóbél*
- *éhbél*
- *csípőbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.**3 pont** **Írja a magyar kifejezés mellé a latin megfelelőjét!**nyelőcső: ...*oesophagus*...gyomor: ...*ventriculus/gaster*...máj: ...*hepar*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.**3 pont** **Húzza alá a felsorolásból a páros szerveket!**

- petefészek
- méh
- herezacskó
- here
- ondohólyag
- dülmirigy

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

14.**5 pont** **Ismertesse a normál vizelet jellemzőit!**

- színe: *szalmásárga*
- fajsúlya: *1020-1025 g/l (1001-1040 g/l)*
- napi mennyisége: *1,5-2 l*
- vegyhatása: *savanyú*
- szaga: *aromás húslé szagú*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.***4 pont** **Soroljon fel négyet a polyuria lehetséges okai közül!**

- *fokozott folyadékbevitel*
- *ödémák kiürülése*
- *diuretikumok szedése*
- *cukorbetegség*
- *krónikus veseelégtelenség (kompenzált polyuria)*
- *folyadék-, és elektrolitszabályozás zavara (diabetes insipidus)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.***3 pont** **Nevezzen meg hármat a refluxbetegség lehetséges szövődményei közül!**

- *nyelőcsőgyulladás*
- *nyelőcsőfekély*
- *vérzés*
- *nyelőcsőszűkület*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.**6 pont** **Csoportosítsa az alábbi tüneteket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. a bőr száraz, meleg, piros | 4. acetonszagú lehelet |
| 2. éhségérzet | 5. remegés |
| 3. bőséges vizeletürítés | 6. bőr sápadt, verítékes, hideg |

Magas vércukorszint (hyperglykaemia) tünetei: ...*1., 3., 4....*Alacsony vércukorszint (hypoglykaemia) tünetei: ...*2., 5., 6....*

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

18.***4 pont** **Ismertesse a szem akkomodációjának folyamatát!**

Az 5 méternél közelebbi tárgyról érkező széttartó fénysugarakat a szem a lencse domborúságának változtatásával gyűjti össze, korrigálja, így azok minden ideghártya sárgafoltjára vetülnek.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.***6 pont** **Csoportosítsa a várandósság jeleit! Tölts ki a táblázatot két-két példával!**

A várandósság jelei		
gyanújelek	valószínűségi jelek	biztos jelek
- émelygés	- <i>a menstruáció elmaradása</i>	- <i>magzatmozgások</i>
- <i>hányinger, hányás</i>	- <i>bővebb hüvelyváladék</i>	- <i>magzati szívhangok</i>
- <i>szaguktól undorodás</i>	- <i>livid (szederjes) hüvely</i>	- <i>ultrahangvizsgálattal megfigyelhető magzati, illetve mellékrészek</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.**6 pont** **Párosítsa az agyidegek számát elnevezésekkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1. VII. agyideg | A. nyelv-garat ideg |
| 2. VIII. agyideg | B. arcideg |
| 3. IX. agyideg | C. járulékos ideg |
| 4. X. agyideg | D. nyelv alatti ideg |
| 5. XI. agyideg | E. egyensúlyozó és hallóideg |
| 6. XII. agyideg | F. bolygóideg |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.**3 pont** **Húzza alá a helyes válaszokat!**

Hol tárolódik az oxytocin?

- a hypophysis hátsó lebényében
- a hypophysis előlész lebényében

Mi a hatása a szomatotrop (növekedési) hormonnak?

- az csontok hosszirányú növekedésének serkentése
- a csontok hosszirányú növekedésének gátlása

Milyen hormont termel a tobozmirigy?

- a melatonin
- az ösztrogént

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

22.***6 pont** **Soroljon fel segítségnyújtás során az elsősegélynyújtó feladatai közül hatot!**

- helyzetfelmérés
- tájékozódás a történtekről
- esetleges újabb balesetveszély elhárítása
- a sérült állapotának megfelelő elhelyezése
- sérülés, rosszullét természetének megállapítása
- helyes és halaszthatatlan beavatkozások elvégzése
- mentőhívás/segítségkérés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.***6 pont** **Ismertesse a heveny kötőhártya-gyulladás okait és tüneteit!**

Lehetséges okai: Írjon kettőt!

- baktériumok, vírusok
- kémiai, vagy mechanikai irritáció
- allergia

Tünetei: Írjon négyet!

- szúró érzet
- viszketés
- könnyezés, váladékozás
- kipirosodás
- fényérzékenység

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.**3 pont** **Írja le az alábbi kifejezések magyar jelentését!**

- tremor: ...*akarattól független remegés*...
- nystagmus: ...*szemtekerezgés, a szemgolyó akaratlan ingamozgása*...
- ataxia: ...*a mozgások összerendezésének zavara, egyensúlyzavar*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.***3 pont** **Ismertesse a légzésvizsgálatnál alkalmazott hármas érzékelés lényegét!**

- szemünkkel látjuk a mellkas és a has emelkedését-sülyedését
- fülünkkel a szájnál halljuk a légzést/a levegő áramlását
- arcunkkal érzékeljük a levegő áramlását

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)