

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. május 24.

II. 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 kérdésekknél.
- 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.* Ismertessen a fertőző betegségek létrejöttét befolyásoló tényezők közül hármat!

- *a szervezet immunrendszerének csökkent működése*
- *a kórokozó virulenciája*
- *a kórokozók száma*
- *a kórokozó behatolási kapuja*

3 pont

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Sorolja fel az ízületek alkotórészeit!

6 pont

- *ízületi fej*
- *ízületi árok*
- *ízületi tok*
- *ízületi porc*
- *ízületi szalagok*
- *ízületi nedv*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Csoportosítsa a várandósság jeleit! Írjon egy-egy példát mindegyik csoporthoz!

6 pont

Gyanújelek:

- *émelygés*
- *hányinger, hányás*
- *kedélyállapot-változás*
- *fokozott étvágy*

Valószínűségi jelek:

- *menstruáció elmaradása*
- *bővebb hüvelyváladék*
- *livid hüvely*
- *pozitív terhességi teszt*

Biztos jelek:

- *magzatmozgás*
- *magzati szívhangok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.* Soroljon fel három olyan betegséget, amely férfiaknál a húgycső felől felszálló fertőzés következtében alakulhat ki! 3 pont

- prosztatagyulladás
- heregyulladás
- mellékhelye-gyulladás
- vesemedence-gyulladás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Foglalja össze az emésztéssel kapcsolatos ismereteit! 9 pont
Egészítse ki a táblázatot!

Emésztőrendszer részei	Emésztő enzimek	Tápanyagok bontása
szájüreg	ptalin, maltáz	<i>szénhidrát</i>
gyomor	<i>pepszin</i>	<i>fehérje</i>
	kimozin	tejfehérje
	<i>lipáz</i>	<i>zsír</i>
vékonybél	tripszin	<i>fehérje</i>
	amiláz, maltáz, laktáz	<i>szénhidrát</i>
	<i>lipáz</i>	zsír

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.* Ismertesse az agyhártyagyulladás (meningitis) lehetséges okait, tüneteit! 6 pont

Okai: Írjon kettőt!

- baktériumok okozta fertőzés
- vírusok okozta fertőzés
- gombák okozta fertőzés
- paraziták okozta fertőzés

Tünetei: Írjon négyet!

- heves fejfájás, fény- és zajérzékenység
- magas láz
- zavart tudat
- aluszékonyság
- hányás
- „vadászkutyafekvés”

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Sorolja fel a vesetubulus részeit!**3 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Párosítsa a betegségeket a tüneteikkel!**5 pont****Írja a tünetek mellé a betegség sorszámát!****Betegségek:**

1. köszvény
2. dongaláb
3. veleszületett csípőficam
4. lúdtalp
5. csontvelőgyulladás

Tünetek:Alsó végtagok hosszkülönbsége, később bicegő, kacsázó járás: ...*3*....Magas láz, fájdalom, mozgásképtelenség, csonthártya alatti tályog, amely áttörve a lágyrészeket sipolyt képez: ...*5*....Csillapíthatatlan időszakos ízületi fájdalom, gyulladás: ...*1*....Lógó lábfej, befelé néző talp: ...*2*....A láb boltozatainak ellapulása, a láb terhelhetőségének csökkenése, lábfej-, térd-, csípő-, derékfájdalom: ...*4*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. Írja le az oxytocin hormon termelődésének helyét és szerepét!**3 pont****Termelődés helye:**

- *az agyalapi mirigy (hypophysis) hátsó lebenye*

Szerepe:

- *erős méhösszehúzódásokat vált ki (szülést beindítja)*
- *az emlőkből a tej kiürülését segíti (szülés után)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.* Soroljon fel a hát és a has izmai közül kettőt-kettőt!**4 pont**

háitzmok:

- *csuklyás izom*
- *széles hátizom*
- *mély hátizmok*
- *tarkóizmok*

hasizmok:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Csoportosítsa a közép- és belsőfél részeit!**5 pont****Írja a helyes válasz betűjelét a megfelelő helyre!**

- A. dobüreg
 B. csontos labirintus
 C. hártyás labirintus
 D. hallócsontok (kalapács, üllő, kengyel)
 E. fülkürt (Eustach-kürt)

középfül részei: ... *A., D., E....*belso fül részei: ... *B., C....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Húzza alá a lép feladatait a felsoroltak közül!**4 pont**

- lymphocyták képzése
- a vörösvérsejtek lebontása
- vérlemezkék lebontása
- glükogén raktározása
- maltáz termelése
- vér raktározása
- C-vitamin tárolása
- méreganyagok kiválasztása

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

13.* Fogalmazza meg röviden a gégefedor szerepét!**1 pont**

Nyeléskor lezárja a gégebemenetet, így megakadályozza, hogy a táplálék a légsírba jusson.

14. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**4 pont**

Hol található a pupilla?
...a szívárványhártya közepén...

Hol termelődik a csarnokvíz?
...a szem középső burkában a sugártest termeli...

Hol találhatók a látás receptorai?
...az ideghártyán...

Mi a szemlencse feladata?
...a szem alkalmazkodóképességének biztosítása...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.* Soroljon fel három olyan okot, amely eszméletvesztéshez vezethet!**3 pont**

- fizikai kórokok
- vérkeringési zavar
- gyulladás
- daganat
- anyagcsere folyamatok zavarai

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Ismertesse az elsősegélynyújtást igénylő egészség-károsodás három alapvető jellegzetességét!**3 pont**

- váratlanul, hirtelen következik be
- a sérelmés, vagy a betegség az életet veszélyezteti
- magas az időfaktor

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Ismertesse a kalcitonin hatását!**2 pont**

- *gátolja a Ca felszabadulását a csontokból*
- *megakadályozza a vérben a magas Ca-szint kialakulását*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Húzza alá a helyes állításokat!**4 pont**

- az óriásnövés közvetlen oka a növekedési hormon csökkent termelődése
- a diabetes insipidus tünetei a bő vizelés és a szomjúság
- a strúma a mellékvese megnagyobbodásával járó körkép
- az akromegália a csontvégek meghosszabbodását jelenti
- a myxoedema a pajzsmirigy fokozott működése (hypothyreosis) miatt alakul ki
- a mellékpajzsmirigy fokozott működése miatt jön létre a tetánia
- a cukorbetegség (diabetes mellitus) oka inzulinhiány
- a hyperglykaemias kómánál a lehelet aceton szagú

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

19.* Soroljon fel három olyan esetet, amikor nincs remény az újraélesztésre!**3 pont**

- *élettel összeegyeztethetetlen sérülés*
- *hosszas haladás után beállt halál*
- *a halál biztos jeleinek megjelenése*
- *bizonyítottan hosszú oxigéniányos állapot*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20. Rendezze a vérkörökhöz a hozzájuk tartozó ereket!
Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!****5 pont**

1. arteria pulmonalis
2. aorta
3. vena cava superior
4. vena pulmonalis
5. vena cava inferior

kisvérkör erek: ...*1., 4....*nagyvérkör erek: ...*2., 3., 5....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Sorolja fel az orrmelléküregeket magyarul!**4 pont**

- *arcüreg*
- *homlokiüreg*
- *ékcsonti üreg*
- *rostacsont üregei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Párosítsa a jellegzetes köpeteket a megfelelő betegségekhez! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**4 pont**

- | | |
|----------------------------------|-----------------|
| 1. gennyes köpet | A. tüdőtályog |
| 2. élénkpiros színű, véres köpet | B. tüdővizenyő |
| 3. bőséges, szilvalászerű köpet | C. tüdőasztma |
| 4. üvegszerű, tapadós köpet | D. tuberkulózis |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Ismertesse az elsődleges vizelet jellemzőit!**3 pont**

- *mennyisége: kb. napi 180 liter*
- *fajsúlya: 1010*
- *a vérplazma fehérjementes szűrlete*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Soroljon fel a húgyhólyaggyulladás (cystitis) tünetei közül négyet!**4 pont**

- *gyakori, sürgető vizelési inger*
- *égő, csípő érzéssel kísért, kis mennyiséggű vizelet ürítése*
- *gyakori görcsös alhasi fájdalom*
- *a vizeletben vér jelenik meg*
- *a vizeletben genny jelenik meg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. Nevezze meg az agyvelő burkait magyarul!**3 pont**

- *kemény agyburok*
- *pókhálóhártya*
- *lágynagyhártya*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)