

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. április 19.

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 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. Párosítsa az alkati típusokat a jellemzőikkel!
Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!**

4 pont

- A: részarányos (normostheniás) alkat
 B: sovány (astheniás) alkat
 C: piknikus (hyperstheniás) alkat
 D: kevert alkati típus

1. gyenge ellenálló képesség, légzőszervi- és emésztőszervi betegségekre való hajlam
2. ilyen típusú a legtöbb ember
3. arányos test, jó ellenálló képesség
4. alacsony, zömök test, keringési - és cukorbetegségre való hajlam

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.* Indokolja a gyulladás helyi tüneteinek létrejöttét!
Tölts ki a táblázatot!**

4 pont

a gyulladás helyi tünete	az elváltozás oka
pirosság	<i>a kórok köré vér áramlik</i>
duzzanat	<i>az erekből folyadék lép ki</i>
melegség	<i>a szövetek sejtjeinek anyagcseréje fokozódik és hő termelődik</i>
fájdalom	<i>a feszülő szövetek ingerlik a fájdalomérző receptorokat</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Sorolja fel a medenceövet alkotó csontokat magyarul!

3 pont

- *csípőcsont*
- *ülőcsont*
- *szeméremcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 4.* Ismertesse röviden a veleszületett csípőficamot az alábbi szempontok szerint!** **5 pont**

Lényege: *a combcsont ízületi feje nem illeszkedik az ízvápába*

Tünetei: Írjon kettőt!

- *hosszkülönbség az alsó végtagok között*
- *az érintett végtag kifelé fordul*
- *mozgáskorlátozottság*
- *a farredők ráncaszimmetriája*

Kezelése: Írjon kettőt!

- *gyermekeknél speciális pelenkázás (terpesznadrág)*
- *Pavlik-kengyel alkalmazása*
- *műtét*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 5. Csoportosítsa a felsorolt jellemzőket a megfelelő értípushoz! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!** **4 pont**

1. A felületes-, a mélyvénás-, és az artériás rendszer között létrejövő érösszeköttetés.
2. Az egymással szomszédos területet ellátó artériák között nincs összeköttetés.
3. Az értörzs felső szakaszát azér alsó részének ágaival köti össze.
4. Ha az artéria elzáródik, az általa ellátott terület elhal.

anasztomózis: ...*1*....

kollaterális érösszeköttetés: ...*3*....

végartéria: ...*2, 4*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 6. Nevezze meg a vérplazmában található vernalvadásért felelős fehérjéket!** **2 pont**

- *fibrinogén*
- *protrombin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Párosítsa a vér egyes alkotórészeit a rájuk jellemző feladatokkal! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát! **4 pont**

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| A. vörösvérsejt (hemoglobin) | 1. immunvédekezés |
| B. fehérvérsejt | 2. az oxigén reverzibilis megkötése |
| C. vérlemezkék | 3. a hormonok szállítása |
| D. vérplazma | 4. véralvadás |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.* Soroljon fel az idült orrnyálkahártya-gyulladás lehetséges 3 pont
okai közül hármat!

- *ormelléküreg-gyulladás*
- *orrisövényferdülés*
- *orrgaratmandula-túltengés*
- *szennyezett levegő, dohányfüst*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. Egészítse ki a légzőrendszer részeire vonatkozó 5 pont
táblázatot a magyar, illetve a latin megfelelőkkel!

A légzőrendszer részei	
magyar megnevezés	latin megnevezés
<i>orr</i>	<i>nasus</i>
<i>garat</i>	<i>pharynx</i>
<i>gége</i>	<i>larynx</i>
<i>légszív</i>	<i>trachea</i>
<i>tüdő</i>	<i>pulmo</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Nevezze meg a légutak allergiás betegségeit! **3 pont**

- *szénanátha*
- *gégevizenyő*
- *tüdőasztma*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.* Ismertesse a májzsugorodást (cirrhosis hepatis) az alábbiakban megadott szempontok szerint!

7 pont

Lényege:

A májsejtek pusztulásával járó krónikus betegség.

Oka: Írjon kettőt!

- *túlzott alkoholfogyasztás*
- *fertőzés*
- *epeutak, epehólyag idült gyulladása*

Tünetek: Írjon négyet!

- *haspuffadás*
- *nyomásérzékenység a jobb bordaív alatt*
- *testtömeg-csökkenés*
- *fakó, enyhén sárga színű bőr*
- *bőrviszketés*
- *hasvízkór*
- *csillag alakú értágulatok a bőrön*
- *tág vénás hálózat a hasfalon*
- *nyelőcsőben vénatágulatok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.* Soroljon fel a vesemedence-gyulladás tünetei közül ötöt!

5 pont

- *hidegrázás*
- *magas láz*
- *vesetáji érzékenység*
- *gyakori vizelési inger*
- *zavaros, gennyes vizelet*
- *rossz közérzet*
- *hányinger, hányás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Nevezze meg a vékonybél részeit latinul!

3 pont

- *duodenum*
- *jejunum*
- *ileum*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Húzza alá a felsorolásból a nephron részeit!**5 pont**

- Malpighi-test
- Bartholin-mirigy
- neurocyta
- Bowman-tok
- Henle-kacs
- myelin hüvelyek
- elsődleges kanyarulatos csatorna
- másodlagos kanyarulatos csatorna
- Langerhans-szigetek
- kötőhártya

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

15.* Ismertesse a hererák betegséget az alábbi szempontok szerint!**4 pont**

A betegség lényege:

Rosszindulatú daganatos elváltozás a herében, amely a nyirokerek és a keringés útján terjed.

A betegség tünete: Írjon egyet!

- *a here tapintatának megváltozása*
- *csomók megjelenése a here felszínén*

A betegség gyógyításának lehetőségei: Írjon kettőt!

- *a here műtéti eltávolítása*
- *kemoterápia*
- *radikális nyirokhálózat-eltávolítás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* Soroljon fel a leggyakrabban előforduló mérgezések típusai közül hatot!**6 pont**

- *gyógyszermérgezés*
- *alkoholmérgezés*
- *gázmérgezés*
- *marószermérgezés*
- *étemérgezés*
- *gombamérgezés*
- *mérgező növények okozta mérgezés*
- *növényvédőszer mérgezés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Válaszoljon röviden a női nemű működésre vonatkozó kérdésekre!

4 pont

Mi a szerepe a sárgatesthormonnak?

...a méhnyálkahártya előkészítése a megtermékenyített petesejt befogadására...

Hol található a sárgatest?

...a petefészek kéregállományában...

Mi a széles méhszalag feladata?

...a méhet és a petefészket rögzíti...

Mely hormon felelős a női nemű jelleg kialakulásáért?

...az ösztrogén...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Húzza alá a helyes megállapításokat!

4 pont

- az óriásnövés oka a növekedési hormon túltermelődése
- a diabetes insipidus tünete a vizeletmennyiség csökkenése
- a strúma a mellékvese megnagyobbodásával járó körkép
- az acromegalia a csontvégek meghosszabbodását jelenti
- a mellékpajzsmirigy fokozott működése miatt jön létre a tetánia
- a cukorbetegség (diabetes mellitus) oka inzulinhiány
- a hyperglykaemias kómánál a lehelet aceton szagú
- a Basedow-kór (hyperthyreosis) esetén a pulzus gyér, a vérnyomás alacsony

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

19. Sorolja fel a belső elválasztású (endokrin) mirigyek jellemzőit!

4 pont

- *nincs kivezető csövük*
- *váladékaik a hormonok*
- *a hormonok a vérbe ürülnek, a mirigytől távol fejtik ki hatásukat*
- *váladéktermelésüket elválasztásnak nevezzük*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Húzza alá a koponyaűri nyomásfokozódás tüneteit!**4 pont**

- csillapíthatatlan fejfájás
- láz
- hőemelkedés
- hányinger
- sugárhányás
- látászavarok
- csillapíthatatlan köhögés
- szédülés

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

21. Írja le a gerincvelői idegek tagozódását!**5 pont**

- *nyaki idegek*
- *mellkasi idegek*
- *ágyéki idegek*
- *keresztcsontri idegek*
- *farkcsonti idegek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!**5 pont**

Hallószerv receptorai: ...*Corti-szerv*...

Egyensúlyozó szerv receptorai: ...*szőrsejtek a hártyás labirintusban*...

Látószerv receptorai: ...*csapok, pálcikák*...

Szaglószerv receptorai: ...*szaglóhám-sejtek*...

Ízlelőszerv receptorai: ...*ízlelőbimbók*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Ismertesse a könnykészülék részeit és feladatát!**3 pont**

Részei:

- *könnyet termelő mirigyek*
- *könnyelvezető-rendszer*

Feladata:

- *folyamatos könnytermelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Egészítse ki a táblázatot az égés egyes fokozataihoz kapcsolódó egy-egy tünettel/jellemzővel!

4 pont

az égés fokozatai	tünetek/jellemzők
I. fokú égés	<i>bőrpír, égő fájdalom, hám érintettség</i>
II. fokú égés	<i>hólyagok (bullák), égő, heves fájdalom, a hám és az irha egy része sérül</i>
III. fokú égés	<i>fájdalom hiánya, az irha teljes mélysége sérül</i>
IV. fokú égés	<i>teljes elszemesedés, a bőr alatti szövetállomány is sérül</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)