

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. november 14.

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

Írja le, mely szervben találhatók az alábbi anatómiai képletek!

HIS-köteg: ...*szív*...

csontos labirintus: ...*fül*...

sugártest: ...*szem*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.*

3 pont

Határozza meg az antigén fogalmát!

Azok a testidegen anyagok, amelyek a szervezetbe jutva immunválaszt válthatnak ki, és ennek eredményeként specifikus ellenanyagok, illetve immunsejtek képződnek.

3.

3 pont

Párosítsa a krónikus gyulladás típusait és jellemzőit! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. exsudatív jellegű gyulladás
2. alternatív jellegű gyulladás
3. idült produktív gyulladás

- A. elfajulásos és elhalásos jelenségek, kötőszövetes átalakulás
- B. idült talyog, nyálkahártyák krónikus hurutjai
- C. sejtdús sarjszövetképződés, sajátos formája a granulómás gyulladás

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.

2 pont

Húzza alá az agykoponya csontjai közül a koronavarrat alkotásában résztvevő csontokat!

- homlokcsont
- falcsont
- halántékcsont
- nyakszirtcsont

(Csak a 2 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

5.**3 pont** **Nevezze meg a csigolyák nyúlványait!**

- *tövisnyúlvány*
- *izületi nyúlvány*
- *harántnyúlvány*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.***5 pont** **Soroljon fel ötöt az arthrosis lehetséges tünetei közül!**

- *az ízület rugalmasságának csökkenése*
- *izületi fájdalom*
- *izületi merevség*
- *izület nyomásérzékenysége*
- *mozgáskorlátozottság, az ízület mozgásterjedelmének beszűkülése*
- *izületi recsegés, ropogás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.**6 pont** **Csoportosítsa a jellemzőket, leírásokat a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. A periféria felől, a hajszálér területéről a szív irányába szállítják a vért.
2. Faluk rendkívül vékony, csak endothel sejtekből állnak.
3. A vért a szívből a periféria felé juttatják.
4. Itt történik meg az oxigén és a tápanyagok leadása a sejtek felé a sejt közötti térbe, valamint a szén-dioxid és az anyagcseretermékek felvétele.
5. Erőteljes összehúzódásra képesek, így továbbítják a vért a periféria felé.
6. A felületesen elhelyezkedő fajtájukban a visszafolyás megakadályozására félhold alakú vagy zsebes billentyűk találhatók.

Verőerek jellemzői: ...*3., 5.* ...Visszerek jellemzői: ... *1., 6....*Hajszálerek jellemzői: ... *2., 4....*

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

8.**4 pont** **Írja a magyar kifejezések mellé a latin megfelelőket!**vérbőség: ...*hyperaemia*...helyi vörtelenség: ...*ischaemia*...vérzés: ...*haemorrhagia*...vérrögösödés: ...*thrombosis*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.**4 pont** **Sorolja fel az orrmelléküregeket magyarul!**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.**3 pont** **Húzza alá az alábbiak közül a légzésszámot növelő tényezőket!**

- a légzőközponton áthaladó vér szén-dioxid-nyomásának emelkedése
- a vér vegyhatásának savas irányba tolódása
- a vegetatív idegrendszer paraszimpatikus hatása
- a vér hőmérsékletének emelkedése
- a légzés akaratlagos visszatartása
- mély alvás állapota

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

11.**6 pont** **Nevezze meg a tápanyagokat funkciójuk szerint! Írjon csoportonként egy-egy példát! Tölts ki a táblázatot!**

Tápanyagok csoportjai funkció szerint	egy-egy példa megnevezése*
<i>sejtépítők</i>	<i>fehérjék, zsírok, ásványi sók</i>
<i>energiasolgáltatók</i>	<i>zsírok, szénhidrátok</i>
<i>biokatalizátorok</i>	<i>ásványi sók, vitaminok</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.*

2 pont

Nevezzen meg kettőt a garatgyulladás lehetséges okai közül!

- *felső légúti vírus, vagy baktérium*
- *forró, vagy túl hideg táplálék fogyasztása*
- *a gyulladást állandósíthatja a dohányzás, rendszeres alkoholfogyasztás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.*

3 pont

Soroljon fel a gyomorfekély lehetséges szövődményei közül hármat!

- *vérzés*
- *átfürődás (perforáció)*
- *gyomordaganat*
- *gyomorkapu-szűkület/pylorusszűkület*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

6 pont

Csoportosítsa a nephron részeit a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. Henle-kacs
2. érgomolyag
3. Bowman-tok
4. glomerulus
5. elsődleges kanyarulatos csatorna
6. másodlagos kanyarulatos csatorna

Malpighi-test része: ...*2., 3., 4....*

tubulus része: ...*1., 5., 6.....*

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

15.*

5 pont

Soroljon fel a pyelonephritis acuta lehetséges tünetei közül ötöt!

- *borzongás, hidegrázás, magas láz*
- *vesetájéki érzékenység*
- *kínzó és gyakori vizelési inger*
- *rossz közérzet*
- *hányinger, hánymás*
- *zavaros, gennyes vizelet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.**4 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Mely szerv biztosítja a petesejt továbbítását a méh felé?

...*a petevezeték*...

Mi borítja a méh falának belső rétegét?

...*méhnyálkahártya*...

Hol termelődik a progeszteron?

...*a petefészekben*...

Hogyan nevezzük a méh izomzatának jóindulatú daganatát?

...*mióma*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.***4 pont** **Ismertesse az fitymaszűkület lényegét, gyógyításának lehetőségeit!**

Lényege:

A himvessző fedőbőrének nyílása olyan szűk, hogy a fityma nem, vagy csak részlegesen húzható hátra a makról.

Gyógyítása:

- *a fityma tágítása*
- *a fityma eltávolítása*
- *a fitymafék átvágása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.**3 pont** **Sorolja fel a nemi mirigyek működését szabályozó gonadotrop hormonokat!**

- *FSH (tüszőérést, ondósejtképződést serkentő hormon)*
- *LH (sárgatestképződést serkentő hormon, Leydig-féle sejtekre ható hormon)*
- *LTH (tejelválasztást szabályozó hormon)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.***2 pont** **Ismertesse a külső elválasztású mirigyek jellemzőit!**

- *kivezető csövük van*
- *váladékukat közvetlenül a külvilágba, vagy egy belső üregrendszerbe ürítik*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.**3 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Hogy nevezzük a szem jellegzetes elváltozását Basedow-kór esetében?

...exophthalmus (kidülledt szem) ...

Milyen jellegzetességeket figyelhetünk meg egy mixödémás beteg arcán?

...az arc duzzadt, kifejezéstelen ...

Milyen bőrtünete van az Addison-kóros betegnek?

...a bőr fokozottan pigmentált (sötét elszíneződésű) ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.**6 pont**

Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a megfelelő betegséghez! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

- | | |
|-------------------|--|
| 1. aurajelenség | 4. tarkókötöttség, „vadászkutyafekvés” |
| 2. magas láz | 5. tónusos generalizált roham |
| 3. heves fejfájás | 6. fénykerülés |

Agyhártyagyulladás: ...*2., 3., 4., 6....*

Epilepsziás nagy roham: ...*1., 5....*

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

22.***4 pont**

Ismertesse a távollátást a megadott szempontok szerint!

Lényege:

A szemben az éles kép az ideghártya mögött keletkezik.

Oka:

A szemgolyó hossztengelye rövidebb az átlagosnál.

Fő tünete:

A tompalátás.

Korrigálásának lehetősége:

Gyűjtőlencséjű szemüveg/kontaktlencse alkalmazása.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.**4 pont** **Határozza meg a nyelv területeit az ízérzékelésnek megfelelően!**

- az édes íz érzékelésének helye: *a nyelv hegye*
- a savanyú íz érzékelésének helye: *a nyelv oldalsó szélei*
- a keserű íz érzékelésének helye: *a nyelvgyök*
- a sós íz érzékelésének helye: *a nyelv oldalsó szélei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.***3 pont** **Írja le az alábbi fogalmak jelentését!**

küszöbingер:

...olyan erősségű inger, amely idegimpulzust vált ki...

küszöb alatti inger:

...olyan gyenge inger, amelyre az idegrost nem válaszol...

minimális stimulus:

...az a legkisebb inger, amely egyetlen idegrostot képes ingerelni...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.***5 pont** **Ismertesse baleset észlelése esetén a mentőhíváskor közlendő információkat/adatokat! Írjon ötöt!**

- *a bejelentő adatai*
- *mi történt*
- *hol történt*
- *a sérültek száma*
- *a sérültek állapota*
- *szükséges-e egyéb segítség (pl. műszaki mentés)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26.***4 pont** **Soroljon fel az agyi érkatasztrófákra jellemző tünetek közül négyet!**

- *fejfájás*
- *mozgászavar*
- *bénulások*
- *beszédzavar*
- *zavart tudat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)