

Emberi Erőforrások Minisztériuma

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Rauh Edit

A minősítő beosztása: mb. elnökhelyettes

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2015. április 23.

II. sz.

ENKK

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 kérdésekben.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámu kérdezek (kizáró jellegűek). Az írásbeli vizsga sikertelenségét jelenti, ha a kizáró jellegű feladatnál a hallgató nem éri el az 51 %-ot.
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot!
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

Megfelelt: 51 - 100 pont

Nem felelt meg: 0 - 50 pont

Maximálisan adható
Pontszám:

1. Párosítsa az alkati típusokat a jellemzőikkel!
Írja a számokat a megfelelő betűjelhez!

4 pont

- A: részarányos (normostheniás) alkot
B: sovány (astheniás) alkot
C: piknikus (hyperstheniás) alkot
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.* Határozza meg az antigén fogalmát és az immunrendszerre kifejtett hatását!

3 pont

Fogalma:

Azokat az anyagokat, amelyek a szervezetbe jutva a szervezet immunrendszerét védekező reakcióra készítik, antigéneknek nevezzük.

Az immunrendszerre kifejtett hatása:

- az antigén vagy az immunrendszer sejtjeit aktiválja, amelyek a felületükön megkötik, közömbösítik azt (celluláris immunválasz),
- vagy az antigén hatására az immunrendszer sejtjei ellenanyagot, antitestet termelnek, és ezek a vérbe jutva közömbösítik az antigént (humorális immunválasz)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Válaszoljon az alábbi kérdésekre!

2 pont

Mit nevezünk behatolási kapunak?

Azt az anatómiai képletet, amelyen keresztül a kórok köroz a szervezetbe jut.

Mettől meddig tart a lappangási szakasz?

A kórok behatolásától a tünetek megjelenéséig.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Nevezze meg a gerinct alkotó csigolyákat magyarul! 5 pont

- *nyakcsigolyák*
- *hátcsigolyák*
- *ágyékcsigolyák*
- *keresztcsonti csigolyák*
- *farkcsigolyák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Ismertesse a hasizmok fajtait és feladatait! 4 pont

Hasizmok fajtái:

- *egyenes hasizom*
- *külső ferde hasizom*
- *belül ferde hasizom*
- *haránt hasizom*

Hasizmok feladatai:

- *összehúzódás: törzs előre hajlítása, alsó végtagok emelése*
- *állandó hasi nyomás biztosítása*
- *hasi légzés (főleg férfiaknál)*
- *hasprés (vizeletürítésnél, székletürítésnél és a szülésnél van szerepe)*

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

6.* Ismertesse a vér szerepét az emberi szervezetben! 3 pont
Írjon hármat /3/!

- *oxigént és tápanyagokat szállít a sejtekhez*
- *a bomlástermékeket elszállítja a sejtekből*
- *résztl vesz a szervezet hőszabályozásában*
- *részre a szervezet védekezőrendszerének*
- *a szervezet belső környezetének állandóságát biztosítja*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Hol helyezkedik el a háromhegyű vitorlás billentyű?

A jobb pitvar és a jobb kamra között.

Mi a billentyűk feladata?

A vér egyirányú áramlásának biztosítása.

Milyen izmokból áll a vérerek középső rétege?

Simaizmokból.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Húzza alá a jobb szívfél elégtelenség tüneteit!**5 pont**

- telt nyaki vénák
- kisvérköri pangás
- nehézlégzés nyugalomban is
- cianózis
- boka, lábszár ödéma, hasvízkór
- köhögés
- tüdőödéma
- vizelet mennyisége emelkedik
- vizelet mennyisége csökken
- éjszakai vizelés

(Csak az öt /5/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

9. Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ!**3 pont**

Az alveolusok és az arteria, illetve vena pulmonalis rendszer capillárisai között zajló gázcsere:

- | | |
|----------------|-----------------------|
| - belső légzés | - <u>külső légzés</u> |
|----------------|-----------------------|

A légzőközpont helye:

- | | |
|----------|--------------------|
| - kisagy | - <u>nyúltvelő</u> |
|----------|--------------------|

A garatot a dobüreggel köti össze:

- | | |
|------------------|--------|
| - <u>fülkürt</u> | - gége |
|------------------|--------|

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Sorolja fel a garat szakaszait!**3 pont**

- *orri szakasz*
- *száji szakasz*
- *gégei szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Párosítsa a betegségeket tüneteikkel!**4 pont** **Írja a betegségek mellé a megfelelő tünet számát!**

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. hosszan elnyúló, sípoló kilégzés | 3. levertség, fáradékonyiság |
| 2. véres köpet | 4. üvegszerű, tapadós köpet |

Tüdőasztma: ...*1, 4*...Tuberkulózis: ...*2, 3*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- *patkóbél*
- *éhbél*
- *csípőbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.* Ismertesse a májzsugorodást (cirrhosis hepatis) az alábbiakban megadott szempontok szerint!**5 pont**

Lényege:

A májsejtek pusztulásával járó krónikus betegség.

Oka: Írjon kettőt /2/!

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

Tünetek: Írjon hatot /6/!

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

(Lényegére: 1 pont; okaira, tüneteire: 0,5-0,5 pont adható!)

14. Húzza alá a felsoroltak közül azokat az anyagokat, amelyeket a normál vizelet **NEM** tartalmaz! **4 pont**

- karbamid
- húgysav
- epefesték (bilirubin)
- foszforsav
- genny
- cukor
- só
- urobilin
- fehérje
- víz

(Csak a négy /4/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* Ismertesse a vesekőképződés hajlamosító tényezőit! **2 pont**
Írjon kettőt /2/!

- *vizeletpangás a húgyutak szűkülete vagy elzáródása miatt*
- *a vizelet fertőződése*
- *kőképző anyagok felszaporodása a vizeletben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* Határozza meg a méh elhelyezkedését az emberi szervezetben! **2 pont**

A méh a kismedence közepén, a húgyhólyag és a végbél között helyezkedik el.

18. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**5 pont**

Hová nyílik a Bartholin-mirigy kivezető csöve?

...a hüvelybe...

Mely szerv biztosítja a petesejt továbbítását a méh felé?

...a petevezeték...

Mi borítja a méh falának belső rétegét?

...méhnyálkahártya...

Hol termelődik a progeszteron?

...petefészekben, a sárgatest termeli...

Hogy nevezük a méh izomzatának jóindulatú daganatát?

...myoma...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.* Ismertesse a HIV-fertőzés megelőzésének lehetőségeit!**3 pont****Írjon hármat /3/!**

- *gumi óvszer (kondom) használata*
- *tartós párkapcsolat*
- *steril tü használata*
- *kábítószer fogyasztás elkerülése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.* Ismertesse a felsorolt hormonok hatását!**5 pont****Tölts ki az alábbi táblázatot!**

A hormon neve		A hormon hatása Írjon egyet-egyet/1-1/!
STH		<i>növekedést, fehérjeszintézist fokozza</i>
ADH		<i>a vese tubulusaiban a vízvisszaszívást szabályozza érössézhúzó, emeli a vérnyomást</i>
FSH	nő	<i>megindítja a tüszőérést, a petefészekre hat</i>
	férfi	<i>fokozza a spermatogenezist, a herékben megindítja az ondósejtek képződését</i>
tiroxin		<i>fokozza az anyagcserét, szabályozza a szöveti oxidációt</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Nevezze meg az agyvelő és gerincvelő burkait magyarul és latinul! 3 pont

- *kemény agyburok - dura mater*
- *pókhálóhártya - arachnoidea*
- *lágy agyhártya - pia mater*

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

22.* Ismertesse a sclerosis multiplex (SM) tüneteit! 6 pont
Írjon hat /6/ tünetet!

- *látászavar*
- *akadozó beszéd*
- *spasticus bénulások*
- *mozgászavarok*
- *incontinentia*
- *érzészavarok*
- *nyelési zavar*
- *nystagmus (szemtekeregzés)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Húzza alá az alábbiak közül a belsőfél részeit! 2 pont

- dobüreg
- csontos labirintus
- hallócsontok
- hártyás labirintus
- dobhártya

(Csak a két /2/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

24. Ismertesse az üvegtest feladatát! 1 pont

A szem állandó alakjának biztosítása.

25.* Nevezze meg az emlőgyulladás (mastitis) okát, tüneteit! **6 pont**

Oka:

- *gennykeltő baktériumok jutnak be az emlőbe*

Tünetei: Írjon ötöt /5/!

- *emlőfájdalom*
- *emlőduzzanat*
- *élenkpiros bőrpír*
- *lokális bőrmelegsgég*
- *láz*
- *hidegrázás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26.* Sorolja fel a csonttörés (fractura) tüneteit! **6 pont**
Írjon hatot /6/!

- *fájdalom*
- *duzzanat*
- *alakváltozás*
- *vérömleny (haematoma)*
- *funkciókiesés (functio laesa)*
- *rendellenes mozgathatóság*
- *csontvég ropogása (crepitatio)*
- *látható tört csontvégek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27.* Ismertesse az agyi érkatasztrófákra jellemző tüneteket! **5 pont**
Írjon ötöt /5/!

- *fejfájás*
- *mozgás ügyetlenné válik*
- *féloldali végtagbénulás, arcbénulás*
- *beszédzavar*
- *zavart tudat*
- *hirtelen eszméletvesztés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)