

Emberi Erőforrások Minisztériuma

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Rauh Edit

A minősítő beosztása: mb. főigazgató-helyettes

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2012. szeptember 14.

II. sz.

GYEMSZI ETI

**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 megoldólapról 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. Határozza meg a rágóízület elhelyezkedését!

1 pont

Az alsó állcsont és a halántékcsont által alkotott ízület.

2. Párosítsa a különféle fehérvérsejt típusokat azok feladataival! Írja a fehérvérsejt típusának sorszáma mellé feladata betűjelét!

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. T-lymphocita | a. fagocitózis |
| 2. B-lymphocita | b. sejtes immunválasz |
| 3. granulocita és monocyta | c. humorális immunválasz |

1.: ...*b*...

2.: ...*c*...

3.: ...*a*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Határozza meg, hogy a kórlefolyás mely szakaszában jelentkeznek az általános, illetve a betegségre jellemző tünetek!

2 pont

Általános tünetek:... *bevezető szakaszban...*

Betegségre jellemző tünetek: ...*kifejlődési szakaszban...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Hogy nevezük a szív középső rétegét?

- *szívizom*

Melyik szívüregbe ömlik a szív saját gyűjtőere (sinus coronarius)?

- *jobb pitvar*

Hogy nevezük a szív elsődleges ingerképző központját?

- *sinuscsomó*

Hol található a szívműködés irányításának központja?

- *nyúltvelő*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Sorolja fel a koponya varratait!**4 pont**

- *koronavarrat*
- *nyílvarrat*
- *lambdavarrat*
- *pikkelyvarrat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Ismertesse a hasizmok feladatát!**2 pont**

- összehúzódás: törzset előre hajlítják, alsó végtagokat emelik
- állandó hasi nyomás biztosítása
- hasi légzés (főleg férfiaknál)
- hasprés (vizeletürítésnél, székletürítésnél és a szülésnél van szerepe)

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

7. Párosítsa a betegségek latin nevét lényegükkel! **4 pont**

Írja a betegség számát a megfelelő meghatározás mellé!

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. osteoporosis | 3. spina bifida |
| 2. rachitis | 4. arthrosis |

A csigolyaívek záródásának hiánya: ...**3**...

A csontok szervetlen és szerves állományának csökkenése: ...**1**...

Az ízületi porc kopása:...**4**...

D-vitamin hiány következtében elmarad a mészszők beépülése a csontokba:
...**2**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Tölts ki a vércsoportra vonatkozó táblázatot! **4 pont**

Vörösvértestben található agglutinogén:	A szérumban található agglutinin:	Vércsoport neve:
-	anti-A, anti-B	O
AB	-	AB
A	anti-B	A
B	anti-A	B

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.* Soroljon fel a vörösvértestek képződéséhez szükséges anyagok közül kettőt /2/! **2 pont**

- *vitaminok (B₁, B₁₂, C)*
- *vas*
- *aminosavak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Válassza ki a felsorolt tünetek közül a hypertóniás krízis tüneteit! Húzza alá a helyes válaszokat! **5 pont**

- hirtelen 90/50 Hgmm alá zuhan a vérnyomás
- a vérnyomás hirtelen nagyfokú emelkedése
- fejfájás
- ízületi fájdalmak
- látászavar
- hányás
- éhségérzet
- bénulások
- hasmenés

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

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

Hány lebenyből áll a jobb tüdő?

...*három...*

Honnan erednek a hangszalagok?

...*a kannaporcok nyúlványairól erednek...*

Hol található a légzés irányításának központja?

...*a nyúltvelőben...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Fogalmazza meg röviden gégefedor szerepét! **1 pont**

Nyeléskor elzárja a gégebemenetet, így megakadályozza, hogy a táplálék a légcsőbe jusson.

13.* Határozza meg a tüdőtágulat (emphysema pulmonum) 2 pont
lényegét!

A léghólyagok és a közöttük lévő sövény fala elvékonyodik, átszakad és egy közös üreggé egybeolvad.

14. Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ! 3 pont

Az alveolusok és az arteria és vena pulmonalis rendszer capillarisai között zajló gázcsere:

- belső légzés
- külső légzés

A légzőközpont helye:

- kisagy
- nyúltvelő

A garatot a dobüreggel köti össze:

- fülkürt
- gége

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Csoportosítsa az alábbi vitaminokat a megadott szempontok szerint! 4 pont

A-, K-, B-, E-, C-, D-, P-, F-vitamin

Vízben oldódó vitaminok:... ***B, C, P...***

Zsírban oldódó vitaminok:... ***A, D, E, K, F...***

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

16.* Fogalmazza meg az emésztőrendszer feladatát! 2 pont

Az emésztőrendszer feladata a tápanyagok felvétele, építőkövekre való bontása, majd azok felszívása és az emészthetetlen salakanyagok eltávolítása.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* Soroljon fel a mechanikus ileus (bélelzáródás) kiváltó okai közül hatot /6/!

3 pont

- *gyulladás*
- *összenövés*
- *daganat*
- *idegen test*
- *kizárádott sérv*
- *bélcsavarodás*
- *bélbetüremkedés*
- *epekő*

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

18. Sorolja fel a hasnyálmirigy hormonjait!

3 pont

- *inzulin*
- *glükagon*
- *szomatosztatin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Határozza meg az alábbi szervek elhelyezkedését a szervezetben!

3 pont

Vesék: ...*közvetlenül a gerinc két oldalán, a XII. háti és a II. ágyéki csigolya magasságában, a hashártya mögött helyezkedik el...*

Prosztata: ... *a húgyhólyag alatt helyezkedik el...*

Méh: ...*a kismedencében középen, a húgyhólyag és a végbél között helyezkedik el...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Nevezze meg, élettani körülmények között mit nem tartalmaz a vizelet! 2 pont

- *fehérje*
- *genny*
- *cukor*
- *epefesték (bilirubin)*

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

21.* Jellemesse röviden az idült veseelégtelenséget (uraemia chronica) az alábbiakban megadott szempontok szerint! 6 pont

Lényege:

A veseműködés beszűkülése a vese állományának súlyos csökkenése (pusztulása) következtében.

Tünetek: Soroljon fel tízet /10/!

- *étvágytalanság*
- *fémes szájíz*
- *émelygés*
- *hányás*
- *hasmenés vagy székrekedés*
- *száraz, vastagon lepedékes nyelv*
- *vizeletszagú lehelet*
- *magas vérnyomás (hypertensio)*
- *lesoványodás*
- *súlyos vérszegénység, bőr- és nyálkahártya vérzések*
- *bőrviszketés, sárgás, szürkés bőrszín, száraz bőr*
- *vizenyő*
- *savós hártyák gyulladásának tünetei*
- *légzőszervi tünetek (Kussmaul-típusú acidoticus légzés)*
- *idegrendszeri tünetek (fokozott reflexek, izomgörcsök, fejfájás, zavartság)*
- *csonttörések (spontán törések)*

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

22. Sorolja fel a méh falának rétegeit magyarul és latinul! 3 pont

- *külső réteg, hashártya által borított (perimetrium)*
- *középső, a legvastagabb réteg, az izomzat (myometrium)*
- *belső réteg, nyálkahártya (endometrium)*

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

23. Határozza meg a terhesség időtartamát napokban és a 2 pont
szülés várható időpontjának kiszámítását a
Naegele-módszer alapján!

Időtartam: *280 nap*

Naegele-módszer: *az utolsó menstruáció első napjához hozzáadunk 7 napot, majd visszaszámolunk 3 hónapot.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Soroljon fel a méhnyakrák diagnosztizálására alkalmas 2 pont
módszerek közül kettőt /2/!

- *kolposzkópos vizsgálat*
- *szövettani vizsgálat*
- *bimanuális tapintási vizsgálat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. Nevezze meg a gonadotrop hormonokat! 3 pont

- *FSH - folliculusstimuláló hormon*
- *LH- luteinizáló hormon*
- *LTH - luteotrop hormon*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Húzza alá azokat a hormonokat, amelyek a vércukor szintet emelik!**1 pont**

- inzulin
- glükagon
- adrenalin
- szomatostatin

(Csak a két /2/ helyes válasz aláhúzására adható pont! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

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

Hogy nevezzük a szem jellegzetes elváltozását Basedow-kór esetében?
...*exophthalmus (kidülledt szem)*...

Milyen jellegzetességeket figyelhetünk meg egy myxoedemás beteg arcán?
...*az arc duzzadt, kifejezéstelen*...

Milyen a bőre az Addison-kóros betegnek?
...*sötét bronzszínű a pigmentált helyeken*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28. Írja le, hogy a gerincvelő egyes szarvai milyen típusú neuronokat tartalmaznak!**3 pont**

Hátsó szarv: ...*érző neuronok*...

Oldalsó szarv: ...*vegetatív neuronok*...

Elülső szarv: ...*mozgató neuronok*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29.* Határozza meg a szinapszis fogalmát!**1pont**

Két idegsejt találkozásánál található összeköttetés.

30. Húzza alá a paralysisre jellemző helyes állítást! 1 pont

- az izomerő csökkenése, izomgyengeség
- az izomerő kiesése, bénulás

(A helyes válaszra 1 pont adható!)

31. Húzza alá az alábbiak közül a belsőfűl részeit! 2 pont

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

(Csak a két /2/ helyes válasz aláhúzására adható pont! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

32.* Fogalmazza meg a binokuláris látás lényegét! 2 pont

*Mindkét szemben a látott tárgyról külön-külön kép keletkezik,
de a két szem összehangolt működése révén egy látóérzet jön létre,
így a tárgyakat két szemmel is egynek látjuk.*

33.* Soroljon fel az övsömör (herpes zoster) tünetei közül kettőt /2/! 2 pont

- *féloldalon, deréktájon, övalakban elhelyezkedő, borsónyi csomócskák kialakulása tapasztalható*
- *leggyakrabban a háti idegek lefutása mentén jelenik meg*
- *a hólyagok megjelenése előtti napokban a terület már fájdalmas*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- *vegyi anyagok belégzése*
- *fizikai kórokok*
- *vérkeringési zavar*
- *anyagcsere folyamatok ártalma*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

35.* Ismertesse az elsősegélynyújtó feladatait a segítségnyújtás 6 pont során! Írjon hatot /6/!

- helyzet felmérése
- tájékozódás a történtekről
- újabb balesetveszély elhárítása
- sérült elhelyezése
- sérülés, rosszullét természetének megállapítása
- helyes és halaszthatatlan beavatkozások elvégzése
- segítségkérés (mentők, tűzoltók stb.)
- sérülttel maradás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

36.* Sorolja fel a leggyakrabban előforduló mérgezések 3 pont típusait! Írjon hatot /6/!

- marószermérgezés (sav- és lúgmérgezés)
- alkoholmérgezés
- ételmérgezés
- mérgező növények
- gyógyszermérgezések (altatószer-mérgezés)
- növényvédőszer mérgezés
- gázmérgezések (szén-monoxid-, szén-dioxid-, klórgáz- nitrózus gáz-mérgezés)
- gombamérgezés (gyilkos galóca, muszkarin típusú, muszkaridin típusú, helvella típusú)

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