

„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 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!
- A bekeretezett sorszámú kérdések (□) 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 halántékcsonat által alkotott ízület.

2. **Párosítsa a különféle fehérvérsejt típusokat azok feladataival! Írja a fehérvérsejt típusának sorszámára mellé feladata betűjelét!** **3 pont**

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. T-lymphocytá | a. fagocitózis |
| 2. B-lymphocytá | b. sejtes immunválasz |
| 3. granulocytá és monocytá | c. humorális immunválasz |

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

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

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

(Helyes válaszokként 1-1 pont adható!)

3. **Határozza meg, hogy a kórlefolyás mely szakaszában jelentkezik az általános, illetve a betegségre jellemző tünetek!** **2 pont**

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

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

(Helyes válaszokként 1-1 pont adható!)

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

4 pont

Hogy nevezzük a szív középső rétegét?

- *szívizom*

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

- *jobb pitvar*

Hogy nevezzük a szív elsődleges ingerképző központját?

- *sinuscsomó*

Hol található a szívműködés irányításának központja?

- *nyúltnelő*

(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 mészsók beépülése a csontokba:
...**2**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Vörösvérttestben található agglutinogén:	A szérumban található agglutinin:	Vércsoport neve:
-	anti-A, anti-B	0
AB	-	AB
A	anti-B	A
B	anti-A	B

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 9.* **Soroljon fel a vörösvérttestek 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 hipertóniás krízis 5 pont
tüneteit! Húzza alá a helyes válaszokat!

- 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 gégefedő szerepét! 1 pont

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

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

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 emészhetetlen 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*
- *kizáródott 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.* Jellemezze röviden az idült veseelégtelenséget (uraemia chronica) az alábbiakban megadott szempontok szerint! 6 pont

Lényege:

A veseműködés besűkülése 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)
- lesóványodás
- 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 szülés várható időpontjának kiszámítását a Naegele-módszer alapján!** 2 pont

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 módszerek közül kettőt /2/!** 2 pont

- *kolposzkópos vizsgálat*
- *szövetteni 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
- szomatosztatin

(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 belsőfül 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 történekről*
- *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 típusait! Írjon hatot /6/!

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

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