

Egészségügyi Minisztérium

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Vízvári László

A minősítő beosztása: főigazgató

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2010. szeptember 17.

I. sz.

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 kérések (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. Nevezze meg latinul az alábbi szerveket!

5 pont

Szív:... *cor*...

Máj:... *hepar*...

Gyomor:... *gaster*...

Tüdő: ...*pulmo*...

Lép:... *lien*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Nevezze meg a szív elsődleges és másodlagos ingerképző központját! **2 pont**

Elsődleges ingerképző központ: ...*sinuscsomó*...

Másodlagos ingerképző központ: ...*pitvar-kamrai csomó*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3. Csoportosítsa az alábbi betegségeket aszerint, hogy endokrin mirigy alulműködés vagy túlműködés okozza!
Írja a sorszámot a megfelelő csoporthoz!** **4 pont**

1. gigantizmus
2. diabetes insipidus
3. Basedow-kór
4. mixódéma

Alulműködés okozza: ...*2, 4*...

Túlműködés okozza: ...*1, 3*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Írja le a medencecsontot alkotó csontokat magyarul! **3 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. 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 szülestanál van szerepe)

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

6. Húzza alá a csonttörések tüneteit! **4 pont**

- sipoly
- fájdalom
- alakváltozás
- izomsorvadás
- mozgáskiesés
- x-láb
- duzzanat
- vérmérgezés

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

7. Határozza meg az agglutinogén fogalmát! **1 pont**

Az emberi vörösvértestek felszínén található antigén tulajdonságú anyag.

8. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**2 pont**

Kinek a szervezetében termelődhet anti-D ellenanyag?

- *Azoknak az Rh-negatív egyéneknek a szervezetében, akiknek valamilyen okból D-antigén jutott a vérükbe.*

Hol termelődik a nyirok?

- *A nagyvérkör kapillárisainál a vérplazmából képződik.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. Csoportosítsa az alacsony, illetve a magas vércukorszint 3 pont

okozta rosszullétet a tüneteivel! Írja a számokat a megfelelő helyre!

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. a bőr száraz, meleg, piros | 4. acetonszagú lehelet |
| 2. éhségérzet | 5. remegés |
| 3. Kussmaul-típusú légzés | 6. bőr sápadt, verítékes, hideg |

Magas vércukorszint tünetei: ... *1, 3, 4* ...

Alacsony vércukorszint tünetei: ... *2, 5, 6* ...

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

10. Sorolja fel magyarul az orr melléküregeit!**2 pont**

- *homloküreg*
- *arcüreg*
- *ékcsonti üreg*
- *rostacsont üregei*

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

11. Húzza alá a felsoroltak közül az orr feladatait!**4 pont**

- belélegzett levegő előmelegítése, párásítása
- belélegzett levegő mechanikus tisztítása
- légúti reflexek központja
- koponya súlyának csökkentése
- hangok képzése
- hangszalagok rögzítése
- ízek érzékelése
- szagok érzékelése

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

12.* Soroljon fel az idült orrnyálkahártya-gyulladás okai közül hármat /3/!**3 pont**

- *orrmelléküreg-gyulladás*
- *orrsövény-elferdülés*
- *orrgaratmandula-túltengés*
- *levegőszennyeződés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Sorolja fel a hasnyálmirigy hormonjait!**3 pont**

- *inzulin*
- *glukagon*
- *somatostatin*

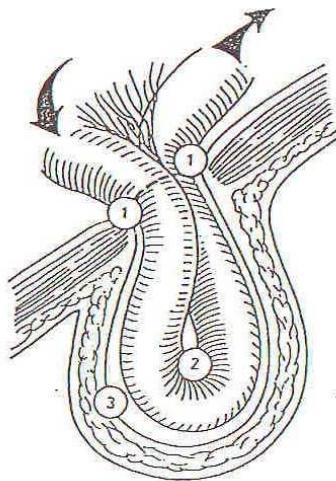
(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Indokolja meg röviden, miért nem bontja a zsírokat a gyomorban lévő lipáz enzim!**2 pont**

A gyomorban savas a vegyhatás, a lipáz enzim pedig csak lúgos közegben fejt ki hatását.

- 15. Nevezze meg az ábra alapján a sérv részeit!**
- Válaszát írja a sorszámok mellé!**

3 pont



1.*sérvkapu*...
2.*sérvtartalom*...
3.*sérvtömlő*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 16. Jellemezze a vesét körülvevő tok felépítését!**

3 pont

A vesét hármas tok veszi körül:

1. *külső, vékony kötőszövetes tok*
2. *középső, zsíros tok*
3. *belső kötőszövetes tok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 17. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

4 pont

Hol keletkezik az elsődleges vizelet?

... a Malpighi-testben...

Honnan indul ki a húgyvezeték (uréter)?

... a vesemedencéből...

Honnan indul ki a húgycső (urethra)?

... a húgyhólyagból...

Élettani körülmények között tartalmaz-e fehérjét a végleges vizelet?

... nem...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Csoportosítsa a vizelet mennyiségek zavarait az alábbiak szerint! Írja a számokat a pontozott vonalra a megfelelő elnevezéshez!

Oliguria: ...1, 4, 6...

Polyuria: ...2, 3, 5, 7, 8...

1. csökkent folyadékbevitel
2. cukorbetegség
3. ödémák kiürülése
4. hánynás, hasmenés
5. diabetes insipidus
6. ödéma képződése
7. vízhajtó adása
8. fokozott folyadékbevitel

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

19. Ismertesse a petefészkek által termelt hormonokat és azok feladatát! Egészítse ki a táblázatot!

A petefészkek által termelt hormonok	
neve	feladata
ösztrogén	- női nem jelleg kialakulásáért felelős
progeszteron	(Írjon kettőt /2/!) - előkészíti a méhnyálkahártyát a megtermékenyített petesejt befogadására - emlők mirigyesedése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.* Ismertesse a várandonosság jeleit! **7 pont**

Írjon példát mindegyikre a megadott feltételek szerint!

Gyanú jelek: Írjon három /3/ példát!

- *émelygés*
- *hányinger, hányás*
- *hangulatváltozás*
- *szaguktól undorodás*
- *fokozott étvágy*

Valószínűségi jelek: Írjon három /3/ példát!

- *menstruáció elmaradása*
- *bővebb hüvelyváladék*
- *livid hüvely*
- *pozitív terhességi teszt*

Biztos jelek: Írjon egy /1/ példát!

- *magzatmozgás*
- *magzati szívhangok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.* Határozza meg a meddőség/sterilitás fogalmát! **2 pont**

Egészséges, ivarérett korú, szexuális életet élő, fogamzásgátló módszert nem alkalmazó nő/férfi esetében, ha 1-2 év alatt sem jön létre megtermékenyülés/megtermékenyítés, meddőségről/sterilitásról beszélünk.

(Helyes válasz esetén 2 pont adható!)

22. Írja le a gerincvelői idegek tagozódását és számát! **5 pont**

- *nyaki ideg: 8 pár*
- *mellkasi (háti) ideg: 12 pár*
- *ágyéki ideg: 5 pár*
- *keresztcsontri ideg: 5 pár*
- *farkcsonti ideg: 1 pár*

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

23.* Ismertesse a bronzkór (Addison-kór) okait és tüneteit! 4 pont

Okai: Írjon hármat /3/!

- *a mellékvesekéreg (glikokortikoid és mineralokortikoid) hormonjainak csökkent termelődése*
- *tuberkulózis*
- *tumor*
- *autoimmun betegség*

Tünetei: Írjon ötöt /5/!

- *fáradtság*
- *gyengeség*
- *fogyás*
- *étvágytalanság*
- *gyakori hányás*
- *fokozott pigmentáció*
- *hasmenés*
- *alacsony vérnyomás*

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

24.* Határozza meg a szinapszis fogalmát és feladatát! 2 pont

Fogalma:

két idegsejt találkozásánál található összeköttetés

Feladata:

itt történik az ingerület átadása egyik idegsejtről a másikra az ingerületátvivő anyagok (neurotranszmitterek) segítségével

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. Húzza alá a paralízisre jellemző helyes állítást! 1 pont

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

26. Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul! 3 pont

- *külső hám*
- *irha*
- *bőr alatti kötőszövet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. Írja le a fülkürt elhelyezkedését és feladatát! 2 pont

Elhelyezkedése: *a dobüreget köti össze a garat orri szakaszával*

Feladata: *a középfülben uralkodó nyomás és a külső levegő nyomásának kiegyenlítése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28.* Sorolja fel a szürkehályog (katarakta) kialakulásának lehetséges okait! Írjon hármat /3/! 3 pont

- *anyagcsere-betegségek miatt kialakuló*
- *sériülés*
- *sugárzás*
- *gyógyszer mellékhatás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29. Írja le, hogyan helyezi el az eszméletlen beteget! 1 pont

Stabil oldalfekvésben.

30. Sorolja fel, hogy milyen elsősegélynyújtási teendői vannak a szén-monoxid (CO) mérgezett sérültnél az alábbi esetekben! 5 pont

Ha eszméleténél van:

- *szabad levegőre kell vinni*

Ha eszméletlen:

- *szabad légút biztosítása*
- *oxigén belélegeztetése*
- *újraélesztés (klinikai halál állapotában)*
- *szabad levegőre vinni*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

31.* Soroljon fel öt /5/ olyan okot, amely eszméletvesztéshez 5 pont
vezethet!

- vegyi anyagok
- fizikai kórok
- vérkeringési zavar
- gyulladás
- daganat
- anyagcserezavarok

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

32. Írja le, hogyan helyezi el a sérülteket az alábbi 3 pont
esetekben?

Orrvérzés esetén:

...*ülő helyzet, előre hajtott fej ...*

Tüdővérzés esetén:

...*félülő helyzet...*

Gyomorvérzés esetén:

...*felhúzott térdessel fektetni (hányás esetén stabil oldalfekvés)...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)