

„Szolgálati titok!”
„Titkos!”

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

2009. április 3.

II 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 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. Nevezze meg latinul az emberi test fő részeit!

3 pont

Emberi test fő részeit	Latin megnevezés
fej	<i>caput</i>
nyak	<i>collum</i>
törzs	<i>truncus</i>
mellkas	<i>thorax</i>
has	<i>abdomen</i>
medence	<i>pelvis</i>

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

2.* Soroljon fel az élő kórokozók közül ötöt /5/!

5 pont

- *vírusok*
- *baktériumok*
- *egysejtű állatok*
- *gombák*
- *férgesek*
- *ízeltlábúak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Határozza meg röviden az allergia lényegét!

2 pont

A szervezetbe jutott allergén hatására nagy mennyiségű ellenanyag termelődik, mely az első találkozás során még normergias reakciót vált ki. A testidegen fehérje újabb bejutása túlérzékenységet okoz.

4. Nevezze meg a csontok folytonos összeköttetéseinek formáit!

3 pont

- *kötőszövetes*
- *porcos*
- *csontos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Sorolja fel az izmokat a működésükre vonatkozó osztályozás szerint! Írjon hármat /3/!

3 pont

- *hajlító*
- *feszítő*
- *távolító*
- *közelítő*
- *emelő*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.* Ismertesse az angolkór betegségét a megadott szempontok alapján!

3 pont

Oka:

a napfény ultraibolya sugarainak hiánya miatt elmarad a D vitamin képződése (a bőrben levő ergoszterinből nem keletkezik D vitamin), ennek hiányában a csontokba a mészsók nem épülnek be

Tünetei: Írjon kettőt /2/!

- *a csontok lágyak, görbültek*
- *gerincferdülés*
- *ó-láb vagy x-láb*

A betegség megelőzése:

D₃-vitamin adagolásával (házánkban újszülött kortól három éves korig minden kisgyermeknek kötelező a D-vitamin adása)

(Helyes válasz esetén okra, megelőzésre: 1-1 pont, tünetekre: 0,5-0,5 pont adható!)

7. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

3 pont

- Hol termelődnek a lymphocyták?
- a nyirokrendszerben
- Hol történik a vörösvértestek képzése?
- a vörös csontvelőben
- Hol történik a vörösvértestek lebontása?
- a lépben

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Töltse ki a táblázatot az alábbiakban megadott szempontok szerint!

4 pont

Vércsoport neve	Vörösvértest (agglutinogén)	Szérum (agglutinin)
A	<i>A</i>	<i>anti B</i>
<i>B</i>	B	<i>anti A</i>
AB	<i>AB</i>	-
<i>O</i>	-	anti A, anti B

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

9. Nevezze meg jellemzőik alapján a betegségeket!

2 pont

A B₁₂-vitamin nem tud felszívódni a gyomorban termelődő intrinsic faktor hiánya miatt.

...*vészes vérszegénység*...

A kóros (éretlen) fehérvérsejtek korlátlan mennyiségben képződnek, de funkciójukat nem tudják ellátni.

...*leukémia*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Sorolja fel az orr melléküregeit magyarul!

4 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Ismertesse a gégefedő szerepét! 1 pont

- *nyeléskor elzárja a gégebemenetet (így megakadályozza, hogy a táplálék a légcsőbe jusson)*

12. Párosítsa a betegségeket a tüneteikkel!
Írja a betűk mellé a hozzájuk tartozó számot! 4 pont

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| A. tüdőasztma | 1. magas láz |
| B. tüdőödéma | 2. sípoló légzési hang |
| C. garatgyulladás | 3. szörcsölő légzési hang |
| D. tüszős mandulagyulladás | 4. kaparó, égő jellegű fájdalom |

A: ...*2*... ; B: ...*3*... ; C: ...*4*... ; D: ...*1*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Húzza alá a felsorolásból az emésztőrendszer középső szakaszának részeit! 2 pont

- végbél
- csípőbél
- szájüreg
- gyomor
- patkóbél
- vastagbél
- nyelőcső
- éhbél
- garat

(Csak a négy /4/ helyes válasz aláhúzása fogadható el!)

14.* Soroljon fel a fekélyes vastagbélgyulladás tüneteinek közül négyet /4/! 4 pont

- *véres, nyákos széklet*
- *fájdalmas székletürítés*
- *görcsös hasi fájdalom*
- *étvágytalanság*
- *láz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Párosítsa az alábbi vitaminokat a hiányukban fellépő betegséggel! Írja a betűk mellé a megfelelő sorszámot! 3 pont

A. C-vitamin	1. angolkór
B. A-vitamin	2. scorbut
C. K-vitamin	3. farkasvakság
D. B ₁ -vitamin	4. vészes vérszegénység
E. B ₁₂ -vitamin	5. beri-beri
F. D-vitamin	6. véralvadási zavar

A - ...2... B - ...3... C - ...6... D - ...5... E - ...4... F - ...1...

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

16. Sorolja fel a tubulus részeit! 3 pont

- *elsődleges kanyarulatós csatorna*
- *Henle-kacs*
- *másodlagos kanyarulatós csatorna*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 4 pont

Hol termelődik az erythropoetin?

...vesékben...

Tartalmaz-e élettanilag urobilinogént a végleges vizelet?

...tartalmaz...

Tartalmaz-e élettanilag bilirubint a végleges vizelet?

...nem tartalmaz...

Mely szerv helyezkedik el a vese középső zsíros tokjába ágyazva?

...mellékvese...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. **Húzza alá az alábbiak közül a glomerulonephritis tüneteit!**

2 pont

- vizenyő
- fehérje vizelet
- bilirubin vizelet
- véres vizelet
- magas vérnyomás
- bő vizelet

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

19. **Sorolja fel a külső és a belső férfi nemi szerveket!**

4 pont

Külső nemi szervek: - *herezacskó*
- *hímvessző*

Belső nemi szervek: - *here*
- *mellékhere*
- *ondóvezeték*
- *ondósinór*
- *ondóhólyag*
- *dűlmirigy*

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

20.* **Ismertessen a terhesség valószínűségi jelei közül hármat /3/!**

3 pont

- *a menstruáció elmaradása*
- *a hüvely szederjes elszíneződése*
- *bővebb hüvelyi váladék*
- *felpuhult méhnyak*
- *a terhességi próbák pozitívvá válása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését a szervezetben! 3 pont

hypophysis: *a koponyaalapon az ékcsont árkában*
csecsemőmirigy: *a gátor üregben a szegycsont mögött*
hasnyálmirigy: *a patkóbél homorulatában*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Húzza alá a helyes válaszokat! 3 pont

Hol tárolódik az oxytocin nevű hormon?

- a hypophysis hátsó lebenyében
- a hypophysis elülső lebenyében

Mi a hatása a somatotrop (növekedési) hormonnak?

- a csontok hosszirányú növekedésének serkentése
- a csontok hosszirányú növekedésének gátlása

Hol termelődik a thyroxin nevű hormon?

- a pajzsmirigyben
- mellékvesékben

Hol termelődik a thymosin?

- a csecsemőmirigyben
- a hypophysisben

Mi a szerepe a somatostatin hormonnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Mely hormont termeli a tobozmirigy?

- a melatonin
- az oestrogen

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

24.* Ismertesse a bronzkór (Addison-kór) okait és tüneteit! 3 pont

Okai: Írjon hármat /3/!

- *a mellékvesekéreg glikokortikoid és minderalokortikoid hormonjainak csökkent termelődése*
- *TBC*
- *tumor*
- *autoimmun betegség*

Tünetei: Írjon hármat /3/!

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

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

25. Írja le a gerincvelő szerkezetét kívülről befelé haladva! 2 pont

Kívül: *idegrostokból álló fehérállomány*

Belül: *idegsejtekből álló szürkeállomány*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26.* Jellemezze röviden a neuroglia szövetet az alábbi szempontok szerint! 3 pont

Fogalma:

- *az idegrendszer támasztószöve*

Feladata:

- *gátat képez a véráram és az idegszövet határán*
- *a vérből csak bizonyos létfontosságú anyagokat - oxigént, vizet, cukrot enged át*

(Fogalmára: 1 pont, feladatára: 2 pont adható!)

27. **Rendezze a betegségekhez az alábbiakban felsorolt tüneteket! Írja a megadott betegségekhez a tünetek sorszámát!** 3 pont

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. a beteg elharaphatja a nyelvét | 4. tarkókööttség, „vadászkutyafekvés” |
| 2. magas láz | 5. rángógörcs |
| 3. heves fejfájás | 6. fénykerülés |

Agyhártyagyulladás: ...2, 3, 4, 6...

Epilepsziás nagy roham: ...1, 5...

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

28. **Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul!** 3 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29. **Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!** 5 pont

fül (hallás): *Corti-szerv*

fül (egyensúlyozás): *szőrsejtek a hártvás labirintusban*

szem: *csapok, pálcikák*

orr: *szaglóhám sejtek*

nyelv: *ízlelőbimbók*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

30.* **Ismertesse az agyvérzés (apoplexia cerebri) tüneteit! Írjon négyet /4/!** 2 pont

- *tudatzavar (somnolentia, sopor, coma)*
- *hemiplégia (féloldali bénulás)*
- *légzészavarok*
- *beszédzavarok,*
- *érezszavarok*
- *incontinentia*
- *nyelési zavarok*

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

31.* Ismertesse a hőgutát az alábbi szempontok szerint!

5 pont

Lényege:

- a hőközpont funkciózavara

Tünetei: Írjon négyet /4/!

- fejfájás

- rossz közérzet

- zavartság

- forró, kipirult, száraz bőr

- testhőmérséklet 40 °C fölött

Elsősegélynyújtó feladata: Írjon kettőt /2/!

- gyors testhőmérséklet csökkentés vizes lepedő segítségével

- folyadékpótlás

- orvosi segítség hívása

(Lényegre, elsősegélynyújtási feladatokra: 1-1 pont, tünetekre: 0,5-0,5 pont adható!)

32. Sorolja fel elsősegélynyújtási teendőit szénmonoxid (CO) mérgezett sérültnél az alábbi esetekben!

4 pont

- ha eszméleténél van:

- szabad levegőre kell vinni

- ha eszméletlen:

- szabad légút biztosítása

- oxigén belélegeztetése

- újraélesztés (klinikai halál állapotában)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)