

Egészségügyi Minisztérium

„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 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. 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 | - gombák |
| - baktériumok | - férgek |
| - egysejtű állatok | - ízeltlábúak |

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Határozza meg röviden az allergia lényegét!

2 pont

A szervezetbe jutott allergén hatására nagy mennyiségi ellenanyag termelődik, mely az első találkozás során még normergiás reakciót vált ki. A testidegen fehérje újabb bejutása túlerzékenységet 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/!

- *hajlító*
- *feszítő*
- *távolító*
- *közeliítő*
- *emelő*

3 pont

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.* Ismertesse az angolkór betegséget 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 mézsók nem épülnek be

Tünetei: Írjon kettőt /2/!

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

A betegség megelőzése:

D₃-vitamin adagolásával (hazánkban 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. Tölts 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 gégefedor szerepét!**1 pont**

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

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

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 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 tünetei 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. vérálvadási 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 kanyarulatos csatorna
- Henle-kacs
- másodlagos kanyarulatos 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 vizelés
- bilirubin vizelés
- véres vizelet
- magas vérnyomás
- bő vizelés

(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*
- *mellékhhere*
- *ondóvezeték*
- *ondózsinór*
- *ondóhólyag*
- *dülmirigy*

(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 lebényében
- a hypophysis elülső lebényében

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 csecsemőmirigybén
- 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 oestrogenet

(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 hánymás
- étvágylalanság
- 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 támasztószövete

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. tarkókötöttség, „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 hártyás labirintusban*
 szem: *csapok, pálcikák*
 orr: *szaglóhám sejtek*
 nyelv: *izlelőbimbók*
- (Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)
- 30.* Ismertesse az agyvérzés (apoplexia cerebri) tüneteit!** **2 pont**
Írjon négyet /4/!
- *tudatzavar (somnolentia, sopor, coma)*
 - *hemiplégia (féloldali bénulás)*
 - *légzészavarok*
 - *beszédzavarok,*
 - *érzészavarok*
 - *incontinentia*
 - *nyelési zavarok*
- (Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

31.* Ismertesse a hőgutát az alábbi szempontok szerint!**5 pont**

Lényege:

- *a hőközpont funkciótavara*

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!)