

„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.

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 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 alábbi szerveket!

5 pont

szív - *cor*
máj - *hepar*
gyomor - *gaster*
tüdő - *pulmo*
lép - *lien*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Határozza meg a szövet fogalmát!

2 pont

Az azonos alakú, azonos működésű sejtek összességét, a hozzá tartozó sejtközötti állományukkal együtt szövetnek nevezzük.

(Helyes válasz esetén 2 pont adható!)

3. Húzza alá az alábbi felsorolásból a jóindulatú daganatokat!

2 pont

- papilloma
- sarcoma
- lipoma
- myoma
- carcinoma
- osteoma

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

4. Sorolja fel a hasizmok fajtáit!

4 pont

- *egyenes hasizom*
- *külső ferde hasizom*
- *belső ferde hasizom*
- *haránt hasizom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Írja le az izomműködés élettanával kapcsolatos fogalmakat! 2 pont

Küszöbinger: *minimális ingererősség, melyre az izom összehúzódással válaszol.*

Kontrakció: *egy izomrost összehúzódása.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Ismertesse a csonthártya (periosteum) feladatát! 3 pont

- *biztosítja a csont vér- és idegellátását*
- *biztosítja a csont vastagságbeli növekedését*
- *elősegíti a törés utáni gyógyulást*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Húzza alá a nagyvérkör ereit az alábbiak közül! 2 pont

- aorta
- arteria pulmonalis
- vena pulmonalis
- vena cava inferior

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Ismertesse a mandulák feladatát! 2 pont

- *helyi védekezés*
- *immunvédekezés a lymphocita termelés révén*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.* Soroljon fel öt /5/ lehetőséget a szívinfarktus megelőzésére!

5 pont

- *dohányzás elhagyása*
- *mozgásszegény életmód megváltoztatása*
- *koleszterinszegény táplálkozás*
- *magasvérnyomás kezelése*
- *cukorbetegség kezelése*
- *hajszolt életmód megszüntetése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Húzza alá a gátor üregben (mediastinum) elhelyezkedő szerveket!

3 pont

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| - <u>szív</u> | - <u>nyelőcső</u> |
| - <u>tüdők</u> | - <u>fő nyirokér</u> |
| - <u>máj</u> | - <u>bolygóideg (nervus vagus)</u> |
| - <u>aortaív ágai</u> | - <u>csecsemőmirigy</u> |
| - <u>hörgők</u> | - <u>pajzsmirigy</u> |

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

11. Húzza alá az alábbi felsorolásból az emésztőrendszer alsó részének szakaszait!

2 pont

- vakbél
- éhbél
- szigmabél
- végbél
- patkóbél
- haránt vastagbél
- csípőbél

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

12. **Párosítsa a megadott betegségekhez tüneteiket!** 3 pont
Írja a megfelelő betegség mellé jellemző tüneteinek sorszámát!

1. éles fájdalom a deréktájon
2. szemhéj, arc, kéz oedemája
3. magas vérnyomás
4. gyakori, fájdalmas vizelés
5. a fájdalom a comb belső oldalára, illetve a herékbe, vagy a nagyajkakba sugárzik
6. a vizeletben fehérje jelenhet meg

vesekövesség: ...1, 4, 5...

glomerulonephritis acuta: ...2, 3, 6...

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

13. **Határozza meg a légzőrendszer feladatát!** 2 pont

A szervezet gázcserejének biztosítása: az oxigén felvétele és továbbítása, a CO₂ leadása.

14. **Párosítsa a felszívódás helyét a megfelelő tápanyaggal!** 3 pont
Írja a számokat a megfelelő helyre!

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. víz felszívódása | 4. ásványi anyagok felszívódása |
| 2. zsírok felszívódása | 5. szénhidrátok felszívódása |
| 3. nincs tápanyag felszívódás | 6. fehérjék felszívódása |

Gyomorban: ...3...

Vékonybélben: ...2, 5, 6...

Vastagbélben: ...1, 4...

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

15.* Ismertesse a májsugorodást (cirrhosis hepatis) az alábbiakban megadott szempontok szerint!

5 pont

Lényege:

a májsejtek pusztulásával járó krónikus betegség

Oka: Írjon kettőt /2/!

- *alkohol*
- *fertőzés*
- *epeutak, epehólyag idült gyulladása*

Tünetek: Írjon hatot /6/!

- *haspuffadás*
- *nyomásérzékenység a jobb bordaív alatt*
- *testtömeg csökkenés*
- *fakó, enyhén sárga bőr*
- *bőrviszketés*
- *hasvízkór*
- *bőrön csillag alakú értágulatok*
- *tág vénás hálózat a hasfalon*
- *nyelőcső varix repedés*

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

16.* Nevezzen meg három /3/ kiválasztást végző szervet!

3 pont

- *tüdő*
- *vesék*
- *bőr*
- *belek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Húzza alá a felsoroltak közül azokat az alkotórészeket, amelyek a végleges vizeletben élettanilag megtalálhatók!

2 pont

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| - <u>kreatinin</u> | - <u>cukor</u> |
| - <u>húgysav</u> | - <u>fehérje</u> |
| - <u>bilirubin</u> | - <u>karbamid</u> |
| - <u>urobilinogén</u> | |

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

18.* Határozza meg az alábbi vesebetegségek lényegét! 4 pont

Krónikus urémia:

- a veseállomány súlyos csökkenése következtében a vese működésének teljes beszűkülése

Vesekövesség:

- a vese üregrendszerében különböző oldott sók kő formájában kicsapódnak, innen a húgyvezetékbe, illetve a húgyhólyagba jutva akadályozhatják, vagy teljesen elzárhatják a vizelet útját

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

19. Ismertesse a méh falának rétegeit magyarul vagy latinul! 3 pont

*- külső, hashártya által borított réteg (perimetrium)
- középső izomréteg (myometrium)
- belső nyálkahártya réteg (endometrium)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. 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!)

21.* Soroljon fel a prosztatata megnagyobbodás tünetei közül hármat /3/! 3 pont

*- vizeelési nehézség (a vizeletürítés nehezen indul meg)
- gyakori vizeelési inger
- vizeletcsepegés
- éjszakai vizeelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Sorolja fel a mellékvese velőállományának hormonjait! 2 pont

- *adrenalin*
- *noradrenalin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Írja le a calcitonin hatását! 2 pont

- *gátolja a Ca csontokból való felszabadulását*
- *megakadályozza a vér magas Ca szintjének kialakulását*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Ismertesse az acromegáliát a megadott szempontok szerint! 6 pont

Oka: *a növekedési hormon túltermelődése a fejlődés befejezése után*

Tünetei: Írjon nyolcat /8/!

- *a csontok végi részének növekedése*
- *arckifejezés eldurvulása*
- *orr megnagyobbodása*
- *lábujjak, kezujjak meghosszabbodása*
- *szexuális aktivitás csökken*
- *rendszeretlen menstruáció*
- *nagy nyelv*
- *durva tapintatú bőr*
- *púposág*

(Okra: 2 pont; tünetekre: 0,5-0,5 pont adható!)

25. Sorolja fel az idegszövet működési egységének (neuron) fő részeit! 4 pont

- *idegsejt*
- *plazmanyúlványok*
- *tengelyfonal*
- *végfácska*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Fogalma: *két idegsejt találkozásánál található összeköttetés, az ingerületátadás helye*

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. **Írja le az alábbi orvosi kifejezések magyar megfelelőjét!** 4 pont

- paralysis: *izomerő kiesése, bénulás*
- aphasia: *beszédzavar*
- tremor: *remegés, akarattól független mozgás*
- hypokinesia: *kórosan csökkent mozgástevékenység*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28. **Húzza alá az alábbiak közül a belsőfül részeit!** 2 pont

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

(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: *szaglómáj sejtek*

nyelv: *ízlelőbimbók*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

30.* Sorolja fel a szürkehályog (cataracta) kialakulásának lehetséges okait! Írjon hatot /6/! **3 pont**

- *az anya terhesség alatti vírusfertőzése*
- *a lencse természetes elöregedése*
- *anyagcsere-betegségek*
- *más szemelváltozás miatt kialakuló lencsehomály (szövődmenyes)*
- *mechanikai sérülés*
- *sugárzás*
- *retina leválás*

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

31. **Nevezze meg a vérzések fajtáit!** **3 pont**

- *artériás*
- *vénás*
- *kapilláris eredetű*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

32.* Határozza meg a seb fogalmát! Soroljon fel fajtái közül négyet /4/! **5 pont**

Fogalma:

A kültakaró folytonosságának megszakadása, illetve hiánya.

Fajtái:

- *vágott*
- *szúrt*
- *harapott*
- *horzsolt*
- *zúzott*
- *lőtt*
- *roncsolt*

(Fogalmára: 1 pont; fajtáira: 1-1 pont adható!)