

„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

2010. március 19.

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 emberi test fő részeit!

3 pont

Emberi test részei	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.* Ismertessen a fájdalom (mint jelző reakció) okai közül hármat /3/!

3 pont

- *szöveti folytonosság megszakadása*
- *túlzott feszülés (ödéma)*
- *mechanikai ártalom az idegvégződés helyén*
- *oxigénhiány*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Soroljon fel a szénanátha tünetei közül hármat /3/!

3 pont

- *vérbő kötőhártya*
- *duzzadt orrnyálkahártya*
- *orrdugulás*
- *gyakori tüszűmentés*
- *nagy mennyiségű vízszertű orrváladék ürítése*

(Helyes válaszonként 1-1 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. 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!)

6. Húzza alá az anyagcserezavar miatt kialakuló mozgásszervi betegségeket!

3 pont

- ferdenyak
- köszvény
- nyitott gerinc
- angolkór
- csontvelőgyulladás
- csontritkulás

(Csak a három /3/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

7. Válaszoljon az alábbi kérdésekre!

3 pont

- Hol helyezkedik el a háromhegyű vitorlás billentyű?
A jobb pitvar és a jobb kamra között.
- Mi a billentyűk feladata?
A vér egyirányú áramlásának biztosítása.
- Milyen izmokból áll a vérerek középső rétege?
Simaizmokból.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Nevezze meg az ABO vércsoportrendszer elemeit!
Töltse ki a táblázatot!

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.* Sorolja fel az embólia fajtáit!
Írjon kettőt /2/!

2 pont

- *thromboembolia*
- *légebólia*
- *zsíremlólia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Határozza meg röviden az alábbi fogalmakat!

2 pont

Vitálkapacitás:

maximális belégzés után a maximálisan kilégzett levegő mennyisége (4-4,5l)

Reziduális levegő:

teljes kilégzés után a tüdőben maradt levegő mennyisége

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Sorolja fel a garat szakaszait!

3 pont

- *orri szakasz*
- *száji szakasz*
- *gégei szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 12.* **Határozza meg a tüdőtágulat (emphysema pulmonum) lényegét!** 2 pont

A lég hólyagok és a közöttük lévő sövény fala elvékonyodik, átszakad és egy közös üreggé egybeolvad.

13. **Ismertesse a fog részeit!** 4 pont

- korona
- nyak
- pulpa üreg
- gyökér

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 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.* **Soroljon fel a bélelzáródás tünetei közül négyet /4/!** 4 pont

- görcsös hasi fájdalom
- hányinger, hányás
- bélsárhányás
- székletürítés hiánya
- „néma has”
- beesett arc
- száraz, lepedékes nyelv

(Helyes válaszonként 1-1pont adható!)

16. Sorolja fel a tubulus részeit!

3 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Határozza meg a húgyhólyag feladatát!

2 pont

- *a vizelet gyűjtése*
- *a vizelet tárolása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Jellemezze röviden az idült veseelégtelenséget (uraemia chronica) az alábbiakban megadott szempontok szerint!

5 pont

Lényege:

a veseműködés beszűkülése a vese állományának súlyos csökkenése (pusztulása) következtében

Tünetek: Soroljon fel nyolcat /8/!

- *étvágytalanság*
- *fémes szájíz*
- *émelygés*
- *hányás*
- *hasmenés vagy székrekedés*
- *száraz, vastagon lepedékes nyelv*
- *vizeletszagú lehelet*
- *magas vérnyomás (hypertensio)*
- *lesoványodás*
- *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)*

(Helyes válasz esetén lényegére: 1 pont, tüneteire: 0,5-0,5 pont adható!)

- 19.* **Ismertesse az elsődleges és a másodlagos nemi jelleg jelentését!** **2 pont**

Elsődleges nemi jelleg:

A nemi szervek határozzák meg, eszerint férfi és női nemi jelleget különböztetünk meg.

Másodlagos nemi jelleg:

A nemi érés (pubertás) során alakul ki a nemi mirigyek által termelt hormonok hatására (mély hang, férfias alkat, szőrzet, emlők fejlődése).

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. **Nevezze meg a férfi külső nemi szervek működését szabályozó rendszer szerveit és az általuk termelt hormonokat!** **4 pont**

A férfi külső nemi szervek működését szabályozó rendszer		
szervei:	<i>agyalapi mirigy</i>	<i>herék</i>
a szervek által termelt hormon:	<i>gonadotrop hormon</i>	<i>tesztoszteron</i>

(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. **Sorolja fel a mellékvese velőállományának hormonjait!** **2 pont**

- adrenalin*
- noradrenalin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. **Ismertesse a kalcitonin hatását!** **2 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* **Ismertesse az acromegaliát 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 meghosszabbodása*
- *kézujjak meghosszabbodása*
- *szexuális aktivitás csökkenése*
- *rendszerűtlen menstruáció*
- *durva tapintatú bőr*
- *púposág*

(Helyes válasz esetén okra: 2 pont; tünetekre: 0,5-0,5 pont adható!)

25. **Válaszoljon röviden az idegrendszerre vonatkozó alábbi kérdésekre!** **5 pont**

Hol kereszteződik a piramispálya nagy része?

- *a nyúltvelőben*

Hol található az agyban a beszéd motoros központja?

- *a homloklebenyben*

Mely lebenyben található a látókéreg?

- *a nyakszirti lebenyben*

Hol található a hallás kérgi központja?

- *a halántéklebenyben*

Hogy nevezzük az idegrendszer támasztószövetét?

- *neuroglia*

(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:

Az ingerület átadása egyik idegsejtről a másikra az ingerületátvivő anyagok (neurotranszmitterek) segítségével.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. **Ismertesse röviden az alábbi betegség lényegét!** **1 pont**

Sclerosis multiplex:

Az idegsejt tengelyfonalát körülvevő szigetelő hüvely fokozatos leépülése.

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.* **Ismertesse az érzékszervek feladatait!** **2 pont**
Írjon kettőt /2/!

- *a környezet meghatározott ingereinek felvétele*
- *az ingerek ingerületté alakítása*
- *az ingerület továbbítása a központi idegrendszerhez*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

30.* Soroljon fel az övsömör (herpes zoster) tünetei közül kettőt /2/! **2 pont**

- *féloldalon, deréktájon, övalakban elhelyezkedő, borsónyi csomócskák*
- *leggyakoribb a háti idegek lefutása mentén*
- *erős fájdalom (akár hónapokig is eltarthat)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

31.* Sorolja fel a vérzések fajtáit! Írjon hármat /3/! **3 pont**

- *artériás*
- *vénás*
- *kapilláris*
- *kevert*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

32.* Írja le az újraélesztés kivitelezése során előforduló hibákat, szövődményeket! Írjon ötöt /5/! **5 pont**

- *nem megfelelő helyen keresik a carotis pulzust*
- *idővesztés (aggályoskodás)*
- *kemény alapra fektetés hiánya*
- *lélegeztetés elmulasztása*
- *a gyomor felfúvódása*
- *helytelen szívmasszázs technika*
- *koordináció hiánya*
- *bordatörés*
- *működő szívnél mellkaskompresszió alkalmazása*
- *aspiráció*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

33. Sorolja fel a sebek (vulnus) fajtáit!

4 pont

- *horzsolt*
- *metszett*
- *vágott*
- *zúzott*
- *harapott*
- *lőtt*
- *szakított*
- *csenkolt*

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