

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

írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2009. január 16.

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 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. Húzza alá a helyes válaszokat!

3 pont

Az evolúció során az ember egyedfejlődését az alábbiak jellemzik:

- A gerincoszlopon enyhén S - alakú görbületek találhatók
- Az érrendszer vízszintesen fut
- A zsigerek a hasüreg irányába rendeződtek
- Az agykoponya és arckoponya azonos arányt mutat
- Az alsó végtag izomzata erősebb lett, a lábboltozat három ponton támaszkodik

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Írja az alábbi latin kifejezések mellé magyar megfelelőiket!

2 pont

regeneratio: *a szövetek újraképződése*

hypertrophia: *tültengés*

artrophia: *sorvadás*

necrosis: *elhalás*

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

3. Sorolja fel a heveny izzadmányos (exsudativ) gyulladás formáit!

5 pont

- *savós*
- *rostonyás (fibrines)*
- *gennyes*
- *száraz- és nedves üszköös*
- *vérzéses*

(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 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. Fogalmazza meg röviden a Bechterew-kór lényegét! 2 pont

A csigolyák közötti kisízületek degeneratív elváltozása, mely a gerinc teljes merevedéséhez vezet.

(Helyes válasz esetén 2 pont adható!)

7. Ismertesse a szív üregeinek számát és elhelyezkedésüket! 3 pont

A szív üregeinek száma:

- *négy*

A szív üregeinek elhelyezkedése:

- *felül két pitvar*
- *alul két kamra*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Írja le a mandulák feladatát!**2 pont**

- helyi védekezés
- immunvédekezés a lymphocita-termelés révén

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.* Soroljon fel a magas vérnyomás (hypertonia) szövődményei közül négyet /4/!**4 pont**

- szívelégtelenség
- coronaria keringési zavarok
- agyi thrombosis
- érelmeszesedés
- agyvérzés
- vesekárosodás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Húzza alá a gátor üregben (mediastinum) elhelyezkedő szerveket!**3 pont**

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - <u>szív</u> - tüdők - máj - <u>aortaív ágai</u> - hörgők | <ul style="list-style-type: none"> - <u>nyelőcső</u> - <u>fő nyirokér</u> - <u>bolygóideg (nervus vagus)</u> - <u>csecsemőmirigy</u> - pajzsmirigy |
|--|---|

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

11. Határozza meg röviden az alábbi fogalmakat!**2 pont**

Vitálkapacitás:

Maximális belégzés után a maximálisan kilegzett levegő mennyisége (4-4,5l)

Reziduális levegő:

Teljes kilégzés után a tüdőben maradt levegő mennyisége.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Nevezze meg, hogy mely légúti megbetegedésekre utalnak az alábbi tünetek! **2 pont**

Írja a betegségek nevét magyarul vagy latinul a pontozott vonalakra!

- A. Szapora, nehezített légzés, gyakori szúró mellkasi fájdalom (oldalszegzés), gyengeség, fejfájás. Kezdetben száraz, majd produktív köhögéssel, barnás köpettel jár.
...tüdőgyulladás (pneumonia)...
- B. Hirtelen jelentkező nehézlégzés, a beteg a légzési segédrizmokat megfeszítve igyekszik levegőhöz jutni. Rövid kapkodó belégzés után a kilégzés hosszan elnyúló, sípoló. A köhögés kezdetben száraz, majd üvegszerű, tapadós (szívós nyák) köpetet ürít a beteg. A pulzus szapora.
...tüdőasztma (asthma bronchiale)...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Írja le a vastagbél szakaszait! **6 pont**

- *vakbél*
- *felszálló vastagbél*
- *haránt vastagbél*
- *leszálló vastagbél*
- *szigmabél*
- *végbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Ismertesse a gyomor perisztaltikus mozgásának szerepét! **2 pont**

- *a táplálék összekeverése a gyomornedvvel*
- *a gyomortartalom vékonybélbe juttatása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.* Soroljon fel a fekélyes vastagbélgyulladás tünetei közül 3 pont

- véres, nyákos széklet
- fájdalmas székletürítés
- görcsös hasi fájdalom
- étvágylanság
- láz

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 5 pont

Hol termelődik az erythropoetin?

...vesékben...

Mennyi a végleges vizelet fajsúlya?

...1020-1025...

Tartalmaz-e élettanilag a végleges vizelet urobilinogént?

...tartalmaz...

Tartalmaz-e élettanilag a végleges vizelet bilirubint?

...nem tartalmaz...

Mely szerv helyezkedik el a vese középső zsíros tokjába beágyazva?

...mellékvese...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Határozza meg az alábbi fogalmak lényegét! 3 pont

Nefron: *a vese működési egysége*

Elsődleges vizelet: *a vérplazma finom szűrlete*

Homeosztázis: *a szervezet belső egyensúlya*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Párosítsa az alábbi betegségeket, illetve állapotokat a rájuk jellemző kóros vizelettel! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez! 2 pont

A. cukorbetegség

1. fehérjevizelés

B. glomerulonephritis

2. gennyvizelés

C. vesemedence gyulladás

3. acetonvizelés

D. sárgaság

4. bilirubin a vizeletben

A - ...3...

B - ...1...

C - ...2...

D - ...4...

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

19. Ismertesse magyarul a méh (uterus) részeit, elhelyezkedését, feladatát!

4 pont

Részei:

- *méhfenék*
- *méhtest*
- *méhnyak*

Elhelyezkedése:

- *a kismedence közepén*
- *a hólyag és a végbél között található*

Feladata:

- *a megtermékenyített petesejt befogadása*
- *beágyazódás lehetőségének biztosítása*
- *az embrió/magzat fejlődésének biztosítása*

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

20. Sorolja fel a méhnyálkahártya felépülésének és lelöködésének fázisait a méhnyálkahártya változásainak megnevezésével!

4 pont

- *újraképződés - regenerációs fázis*
- *növekedés - pluriferációs fázis*
- *elválasztás - szekréciós fázis*
- *lelöködés - menstruációs fázis*

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

21. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

5 pont

Mely belső elválasztású mirigy termeli a calcitonint?

- *pajzsmirigy*

Hol termelődik az aldosteron?

- *a mellékvese kéregállományában*

Hol termelődik a progeszteron?

- *a petefészekben a sárgatest termeli*

Hogy nevezzük a csecsemőmirigy hormonját?

- *thymosin*

Hol termelődik a glukagon?

- *a hasnyálmirigybén*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Húzza alá azokat a hormonokat, amelyek a vércukorszintet emelik! **1 pont**

- inzulin
- glukagon
- adrenalin
- somatostatin

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

23.* Hasonlítsa össze a hyperthyreosisos és a hypothyreosisos beteg tüneteit! Egészítse ki a táblázatot! **4 pont**

Hyperthyreosis	Tünetek	Hypothyreosis
<i>rémült tekintet, aggódó arckifejezés</i>	jellemző arc és szemelváltozás	<i>duzzadt arc, kifejezetlen tekintet</i>
<i>nyirkos bőr</i>	bőrelváltozások	hideg bőr, durva tapintat
<i>állandó hőemelkedés</i>	hőmérséklet	<i>alacsony hőmérséklet</i>
<i>hasmenés</i>	széklet	<i>székrekedés</i>
izgatott	viselkedés	<i>fáradt, közömbös</i>

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

24. Határozza meg az idegsejtek elhelyezkedését és nyúlványaik típusát! **3 pont**

Az idegsejtek a központi idegrendszer szürkeállományában (az agykéregben) és a gerincvelőben találhatók.

A sejtekből több rövid nyúlvány (dendrit) és egy hosszú nyúlvány (neurit) ered.

(Helyes válasz esetén 3 pont adható!)

25.* Jellemesse röviden a neuroglia szövetet az alábbi szempontok szerint! **3 pont**

Mi a neuroglia?

- *az idegrendszer támásztószövete*

Mi a 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!)

26. Húzza alá a koponyaűri nyomásfokozódás tüneteit! **2 pont**

- csillapíthatatlan fejfájás
- láz
- sugárhányás
- látási zavarok
- csillapíthatatlan köhögés
- szédülés

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

27. Ismertesse az érzékszervek feladatait! **3 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28.* Jellemezze a szem fénytörő közegeit!**3 pont**

Csarnokvíz:

...kevés, víztiszta folyadék, a két szemcsarnokban kering...

Szemlencse:

...kétszer domború lencse a szivárványhártya mögött, a szem fő fénytörő közege...

Üvegtest:

...enyhén gömb alakú, kocsányás, átlátszó, a szem belsejét tölti ki, a szem állandó alakját biztosítja...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29.* Ismertesse az emlőgyulladás (mastitis) okát, tüneteit!**3 pont**

Oka:

- gennykeltő baktériumok jutnak be az emlőbe (szoptatós anyák)

Tünetei: Írjon ötöt /5/!

- emlőfájdalom*
- emlőduzzanat*
- élénkpiros bőrszín*
- helyi bőrmelegsgég*
- láz*
- hidegrázás*

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

30.* Sorolja fel az elsősegélynyújtó feladatait a segítségnyújtás**6 pont** során! Írjon hatot /6/!

- helyzet felmérése*
- tájékozódás a történtekről*
- újabb balesetveszély elhárítása*
- sérülés, rosszullét természetének megállapítása*
- sérült elhelyezése*
- halaszthatatlan beavatkozások elvégzése*
- segítségkérés (mentők, tűzoltók stb.)*
- sérülttel maradni*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

31.* Sorolja fel a leggyakrabban előforduló mérgezéseket!

4 pont

1. gyógyszermérgezés (altatók)
2. alkoholmérgezés (etil-alkohol)
3. gázmérgezések (szén-monoxid, szén-dioxid, klórgáz)
4. marószermérgezés (savak, lúgok)
5. ételmérgezés
6. gombamérgezés (gyilkos galóca, muscarin, muscaridin típus)
7. mérgező növények (farkasalma, fagyöngy, gyöngyvirág)
8. növényvédőszer mérgezés

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