

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. június 19.

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. Húzza alá a helyes válaszokat!**3 pont**

Az evolúció során az ember egyedfejlődését az alábbiak jellemzik:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Párosítsa az alábbi szövetek típusaihoz a jellemzőiket!**4 pont**

Írja a számokat a megfelelő betűjelhez!

A: hámszövet

B: kötő-támasztószövet

C: izomszövet

D: idegszövet

1. feladatuk a sejtek, szövetek összekapcsolása, szerepük van a szervezet passzív tartásában
2. a szervezet információs rendszerét építik fel
3. összehúzódásra képes
4. a test felszínét borítja, testüregeket béléli

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Nevezzen meg három /3/ olyan behatolási kaput, ahol a kórokozó bejuthat a szervezetbe! **3 pont**

- *bőr*
- *nyálkahártya*
- *légutak*
- *emésztőrendszer*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Sorolja fel a koponya varratait! **4 pont**

- *koronavarrat*
- *nyílvarrat*
- *lambdavarrat*
- *pikkelyvarrat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Küszöbingerek: *minimális ingererősség, melyre az izom összehúzódással válaszol*

Kontrakció: *egy izomrost összehúzódása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Húzza alá a felsorolásból a csonttörések lehetséges tüneteit! **4 pont**

- sipoly
- fájdalom
- alakváltozás, duzzanat
- izomsorvadás
- mozgáskiesés
- vérömleny
- vérmérgezés

(Csak a 4 helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

7. Nevezze meg a vérplazmában található véralvadási faktorokat! 2 pont

- *fibrinogén*
- *protrombin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. 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 típusú izmokból áll a vérerek középső rétege?
Simaizmokból.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. Húzza alá az alábbiak közül a balszívfél-elégtelenség legfontosabb tüneteit! 2 pont

- nehézlégzés
- telt nyaki vénák
- tüdőödéma
- cianózis
- bőséges éjszakai vizeletürítés
- köhécselés

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

10. Sorolja fel a garat szakaszait! 3 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Húzza alá az alábbi felsorolásból az orr feladatait! 2 pont

- a belégzett levegő előmelegítése
- oxigéncsere
- a belégzett levegő párolásítása
- hőháztartás fenntartása
- hangok képzése
- szagok érzékelése

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

12.* Ismertesse a tüdőasztmát (asthma bronchiale) a 6 pont
megadott szempontok alapján!

Lényege:

A hörgők falában lévő simaizomzat rohamokban fellépő görcse, amit a kishörgők nyálkahártyájának duzzanata kísér.

Oka: (Írjon négyet /4/!)

- *virágpor*
- *ször*
- *toll*
- *kémiai anyag*
- *étel*

Tünetei: (Írjon négyet /4/!)

- *hirtelen jelentkező nehézlégzés*
- *légzési segédízmok segítségével próbál levegőhöz jutni a beteg*
- *rövid, kapkodó belégzés után, hosszan elnyúló, sípoló kilégzés*
- *kezdetben száraz köhögés, majd üvegszerű, tapadós (szívós nyák) ürül*
- *szapora pulzus*

(Lényegére: 2 pont; okra: 0,5-0,5 pont; tüneteire: 0,5-0,5 pont adható!)

13. Húzza alá az alábbi felsorolásból az emésztőrendszer alsó 2 pont szakaszának részeit!

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

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

14. Indokolja meg röviden, miért nem bontja a zsírokat a gyomorban lévő lipáz enzim! 2 pont

A gyomorban savas a vegyhatás, a lipáz pedig csak lúgos közegben fejti ki hatását.

15.* Ismertessen a cukorbetegknél előforduló alacsony vércukorszint (hypoglykaemia) kialakulásának okai közül kettőt /2/! 2 pont

- *a szükségesnél nagyobb mennyiségű inzulin adagolása*
- *elmarad az inzulin beadását követően a kellő mennyiségű szénhidrát fogyasztása*
- *fokozottabb testi munkavégzés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Sorolja fel a vese tubulusainak részeit! 3 pont

- *elsődleges kanyarulatos csatorna*
- *Henle-kacs*
- *másodlagos kanyarulatos csatorna*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**5 pont**

Hol képződik az elsődleges vizelet?

- *a Malpighi-testben*

Mennyi az elsődleges vizelet napi mennyisége?

- *180 liter*

Tartalmaz-e élettani körülmények között a végleges vizelet urobilinogént?

- *tartalmaz*

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

- *tartalmaz*

Tartalmaz-e a végelegeres vizelet bilirubint?

- *nem tartalmaz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Soroljon fel a húgyhólyaggyulladás (cystitis) tünetei**3 pont**

közül hármat /3/!

- *gyakori vizelési inger*
- *pár csepp vizelet ürülése*
- *égő-csípő érzéssel kísért vizelés*
- *gyakori görcsös fájdalom*
- *vizeletben vér jelenik meg*
- *vizeletben genny jelenik meg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Nevezze meg a férfi belső nemi szerveket!**3 pont**

- *here*
- *mellékhere*
- *ondóvezeték*
- *ondózsínór*
- *ondóhólyag*
- *dülmirigy*

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

20. Sorolja fel a méhnyálkahártya felépülésének és lelökődésének fázisait magyarul vagy latinul! 2 pont

1. újraképződés (regenerációs) fázis
2. növekedés (proliferációs) fázis
3. elválasztás (szekréciós) fázis
4. lelökődés (menstruációs) fázis

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

**21.* Ismertesse az AIDS fertőzés megelőzésének lehetőségeit! 2 pont
Írjon kettőt /2/!**

- gumi óvszer (condom) használata
- monogámia-tartós párkapcsolat
- kábítószer fogyasztás kerülése
- steril tü használata

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Határozza meg a belső elválasztású (endocrin) mirigy jellemzőit! 3 pont

- nincs kivezető csövük
- váladékuk a hormonok
- a hormonok a vérbe ürülnek, ott fejtik ki hatásukat

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Írja le az utóagy részeit magyarul! 3 pont

- nyúltvelő
- híd
- kisagy

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**5 pont**

Mely hormon felelős a tejelválasztás szabályozásáért?

- *prolaktin (luteotrop hormon)*

Mely hormon szabályozza a tej kiürülését az emlőből?

- *oxytocin*

Hol termelődik az ADH?

- *hypothalamusban*

Hol tárolódik az ADH?

- *a hypophysis hátulsó lebényében*

Mely betegség alakul ki az ADH hiányakor?

- *diabetes insipidus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.* Sorolja fel a Basedow-kór (hyperthyreosis) tüneteit!**3 pont****Írjon hatot /6/!**

- *kidülledt szemek*
- *szapora szívverés*
- *jó étvágy mellett fogyás*
- *hasmenés*
- *magas vérnyomás*
- *állandó hőemelkedés*
- *izgatottság (tenyér-talp verejtékes)*

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

26.* Sorolja fel az agytályog tüneteit!**2 pont****Írjon négyet /4/!**

- *rossz közérzet*
- *láz*
- *agyi nyomásfokozódás tünetei*
- *góctünetek*
- *epilepsziás roham*

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

27. Párosítsa az agyféltekék fehérállományát összekapcsoló 3 pont
képletek nevének számát feladatuk betűjelével!

1. Asszociációs rostok
2. Komisszurális rostok
3. Projekciós rendszer

A. A központi idegrendszer hosszú fel- és leszálló pályái képezik. Ezen pályák útján vetülnek ki az impulzusok az agykéreghez, ill. a leszálló rendszereken keresztül a periféria felé.

B. Ugyanazon félteke különböző részei, gyrusai között létesítenek összeköttetést.

C. A két félteke szimmetrikus helyeit kötik össze.

1....*B*...; 2....*C*...; 3....*A*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28. Húzza alá a felsorolásból a szem részeit! 2 pont

- szemgolyó
- szemtengely
- szemmozgató izmok
- a szem védőkészülékei
- szemcsatorna
- könnykészülék

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

29.* Jellemezze a szem fénytörő közegeit! 3 pont

Csarnokvíz:

- *kevés, víztiszta folyadék, a két szemcsarnokban kering*

Szemlencse:

- *kétszer domború lencse, a szivárványhártya mögött helyezkedik el 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!)

- 30. Nevezze meg tünetei alapján az érzékszervek betegségeit! 2 pont**
Válaszát írja a pontozott vonalra magyarul vagy latinul!

A:

- a szem belső nyomása kórosan emelkedett
- látásélesség romlása
- látótérkiesés
- fejfajás

B:

- forgó jellegű szédülés
- hánnyinger, hánýás
- spontán nystagmus
- nagyfokú halláscsökkenés

A: ...*zöldhályog - glaucoma*...

B: *belső fül gyulladása - Meniére-betegség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 31.* Soroljon fel négy /4/ olyan okot, amely eszméletvesztéshez vezethet!** **4 pont**

- *vegyi anyagok*
- *fizikai kórokok*
- *vérkerengési zavar*
- *gyulladás*
- *daganat*
- *anyagcsere folyamatok ártalma*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 32. Határozza meg elsősegélynyújtáskor a sérült fektetési módját az alábbi állapotokban!** **3 pont**

Eszméletlenség: ...*stabil oldalfektetés*...

Klinikai halál (újraélesztéskor): ...*kemény alapon hanyatt fektetve*...

Hasi sérülés: ...*hanyatt fektetve, lábakat térdben felhúzva*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

33.* Ismertessen az újraélesztés során előforduló hibák, illetve szövődmények közül ötöt /5/! **5 pont**

- *idővesztés (aggályoskodás)*
- *kemény alapra fektetés hiánya*
- *lélegeztetés elmulasztása*
- *a gyomor selfűvódása*
- *helytelen szívmasszázs technika*
- *koordináció hiánya*
- *bordatörés*
- *működő szívnél mellkas kompresszió alkalmazása*
- *aspiráció*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)