

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

2010. május 28.

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 kérdezések (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.* **Soroljon fel az ízületek alkotórészei közül négyet /4/!** **4 pont**

- ízületi árok
- ízületi tok
- ízületi porc
- ízületi szalagok
- ízületi nedv

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. **Írja az alábbi latin kifejezések mellé magyar jelentésüket!** **6 pont**

- acut:... *heveny*...
chronicus:... *idült*...
morbus:... *betegség*...
reversibilis:... *visszafordítható*...
benignus:... *jóindulatú*...
degeneratio:... *elfajulás*...

(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 túlérzékenységet okoz.

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

- koronavarrat
- nyílvarrat
- lambdavarrat
- pikkelyvarrat

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

Kontrakció: *egy izomrost összehúzódása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6. Párosítsa a mozgásszervi betegségeket jellemzőikkel!
Írja a csoportok mellé a hozzájuk tartozó számokat!****3 pont**Betegségek:

1. sokízületi gyulladás (PCP) 2. Bechterew-kór 3. reumás láz

Betegségek jellemzői:

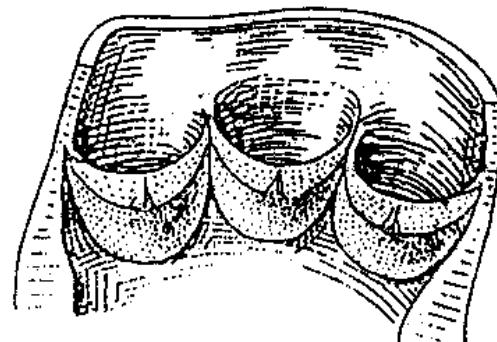
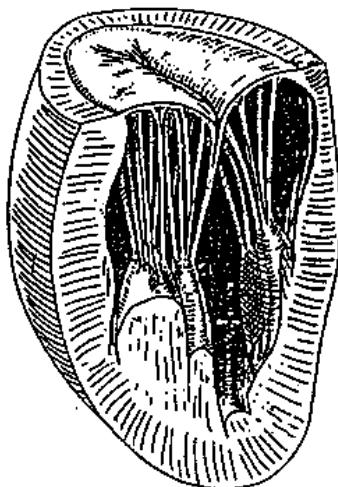
A kéz kisízületeinek fájdalmas, fokozatos ízületi deformálódásával járó betegség: ...*1*...

Hetekkel egy lezajlott mandulagyulladás után jelentkezik a nagyízületek fájdalmas gyulladása, majd szívbelhártya gyulladás is kialakulhat: ...*3*...

A gerincoszlop kisízületeinek gyulladása miatt a gerincmozgások beszűkülése, fokozott háti görbület kialakulása és csontos rögzülése: ...*2*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Nevezze meg az ábra alapján az alábbi billentyűk típusait, és határozza meg azok elhelyezkedését a szervezetben!

5 pont 

A.

megnevezése: ...*vitorlás billentyű*...

B.

megnevezése: ...*zsebes billentyű*...

elhelyezkedése: ...

a pitvarok és kamrák között...

elhelyezkedése: ...

- *a kamrákból kiinduló nagyartériák szájadékában*
- *a fő visszerekben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

5 pont

Melyik sejt feladata a szervezetben az ellenanyagtermelés (immunglobulin)?

- *B-lymphocyta*

Melyik sejtot nevezzük nagy falosejtnek?

- *monocytát*

Melyik sejt felelős a beültetett transzplantátum kilökődéséért?

- *T-lymphocyta*

Mennyi a normális haematocrit érték?

- *0,44*

Hol található a haemoglobin?

- *a vörösvértestben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 9. Ismertesse a szívizomelhalást (myocardialis infarctus) 2 pont**
az alábbiak szerint!

Lényege:... *a szívizomzat ék alakú elhalása...*

Oka:... *thrombus miatt a coronariaág elzáródása...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 10. Sorolja fel a gégét (larynx) alkotó porcokat! 4 pont**

- pajzsporc
- gyűrűporc
- kannaporcok
- gégefedor

(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 párasítása
- hőháztartás fenntartása
- hangok képzése
- szagok érzékelése

(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 deréktájban
2. szemhéj, arc, kéz ödémája
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. Húzza alá az alábbi felsorolásból az emésztőrendszer alsó 2 pont részének szakaszait!

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

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

14. Írja le, hol kezdődik az alábbi tápanyagok bontása! 3 pont

Szénhidrátok: ...*szájüreg*...

Fehérjék: ...*gyomor*...

Zsírok: ...*vékonybél*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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, mely fokozza a szénhidrát felhasználását*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Sorolja fel a vizeletelvezető rendszer részeit! 2 pont

- *vesemedence*
- *húgyvezeték*
- *húgyhólyag*
- *hígycső*

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

17. Húzza alá a felsoroltak közül azokat az alkotórészeket, amelyek a végleges vizeletben élettanilag megtalálhatók! 2 pont

- kreatinin
- húgysav
- bilirubin
- uroobilinogén
- cukor
- fehérje
- karbamid

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

18.* Soroljon fel a húgyhólyaggyulladás (cystitis) tünetei közül négyet /4/! 4 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Határozza meg az alábbi anatómiai képletek elhelyezkedését a szervezetben! 4 pont

Leydig-sejtek: ...*a herékben, a herecsatornák között...*

Cowper-mirigy: ...*a gát állományában beágyazva...*

Barlangos test: ...*a himvessző állományában...*

Sárgatest:... *a petefészek kéregállományában...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 2 pont

Mi a széles méhszalag feladata?

- *a méhet és a petefészket rögzíti*

Mennyi a spermiumok élettartama a női szervezetben?

- *1-2 nap*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.* Ismertesse az AIDS fertőzés megelőzésének lehetőségeit! 3 pont
Írjon három /3/ lehetőséget!

- gumi óvszer (*condom*) használata
- monogámia (*tartós párkapcsolat*)
- munkavédelmi és higiénés szabályok betartása az egészségügyben
- kábítószer fogyasztás elkerülése, steril tű használata

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek 3 pont
elhelyezkedését a szervezetben!

Hypophysis: ...*a koponya alapon az ékcsont árkában...*

Csecsemőmirigy: ...*a gátor üregben a szegyecson mögött...*

Hasnyálmirigy: ...*a patkóbél homorulatában...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Ismertesse a felsorolt hormonok hatásait! 5 pont
Tölts ki az alábbi táblázatot!

A hormon neve	A hormon hatása
STH	<i>növekedést, fehérjeszintézist fokozza</i>
ADH	<i>a vese tubulusaiban a vízvisszaszívást szabályozza</i>
FSH: - nő - férfi	<i>nőben megindítja a tüszőrérést férfiban fokozza a spermatogenezist</i>
tiroxin	<i>fokozza az anyagcserét, szöveti oxidációt</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- kidülledt szemek
- szapora szívverés
- jót étvágy melletti fogyás
- hasmenés
- magas vérnyomás
- állandó hőemelkedés
- izgatottság (tenyér-talp verejtékes)

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

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

- idegsejt
- plazmanyúlványok
- tengelyfonal
- végfácska

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Válaszoljon röviden az idegrendszerre vonatkozó 3 pont
alábbi kérdésekre!

Mely lebényben található a látókéreg?

- a nyakszirti lebényben

Hol található a hallás kérgi központja?

- a halánték lebényben

Hogy nevezzük az idegrendszer támasztószövetét?

- neuroglia

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27.* Ismertesse röviden, miért veszélyes a koponyaűri 2 pont
nyomásfokozódás! Írjon kettőt /2/!

- felnőttkorra az egyes koponyacsontok teljesen összecsontosodnak, így az agy tágulásra képtelen üregben helyezkedik el
- a nyomás az agytörzset beszorítja az öreglyukba (beékelődés)
- beékelődés következtében az ott lévő életfontosságú központok elpusztulnak

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait! **3 pont**

Szem:... *csapok, pálcikák...*

Orr:... *szaglóhám sejtek...*

Nyelv: ...*ízlelőbimbók...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29. Nevezze meg és jellemesse a szem fénytörő közegeit! **3 pont**

1. *csarnokvíz*

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

2. *szemlencse*

- *kétszer domború lencse, a szivárványhártya mögött helyezkedik el, a szem fő fénytörő közege*

3. *üvegtest*

- *enyhén gömb alakú, kocsongás, átlátszó, a szem belsejét tölti ki, szem állandó alakját biztosítja*

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

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

- *az anya terhesség alatti vírusfertőzése*

- *életkor*

- *anyagcsere-betegségek*

- *más szemelváltozás miatt kialakuló lencsehomály*

- *sérülés hatására*

- *sugárzás hatására*

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

31.* Sorolja fel, hogy milyen elsősegélynyújtási teendői vannak a szénmonoxid (CO) mérgezett sérültnél az alábbi esetekben! 3 pont

Ha eszméleténél van:

- *szabad levegőre kell vinni*

Ha eszméletlen: Írjon kettőt /2/!

- *szabad légút biztosítása*
- *oxigén belélegeztetése*
- *újraélesztés (klinikai halál állapotában)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

32.* Sorolja fel a vérzések fajtáit! 2 pont
Írjon kettőt /2/!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)