

„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.

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. Írja le, mely szervben található az alábbi anatómiai képletek! **5 pont**

Bartholin-mirigy: *...női nemi szerv...*

Bowmann-tok: *...vese...*

His-köteg: *...szív...*

Langerhans-sziget: *...hasnyálmirigy...*

Sugártest: *...szem...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Nevezze meg a szív elsődleges és másodlagos ingerképző központját! **2 pont**

elsődleges ingerképző központ: *...sinus csomó...*

másodlagos ingerképző központ: *...pitvar-kamrai csomó...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Húzza alá az alábbiak közül a glomerulonephritis tüneteit! **2 pont**

- vizenyő

- fehérjevizelés

- bilirubinvizelés

- véres vizelet

- magas vérnyomás

- bő vizelés

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

4. Ismertesse a csontok folytonos összeköttetéseinek fajtáit! **3 pont**

- *kötőszövetes*

- *porcos*

- *csontos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Írja le 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
- csonttritkulás

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

7. Ismertesse az alábbi billentyűk elhelyezkedését a szívben!

3 pont

kéthegeyű vitorlás billentyű:

... a bal pitvar és a bal kamra között ...

háromhegyű vitorlás billentyű:

... a jobb pitvar és a jobb kamra között ...

zsebes billentyűk:

... a kamrából kiinduló nagyartériák szájadékában...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Ismertesse a szívizomelhalást (infarctus myocardii) az alábbiak szerint!

2 pont

Lényege: *a szívizomzat ék alakú elhalása*

Oka: *thrombus miatt a coronária ág elzáródása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Melyik sejt feladata a szervezetben az ellenanyag (immunglobulin) termelés?

- *B-lymphocyta*

Melyik sejtet nevezzük nagy falósejtnek?

- *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!)

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

- *pajzsporc*

- *gyűrűporc*

- *kannaporcok*

- *gégefedő*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Vitálkapacitás:

Maximális belégzés után a maximális kilégzéssel kifújott levegő mennyisége (4-4,5l)

Reziduális levegő:

Teljes kilégzés után a tüdőben maradt levegő mennyisége (1,2 l).

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Nevezze meg lényegi meghatározásuk alapján az alábbi betegségeket! 2 pont

Hosszú időn át fennálló légzőszervi betegség, pl. hörghurut, tüdőasztma következtében kialakult szívbetegség.

...*Cor pulmonale*...

A mellhártya lemezei közé került levegő következtében, a megváltozott nyomás hatására a tüdő összeesik.

...*légmell (PTX)*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Sorolja fel a vékonybél szakaszait magyarul! 3 pont

- *patkóbél*
- *éhbél*
- *csípőbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 14.* Határozza meg az esszenciális aminosavak fogalmát! 2 pont

A fehérjék építőköveinek azon csoportja, amelyet az emberi szervezet önmaga előállítani nem képes, csak táplálékkal kerülhet a szervezetbe. Az emberi szervezet számára nélkülözhetetlen.

- 15.* Soroljon fel a gyomorfekély szövődményei közül hármat /3/! 3 pont

- *vérzés*
- *átfúródás*
- *gyomorrák*
- *stenosis pylori*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* Ismertesse az alábbi szervek elhelyezkedését a szervezetben!

3 pont

Vesék: *közvetlenül a gerinc két oldalán, a XII. háti és a II. ágyéki csigolya magasságában a hashártya mögött helyezkednek el*

Prosztata: *a húgyhólyag alatt helyezkedik el*

Méh: *a kismedencében közepén a hólyag és a végbél között helyezkedik el*

(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.* Soroljon fel a veseeredetű (renalis) akut urémia okai közül négyet /4/!

4 pont

- *terhességi vesebaj (toxaemia)*

- *glomerulonephritis acuta*

- *nehézfémek*

- *gombamérgezés*

- *vércsoport összeférhetlenség*

(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 hímvessző állományában*

Sárgatest: *a petefészek kéregállományában*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.* Ismertesse a férfi klimax jellemzőit!
Írjon négyet /4/!

2 pont

- természetes állapot az öregedés folyamatában
- hormonális változás hatására alakul ki
- csökken a nemi vágy
- potencia-és ejakulációs zavarok kísérik
- fizikai teljesítőképesség csökken
- jellemzőek a pszichés változások (ingerlékenység, melankólia)

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

21. Válaszoljon a hererák betegséggel kapcsolatos alábbi kérdésekre!

3 pont

A betegség lényege:

Gyakran a fiatal életévekben kezdődő olyan rosszindulatú daganatos elváltozás a herében, amely a nyirokerek és a keringés útján terjed.

Tünete:

Gyakran trauma, illetve fertőzés után figyelnek fel a here tapintatának megváltozására, kisebb-nagyobb csomók megjelenésére.

Gyógyítása:

- *A here műtéti eltávolítása*
- *Kemoterápia*
- *radikális nyirokhálózat eltávolítás.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Nevezze meg a gonadotrop hormonokat!

3 pont

- *FSH (folliculusstimuláló hormon)*
- *LH (luteinizáló hormon)*
- *LTH (luteotrop hormon)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. **Ismertesse a hormonok sajátosságait!**
Írjon hármat /3/!

3 pont

- *endokrin (belső elválasztású) mirigyek termelik*
- *speciális felépítésű kémiai anyagok*
- *a vér szállítja*
- *alacsonyabb koncentrációban is kifejtik hatásukat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. **Nevezze meg a leírt hatásmechanizmus alapján a működéseket irányító hormont!**

1 pont

Hatására felnőttkorig:

- a sejtek megnagyobbodnak, megszaporodnak
- a csontok hosszirányban, vastagságban nőnek
- lágyszövetek, zsigerek megnagyobbodnak

Hatása felnőttkorban is: segíti a fehérjeszintézist, új sejtek keletkezését.

A hormon neve: *...növekedési hormon – STH (szomatotrop hormon)...*

25. **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

5 pont

Hol kereszteződik a piramis pálya nagy része?

- *a nyúltvelőben*

Hol található az agyban a beszéd motoros központja?

- *a homloklebenyben*

Mely lebenyben található a látókéreg?

- *a nyakszirt lebenyben*

Hol található a hallás kérgi központja?

- *a halántéklebenyben*

Hogy nevezzük az idegrendszer támasztószövetét?

- *neuroglia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. **Határozza a meg reflexív fogalmát, és sorolja fel részeit!**

3 pont

Fogalma:

Az ingerfelvétel helyétől a válaszreakció helyéig terjedő idegpálya a reflexív.

Részei: Írjon kettőt /2/!

- *receptor*
- *érző neuron (afferens)*
- *reflexközpont*
- *mozgató neuron (efferens)*
- *effektor (válasz)*

(Fogalomra: 1 pont, a részekre 1-1 pont adható!)

27. **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!)

28. **Sorolja fel a külsőfül és a középfül részeit!**

3 pont

Külső fül:

- *fülkagyló*
- *külső hallójárat*
- *dobhártya*

Középfül:

- *dobüreg*
- *hallócsontok*
- *fülkürt*

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

29. **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!)

30.* **Írja le a Caisson (keszon) betegség okát, tüneteit!**

3 pont

Oka:

A hirtelen történő kiszilipelés hatására a vérpályában nitrogén szabadul fel, buborék formájában elzárja a belső fül és más fontos szervek végartériáit.

Tünetei: Írjon kettőt /2/!

- *halláscsökkenés (süketségig)*
- *heves forgó jellegű szédülés*
- *hányinger*

(Helyes válaszonként okra 1 pont, tünetre 1-1 pont adható!)

31. **Írja le, hogyan helyezné el a sérülteket az alábbi esetekben!**

3 pont

Orrvérzés esetén:

...ülő helyzet, előre döntött fej ...

Tüdővérzés esetén:

...félülő helyzet (nyugalom) ...

Gyomorvérzés esetén:

...felhúzott térdekkel fektetni (hányás esetén stabil oldalfekvés) ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

32.* Soroljon fel hat /6/ tünetet, melynek alapján a sérültnél belső vérzésre gondol! 3 pont

- *hűvös, nyirkos bőr*
- *sápadt, hamuszürke arcszín*
- *szapora pulzus*
- *fájdalom*
- *szomjúságérzés*
- *zavartság, nyugtalanság*
- *vérzés valamely testnyílásból*

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

33. Ismertesse, hogy tömeges baleset esetén a mentők telefonhívásakor milyen információkat kell közölnie! 6 pont

- *a bejelentő adatai*
- *mi történt*
- *hol történt*
- *a sérültek száma*
- *a sérültek állapota*
- *szükséges-e műszaki mentés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)