

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.

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 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. Írja le, mely szervben találhatók 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

- vízenyő
- 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
- csontritkulás

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

7. Ismertesse az alábbi billentyűk elhelyezkedését a szívben! 3 pont

kéthegyű vitorlás billentyű:

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

háromhegyű vitorlás billentyű:

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

zsebes billentyűk:

... a kamrákból 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-lymphocytá*

Melyik sejtet nevezzük nagy falósejtnek?

- *monocytát*

Melyik sejt felelős a beültetett transzplantátum kilökődéséért?

- *T-lymphocytá*

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*
- *gégefedor*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Vitálkapacitás:

Maximális belégzés után a maximális kilégzéssel kifújt 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
- átfürődás
- 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 középen 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 veseredetű (renalis) akut urémia okai közül négyet /4/!

4 pont

- terhességi vesebaj (*toxaemia*)
- glomerulonephritis acuta
- nehézfémsók
- gombamérgezés
- vércsoport összeférhetetlenség

(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 (belő 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
- lágy szövetek, 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 lebényben található a látókéreg?

- *a nyakszirt lebényben*

Hol található a hallás kérgi központja?

- *a halánteklebenyben*

Hogy nevezük az idegrendszer támasztószövetét?

- *neuroglia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Határozza 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 koponyaúri 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 külsőfél és a középfél részeit!

3 pont

Külső fül:

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

Középfél:

- *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 kizsílipelés 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 helyeznél a sérülteket az alábbi esetekben!**3 pont**

Orrvérzés esetén:

...ülő helyzet, előre döntött fej ...

Tüdővérzés esetén:

...félülő helyzet (nyugalom) ...

Gyomorvérzés esetén:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- *hűvös, nyirkos bőr*
- *sápadt, hamuszürke arczín*
- *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 6 pont telefonthívásakor milyen információkat kell közölnie!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)