

Nemzeti Erőforrás Minisztérium

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:
az írásbeli vizsgatevékenység
befejezésének időpontjáig
A minősítő neve: Rauh Edit
A minősítő beosztása: mb. főigazgató-helyettes

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2011. szeptember 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 kérdésekben.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámu 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. Nevezze meg latinul az alábbi szerveket!

5 pont

- szív:... *cor*...
 máj:... *hepar*...
 gyomor:... *gaster*...
 tüdő: ...*pulmo*...
 lép:... *lien*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Elsődleges ingerképző központ: ...*sinuscsomó*...
 Másodlagos ingerképző központ: ...*pitvar – kamrai csomó*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Nevezze meg a gennyes gyulladás fajtait, mindegyikre írjon egy-egy /1-1/ példát!

4 pont

- *körülírt gyulladás: pl. -furunkulus*
 - *tályog*
 - *üreges szervek gennyes gyulladása*
- *szétfolyó gyulladás: pl. -szepszis*
 - *bőr alatti kötőszövet gyulladása*

(A megnevezésekre és a példákra helyes válaszonként: 1-1 pont adható!)

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

- *kötőszövetes*
- *porcos*
- *csontos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.* Ismertesse a csonthártya (periosteum) feladatát!

2 pont

Írjon kettőt /2/!

- a csont táplálása és védelme
- biztosítja a csont vastagságbeli növekedését
- anyaghiány pótlása, ha a csont megsérül

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Húzza alá az anyagcserezavar miatt kialakuló mozgásszervi betegségeket!

3 pont

- ferde nyak
- köszvény
- nyitott gerinc
- angolkór
- csontvelőgyulladás
- csontritkulás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

7. Írja le, hol helyezkednek el a szívben az alábbi billentyűk!

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.**Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!****3 pont**

- Hol termelődnek a lymphocyták?
- *a nyirokrendszerben*
- Hol történik a vörösvértestek képzése?
- *a vörös csontvelőben*
- Hol történik a vörösvértestek lebontása?
- *a lépben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.**Ismertesse a szívizomelhalást /infarctus myocardii / az alábbiak szerint!****2 pont**Lényege: *a szívizomzat ék alakú elhalása*Oka: *thrombus miatt a coronáriaág elzáródása*

(Helyes válaszonként 1-1 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 pároltítása
- hőháztartás fenntartása
- hangok képzése
- szagok érzékelése

(Csak a helyes válaszok aláhúzása esetén adható a 0,5-0,5 pont! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

12. Párosítsa a betegségeket tüneteikkel!**4 pont****Írja a betegségek betűjele mellé tünetének számát
a pontozott vonalra!**

- | | |
|----------------|---------------------------------|
| A. tüdőtályog | 1. gennyes köpet |
| B. tüdővizenyő | 2. élénkpiros színű, vérköpés |
| C. tüdőasztma | 3. bőséges, szilvalészerű köpet |
| D. TBC | 4. üvegszerű, tapadós köpet |

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

(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. Párosítsa a tápanyagokat felszívódásuk helyével!**3 pont****Írja a számot/számokat a megfelelő helyre a
pontozott vonalra!**

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. víz felszívódása | 4. ásványi anyagok felszívódása |
| 2. zsírok felszívódása | 5. szénhidrátok felszívódása |
| 3. nincs tápanyag felszívódás | 6. fehérjék felszívódása |

gyomorban: ...**3**...vékonybélben: ...**2, 5, 6**...vastagbélben: ...**1, 4**...

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

15.* Soroljon fel a mechanikus ileus (béllelzőrődás) kiváltó okai közül négyet /4/!

2 pont

- gyulladás
- összenövés
- daganat
- idegen test
- kizártódott sérv
- bélcsavarodás
- bélbetüremkedés
- epekő

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

16.* Határozza meg 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 helyezkedik 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
- vizelet ürítése

(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. acetonvizedés |
| D. sárgaság | 4. bilirubin a vizeletben |

A. – ...*3*.... B. – ...*1*.... C. – ...*2*.... D. - ...*4*....

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

19. Sorolja fel a külső és a belső férfi nemi szerveket! **4 pont**

Külső nemi szervek: - *herezacskó*
- *hímvessző*

Belső nemi szervek: - *here*
- *mellékhere*
- *ondóvezeték*
- *ondózsinór*
- *ondóhólyag*
- *dülmirigy*

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

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

Mi a herezacskó szerepe?

- *a herék működéséhez szükséges, a test hőmérsékleténél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása*

Mi építi fel a hímvessző állományát?

- *három barlangos test*

Hol található a sárgatest?

- *a petefészkek kéregállományában*

Mi a széles méhszálag feladata?

- *a méhet és a petefészket rögzíti*

Mennyi a spermiumok élettartama a női szervezetben?

- *1-2 nap*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.* Ismertessen a meddőség női okai közül kettőt /2//!**2 pont**

- *nemi szervek fejletlensége, fejlődési rendellenessége*
- *nemi szervek, főleg a méhkürt gyulladásos elzáródása*
- *endokrin-, és anyagcsere betegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését a szervezetben!**3 pont** agyalapi mirigy: *a koponyaalapon az ékcsont árkában*csecsemőmirigy: *a gátorüregben a szegycsont mögött*hasnyálmirigy: *a patkóbél homorulatában*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* Jellemesse a felsorolt hormonokat!**5 pont** **Tölts ki az alábbi táblázatot!**

A hormon neve	A hormon hatása Írjon egyet-egyet/1-1/!
STH	<i>a növekedést, fehérjeszintézist fokozza</i>
ADH	<i>a vese tubulusaiban a vízvisszaszívást szabályozza</i>
FSH/nő	<i>megindítja a tüszőérést</i>
FSH/férfi	<i>fokozza a spermatogenezist</i>
tiroxin	<i>fokozza az anyagcserét, szöveti oxidációt</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Ismertesse a tetánia kialakulásnak okait, tüneteit, kezelését!

3 pont

Oka: Írjon kettőt /2/!

- a vérszérum *Ca* szintjének csökkenése
- a mellékpajzsmirigy csökkent működése
- a vérszérum *Mg* szintjének csökkenése
- *hyperventillációs alkalózis*

Tünetei: Írjon hármat /3/!

- *kéz-lábujjak zsibbadása*
- „őzfej” kéztartás
- „ördögi vigyor”- mimikai izmok görcse
- *szapora szívműködés*
- *gégeizmok görcse - fulladás!*

Kezelése: Írjon egyet /1/!

Ca-injekció adása intravénásan

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

25. Ismertesse a gerincvelő szerkezetét kívülről befelé haladva!

2 pont

Kívül: *idegrostokból álló fehérállomány*

Belül: *idegsejtekből álló szürkeállomány*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Válaszoljon röviden az idegrendszerre vonatkozó alábbi kérdésekre!

3 pont

Hol található az agyban a beszéd motoros központja?

- *a homloklebenyben*

Mely lebényben található a látókéreg?

- *a nyakszirti lebényben*

Hogy nevezük az idegrendszer támasztószövetét?

- *neuroglia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. Húzza alá a koponyaűri nyomásfokozódás tüneteit **2 pont**

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

(Csak a helyes válaszok aláhúzása esetén adható 0,5-0,5 pont! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

28. Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul! **3 pont**

- *külső hám*
- *irha*
- *bőr alatti kötőszövet*

(Helyes válaszonként 1 – 1 pont adható!)

29. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait! **5 pont**

fül hallás: ...*Corti-szerv...*

fül egyensúlyozás:... *szőrsejtek a hártyás labirintusban...*

szem:... *csapok, pálcikák...*

orr: ...*szaglóhám sejtek...*

nyelv: ...*ízlelőbimbók...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

30.* Határozza meg az időfaktor fogalmát balesetet szenvedett sérült esetén! **1 pont**

Az időfaktor azt fejezi ki, hogy bizonyos idő alatt mennyit romlik a balesetes állapota.(Magas az időfaktor, ha igen rövid idő alatt, igen sokat romlik a balesetes állapota.)

31.* Ismertesse a herpes simplex fertőzést az alábbiakban meghatározott szempontok szerint!

5 pont

Kórokozó: *Herpes simplex vírus*

Megjelenése: Írjon kettőt /2/!

- szányálkahártyán
- ajakon
- nemi szerveken

Tünetek: Írjon hármat /3/!

- láz
- hólyagok megjelenése az érintett területen
- heveny gyulladás az érintett területen
- regionális nyirokcsomó duzzanat kialakulása

Kiújulását elősegítő tényezők: Írjon hármat /3/!

- fertőző betegség
- erős napsugárzás
- immunitáscsökkenés
- stressz

(Helyes válasz esetén a kórokozóra 1 pont; a megjelenésre, a tünetekre, a kiújulást segítő tényezőkre: 0,5-0,5 pont adható!)

32.* Ismertesse a hőgutát az alábbi szempontok szerint!

6 pont

Lényege:

- a hőközpont funkciózavara

Tünetei: Soroljon fel három /3/ jellemző tünetet!

- fejfájás
- rossz közérzet
- zavartság
- forró, kipirult, száraz bőr
- testhőmérséklet 40 °C fölött van

Elsősegélynyújtó feladata: Írjon kettőt /2/!

- gyors testhőmérséklet csökkentés vizes lepedő segítségével
- folyadékpótlás
- orvosi segítség hívása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)