

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Rauh Edit

A minősítő beosztása: mb. főigazgató-helyettes

MEGOLDÓLAP

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2012. február 17.

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 az alábbi latin kifejezések mellé magyar jelentésüket!

6 pont

acut - *heveny*
 chronicus - *idült*
 morbus - *betegség*
 reverzibilis - *visszafordítható*
 benignus - *jóindulatú*
 degeneratio - *elfajulás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

5 pont

Hogy nevezzük a szív középső rétegét?

...szívizom...

Melyik szívüregbe ömlik a szív saját gyűjtőere (sinus coronarius)?

...jobb pitvar...

Hogy nevezzük a szív elsődleges ingerképző központját?

...sinuscsomó...

Hol található a szív működés irányításának központja?

...nyúltvelő...

Milyen billentyűk találhatók a vénákban?

...félhold alakú (semilunáris) zsebsbillentyű...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Sorolja fel a thrombosis kialakulásában szerepet játszó tényezőket! Írjon kettőt /2/!

2 pont

- *az érbelhártya sérülése*
 - *a keringés lelassulása*
 - *a vér összetételének megváltozása*

(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 alábbi fogalmak lényegét! 2 pont

Küszöbinger: *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. spondylitis arkylopoetica
3. reumás láz

Betegségek jellemzői:

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

Hetekkel egy lezajlott mandulagyulladás után jelentkezik a nagyízületek fájdalmas gyulladása, szívbelhártya gyulladást is okozhat: ...*3*...

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. **Csoportosítsa a vércsoportokat az alábbi táblázat szerint!**

4 pont

Az alábbi vércsoportokat írja be a táblázat megfelelő részébe:

A, B, AB, O

Vörösvértestben található agglutinogén:	A szérumban található agglutinin	Vércsoport neve:
-	anti-a, anti-B	<i>O</i>
AB	-	<i>AB</i>
A	anti-B	<i>A</i>
B	anti-A	<i>B</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. **Húzza alá a vörös csontvelő feladatait!**

3 pont

- hézagpótló szerep
- vörösvértestek képzése
- lymphocyták képzése
- granulocyták képzése
- vérlemezkék képzése
- vér raktározása

(Csak a három /3/ válasz aláhúzása fogadható el! Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. **Csoportosítsa az alacsony, illetve a magas vércukorszint okozta rosszullétet tüneteivel! Írja a számokat a pontozott vonalra!**

3 pont

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. a bőr száraz, meleg, piros | 4. acetonszagú lehelet |
| 2. éhségérzet | 5. remegés |
| 3. Kussmaul-típusú légzés
(mély, sóhajtásszerű kissé
emelkedett számú légzés) | 6. bőr sápadt, veritékes, hideg |

Magas vércukorszint (hyperglykaemia) tünetei: ... *1, 3, 4* ...

Alacsony vércukorszint (hypoglykaemia) tünetei: ... *2, 5, 6* ...

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

10. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**4 pont**

Hány lebenyből áll a jobb tüdő?

...három...

Honnan erednek a hangszalagok?

...a kannaporcok nyúlványairól...

A garat mely szakaszát köti össze a fülkürt a dobüreggel?

...az orri szakaszt...

Mi a gégefedő feladata?

...nyeléskor zárja a gégebemenetet...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ!**2 pont**

Az alveolusok és az arteria és vena pulmonalis rendszer kapillárisai között zajló gázcseré:

- belső légzés

- külső légzés

A légzőközpont helye:

- kisagy

- nyúltvelő(Csak két /2/ válasz aláhúzása fogadható el, több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!
Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)**12.* Soroljon fel az idült orrnyálkahártya-gyulladás okai közül kettőt /2/!****2 pont***- orrmelléküreg-gyulladás**- orrsövényferdülés**- orrgaratmandula-túltengés**- levegőszennyeződés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Nevezze meg a vastagbél szakaszait magyarul!

6 pont

- vakbél
- felszálló vastagbél
- haránt vastagbél
- leszálló vastagbél
- szigmabél
- végbél

(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 lehetséges szövődményei közül kettőt /2/!

2 pont

- vérzés
- átfúródás
- gyomorrák
- pylorusszűkület

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

2 pont

Hol termelődik az erythropoetin?

...vesékben...

Mennyi a végleges vizelet fajsúlya?

...1020-1025...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* Nevezzen meg két /2/ kiválasztást végző szervet!

2 pont

- *tüdő*
- *vesék*
- *bőr*
- *belek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Soroljon fel a veseeredetű (renális) akut uraemia okai közül négyet /4/!

4 pont

- *terhességi vesebaj (toxaemia)*
- *glomerulonephritis acuta*
- *nehézfémcsók*
- *gombamérgezés*
- *vércsoport összeférhetetlenség*
- *görcsös állapot (lázás eclampsia)*

(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. Határozza meg a terhesség időtartamát napokban és a szülés várható időpontjának kiszámítását a Naegele-módszer alapján!

2 pont

Időtartam: *280 nap*

Naegele-módszer: *az utolsó menstruáció első napjához hozzáadunk 7 napot, majd visszaszámolunk 3 hónapot.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 21.* Sorolja fel a nemi érintkezés útján terjedő betegségeket! 4 pont
Írjon négyet /4/!

- gonorrhoea
- vérbaj (syphilis)
- herpes genitalis
- HIV fertőzés
- human papilloma vírusfertőzés (HPV)
- condyloma acuminatum

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 3 pont

Mely belső elválasztású mirigy termeli a kalcitonint?

...pajzsmirigy...

Hol termelődik az aldosteron?

...a mellékvese kéregállományában...

Mi az androgének feladata?

...a másodlagos férfi nemi jelleg kialakításáért felel...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Húzza alá azokat a hormonokat, amelyek a vércukor szintet emelik! 1 pont

- inzulin
- glükagon
- adrenalin
- szomatosztatin

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

- 24.* Hasonlítsa össze a hyperthyreosisos és a hypothyreosisos beteg tüneteit! Írjon egy-egy jellemző tünetet a táblázatba! 5 pont

Hyperthyreosis	Tünetek	Hypothyreosis
<i>rémült tekintet, aggódó arckifejezés</i>	jellemző arc és szemelváltozás	<i>duzzad arc, kifejezéstelen tekintet</i>
<i>nyirkos bőr</i>	bőrelváltozások	<i>hideg bőr, durva tapintat</i>
<i>állandó hőemelkedés</i>	hőmérséklet	<i>alacsony hőmérséklet</i>
<i>hasmenés</i>	székletürítés	<i>székrekedés</i>
<i>izgatott</i>	viselkedés	<i>fáradt, közömbös</i>

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

25. **Ismertesse, hogy a gerincvelő egyes szarvai milyen típusú neuronokat tartalmaznak!** 3 pont

Hátsó szarv: *...érző neuronok...*

Oldalsó szarv: *...vegetatív neuronok...*

Elülső szarv: *...mozgató neuronok...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Hol kereszteződik a piramis pálya nagy része?

...a nyúltvelőben...

Hogy nevezzük az idegrendszer támasztószövetét?

...neuroglia...

Hol található a látás kérgi központja?

...a nyakszirti lebenyben...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 27.* **Ismertesse a progresszív stroke (PS) lényegét, és írjon a tünetei közül hármat /3/!** 4 pont

Lényege: *az agyszövetet tápláló artéria megreped, a hozzá tartozó területen anyagcserezavar és oxigénhiány alakul ki*

Tünetei: Írjon hármat /3/!

- *tudatzavar*
- *féloldali bénulás*
- *légzészavar*
- *beszédzavar*
- *incontinentia*
- *érzészavarok*

(Helyes válasz esetén a lényegre: 1 pont, a tünetekre: 1-1 pont adható!)

28. Húzza alá az alábbiak közül a belsőfül részeit!

2 pont

- dobüreg
- csontos labirintus
- hallócsontok
- hártyás labirintus
- dobhártya

(Csak a két /2/ helyes válasz aláhúzására adható pont!Több válasz esetén a megoldás érvénytelen!)

29. Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!

2 pont

orr: ...*szaglóhám sejtek...*

nyelv: ...*ízlelőbimbók...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

3 pont

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 válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

31.* Sorolja fel az elsősegélynyújtás teendőit szén-monoxid-mérgezés esetén a sérült állapotától függően!

3 pont

Ha a sérült eszméleténél van:

- szabad levegőre kell vinni

Ha a sérült eszméletlen: Írjon kettőt /2/!

- szabad légút biztosítása

- oxigén belélegeztetés

- újraélesztés (klinikai halál állapotában)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

32.* Soroljon fel három /3/ olyan okot, amely eszméletvesztéshez vezethet!

3 pont

- vegyi anyagok szervezetbe kerülése

- fizikai kórokok

- vérkeringési zavar

- gyulladás

- daganat

- anyagcsere folyamatok ártalma

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)