

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Rauh Edit

A minősítő beosztása: mb. elnökhelyettes

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2016. november 16.

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 kérdéseknél.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot!
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

Megfelelt: 71 - 100 pont

Nem felelt meg: 0 - 70 pont

Maximálisan adható
pontszám:

1. **Párosítsa az alkati típusokat jellemzőikkel!**
Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

4 pont

- A: részarányos (normostheniás) alkat
B: sovány (astheniás) alkat
C: piknikus (hyperstheniás) alkat
D: kevert alkati típus

1. gyenge ellenálló képesség, légzőszervi- és emésztőszervi betegségekre való hajlam
2. ilyen típusú a legtöbb ember
3. arányos test, jó ellenálló képesség
4. alacsony, zömök test, keringési- és cukorbetegségekre való hajlam

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 2.* **Indokolja a gyulladás helyi tüneteinek létrejöttét!**
Töltse ki a táblázatot!

4 pont

a gyulladás helyi tünete	az elváltozás oka
pirosság	<i>a kórok köré vér áramlik</i>
duzzanat	<i>az erekből folyadék lép ki</i>
melegség	<i>a szövetek sejtjeinek anyagcseréje fokozódik és hő termelődik</i>
fájdalom	<i>a feszülő szövetek ingerlik a fájdalomérző receptorokat</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. **Nevezze meg a gerincet alkotó csigolyák csoportjait magyarul!**

5 pont

- *nyakcsigolyák*
- *hátcsigolyák*
- *ágyékcsigolyák*
- *keresztcsonti csigolyák*
- *farkcsigolyák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.* Soroljon fel a csonthártya (periosteum) feladatai közül kettőt! 2 pont

- *biztosítja a csont vér- és idegellátását*
- *biztosítja a csont vastagságbeli növekedését*
- *elősegíti a csonttörés utáni gyógyulást*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.* Fogalmazza meg röviden a spondylarthritis ankylopoetica (SPA) lényegét! 2 pont

A csigolyák közötti kisízületek gyulladással járó degeneratív elváltozás, mely végül a gerinc teljes merevedéséhez vezet.

6. Rendezze a vérkörökhöz a hozzájuk tartozó ereket! Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát! 5 pont

1. arteria pulmonalis
2. aorta
3. vena cava superior
4. vena pulmonalis
5. vena cava inferior

kisvérkör erei: ...*1.*, *4*...

nagyvérkör erei: ...*2.*, *3.*, *5*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.* Soroljon fel a csonttörés tünetei közül ötöt! 5 pont

- *fájdalom*
- *duzzanat*
- *alakváltozás*
- *vérömleny (haematoma)*
- *funkciókiesés (functio laesa)*
- *rendellenes mozgathatóság*
- *csontvég ropogása (crepitatio)*
- *látható tört csontvégek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Párosítsa a betegségeket/állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formákkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét! **3 pont**

1. súlyos anyagcserezavarok (pl. hyperglykaemiás coma, veseelégtelenség)
2. súlyos légzőszervi betegségek (pl. tüdőödéma)
3. idegrendszeri károsodás

- A. dyspnoe
- B. Cheyne-Stokes-légzés
- C. Kussmaul-légzés

1. -...**C**..., 2. - ...**A**..., 3. - ...**B**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. Húzza alá a gátorüregben (mediastinum) elhelyezkedő szerveket! **3 pont**

- szív
- tüdők
- csecsemőmirigy
- aortaív ágai
- pajzsmirigy
- máj

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Nevezze meg a géget alkotó porcokat magyarul! **4 pont**

- *pajzsporc*
- *gyűrűporc*
- *kannaporcok*
- *gégefedő*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Párosítsa a gerincvelő kötegeit a hozzájuk tartozó neuronokkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét! **3 pont**

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. hátsó köteg | A. vegetatív neuronok |
| 2. oldalköteg | B. mozgató neuronok |
| 3. elülső-oldalsó köteg | C. érzőneuronok |

1.-...**C**..., 2.-...**A**..., 3.-...**B**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.* Soroljon fel a sclerosis multiplex tünetei közül hatot!

6 pont

- látászavar
- akadozó beszéd
- spasticus bénulás
- mozgászavar
- incontinentia
- érzészavar
- nyelési zavar
- nystagmus (szemtekeregzés)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Foglalja össze az emésztéssel kapcsolatos ismereteit! Egészítse ki a táblázatot!

6 pont

Emésztőrendszer részei	Emésztő enzimek	Tápanyagok bontása
szájüreg	ptialin, maltáz	<i>szénhidrát</i>
gyomor	<i>pepszin</i>	fehérje
	<i>lipáz</i>	zsír
vékonybél	tripszin	<i>fehérje</i>
	amiláz, maltáz, laktáz	<i>szénhidrát</i>
	<i>lipáz</i>	zsír

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.* Soroljon fel a fekélyes vastagbélgyulladás tünetei közül négyet!

4 pont

- véres, nyákos széklet
- fájdalmas székletürítés
- görcsös hasi fájdalom
- étvágytalanság
- láz

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.* Soroljon fel a zöldhályog tünetei közül hármat!

3 pont

- szem belső nyomása kórosan emelkedett
- látásélesség romlása
- látótérkiesés
- fejfájás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* Határozza meg az alábbi vesebetegségek lényegét!

4 pont

Krónikus urémia:

A veseállomány pusztulása következtében a csökkent vagy működésképtelen vesefunkciók krónikus állapot kialakulásához vezetnek.

Vesekövesség:

A vese üregrendszerében különböző oldott sók kő formájában kicsapódnak, innen a húgyvezetékbe, illetve a húgyhólyagba jutva akadályozhatják, vagy teljesen elzárhatják a vizelet útját.

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

17.* Soroljon fel a leggyakrabban előforduló mérgezések típusai közül ötöt!

5 pont

- *gyógyszermérgezés*
- *alkoholmérgezés*
- *gázmérgezések*
- *marószermérgezés*
- *ételmérgezés*
- *gombamérgezés*
- *mérgező növények általi mérgezés*
- *növényvédőszer mérgezés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

4 pont

- kreatinin
- húgysav
- bilirubin
- urobilinogén
- cukor
- fehérje
- karbamid

(Csak a négy helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

19. Ismertesse a méh falának rétegeit magyarul és latinul!

6 pont

- *külső hashártya által borított réteg - perimetrium*
- *középső izomréteg - myometrium*
- *belső nyálkahártyaréteg - endometrium*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.* Soroljon fel a jóindulatú prosztatamegnagyobbodás tünetei közül hármat!

3 pont

- *vizelési nehézség (a vizeletürítés nehezen indul meg)*
- *gyakori vizelési inger*
- *vizeletcsepegés*
- *éjszakai vizelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

7 pont

Mely belső elválasztású mirigy termeli a kalcitonint?

...*a pajzsmirigy*...

Hol termelődik az aldosteron?

...*a mellékvese kéregállományában*...

Mi az androgének feladata?

...*a másodlagos férfi nemi jelleg kialakítása*...

Hol termelődik a progeszteron?

...*a petefészekben*...

Mi a szomatosztatin hatása?

...*a testnövekedést gátolja*...

Hogy nevezzük a csecsemőmirigy hormonját?

...*timozin*...

Hol termelődik a glükagon?

...*a hasnyálmirigyben*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Nevezze meg a külső- és a középfül részeit magyarul! 6 pont

Külső fül részei:

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

Középfül részei:

- *dobüreg*
- *hallócsontok*
- *fülkürt (Eustach-kürt)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* Ismertessen a szívizom élettani sajátosságai közül négyet! 4 pont

- *különleges harántcsíkolt izom*
- *akaratunktól független, ritmusos összehúzódás jellemzi*
- *működésében a „minden vagy semmi törvénye” érvényesül: a szívizom küszöb feletti ingerre maximális összehúzódással válaszol, küszöb alatti ingerre nem reagál*
- *működését a refrakter stádium jellemzi: az a periódus, amelyben a szívizom összehúzódás utáni elernyedtt állapotban van, de még nem ingerelhető*
- *valamennyi szívizomrost ingerküszöbe azonos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. Húzza alá azokat a hormonokat, amelyek a vércukor-szintet emelik! 2 pont

- inzulin
- glükagon
- adrenalin
- szomatosztatin

(Csak a 2 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)