

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Rauh Edit

A minősítő beosztása: mb. főigazgató-helyettes

<b>M E G O L D Ó L A P</b>
----------------------------

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

természetgyógyászati képzéshez

**2013. február 08.**

**I. sz.**

**GYEMSZI ETI**

## **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. Nevezze meg latinul az alábbi szerveket!

5 pont

Szív: ... *cor* ...

Máj: ... *hepar* ...

Gyomor: ... *gaster v. ventriculus* ...

Tüdő: ... *pulmo* ...

Lép: ... *lien* ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

4 pont

Hol keletkezik az elsődleges vizelet?

... *a Malpighi-testben* ...

Honnan indul ki a húgyvezeték (ureter)?

... *a vesemedencéből* ...

Honnan indul ki a húgycső (urethra)?

... *a húgyhólyagból* ...

Élettani körülmények között tartalmaz-e fehérjét a végleges vizelet?

... *nem* ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Párosítsa az alábbi latin szavakat magyar megfelelőjével!

2 pont

1. fibroma

A. érdaganat

2. myoma

B. csontszöveti daganat

3. angioma

C. izomszöveti daganat

4. osteoma

D. rostos kötőszöveti daganat

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

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

- 4.\* Sorolja fel a csontok folytonos összeköttetéseit! 6 pont   
Írjon mindegyikre egy-egy / 1-1/ példát!

- *kötőszövetes összeköttetés pl.: koponya varratai*
- *porcos összeköttetés pl.: medencecsont csontjai között*
- *csontos összeköttetés pl.: (korábbi kötőszövetes vagy porcos összeköttetés elcsontosodása) keresztcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 5.\* Ismertesse a csonthártya (periosteum) feladatát! 2 pont   
Írjon kettőt /2/!

- *biztosítja a csont vér- és ideg ellátását*
- *biztosítja a csont vastagságbeli növekedését*
- *elősegíti a törés utáni gyógyulást*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 6.\* Fogalmazza meg röviden a spondylarthritis ankylopoetica (SPA) lényegét! 2 pont

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

7.  Húzza alá az anyagcserezavar miatt mozgásszervi rendszeri panaszokra hajlamosító betegségeket! 3 pont

- ferdenyak
- köszvény
- nyitott gerinc
- diabetes mellitus
- csontvelőgyulladás
- zsíryanycsere zavar (obesitas)

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

8. **Párosítsa a billentyűket elhelyezkedésük helyével!** 4 pont   
**Írja a billentyűk mellé a megfelelő számot/számokat!**

1. nagy artériák szájadékában      3. fő visszerekben  
2. jobb pitvar és kamra között      4. bal pitvar és kamra között

Zsebes billentyű: ...*1, 3*...  
Kéthegyű vitorlás billentyű: ...*4*...  
Háromhegyű vitorlás billentyű: ...*2*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. **Ismertesse a mandulák feladatát!** 2 pont

- *helyi védekezés*  
- *immunvédekezés a lymphocyta termelés révén*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. **Ismertesse a szívizomelhalást /infarctus myocardii/ az alábbiak szerint!** 2 pont

Lényege: *a szívizomzat ék alakú elhalása*

Oka: *thrombus miatt a coronariaág elzáródása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. **Sorolja fel az orrmelléküregeket magyarul!** 4 pont

- *arcüreg*  
- *homloküreg*  
- *ékcsonti üreg*  
- *rostacsont üregei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.\* Fogalmazza meg a légzőrendszer feladatát! 2 pont

*A légzőrendszer feladata a szervezet gázcseréjének biztosítása, az oxigén felvétele, és a szén-dioxid leadása.*

13. 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!)

14. Nevezze meg a vastagbél szakaszait magyarul! 6 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.\* 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.*

**16. Párosítsa az alábbi vitaminokat a hiányukban fellépő betegséggel! Írja a betűk mellé a megfelelő sorszámot!** **3 pont**

- |                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| A. C-vitamin                 | 1. angolkór             |
| B. A- vitamin                | 2. skorbut              |
| C. K -vitamin                | 3. farkasvakság         |
| D. B <sub>1</sub> - vitamin  | 4. vészes vérszegénység |
| E. B <sub>12</sub> - vitamin | 5. beriberi             |
| F. D- vitamin                | 6. véralvadási zavar    |

A : ...2... B: ...3... C: ...6... D: ...5... E: ...4... F: ...1...

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

**17. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!** **2 pont**

Hol termelődik az epe?

*- a májban*

Mikor keletkezik az epefesték?

*- a vörösvérsejtek lebontása során*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.\* Nevezzen meg három /3/ kiválasztást végző szervet!** **3 pont**

*- tüdő  
- vesék  
- bőr  
- belek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19. Nevezze meg a lényegi meghatározás alapján az anatómiai élettani egységet!** **1 pont**

A hozzá tartozó sejtek érzékelik a vas afferensben uralkodó nyomást, valamint a másodlagos kanyarulat csatornában lévő vizelet Na-ion-koncentrációját.

Az anatómiai-élettani egység neve: *juxtaglomerularis apparatus (JGA)*

**20.\* Soroljon fel a veseeredetű (renalis) akut uraemia okai közül négyet /4/!** **4 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Mennyi az elsődleges vizelet napi mennyisége?

*... 180 liter...*

Tartalmaz-e élettani körülmények között a végleges vizelet urobilinogént?

*... igen...*

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

*... igen...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



**22.\* Határozza meg a méh elhelyezkedését az emberi szervezetben!** **2 pont**

*A méh a kismedence közepén, a húgyhólyag és a végbél között helyezkedik el.*

**23.\* Soroljon fel a terhesség valószínűségi jelei közül hármat /3/!** **3 pont**

- a menstruáció elmaradása*
- a hüvely szederjes elszíneződése*
- bővebb hüvelyi váladék*
- felpuhult méhnyak*
- a terhességi próbák pozitívvá válása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.\* Ismertesse az HIV fertőzés megelőzésének lehetőségeit! Írjon kettőt /2/!** **2 pont**

- gumi óvszer (condom) használata*
- tartós párkapcsolat*
- higiénés szabályok betartása*
- kábítószer fogyasztás elkerülése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25. Sorolja fel a belső elválasztású (endokrin) mirigy jellemzőit!** **2 pont**

- nincs kivezető csöviük*
- váladékuk a hormonok*
- a hormonok a vérbe ürülnek, azon keresztül fejtik ki hatásukat*
- váladéktermelésüket elválasztásnak nevezzük*

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

**26. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésre!** **1 pont**

Mi a szomatosztatin hatása?

- a testnövekedést gátolja*

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

Hyperthyreosis	Tünetek	Hypothyreosis
<i>kidülledt szem, (exophthalmus)</i>	arcon látható tünetek	<i>duzzadt 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!)

28.\* Ismertesse az oxitocin hormon termelődés helyét és szerepét!

2 pont

Termelés helye:

- az agyalapi mirigy (hypophysis) hátsó lebenye

Szerepe: Írjon egyet /1/!

- erős méhösszehúzóásokat vált ki (szülést beindítja)

- az emlőkből a tej kiürülését segíti (szülés után)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29. Sorolja fel az idegszövet (neuron) fő részei magyarul!

4 pont

- idegsejt

- plazmanyúlványok

- idegnyúlvány

- végfácska

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**30.\* Jellemezze röviden a neuroglia szövetet az alábbi szempontok szerint! 3 pont**

Fogalma:

*- az idegszövet sejtközötti állománya, az idegrendszer támasztószöve*

Feladata: Írjon egyet /1/!

*- mechanikus támasztó, térkitöltő, elhatároló funkció*

*- gátat képez a véráram és az idegszövet határán (vér-agy gát)*

Jellemzője: Írjon egyet /1/!

*- az agyszövet nagyfokú védelmét biztosítja a vérben keringő esetleges káros anyagokkal szemben*

*- a vérből bizonyos létfontosságú anyagokat - oxigént, vizet, cukrot – enged át*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**31.\* Ismertesse röviden a sclerosis multiplex betegség lényegét! 1 pont**

*Az idegsejt myelinhiüvelyének pusztulásával járó kórkép.*

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

*- felhám*

*- irha*

*- bőr alatti kötőszövet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**33.\* Nevezze meg a könnytermelés vegetatív szabályozásában résztvevő agyideget! 1 pont**

*...A könnytermelést a VII. agyideg vegetatív része szabályozza...*

**34. Nevezze meg tüneteinek alapján az érzékszervek betegségeit! 2 pont**   
**Válaszát írja a pontozott vonalra!**

Tünetek:

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

*...zöldhályog / glaucoma...*

Tünetek:

- forgó jellegű szédülés
- hányinger, hányás
- spontán nystagmus
- nagyfokú halláscsökkenés

*...belső fül gyulladása (vagy Meniére-betegség)...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**35.\* Ismertessen öt /5/ fontos információt, amit baleset észlelése esetén mentő híváskor közölnie kell! 5 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)