

Emberi Erőforrások Minisztériuma

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga 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

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 megoldólapról 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. 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*) *keresztcson*

(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 gyulladásos megbetegedése miatti degeneratív elváltozás, mely végül a gerinc teljes merevedéséhez vezet.

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

- ferdenyak
- köszvény
- nyitott gerinc
- diabetes mellitus
- csontvelőgyulladás
- zsíranyagcsere 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 lymphocita 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 gázcséréjének 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 összreesik.

... 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 ke-rülhet a szervezetre.

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

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| A. C-vitamin | 1. angolkór |
| B. A- vitamin | 2. skorbut |
| C. K -vitamin | 3. farkasvakság |
| D. B ₁ - vitamin | 4. vészes vérszegénység |
| E. B ₁₂ - 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

- *tiidő*
- *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 kanyarulatos csatornában lévő vizelet Na-ion-koncentrációját.

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

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

- *terhességi vesebaj (toxaemia)*
- *glomerulonephritis acuta*
- *nehézfémsók*
- *gombamérgezés*
- *vércsoport összeférhetetlenség*
- *górcsös állapot (lázas 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 pozitív válása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- 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 csövük
- 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 szomatostatin 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>kidüllelt szem, (exophthalmus)</i>	arcon látható tünetek	<i>duzzadt arc, kifejezetlen 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 oxytocin hormon termelődés helyét és szerepét! **2 pont**

Termelés helye:

- *az agyalapi mirigy (hypophysis) hátsó lebenye*

Szerepe: Írjon egyet /1/!

- *erős méhösszehúzódásokat 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.* Jellemesse röviden a neuroglia szövetet az alábbi szempontok szerint!

3 pont

Fogalma:

- az idegszövet sejtközötti állománya, az idegrendszer támasztószövete

Feladata: Írjon egyet /1/!

- mechanikus támasztó, térkötő, 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 myelin hüvelyének 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 tünetei 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!)