

# **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*

**2014. szeptember 19.**

**I. sz.**

**GYEMSZI EFF**

## 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 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.\* Sorolja fel a sejt részeit! Írjon négyet /4/!**

**4 pont**

- *sejtmembrán*
- *mitokondrium*
- *sejtmag*
- *sejtplazma*
- *membrán organellumok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. Húzza alá a körlefolyás meghatározásaihoz tartozó helyes választ!**

**4 pont**

A kórokozó behatolásától a tünetek megjelenéséig tartó szakasz:

- lappangási szakasz
- bevezető szakasz

A betegségre jellemző speciális tünetek megjelenése, amelyek alapján felállítható a kórisme:

- kimeneteli szakasz
- kifejlődés szakasza

Elhúzódó lefolyású betegség (maximum 4-6 hét):

- heveny / akut
- félheveny / szubakut

A betegség folyamán aktív és nyugalmi szakaszok váltakoznak:

- heveny / akut
- idült / krónikus

(Csak a négy /4/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

**3. Nevezze meg és jellemezze a csontszövetet felépítő állományokat!**

**6 pont**

- *szerves rész (kb. 30-40%) – osszein: ami kötőszöveti rostokból, fehérjét és szénhidrátot tartalmazó összetett molekulákból épül fel, a csont rugalmasságát adja*
- *szervetlen rész (kb. 60-70%): elsősorban kálciumsók alkotják, de mintegy 20 különböző elem található benne, a csontok szilárdságát adja*

(A helyes megnevezésre 1-1 pont, a jellemzésre 2-2 pont adható!)

- 4.** Nevezze meg magyarul és ismertesse röviden a mozgásrendszeret érintő alábbi sérüléseket!

**4 pont** 

Ruptura: *az izmok, inak, szalagok szakadása*

Distorsio: *rándulás, amikor erőbehatásra az ízületi fej elhagyja az ízületi árkot, de magától visszatér*

Luxatio: *ficam, amikor erőbehatásra az ízületi fej az ízületi árkon kívülre kerül, és magától nem tér vissza*

Fractura: *csonttörés, amikor hirtelen erőbehatásra (trauma) a csont folytonossága megszakad*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 5.** 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!)

- 6.** Nevezze meg az AB0-vércsoportrendszer elemeit!  
Egészítse ki a táblázatot!

**3 pont** 

Vércsoport típusa	Vörösvértest (Agglutinogén)	Szérum (Agglutinin)
A	A	<i>anti B</i>
B	B	<i>anti A</i>
AB	AB	-
0	-	anti A, anti B

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

**7. Húzza alá az alábbiak közül a balszívfél-elégtelenség legfontosabb tüneteit!** **4 pont**

- nehézlégzés
- telt nyaki vénák
- tüdőödéma
- cianózis
- bőséges éjszakai vizeletürítés
- köhögés

(Csak a négy /4/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

**8. Egészítse ki a légzőrendszer részeire vonatkozó táblázatot! 6 pont**   
**Írja be a magyar, illetve a latin megfelelőt!**

orr	nasus
garat	<i>pharynx</i>
<i>gége</i>	larynx
<i>légcső</i>	<i>trachea</i>
<i>tüdő</i>	<i>pulmo</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9.\* Határozza meg a tüdőtágulat (emphysema pulmonum) lényegét!** **2 pont**

*A léghólyagok és a közöttük lévő sövények fala elvékonyodik, majd átszakad és egy közös üreggé egybeolvad.*

**10. Húzza alá a felsorolásból az emésztőrendszer középső szakaszának részeit!** **4 pont**

- végbél
- csípőbél
- szájüreg
- gyomor
- patkóbél
- vastagbél
- nyelőcső
- éhbél
- garat

(Csak a négy /4/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

**11.\* Soroljon fel a gyomorfekély keletkezésében szerepet játszó tényezők közül ötöt /5/!**

**5 pont**

- *egyes gyógyszerek (szalicilátok)*
- *fertőzés (*helicobacter pylori*)*
- *étrendi hibák (*koffein, fűszerek, rendszertelen étkezés*)*
- *fokozott sav- és pepszintermelés*
- *dohányzás*
- *örökletes tényezők*
- *életmódbeli és idegrendszeri tényezők (szorongás, stressz)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12. Húzza alá a felsoroltak közül azokat az anyagokat, amelyeket a normál vizelet NEM tartalmaz!**

**3 pont**

- karbamid
- húgysav
- epefesték (bilirubin)
- foszforsav
- genny
- cukor
- só
- urobilin
- víz

(Csak a három /3/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

**13. Párosítsa a megadott betegségekhez tüneteiket!**

**6 pont**

**Írja a megfelelő betegségek mellé a jellemző tünetek sorszámát a pontozott vonalra!**

1. éles görcsös fájdalom a deréktájban
2. szemhéj-, arc-, kéz ödéma
3. magas vérnyomás
4. kínzó vizelési inger
5. a fájdalom a comb belső oldalára, illetve a herékbe, vagy a nagyajkakba sugárzik
6. a vizeletben fehérje jelenhet meg

Veseköves roham: ...*1, 4, 5*...

Glomerulonephritis acuta: ...*2, 3, 6*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14. Sorolja fel a méh falának rétegeit magyarul és latinul! 3 pont**

- *a hashártya által borított külső réteg - perimetrium*
- *a középső (legvastagabb) réteg az izomzat - myometrium*
- *a belső réteg a nyálkahártya - endometrium*

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

**15.\* Soroljon fel a méhnyakrák diagnosztizálására alkalmas 2 pont**   
módszerek közül kettőt /2/!

- *kolposzkópos vizsgálat*
- *szövettani vizsgálat*
- *bimanuális tapintási vizsgálat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\* Soroljon fel három /3/ olyan betegséget, amely férfiaknál 3 pont**   
a húgycső felőli felszálló fertőzés következtében alakulhat ki!

- *prosztatagyulladás*
- *heregyulladás*
- *mellékhelye-gyulladás*
- *vesemedence-gyulladás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17. Nevezze meg a gonadotrop hormonokat! 3 pont**

- *FSH - folliculusstimuláló hormon*
- *LH - luteinizáló hormon*
- *LTH - luteotrop hormon*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 18. Ismertesse az adrenalin és a noradrenalin hatását! 6 pont**
- Egészítse ki az alábbi táblázatot!

	<b>Adrenalin, noradrenalin hatása</b>
szívműködés	<i>gyorsul</i>
légzésszám	<i>emelkedik</i>
vérnyomás	<i>emelkedik</i>
vércukorszint	<i>emelkedik</i>
bélműködés	<i>perisztaltika csökken</i>
pupillák	<i>tágulnak</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 19. Nevezze meg és jellemesse röviden a neuron ideg-nyúlványán levő végfácska típusait! 2 pont**

- *terminális idegvégződés: más típusú szövettel képez kapcsolatot*
- *intercalaris idegvégződés: az idegenek egy másik idegen van a végződése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Mely lebenyben találhatók a látóközpontok?

*...a nyakszirti lebenyben...*

Hol található a hallás kérgi központja?

*...a halánték lebenyben...*

Hogyan nevezzük az idegrendszer támasztószövetét?

*.....neuroglia.....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21.\* Határozza meg a szinapszis fogalmát és feladatát!** 2 pont

Fogalma:

*Két idegsejt találkozásánál található összeköttetés.*

Feladata:

*Itt történik az ingerület átadása egyik idegsejtről a másikra az ingerületátvivő anyagok (neurotranszmitterek) segítségével.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22.\* Ismertesse röviden sclerosis multiplex lényegét!** 1 pont

*Az idegsejt myelin hüvelyének pusztulásával járó kórkép.*

**23. Sorolja fel a külső- és a középfül részeit!** 6 pont

Külső fül részei:

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

Középfül részei:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.\* Nevezze meg az emlőgyulladás (mastitis) okát, tüneteit!** 5 pont

Oka:

- *gennykeltő baktériumok jutnak be az emlőbe*

Tünetei: Írjon négyet /4/!

- *emlőfájdalom*
- *emlőduzzanat*
- *élenkpiros bőrpír*
- *lokális bőrmelegség*
- *láz*
- *hidegrázás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25.\* Sorolja fel a csonttörés (fractura) tüneteit!**  
**Írjon hetet /7/!**

**7 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26. Határozza meg elsősegélynyújtáskor a sérült fektetési módját az alábbi állapotokban!**

**3 pont**

Eszméletlenség: ...*stabil oldalfektetés*...

Klinikai halál (újraélesztéskor): ...*kemény alapon hanyatt feketetve*...

Hasi sérülés: ...*hanyatt feketetve, lábakat térdben felhúzva*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)