

# **Emberi Erőforrások Minisztériuma**

„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*

**2015. november 19.**

**I. sz.**

**ENKK**

## 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. Húzza alá az emberi egyedfejlődésre vonatkozó helyes válaszokat! 3 pont**

- a gerincoszlopon enyhén S-alakú görbületek találhatók
- az érrendszer vízszintesen fut
- a zsigerek a hasüreg irányába rendeződtek
- az agykoponya és arckoponya azonos arányt mutat
- az alsó végtag izomzata erősebb lett, a lábboltozat három ponton támaszkodik

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

**2. Nevezze meg lényegi meghatározásuk alapján a körlefolyás szakaszait! 2 pont**

Megjelennek az általános tünetek, amelyek még nem jellemzők a betegségre:

*...bevezető szakasz...*

Kórokozó behatolásától a tünetek megjelenéséig tartó szakasz:

*...lappangási szakasz...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3. Húzza alá az alábbi felsorolásból a jóindulatú daganatokat! 4 pont**

- papilloma
- sarcoma
- lipoma
- myoma
- carcinoma
- osteoma

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

**4. Nevezze meg a csontok folytonos összeköttetéseinek fajtáit! 3 pont**

- *kötőszövetes*
- *porcos*
- *csontos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 5.\* Ismertesse röviden a veleszületett csípőficamot az alábbiakban megadott szempontok szerint!** **3 pont**

Lényege: *a combcsont ízületi feje nem illeszkedik az ízvápába*

Tünetei: Írjon kettőt /2/!

- *hosszkülönbség az alsó végtagok között*
- *az érintett végtag kifelé fordul*
- *mozgáskorlátozottság*
- *farredők ráncaszimmetriája*

Kezelése: Írjon kettőt /2/!

- *speciális pelenkázás (terpesz nadrág)*
- *Pavlik-kengyel alkalmazása*
- *műtét*

(Lényegére: 1 pont; tünetekre és a kezelésre: 0,5-0,5 pont adható!)

- 6. Nevezze meg magyarul, majd írja le a mozgásrendszeret érintő alábbi sérülések lényegét!** **4 pont**

Ruptura: *repedés, szakadás - az izmok, inak, szalagok szakadása*

Distorsio: *rándulás - erőbehatásra az ízületi fej elhagyja az ízületi árkot, de visszatér az eredeti helyzetbe*

Luxatio: *ficam - erőbehatásra az ízületi fej az ízületi árkon kívülre kerül, és nem tér vissza az eredeti helyzetbe*

Fractura: *csontrörs - hirtelen erőbehatásra (trauma) a csont folytonossága megszakad*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 7.\* Ismertesse a vér szerepét az emberi szervezetben!** **3 pont**   
**Írjon hármat /3/!**

- *oxigént és tápanyagokat szállít a sejtekhez*
- *a bomlástermékeket elszállítja a sejtekből*
- *részét vesz a szervezet hőszabályozásában*
- *része a szervezet védekezőrendszerének*
- *a szervezet belső környezetének állandóságát biztosítja*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8. Nevezze meg a vérplazmában található véralkadásért felelős fehérjéket!** **2 pont**

- *fibrinogén*
- *protrombin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**9. Húzza alá a jobbszívfél-elégtelenség tüneteit!** **5 pont**

- telt nyaki vénák
- kisvérkőri pangás
- nehézlégzés nyugalomban is
- cianózis
- boka-, lábszárödéma, hasvízkór
- köhögés
- tüdőödéma
- vizelet mennyisége emelkedik
- vizelet mennyisége csökken
- éjszakai vizelés

(Csak az öt /5/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

**10. Sorolja fel a garat szakaszait!** **3 pont**

- *orri szakasz*
- *száji szakasz*
- *gégei szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**11. Csoportosítsa az alábbi betegségeket illetve állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formával! Írja a betegségek sorszámát a megfelelő csoporthoz!** **4 pont**

1. hyperglykaemiás kóma
2. veseelégtelenség
3. mellhártyagyulladás
4. balszívfél-elégtelenség

Dyspnoe: ...*3, 4*...

Kussmaul-légzés: ...*1, 2*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12.** Sorolja fel a hasnyálmirigy hormonjait!**3 pont**

- *inzulin*
- *glükagon*
- *szomatosztatin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.** Sorolja fel a vékonybél szakaszait magyarul!**3 pont**

- *patkóbél*
- *éhbél*
- *csípőbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.\*** Soroljon fel a cukorbetegség tünetei közül nyolcat /8/!**8 pont**

- *fokozott szomjúságérzet*
- *kínzó éhségérzet*
- *jó étvágy mellett fogyás*
- *bőséges vizeletürítés*
- *izomgyengeség, idegbénulások*
- *száraz bőr, bőrviszketés*
- *nehezen gyógyuló sebek*
- *nemi aktivitás és fogamzóképesség csökkenése*
- *magas vércukorszint*
- *vizeletben cukor és aceton megjelenése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.** Sorolja fel azokat az anyagokat, amelyeket a normál vizelet NEM tartalmaz!**4 pont**

- *epefesték (bilirubin)*
- *genny*
- *cukor*
- *fehérje*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**16.\* Soroljon fel a veseeredetű (renalis) akut uraemia okai közül ötöt /5/!** 5 pont

- *terhességi vesebaj (toxaemia)*
- *glomerulonephritis acuta*
- *nehézfémsók*
- *gombamérgezés*
- *vércsoport összeférhetetlenség*
- *górcsös állapot (lásás eclampsia)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17. 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!)

**18.\* Soroljon fel a női meddőség okai közül hármat /3/!** 3 pont

- *nemi szervek fejletlensége, fejlődési rendellenessége*
- *nemi szervek, elsősorban a méhkürt gyulladásos elzáródása*
- *endokrin körképek*
- *anyagcsere betegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.\* Írja le az antidiureticus hormon (ADH) hatásait!** 3 pont

- *a vese gyűjtőcsatornáiban a vízvisszaszívást szabályozza (befolyásolja a szervezet só- víz háztartását és az ürített vizelet mennyiségét)*
- *megakadályozza a vér besűrűsödését*
- *erős érósszehúzó hatású (emeli a vérnyomást)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20.\* Ismertesse a bronzkört (Addison-kór) az alábbi szempontok szerint!**

**4 pont**

Lényege:

*...a mellékvesekéreg glükokortikoid és mineralokortikoid hormonjainak csökkent termelődése...*

Tünetei: Írjon hatot /6/!

- *fáradtság*
- *gyengeség*
- *fogyás*
- *étvágytalanság*
- *gyakori hányás*
- *fokozott pigmentáció*
- *hasmenés*
- *alacsony vérnyomás*

(Helyes válasz esetén a lényegére 1 pont, a tünetekre 0,5-0,5 pont adható!)

**21. Sorolja fel az utóagy részeit magyarul!**

**3 pont**

- *nyúltvelő*
- *híd*
- *kisagy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22. Rendezze a megadott betegségekhez az alábbiakban felsorolt tüneteket! Írja a betegségekhez a tünetek sorszámát!**

**6 pont**

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 1. aurajelenség   | 4. tarkókötöttség,<br>"vadászkutyafekvés" |
| 2. magas láz      | 5. tónusos generalizált roham             |
| 3. heves fejfájás | 6. fénykerülés                            |

Agyhártyagyulladás: ...*2, 3, 4, 6...*

Epilepsziás nagy roham: ...*1, 5...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**23.\* Ismertesse a keszonbetegség okát, tüneteit!****3 pont**

Oka: ...*a vérpályában nitrogén szabadul fel, amely buborék formájában elzárja a belső fül és más fontos szervek végartériáit* pl: bányászoknál hirtelen történő kiszilipeléskor...

Tünetei: Írjon kettőt /2/!

- *halláscsökkenés (süketségig)*
- *heves, forgó jellegű szédülés*
- *hányinger*

(Az okra: 2 pont, a tünetre: 0,5-0,5 pont adható!)

**24.\* Sorolja fel a csonttörés (fractura) tüneteit!****7 pont**

Írjon hetet /7/!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25. Határozza meg a sérült fektetési módját az alábbi állapotokban!****3 pont**

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

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26.\* Sorolja fel a leggyakrabban előforduló mérgezések típusait! Írjon ötöt /5/!**

**5 pont**

- *gyógyszermérgezés*
- *alkoholmérgezés*
- *gázmérgezések*
- *marószermérgezés*
- *étemérgezés*
- *gombamérgezés*
- *mérgező növények*
- *növényvédőszer mérgezés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)