

# **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*

**2016. november 16.**

**II. 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!
- 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:

**4 pont**

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

- A: részarányos (normostheniás) alkot  
 B: sovány (astheniás) alkot  
 C: piknikus (hyperstheniás) alkot  
 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 cukorbetegségre való hajlam

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.\* Indokolja a gyulladás helyi tüneteinek létrejöttét!**  
**Tölts 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>
melegsgég	<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 gerinct alkotó csigolyák csoportjait magyarul!**

**5 pont**

- *nyakcsigolyák*
- *hátcsigolyák*
- *ágyékcsigolyák*
- *keresztszárti 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 gyulladásos megbetegedése miatti degeneratív elváltozás, mely végül a gerinc teljes merevedéséhez vezet.*

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

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 gégét alkotó porkokat magyarul!** **4 pont**

- *pajzsporc*
- *gyűriúporc*
- *kannaporcok*
- *gégefedor*

(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. előlső-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 (szemtekerezgés)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13. Foglalja össze az emésztéssel kapcsolatos ismereteit!**

**6 pont**

Egészítse ki a táblázatot!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**4 pont**

- *véres, nyákos széklet*
- *fájdalmas székletürítés*
- *górcsös 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 vizeletürités 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 szomatostatin hatása?

*...a testnövekedést gátolja...*

Hogy nevezzük a csecsemőmirigy hormonját?

*...timozin...*

Hol termelődik a glükagon?

*...a hasnyálmirigybén...*

(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 elernyedt állapotban van, de még nem ingerelhető*
- *valamennyi szívizomrost ingerküszöbe azonos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24. Húzza alá azokat a hormonokat, amelyek a vércukorszintet emelik! 2 pont** 

- *inzulin*
- *glükagon*
- *adrenalin*
- *szomatostatin*

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