

„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

**2012. május 8.**

**III. sz.**

## 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. Párosítsa az alkati típusokat a jellemzőikkel!**  
**Írja a számokat a megfelelő betűjelhez!**

**4 pont**

- A: részarányos (normostheniás) alkot
- B: sovány (astheniás) alkot
- C: piknikus (hyperstheniás) alkot
- D: kevert alkati típus (ambivertált)

1. gyenge ellenállóképesség, légzőszervi és emésztőszervi betegségekre való hajlam
2. ilyen típusú a legtöbb ember
3. arányos test, jó ellenállóképesség
4. zömök test, rövid nyak és végtagok, kopaszodásra való hajlam, keringési- és cukorbetegségre való hajlam

A: ...3...; B: ...1...; C:...4...; D:...2...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

**5 pont**

Mi az érhártya feladata?

- az *ideghártya táplálása*

Hol található a pupilla?

- a *szívárványhártya közepén*

Hol termelődik a csarnokvíz?

- a *szem középső burkában a sugártest termeli*

Hol találhatók a látás receptorai?

- az *ideghártyán*

Mi a szemlencse feladata?

- a *szem alkalmazkodó képességének biztosítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.\* Soroljon fel az élő kórokozók közül négyet /4/!**

**2 pont**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- vírusok</li> <li>- baktériumok</li> <li>- egysejtű állatok</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- gombák</li> <li>- férgek</li> <li>- ízeltlábúak</li> </ul> |
|--|---|

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

**4. Nevezze meg az emberi szervezet izomszöveteit és helyüket!**

**3 pont**

- simaizomszövet: zsigeri szervek, erek falában
- harántcsíkolt izomszövet: vágizomzatban
- szívizomszövet: speciális izomzat a szívben

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

**5. Ismertesse a csontok folytonos összeköttetéseinek fajtait!**

**3 pont**

- kötőszövetes
- porcos
- csontos

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6.\* Soroljon fel a csonthártya (periosteum) feladatai közül kettőt /2/!**

**2 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 7.\* 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 a végtagok között*
- *az érintett végtag kifelé fordul*
- *mozgáskorlátozottság*
- *a comb redői aszimmetrikusak*

Kezelése: Írjon kettőt /2/!

- *megfelelően széles pelenka használata*
- *Pavlik-kengyel alkalmazása*
- *műtét*

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

- 8. Mondja el, hol helyezkednek el a szívben az alábbi billentyűk!** **3 pont**

Kéthegyű vitorlás billentyű:

*... a bal pitvar és a bal kamra között ...*

Háromhegyű vitorlás billentyű:

*... a jobb pitvar és a jobb kamra között ...*

Zsebes billentyűk:

*... a kamrákból kiinduló nagyartériák szájadékában...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 9. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!** **3 pont**

A. Kinek a szervezetében termelődhet anti-D ellenanyag?

- *Azoknak az Rh negatív egyéneknek a szervezetében, akiknek valamilyen okból D antigén jutott a vérükbe.*

B. Hol termelődik a nyirok?

*- A nagyvérkör kapillárisainál a vérplazmából képződik.*

C. Hová ömlik a mellkasi fő nyirokvezeték (ductus thoracicus)?

*- A bal vénás szögleiben, a vénákba.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10. Ismertesse a szívizomelhalást (myocardii infarctus) a megadott szempontok szerint!**

5 pont Lényege: *coronaria ág (végartéria) elzáródása*Oka: *thrombus miatt*

Tünetei:

A fájdalom helye: *a szegycsont mögött*A fájdalom jellege: *szorító, markoló érzés*

A fájdalom kisugárzása:      - *nyak bal oldala*  
                                         - *bal váll, bal kar*  
                                         - *lapockák közé*  
                                         - *gyomorgödörbe*

(A lényegre és okra 1-1 pont, tüneteire 0,5-0,5 pont adható!)

**11. Nevezze meg a leírt jellemzők alapján a betegségeket!**

2 pont 

A B<sub>12</sub> vitamin nem tud felszívódni a gyomorban termelődő intriszik faktor hiánya miatt.

*...vészes vérszegénység...*

A kóros (éretlen) fehérvérsejtek korlátlan mennyiségen képződnek, de funkciójukat nem tudják ellátni.

*...leukémia...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**12. Sorolja fel a gégét (larynx) alkotó porcokat magyarul!**

4 pont 

- pajzsporc
- gyűrűporc
- kannaporcok
- gégefedor

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13. Nevezze meg a tüdő szövetének vérkeringését biztosító ereket! 2 pont**

- *arteria bronchialis*
- *vena bronchialis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.\* Határozza meg a légzőrendszer feladatát! 2 pont**

*A szervezet gázcserejének biztosítása, az oxigén felvétele és továbbítása, a szén-dioxid ( $CO_2$ ) leadása.*

**15. Nevezze meg, hogy mely légúti megbetegedésre utalnak az alábbi tünetek! 2 pont**   
**Írja a betegségek nevét a pontozott vonalakra!**

- A. Szapora, nehezített légzés, gyakori szúró mellkasi fájdalom (oldalszegzés), gyengeség, fejfájás. Kezdetben száraz, majd produktív köhögéssel, barnás köpettel jár.  
*...tüdőgyulladás (pneumonia)...*
- B. Hirtelen jelentkező nehézlégzés, a beteg a légzési segédzízmokat is igénybe véve igyekszik levegőhöz jutni. Rövid kapkodó belégzés után a kilegzés hosszan elnyúló, sípoló. A köhögés kezdetben száraz, majd üvegszerű, tapadós (szívós nyák) köpetet ürít a beteg. A pulzus szapora.  
*...tüdőasztma (asthma bronchiale)...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- *patkóbél*
- *éhbél*
- *csípőbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17. Határozza meg az alábbi tápanyagok alapvető építőelemeit!**

**3 pont**

Fehérjék:... *aminosavak...*

Szénhidrátok:.... *egyszerű cukrok (monoszacharidok)...*

Zsírok:.... *zsírsavak és glicerin...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.\* Soroljon fel a bélélzáródás tünetei közül négyet /4/!**

**4 pont**

- *haspuffadás (meteorismus)*
- *izomvédekezés a has tetápintásakor*
- *székletürítés hiánya*
- *hányinger, hányás*
- *heves, görcsös hasi fájdalom*
- *„néma has”*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

**4 pont**

Hol termelődik az eritropoetin?

*...vesékben...*

Mennyi a véleges vizelet fajsúlya?

*...1020-1025...*

Tartalmaz-e élettanilag a véleges vizelet urobilinogént?

*...tartalmaz...*

Mely szerv helyezkedik el a vese középső zsíros tokjába beágyazva?

*...mellékvese...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**20. Nevezze meg, hogy élettani körülmények között, mit nem tartalmaz a vizelet!**

**2 pont**

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

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

**21.\* Soroljon fel a húgyhólyaggyulladás (cystitis) tünetei közül hármat /3/!** 3 pont

- gyakori sürgető vizelési inger
- égő-csípő érzéssel kísért kis mennyiségű vizelés
- gyakori görcsös alhasi fájdalom
- vizeletben vér jelenik meg
- vizeletben genny jelenik meg
- nehéz vizelés
- vizelet zavarossá, bűzössé válik

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22. Ismertesse a méh falának rétegeit magyarul és latinul!** 3 pont

- külső hashártya által borított réteg (*perimetrium*)
- középső izomréteg (*myometrium*)
- belső nyálkahártya réteg (*endometrium*)

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

**23. Sorolja fel a méhnyálkahártya ciklikus változásának fázisait!** 2 pont

1. újraképződés (*regenerációs*) fázis
2. növekedés (*ploriferációs*) fázis
3. elválasztás (*szekréciós*) fázis
4. lelöködés (*menstruációs*) fázis

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

**24.\* Ismertesse a mellrákot (carcinoma mammae) az alábbiak szerint!** 3 pont

Lényege: *a mell állományának rosszindulatú daganatos elfajulása*

Tünetei: Mondjon kettőt /2/!

- tapintható csomó a mellben
- narancshéj behúzódás
- befordult bimbó
- váladékozás

Megelőzése: *szűrővizsgálattal*

(Lényegére, megelőzésére: 1-1 pont; tüneteire: 0,5-0,5 pont adható!)

**25. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!****5 pont**

Mely hormon felelős a tejelválasztás szabályozásáért?

- *prolaktin (luteotrop hormon)*

Mely hormon szabályozza a tej kiürülését az emlőből?

- *oxytocin*

Hol termelődik az ADH hormon?

- *hypothalamusban*

Hol tárolódik az ADH hormon?

- *a hypophysis hátulsó lebenyében*

Mely betegség alakul ki az ADH hiányakor?

- *diabetes insipidus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**26. Ismertesse a calcitonin hatását!****2 pont**

- *gátolja a Ca csontokból való felszabadulását*

- *megakadályozza a rében a magas Ca-szint kialakulását*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**27.\* 27. Ismertesse a bronzkór (Addison-kór) lényegét és tüneteit! 3 pont****□**

Lényege:

- *a mellékvesekéreg glükokortikoid és mineralokortikoid hormonjainak csökkent termelődése*

Tünetei: Mondjon négyet /4/!

- *fáradtság*

- *gyengeség*

- *fogyás*

- *étvágytalanság*

- *gyakori hányás*

- *fokozott pigmentáció*

- *hasmenés*

- *alacsony vérnyomás*

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

**28. Nevezze meg a gerincvelő szerkezetét alkotó kétféle állományt!**

**2 pont**

Kívül: *idegrostokból álló fehérállomány*

Belül: *idegsejtekből álló szürkeállomány*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**29. Válaszoljon röviden az idegrendszerre vonatkozó alábbi kérdésekre!**

**3 pont**

Hol kereszteződik a piramispálya nagy része?

- *a nyúltvelő alsó részében*

Hol található az agyban a beszéd motoros központja?

- *a homloklebenyben*

Mely lebenyben található a látókéreg?

- *a nyakszirti lebenyben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**30.\* Ismertesse a progresszív stroke (PS) lényegét, és írjon a tünetei közül hármat /3/!**

**5 pont**

Lényege: ...az agyszövetet tápláló artéria megreped, a hozzá tartozó területen anyagserezavar és oxigéniánya alakul ki...

Tünetei: Mondjon hármat /3/!

- *légzészavar*
- *beszédzavar*
- *incontinentia*
- *érzészavarok*
- *tudatzavar*
- *féloldali bénulás*

(Helyes válasz esetén a lényegre: 2 pont, a tünetekre: 1-1 pont adható!)

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

Mit érzékelnek az ideghártya csapok nevű receptorai?

- a színeket

**32.\* Ismertesse a könnykészülék szerepét!****2 pont**

*Folyamatosan termeli a víztiszta, enyhén sós, baktériumölő hatású könnyet, amely védi a szaruhártyát a kiszáradástól.*

**33\*. Ismertesse az emlőgyulladás (mastitis) okát, tüneteit!****3 pont**

Oka:

- gennykeltő baktériumok jutnak be az emlőbe

Tünetei: Írjon ötöt /5/!

- emlőfájdalom

- emlőduzzanat

- élénkpiros bőrszín

- lokális bőrmelegsgég

- láz

- hidegrázás

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

**34.\* Soroljon fel két /2/ olyan okot, amely eszméletvesztéshez vezethet!****2 pont**

- koponyasérülés

- mérgezések (alkohol, drog)

- agyi érbetegségek

- fertőzések (meningitis, encephalitis)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)