

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:  
az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig  
A minősítő neve: Rauh Edit  
A minősítő beosztása: elnökhelyettes

<b>M E G O L D Ó L A P</b>
----------------------------

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2015. március 19.**

**II. 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 kérdéseknél.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámú kérdések (□) 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 az emberi szervezetben található szöveteket!** **4 pont**

- *hámszövet*
- *idegszövet*
- *izomszövet*
- *kötő- és támasztószövet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. **Rendelje a latin kifejezéseket magyar leírásuk mellé!  
Írja a meghatározás mellé a megfelelő számot!** **5 pont**

Latin kifejezések:

1. myoma
2. lipoma
3. papilloma
4. carcinoma
5. sarcoma

Magyar leírásuk:

- Izomszövet eredetű jóindulatú daganat: ...**1**...  
Hámszövet eredetű rosszindulatú daganat: ...**4**...  
Hámszövet eredetű jóindulatú daganat: ...**3**...  
Zsírszövet eredetű jóindulatú daganat: ...**2**...  
Kötőszövet eredetű rosszindulatú daganat: ...**5**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.\* **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!)

4. Sorolja fel a koponya varratait magyarul! 4 pont

- *koronavarrat*
- *nyílvarrat*
- *lambdavarrat*
- *pikkelyvarrat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Párosítsa a betegségek latin nevét lényegükkel! Írja a betegség számát a megfelelő meghatározás mellé! 4 pont

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1. osteoporosis | 3. spina bifida |
| 2. rachitis     | 4. arthrosis    |

A csigolyaívek záródásának hiánya: ...**3**...

A csontok szeretlen és szerves állományának csökkenése: ...**1**...

Az ízületi porc kopása: ...**4**...

D-vitamin hiány következtében elmarad a mészsók beépülése a csontokba: ...**2**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.\* Soroljon fel öt /5/ lehetőséget a szívinfarktus rizikófaktorainak csökkentésére! 5 pont

- *dohányzás elhagyása*
- *rendszeres testmozgás*
- *koleszterinszegény táplálkozás*
- *magas vérnyomás kezeltetése*
- *cukorbetegség kezeltetése*
- *hajszolt életmód kerülése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.\* Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 3 pont

Kinek a szervezetében termelődhet anti-D ellenanyag?

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

Mi a nyirok?

*A nagyvérkör kapilláris hálózatának területén képződő folyadék, amely a vérplazmából származik.*

Hová ömlik a mellkasi fő nyirokvezeték (ductus thoracicus)?

*A bal vénás szögletben a vénákba ömlik.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**8.\*** Ismertesse az alábbi betegségek lényegét! **4 pont**

Vészes vérszegénység (anaemia perniciosa): a B<sub>12</sub>- vitamin nem tud felszívódni a gyomorban termelődő intrinszik faktor hiánya miatt.

Leukémia: kóros, éretlen fehérvérsejtek képződnek korlátlan mennyiségben a szervezetben, melyek funkciójukat nem tudják ellátni.

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

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

Hány lebenyből áll a jobb tüdő?

...három...

Honnan erednek a hangszalagok?

...a kannaporcok elülső nyúlványairól...

A garat mely szakaszát köti össze a fülkürt a dobüreggel?

...az orri szakaszt...

Mi a gégefedő feladata?

...nyeléskor zárja a gégebemenetet...

Hol található a légzés irányításának központja?

...a nyúltvelőben...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**10.\*** Határozza meg az esszenciális aminosavak fogalmát! **2 pont**

A fehérjék építőköveinek azon csoportja, amelyet az emberi szervezet önmaga előállítani nem képes, csak táplálékkal kerülhet a szervezetbe.

**11.** Indokolja meg röviden, miért nem bontja a zsírokat a gyomorban lévő lipáz enzim! **2 pont**

A gyomorban savas a vegyhatás, a lipáz pedig csak lúgos közegben fejt ki hatását.

**12.\* Ismertesse a tüdőasztmát (asthma bronchiale) a megadott szempontok alapján!**

**6 pont**

Lényege:

*A hörgők falában lévő simaizomzat rohamokban fellépő görcse, melyet a kishörgők nyálkahártyájának duzzanata kísér.*

Rohamot kiváltó allergének: Írjon négyet /4/!

- *virágpór*
- *szőr*
- *toll*
- *kémiai anyag*
- *étel*

Tünetei: Írjon négyet /4/!

- *hirtelen jelentkező nehézlégzés (nehezített kilégzés)*
- *légzési segédizmok segítségével próbál levegőhöz jutni a beteg*
- *rövid, kapkodó belégzés után, hosszan elnyúló, sípoló kilégzés*
- *köhögés kezdetén száraz, majd üvegszerű, tapadós (szívós nyák) ürül*
- *szapora pulzus*

(Lényegére: 2 pont; okra és tüneteire: 0,5-0,5 pont adható!)

**13.\* Soroljon fel a cukorbetegség tünetei közül ötöt /5/!**

**5 pont**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 14.** **Rendelje a vizelet mennyiségének zavaraihoz a zavart előidéző okokat!**  
**Írja a megfelelő csoporthoz az előidéző ok számát!**

4 pont

Oliguria: ...*1, 4, 6*...

Polyuria: ...*2, 3, 5, 7, 8*...

1. csökkent folyadékbevitel
2. cukorbetegség
3. ödémák kiürülése
4. hányás, hasmenés
5. diabetes insipidus
6. ödéma képződése
7. vízhajtó adása
8. fokozott folyadékbevitel

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

- 15.** **Párosítsa a megadott betegségekhez tüneteiket!**  
**Írja a megfelelő betegség mellé a jellemző tüneteinek sorszámát!**

3 pont

1. éles fájdalom a deréktájon
2. szemhéj, arc, kéz ödémája
3. magas vérnyomás
4. gyakori, fájdalmas vizelet
5. a fájdalom a comb belső oldalára, illetve a herékbe, vagy a nagyajkakba sugárzik
6. a vizeletben fehérje jelenhet meg

Vesekövesség: ...*1, 4, 5*...

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

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

**16. Ismertesse a méh (uterus) részeit!**

**3 pont**

- *méhfenék*
- *méhtest*
- *méhnyak (cervix)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**17. Sorolja fel a méhnyálkahártya felépülésének és lelökődésének fázisait magyarul és latinul!**

**4 pont**

- *újraképződés - regenerációs fázis*
- *növekedés - proliferációs fázis*
- *elválasztás - szekréciós fázis*
- *lelökődés - menstruációs fázis*

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

**18. Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését!**

**3 pont**

Hipofízis: *a koponya alapon az ékcsont árkában helyezkedik el*

Csecsemőmirigy: *a gátor üregben a szegycsont mögött helyezkedik el*

Hasnyálmirigy: *a patkóbél homorulatában helyezkedik el*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19. Ismertesse a hormonok sajátosságait!**

**4 pont**

- *endokrin (belső elválasztású) mirigyek termelik*
- *speciális felépítésű kémiai anyagok*
- *a vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez*
- *alacsony koncentrációban is kifejtik hatásukat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



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

**3 pont**

Hogy nevezzük a szem jellegzetes elváltozását Basedow-kór esetében?

...*exophthalmus (kidülledt szem)*...

Milyen jellegzetességeket figyelhetünk meg egy mixodémás beteg arcán?

...*az arc duzzadt, kifejezéstelen*...

Milyen bőr tünete van az Addison-kóros betegnek?

...*a bőr fokozottan pigmentált (sötét elszíneződésű)*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**21. Párosítsa az agyféltekék fehérállományát összekapcsoló képletek nevének számát feladatuk betűjével!**

**3 pont**

1. Asszociációs rostok
2. Commissuralis rostok
3. Projekciós rendszer

A. A központi idegrendszer hosszú fel- és leszálló pályái képezik. Ezen pályák útján vetülnek ki az impulzusok az agykéreghez, ill. a leszálló rendszereken keresztül a periféria felé.

B. Ugyanazon félteke különböző részei, gyrusai között létesítenek összeköttetést.

C. A két félteke szimmetrikus helyeit kötik össze.

1...*B* ...; 2...*C*...; 3...*A*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**22.\* Jellemezze az agytályogot (abscessus cerebri) a megadott szempontok alapján! 6 pont**

A betegség keletkezésének oka, kialakulásának lehetősége:

- *az agy bakteriális fertőzése*
- *az agytályog (abscessus cerebri) a középfül vagy az orr-melléküregek gyulladásainak közvetlen áttérése útján keletkezhet vagy koponya-, és agytraumák esetén, valamint metasztatikus úton jöhet létre*

Tünetek: Írjon négyet /4/!

- *rossz közérzet*
- *láz*
- *agyi nyomásfokozódás tünetei*
- *góctünetek*
- *epilepsziás roham*

Gyógyítás:

- *kórházi (idegsebészeti) ellátás, ha a gyógyszeres kezelés nem hatásos, műtéti megoldás*

(Az okra, kialakulásra: 3 pont, a tünetekre: 0,5-0,5 pont, okra, gyógyításra. 1 pont adható!)

**23. Sorolja fel 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!)

24.  Írja le az eszméletlen beteg szakszerű elhelyezési módját! 1 pont

...*stabil oldalfekvésben*...

25.\* Sorolja fel a leggyakrabban előforduló mérgezések típusait! Írjon hetet /7/! 7 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Ismertesse a sérültek elhelyezési módját az alábbi esetekben! 2 pont

Orrvérzés esetén:

...*ülő helyzet, előre döntött fej* ...

Légmell esetén:

...*félülő helyzet (nyugalom)*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)