

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:
az írásbeli vizsgatevékenység
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

2011. szeptember 16.

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 kérdésekkel.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámu kérdesek (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. Nevezze meg latinul az emberi test fő részeit!

3 pont

Az emberi test fő részei magyarul	Az emberi test fő részei latinul
fej	<i>caput</i>
nyak	<i>collum</i>
törzs	<i>truncus</i>
mellkas	<i>thorax</i>
has	<i>abdomen</i>
medence	<i>pelvis</i>

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

2.* Határozza meg röviden az allergia lényegét!

2 pont

A szervezetbe jutott allergén hatására nagy mennyiségiű ellenanyag termelődik, mely az első találkozás során még normergiás reakciót vált ki. A testidegen fehérje újabb bejutása túlérzékenységet okoz.

3. Sorolja fel a heveny izzadmányos (exsudativ) gyulladás formáit!

- *savós*
- *rostonyás (fibrines)*
- *gennyes*
- *száraz és nedves üszköös*
- *vérzéses*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Nevezze meg, mely csigolyákból áll a gerincoszlop! **5 pont**

- nyakcsigolyák
- hátcsigolyák
- ágyékcsigolyák
- keresztcsonti csigolyák
- farkcsigolyák

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Ismertesse az izomműködés élettanával kapcsolatos alábbi fogalmakat! **2 pont**

Küszöbingerek: *minimális ingererősség, melyre az izom összehúzódással válaszol*

Kontrakció: *egy izomrost összehúzódása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Párosítsa a betegségeket tüneteikkel! **5 pont**
Írja a tünetek mellé a hozzájuk tartozó számokat a pontozott vonalra!

Betegségek:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1. köszvény | 4. lúdtalp |
| 2. dongaláb | 5. csontvelőgyulladás |
| 3. veleszületett csípőficom | |

Tünetek:

Alsó végtagok hosszkülönbsége, ránccasszimetria, később bicegő, kacsázó járás:*3*....

Magas láz, fájdalom, mozgásképtelenség, csonthártya alatti talyog, amely áttörve a lágyrészeket sipolyt képez:*5*....

Csillapíthatatlan időszakos ízületi fájdalom, gyulladás:*1*....

Lógó lábfej, befelé néző talp:*2*....

A láb boltozatainak ellapulása, a láb terhelhetőségének csökkenése, lábfej-, térd-, csípő-, derékfájdalom:*4*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Határozza meg az agglutinogén fogalmát!

1 pont

Az emberi vörösvértestek felszínén található antigén tulajdonságú anyag.

8. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

5 pont

Melyik sejt feladata a szervezetben az ellenanyag (immunglobulin) termelése?

- *B-lymphocyta*

Melyik sejtet nevezzük nagy falósejtnek?

- *monocytát*

Melyik sejt felelős a beültetett transzplantátum kilökődéséért?

- *T-lymphocyta*

Mennyi a normális hematokrit érték?

- *0,44*

Hol található a hemoglobin?

- *a vörösvértestben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.* Soroljon fel a magas vérnyomás (hipertónia) szövődményei közül hármat /3/!

3 pont

- *szívelégtelenség*
- *coronaria keringési zavarok*
- *agyi trombózis*
- *arterioszklerózis*
- *agyvérzés*
- *vesekárosodás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Sorolja fel a gégét (larynx) alkotó porcokat!**4 pont**

- pajzsporc
- gyűrűporc
- kannaporcok
- gégefedor

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Határozza meg röviden az alábbi fogalmakat!**2 pont**

Vitálkapacitás:

A maximális belégzés után a maximális kilégzett levegő mennyisége (4-4,5l).

Reziduális levegő:

Teljes kilégzés után a tüdőben maradt levegő mennyisége.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Nevezze meg lényegi meghatározásuk alapján az alábbi betegségeket!**2 pont**

Hosszú időn át fennálló légzőszervi betegség pl. hörghurut, tüdőasztma következtében kialakult szívbetegség.

...cor pulmonale...

A mellhártya lemezei közé került levegő következtében a megváltozott nyomás hatására a tüdő összeesik.

...légmell (pneumothorax)...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Nevezze meg a vastagbél szakaszait!**6 pont**

- *vakbél*
- *felszálló vastagbél*
- *harántvastagbél*
- *leszálló vastagbél*
- *szigmabél*
- *végbél*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Ismertesse a gyomor perisztaltikus mozgásának szerepét!**2 pont**

- *a táplálék összekeverése a gyomornedvvel*
- *a gyomortartalom vékonybélbe juttatása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Párosítsa az alábbi vitaminokat a hiányukban fellépő betegséggel! Írja a betűk mellé a pontozott vonalra a megfelelő sorszámot!**3 pont**

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| A. C-vitamin | 1. angolkór |
| B. A-vitamin | 2. skorbut |
| C. K-vitamin | 3. farkasvakság |
| D. B ₁ -vitamin | 4. vészes vérszegénység |
| E. B ₁₂ -vitamin | 5. beriberi |
| F. D-vitamin | 6. vérvalvadási zavar |

A.: ...2.... B.: ...3.... C.: ...6.... D.: ...5.... E.: ...4.... F.: ...1....

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

16. Sorolja fel a tubulus részeit!**3 pont**

- elsődleges kanyarulatos csatorna
- Henle-kacs
- másodlagos kanyarulatos csatorna

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Határozza meg az alábbi fogalmak lényegét!**2 pont**nefron: ...*a vese működési egysége...*elsődleges vizelet: ...*a vérplazma finom szűrlete...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Határozza meg az alábbi vesebetegségek lényegét!**4 pont**

krónikus urémia:

- *a vese állomány súlyos pusztulása következtében működésének teljes beszűkülése*

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!)

19.* Határozza meg a méh elhelyezkedését az emberi szervezetben!**2 pont**

A méh a kismedence közepén, a hólyag és a végbél között helyezkedik el.

20. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**3 pont**

Hová nyílik a Bartholin-mirigy kivezető csöve?

- a hüvelybe

Mely szerv biztosítja a petesejt továbbítását a méh felé?

- a petevezeték

Mi borítja a méh falának belső rétegét?

- méhnyálkahártya

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.* Ismertesse az AIDS fertőzés megelőzésének lehetőségeit! 2 pont
Írjon kettőt /2/!

- gumi óvszer (condom) használata*
- monogámia-tartós párokapsolat*
- kábítószer fogyasztás elkerülése*
- steril tü használata*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Sorolja fel a mellékvese velőállományának hormonjait! 2 pont

- adrenalin*
- noradrenalin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* Ismertesse az érzékszervek feladatait! 2 pont
Írjon kettőt /2/!

- a környezet meghatározott ingereinek felvétele*
- az ingerek ingerületté alakítása*
- az ingerület továbbítása a központi idegréndszerhez*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. Húzza alá a helyes válaszokat!**3 pont**

Hol tárolódik az oxytocin nevű hormon?

- a hipofízis hátsó lebenyében
- a hipofízis előlésző lebenyében

Mi a hatása a szomatotrop hormonnak?

- a csontok hosszirányú növekedésének serkentése
- a csontok hosszirányú növekedésének gátlása

Hol termelődik a tiroxin nevű hormon?

- a pajzsmirigyben
- mellékvesékben

Hol termelődik a timozin?

- a csecsemőmirigyben
- a hipofízisben

Mi a szerepe a szomatosztatin hormonnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Melyik hormont termeli a tobozmirigy?

- a melatonin
- az ösztrogént

(Csak a helyes válasz aláhúzásáért adható 0,5-0,5 pont! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

25.* Sorolja fel a Basedow-kór (hyperthyreosis) tüneteit!**3 pont****Írjon hatot /6/!**

- kidülledt szemek*
- szapora szívverés*
- jó étvágynál melletti fogyás*
- hasmenés*
- magas vérnyomás*
- állandó hőemelkedés*
- izgatottság (tenyér, talp verejtékezés)*

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

26. Sorolja fel az idegszövet (neuron) fő részeit!**4 pont**

- *idegsejt*
- *plazmanyúlványok*
- *tengelyfonal*
- *végfácska*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27.* Jellemezze röviden a neuroglia szövetet az alábbi szempontok szerint!**3 pont**

Fogalma:

- *az idegrendszer támásztószövete*

Feladata: Írjon kettőt /2/!

- *az idegsejtek táplálása*
- *az idegsejtek védelme*
- *az idegsejtek támásztása*
- *az axont borító velőshüvely kialakítása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28. Rendezze a megadott betegségekhez az alábbiakban felsorolt tüneteket! Írja a megadott betegségekhez a tünetek sorszámát a pontozott vonalra!**3 pont**

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. a beteg elharaphatja a nyelvét | 4. tarkókötöttség, "vadászkutyafekvés" |
| 2. magas láz | 5. rágogöröcs |
| 3. heves fejfájás | 6. fénykerülés |

Agyhártyagyulladás:

...2, 3 4, 6...

Epilepsziás nagy roham:

...1, 5...

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

29. Húzza alá a felsorolásból a szem részeit!**2 pont**

- szemgolyó
- szemtengely
- szemmozgató izmok
- a szem védőkészüléke
- szemcsatorna
- könnykészülék

(Csak a helyes válaszok aláhúzásáért adható 0,5-0,5 pont! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

30.* Soroljon fel az övsömör (herpes zoster) tünetei közül hármat /3/!**3 pont**

- *féloldalon, deréktájban, övalakban elhelyezkedő, borsónyi csomócskák kialakulása tapasztalható*
- *leggyakrabban a háti idegek lefutása mentén jelenik meg*
- *fájdalmas terület a hólyagok megjelenése előtti napokban*
- *hónapokig fennálló erős fájdalom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

31.* Nevezze meg a vérzések fajtáit!
Írjon kettőt /2/!**2 pont**

- *artériás*
- *vénás*
- *kapilláris*
- *kevert*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

32. Határozza meg az elsősegélynyújtás során 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!)

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

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

.....*tartalmaz*.....

34.* Soroljon fel hat /6/ tünetet, melynek alapján a sérültnél belső vérzésre gondol! **3 pont**

- *hűvös, nyirkos bőr*
- *sápadt, hamusziürke arcszín*
- *szapora, könnyen elnyomható pulzus*
- *fájdalom*
- *szomjúságérzés*
- *zavartság, nyugtalanság*
- *gyengeség*
- *véraláfutás/haematoma*

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