

„Korlátozott terjesztésű!”

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

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2015. március 19.

I. 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. Nevezze meg latinul az alábbi szerveket!

5 pont

Szív: ...*cor*...

Máj: ...*hepar*...

Gyomor: ...*gaster v. ventriculus*...

Tüdő: ...*pulmo*...

Lép: ...*lien*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Indokolja a gyulladás felsorolt helyi tüneteinek létrejöttét! Töltse ki a táblázatot!

4 pont

Helyi tünet	Az elváltozás oka
pirosság	<i>a kórok köré vér áramlik</i>
duzzanat	<i>az erekből folyadék lép ki</i>
melegség	<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. Sorolja fel a hasizmok fajtáit!

4 pont

- *egyenes hasizom*
- *külső ferde hasizom*
- *belső ferde hasizom*
- *haránt hasizom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. **Párosítsa a betegségeket és a tüneteket!** **5 pont**
- Írja a tünetek mellé a hozzájuk tartozó betegség számát a pontozott vonalra!**

Betegségek:

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

Tünetek:

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

Magas láz, fájdalom, mozgásképtelenség, csonthártya alatti tályog, 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!)

- 5.*** **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!)

6. **Párosítsa a vér egyes alkotórészeit a rájuk jellemző feladatokkal! Írja a betűk mellé a megfelelő sorszámot!** **4 pont**

- | | |
|------------------------------|---|
| A. vörösvérsejt (hemoglobin) | 1. a szervezet védekezésében vesz részt |
| B. fehérvérsejt | 2. reverzibilisen megköti az oxigént |
| C. vérlemezkék | 3. hormonok szállítása |
| D. vérplazma | 4. véralvadásban vesz részt |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. **Húzza alá az alábbi mondatokhoz tartozó helyes válaszokat!**

5 pont

Az orrmandula itt helyezkedik el:

- gége
- garat

A fülkürt ide nyílik:

- garat orri szakasza
- garat gégei szakasza

A tüdő saját vérellátását biztosító erek:

- arteria és vena pulmonalis
- arteria és vena bronchialis

A légutak legfelső részébe került idegen anyagok eltávolítása:

- tüsszentés
- köhögés

A paraszimpatikus idegrendszer hatása a légzésszámra:

- csökkenti
- emeli

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

8.* **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 (neheztett 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!)

9. Foglalja össze az emésztéssel kapcsolatos ismereteit! **5 pont**
Egészítse ki a táblázatot!

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

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

10. Írja le a fogszuvasodás lényegét és okait! **4 pont**

Lényege:

a fogzománc és a dentinállomány pusztulása

Okai:

- *fluorhiányos ivóvíz*
- *nem megfelelő szájhigiéne*
- *a mészanyagcsere zavara*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. **Rendelje a vizelet mennyiségének zavaraihoz** **4 pont**

a zavart előidéző okokat!

Írja a megfelelő csoporthoz az előidéző ok számát!

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. vízajtó adása
8. fokozott folyadékbevitel

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

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

- *elsődleges kanyarulat csatorna*
- *Henle-kacs*
- *másodlagos kanyarulat csatorna*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Sorolja fel a méhnyálkahártya felépülésének és lelkődésének fázisait magyarul és latinul!**4 pont**

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

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

14. Válaszoljon a hererák betegséggel kapcsolatos alábbi kérdésekre!**6 pont**

A betegség lényege:

Gyakran a fiatal életévekben kezdődő olyan rosszindulatú daganatos elváltozás a herében, amely a nyirokerek és a keringés útján terjed.

A betegség tünetei:

- *a here tapintatának megváltozása*
- *kisebb-nagyobb csomók megjelenése*

A betegség gyógyításának lehetőségei:

- *a here műtéti eltávolítása*
- *kemoterápia*
- *radikális nyirokhálózat eltávolítás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. 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!)

16.* Ismertesse a megadott szempontok alapján a tetaniás állapotot!**5 pont**

Lényege:

A vérszérum Ca szintjének csökkenése következtében kialakuló spontán izomgörcsök, izomrángások.

Oka:

A mellékpajzsmirigy csökkent működése. Leggyakrabban strúma műtét után fordul elő, amikor a mellékpajzsmirigy a műtét közben sérül.

Tünetei : Írjon négyet /4/!

- *a kéz és láb ujjainak zsibbadása az első jel*
- *a kéz őzfejtartása (hüvelykujj és a kezujjak kúpot képeznek)*
- *a mimikai izmokban is görcs alakul ki: „ördögi vigyor” (risus sardonicus)*
- *szapora szív működés*
- *gégeizmok görcse, ami fulladást eredményezhet*

Gyógyítása, ellátása:

- *Ca adása intravénásan*

(A lényegre, okára, gyógyításra, ellátásra helyes válaszonként 1-1 pont, a tünetekre 0,5-0,5 pont adható!)

17. Húzza alá az agyféltekék lebenyeit!**4 pont**

- homloklebeny
- ékcsonti lebeny
- rostacsonti lebeny
- fali lebeny
- nyakszirti lebeny
- alsó lebeny
- halántéki lebeny

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

18.* 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!)

19. 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!)

20.* Jellemezze röviden az otosclerosis betegségét! 2 pont
Írjon két /2/ jellemzőt!

- *csontátépülés következtében a kengyel talpa rögzül az ovális ablakhoz*
- *nőknél gyakoribb, mint férfiaknál*
- *kínzó fülzúgást és vezetékes halláscsökkenést okoz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

...stabil oldalfekvésben...

22. Határozza meg mellkaskompressziónál a mellkas lenyomási mélységét cm-ben kifejezve! 1 pont

4-5 cm

23.* 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!)