

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

2014. február 21.

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. Párosítsa az alábbi latin kifejezéseket magyar megfelelőikkel! Írja a sorszám mellé a helyes betűjelet!

6 pont

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. superior | A. központi |
| 2. perifériás | B. alsó |
| 3. posterior | C. hasi irányú |
| 4. ventralis | D. felső |
| 5. centrális | E. környéki |
| 6. inferior | F. hátsó |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Húzza alá a rosszindulatú daganatok jellemzőit!

4 pont

- növekedése lassú
- növekedése gyors
- átszövi a környező szöveteket, összenő vele
- környezettől élesen elhatárolódik
- sejtjei, és szerkezete hasonlít a kiinduló szövet sejtjeihez
- sejtjei, és szerkezete eltér az ép szövetekétől
- metasztázist (áttétet) okoz
- nem újul ki

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

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.* 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!)

5. Válaszoljon az alábbi kérdésekre!

3 pont

Hol helyezkedik el a háromhegyű vitorlás billentyű?

A jobb pitvar és a jobb kamra között.

Mi a billentyűk feladata?

A vér egyirányú áramlásának biztosítása.

Milyen izmokból áll a vérerek középső rétege?

Simaizmokból.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Nevezze meg a leírt jellemzők alapján a betegségeket!

2 pont

A B₁₂ - vitamin nem tud felszívódni a gyomorban termelődő intrinszik faktor hiánya miatt.

...vészes vérszegénység...

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

...leukémia...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.* Sorolja fel a szívbillentyűhibák (vitium cordis) típusait! 4 pont
Írjon négyet /4/!

- *bal vénás szájadék szűkülete*
- *kéthegeyű szívbillentyű elégtelensége*
- *aortabillentyű-elégtelenség*
- *aortaszűkület*
- *tricuspidalis billentyű elégtelenség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ! 4 pont

A légutak középső, és alsó részébe került idegen anyag és az ott keletkezett váladék eltávolítására szolgáló reflex:

- tüsszentés
- köhögés

A légzőközpont helye:

- nyúltvelő
- kisagy

A szimpatikus idegrendszer hatására a légzésszám:

- csökken
- emelkedik

A paraszimpatikus idegrendszeri hatásra a bronchusok:

- szűkülnek
- tágulnak

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

9. Párosítsa a betegségeket tüneteikkel! 4 pont
Írja a betegségek betűjele mellé tünetének számát!

- | | |
|-----------------|----------------------------------|
| A. tüdőtályog | 1. gennyes köpet |
| B. tüdővizenyő | 2. élénkpiros színű, véres köpet |
| C. tüdőasztma | 3. bőséges, szilvalészerű köpet |
| D. tuberkulózis | 4. üvegszerű, tapadós köpet |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Sorolja fel a hasnyálmirigy hormonjait!

3 pont

- *inzulin*
- *glükagon*
- *szomatostatatin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Párosítsa az alábbi tápanyagokat a bontó enzimeikkel!
Írja a sorszám mellé a megfelelő betűjelet!

2 pont

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. fehérjék | A. kollagenáz, elasztáz |
| 2. szénhidrátok | B. lipáz |
| 3. zsírok | C. tripszin |
| 4. kötőszöveti rostok | D. amiláz |

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

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

12.* Ismertesse a májsugorodást (cirrhosis hepatis) az alábbiakban megadott szempontok szerint!

5 pont

Lényege:

A májsejtek pusztulásával járó krónikus betegség.

Oka: Írjon kettőt /2/!

- *túlzott alkoholfogyasztás*
- *fertőzés*
- *epeutak, epehólyag idiült gyulladása*

Tünetek: Írjon hatot /6/!

- *haspuffadás*
- *nyomásérzékenység a jobb bordaív alatt*
- *testtömeg csökkenés*
- *fakó, enyhén sárgaszínű bőr*
- *bőrviszketés*
- *hasvízkór*
- *bőrön csillag alakú értágulatok*
- *tág vénás hálózat a hasfalon*
- *vénatágulatok a nyelőcsőben*

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

13. **Húzza alá a felsoroltak közül azokat az anyagokat, amelyeket a normál vizelet NEM tartalmaz!**

4 pont

- karbamid
- húgysav
- epefesték (bilirubin)
- foszforsav
- genny
- cukor
- só
- urobilin
- fehérje
- víz

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

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

6 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 1-1 pont adható!)

15. Válaszoljon röviden a női nemi működésre vonatkozó kérdésekre!

4 pont

Mi a szerepe a sárgatesthormonnak?

A méhnyálkahártya előkészítése a megtermékenyített petesejt befogadására.

Hol található a sárgatest?

A petefészek kéregállományában.

Mi a széles méhszalag feladata?

A méhet és a petefészket rögzíti.

Mely hormon felelős a női nemi jelleg kialakulásáért?

Az ösztrogén.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Írja le a rejtettheréjűség lényegét és gyógyítási lehetőségeit!

4 pont

Lényege:

- *a herék a magzati élet utolsó hetében nem szálltak le a herezacskókba, a lágyékcsatornában tapinthatóak*
- *a hiba rendszerint spontán rendeződik a növekedés során, de ha a pubertás kezdetéig a herék nem szállnak le a herezacskóba, akkor sterilitás lehet a következménye*

Gyógyítása:

- *hormonkezelés végezhető 5-7 éves kor között*
- *hormonkezelés eredménytelensége esetén, sebészi beavatkozás szükséges a pubertás kor előtt*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. 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*
- *alacsonyabb koncentrációban is kifejtik hatásukat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Ismertesse a megadott szempontok alapján a tetaniás állapotot!**7 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*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Írja le, hogy a gerincvelő egyes szarvai milyen típusú neuronokat tartalmaznak! 3 pont

Hátsó szarv: ...*érző neuronok*...

Oldalsó szarv: ...*vegetatív neuronok*...

Elülső szarv: ...*mozgató neuronok*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Húzza alá az agyféltekék lebenyeit! 4 pont

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

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

21. Sorolja fel a külső- és a középfül részeit! 6 pont

Külső fül részei:

- *fülkagyló*
- *külső hallójárat*
- *dobhártya*

Középfül részei:

- *dobüreg*
- *hallócsontok*
- *fülkürt (Eustach- kürt)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 22.* Fogalmazza meg a binokuláris látás lényegét! 2 pont

A látott tárgyról mindkét szemben külön-külön kép keletkezik, de a két szem összehangolt működése révén egy látóérzet jön létre, így a tárgyakat két szemmel is egynek látjuk.

23. Írja le, hogyan helyezné el az eszméletlen beteget!

1 pont

...*stabil oldalfekvésben*...

(A helyes válaszáért 1 pont adható!)

24. 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!)

25. Határozza meg a seb fogalmát, fajtáit!

10 pont

Fogalma:

A kültakaró folytonosságának megszakadása, illetve hiánya.

Fajtái:(magyarul)

- *szúrt seb*
- *metszett seb*
- *vágott seb*
- *zúzott seb*
- *harapott seb*
- *lőtt seb*
- *szakított seb*
- *csonkolt seb*

(Fogalmára: 2 pont; fajtáira: 1-1 pont adható!)