

„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

2013. november 15.

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. **Határozza meg a szövet fogalmát!**

2 pont

Hasonló alakú, azonos funkciójú, közös eredetű sejtek összességét, a hozzátartozó sejt közötti állománnyal együtt szövetnek nevezzük.

2. **Párosítsa a különféle fehérvérsejt típusokat azok feladataival! Írja a fehérvérsejt típusának sorszámára mellé feladata betűjelét!**

3 pont

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. T-lymphocyta | a. fagocitózis |
| 2. B-lymphocyta | b. sejtes immunválasz |
| 3. granulocyta és monocyta | c. humorális immunválasz |

1.: ...*b*... 2.: ...*c*... 3.: ...*a*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. **Írja az alábbi latin kifejezések mellé magyar jelentésüket!**

4 pont

Latin	Magyar
akut	<i>heveny</i>
morbus	<i>betegség</i>
reverzibilis	<i>visszafordítható</i>
benignus	<i>jóindulatú</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. **Nevezze meg a gerincet alkotó csigolyákat!**

5 pont

- *nyakcsigolyák*
- *hátcsigolyák*
- *ágyékcsigolyák*
- *keresztcsonti csigolyák*
- *farkcsigolyák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 5.* **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*
- *farredők ráncaszimmetriája*

Kezelése: Írjon kettőt /2/!

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

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

6. **Nevezze meg a vérplazmában található véralvadásért felelős fehérjéket!** **2 pont**

- *fibrinogén*
- *protrombin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. **Írja le, hol helyezkednek el a szívben az alábbi billentyűk!** **3 pont**

Kéthegeyű vitorlás billentyű:

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

Háromhegyű vitorlás billentyű:

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

Zsebes billentyűk:

... a kamrából kiinduló nagyartériák szájadékában...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.* **Ismertesse az alábbi betegségek lényegét!**

4 pont

Vészes vérszegénység (anaemia perniciosa): *a B₁₂- 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. **Sorolja fel a gégét (larynx) alkotó porcokat magyarul!**

4 pont

- *pajzsporc*
- *gyűrűporc*
- *kannaporcok*
- *gégefedő*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. **Nevezze meg, hogy mely légzőrendszeri megbetegedésre utalnak az alábbi tünetek!**

2 pont

Írja a betegségek nevét a pontozott vonalakra!

- A. Szapora, nehezített légzés, gyakori szűró mellkasi fájdalom (oldalszegzés), gyengeség, fejfájás. Magas, nehezen csillapítható láz. Kezdetben száraz, majd produktív köhögéssel, barnás köpettel jár.

...tüdőgyulladás (pneumonia)...

- B. Hirtelen jelentkező nehézlégzés, a beteg a légzési segédizmaid is igénybe véve igyekszik levegőhöz jutni. Rövid kapkodó belégzés után a kilégzés 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!)

11. Sorolja fel a garat szakaszait!

3 pont

- *orri szakasz*
- *száji szakasz*
- *gégei szakasz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Húzza alá a felsorolásból az emésztőrendszer középső szakaszának részeit!

2 pont

- végbél
- csípőbél
- szájüreg
- gyomor
- patkóbél
- vastagbél
- nyelőcső
- éhbél
- garat

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

13. 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!)

14.* Soroljon fel a cukorbetegség tünetei közül nyolcat /8/!

8 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

4 pont

Mennyi az elsődleges vizelet napi mennyisége?

...*180 liter*...

Tartalmaz-e élettani körülmények között a végleges vizelet urobilinogént?

...*tartalmaz*...

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

...*tartalmaz*...

Tartalmaz-e a végleges vizelet bilirubint?

...*nem tartalmaz*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Ismertesse a vesét körülvevő tok felépítését!

3 pont

- *külső, vékony kötőszövetes tok-a vese rögzítését biztosítja*
- *középső, zsíros tok-itt található a vese felső részén a mellékvese*
- *belső kötőszövetes tok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* Soroljon fel a húgyhólyaggyulladás (cystitis) tünetei közül négyet /4/! **4 pont**

- *gyakori, sürgető vizelési inger*
- *égő, csípő érzéssel kísért kis mennyiségű vizelés*
- *gyakori görcsös alhasi fájdalom*
- *a vizeletben vér jelenik meg*
- *a vizeletben genny jelenik meg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Határozza meg az alábbi anatómiai képletek elhelyezkedését a szervezetben! **4 pont**

Leydig-sejtek:... *a herékben, a herecsatornák között...*

Cowper-mirigy:... *a gát állományában beágyazva...*

Barlangos test:... *a hímvessző állományában...*

Sárgatest:... *a petefészek kéregállományában...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Határozza meg a terhesség időtartamát napokban és a szülés várható időpontjának kiszámítását a Naegele - módszer alapján! **2 pont**

Időtartam: *280 nap*

Naegele - módszer: *az utolsó menstruáció első napjához hozzáadunk 7 napot, majd visszaszámolunk 3 hónapot.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.* Ismertesse a herevízsérvet (hydrokele testis) a megadott 4 pont
szempontok alapján!

Fogalma:

a herezacskóban folyadék halmozódik fel

Tünetei: Írjon kettőt /2/!

- *megnövekszik a herezacskó*
- *nyomásérzékenység*
- *esetenként fájdalom*

Kezelése:

- *sebészi (folyadék leszívása)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.* Jellemezze röviden a belső elválasztású mirigyeket! 4 pont

Belső elválasztású (endokrin) mirigyek alatt azokat a mirigyeket értjük, amelyeknek kivezető csövük nincs, váladékuk a különböző hormonok, melyek a keringésbe kerülnek, és általában a mirigytől távol fejtik ki a hatásukat.

Váladéktermelésüket elválasztásnak nevezzük.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Nevezze meg az alábbi tünetek alapján a hormonális 1 pont
eredetű betegséget!

- bő vizelés (polyuria): napi 3 - 20 l, alacsony sűrűségű vizelet
- a beteg szomjazik, sok folyadékot iszik

A betegség neve: ...*diabetes insipidus*...

23. **Nevezze meg a gerincvelő szerkezetét kívülről befelé haladva!** **2 pont**

Kívül: *idegrostokból álló fehérállomány*

Belül: *idegsejtekből álló szürkeállomány*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. **Rendezze a megadott betegségekhez az alábbiakban felsorolt tüneteket! Írja a megadott betegségekhez a tünetek sorszámát!** **6 pont**

- | | |
|-------------------|--|
| 1. aurajelenség | 4. tarkókööttség, "vadászku tyafekvés" |
| 2. magas láz | 5. tónusos generalizált roham |
| 3. heves fejfájás | 6. fénykerülés |

Agyhártyagyulladás: ...*2, 3 4, 6*...

Epilepsziás nagy roham:: ...*1, 5*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. **Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul!** **3 pont**

- *külső hám*
- *irha*
- *bőr alatti kötőszövet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 26.* **Határozza meg az árpa és jégárpa betegség lényegét!** **2 pont**

Árpa: *a pillavázban elhelyezkedő mirigyek kivezető nyílásának elzáródása okozta gyulladós duzzanat.*

Jégárpa: *a gyulladós góc kemény csomó formájában betokozódik.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27.* Ismertesse az elsősegélynyújtó feladatait a segítségnyújtás során! Írjon hatot /6/!

6 pont

- *helyzet felmérése*
- *tájékozódás a történekről*
- *újabb balesetveszély elhárítása*
- *sérült elhelyezése*
- *sérülés, rosszullét természetének megállapítása*
- *helyes és halaszthatatlan beavatkozások elvégzése*
- *segítségkérés (mentők, tűzoltók stb.)*
- *sérülttel maradás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28. Határozza meg elsősegélynyújtáskor 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!)

29. Ismertesse – felnőttek esetén – a légúti akadály eltávolításának elsősegélynyújtói teendőit!

4 pont

- *elsősegélynyújtás során meg kell kísérelni a pánikba esett megnyugtatását, de azonnal cselekedni is kell*
- *a szájba két ujjal benyúlva az idegentestet kiemeljük*
- *tenyérrel erőteljes csapást kell mérniünk a lapockacsontok közé, a hatás fokozható hason, lelógó fejjel való fekvéssel*
- *Heimlich-féle műfogás alkalmazása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)