

„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

2011. november 18.

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 kérdésekben.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámu kérdezek (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.* Soroljon fel az élő kórokozók közül négyet /4/!

4 pont

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - vírusok - baktériumok - egysejtű állatok | <ul style="list-style-type: none"> - gombák - férgek - ízeltlábúak |
|--|---|

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

4 pont

Mi a herezacskó szerepe?

- *a herék működéséhez szükséges, a testhőmérsékletnél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása*

Mi építi fel a hímvessző állományát?

- *három barlangos test*

Mi a széles méhsalag feladata?

- *a méhet és a petefészköt rögzíti*

Mennyi a spermiumok élettartama a női szervezetben?

- *1-2 nap*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Csoportosítsa az alábbi tüneteket, betegségeket aszerint, 4 pont

hogy endokrin mirigy alulműködés, vagy túlműködés okozza!

Írja a sorszámot a megfelelő csoporthoz!

1. gigantizmus
2. diabetes insipidus
3. Basedow-kór
4. mixódéma

Alulműködés okozza: ...*2, 4...*

Túlműködés okozza: ...*1, 3...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Nevezze meg az agykoponya csontjait magyarul!**5 pont**

- *homlokcsont*
- *falcsont*
- *ékcsont*
- *halántékcsont*
- *nyakszirtcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.* Ismertesse a csonthártya (periosteum) feladatát!**2 pont****Írjon kettőt /2/!**

- *biztosítja a csont vér és ideg ellátását*
- *biztosítja a csont vastagságbeli növekedését*
- *elősegíti a törés utáni gyógyulást*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Nevezze meg jellemzőik 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.* Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**3 pont**

A. Kinek a szervezetében termelődhet anti-D ellenanyag?

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

B. Hol termelődik a nyirok?

- A nagyvérkör kapillárisainál a vérplazmából képződik.

C. Hová ömlik a mellkasi fő nyirokvezeték (ductus thoracicus)?

- A bal vénás szögleiben, a vénákba.

(Az „A” részre 0,5-0,5 pont, a „B” és „C” részre 1-1 pont adható!)

8.* Soroljon fel a vörösvértestek képződéséhez szükséges anyagok közül kettőt /2/! **2 pont**

- *vitaminok (B_1, B_{12}, C)*
- *vas*
- *aminosavak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.* Ismertesse az alábbi betegségek lényegét! **4 pont**

Vészes vérszegénység (anaemia perniciosa): *a B_{12} -vitamin nem tud felszívódni a gyomorban termelődő intrinszik faktor hiánya miatt.*

Leukémia: *kóros, éretlen fehérvérejtek képződnek korlátlan mennyiségen a szervezetben, melyek funkciójukat nem tudják ellátni.*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

10. Sorolja fel az orr melléküregeit magyarul! **4 pont**

- *arcüreg*
- *homloküreg*
- *ékcsonti üreg*
- *rostacsont üregei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.* Határozza meg a légzőrendszer feladatát! **2 pont**

A szervezet gázcseréjének biztosítása, az oxigén felvételle és továbbítása, a szén-dioxid leadása.

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.

Oka: Írjon négyet /4/!

- virágpor
- ször
- toll
- kémiai anyag
- étel

Tünetei: Írjon négyet /4/!

- hirtelen jelentkező nehézlégzés
- légzési segédizmok igénybevétele
- rövid, kapkodó belégzés után, hosszan elnyúló, sípoló kilégzés
- köhögés kezdetén száraz, majd üvegszerű, tapadós (szívós nyák) ürül
- szapora pulzus

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

13.* 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; az emberi szervezet számára nélkülözhetetlen.

14. Írja le, hol kezdődik az alábbi tápanyagok bontása!

3 pont

Szénhidrátok: ...*szájüreg*...

Fehérjék: ...*gyomor*...

Zsírok: ...*vékonybél*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.* Soroljon fel a fekélyes vastagbélgyulladás tünetei közül 4 pont
négyet /4/!

- véres, nyákos széklet
- fájdalmas székletürítés
- görcsös hasi fájdalom
- étvágytalanság
- láz

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 4 pont

Hol keletkezik az elsődleges vizelet?

... a *Malpighi-testben*...

Honnan indul ki a húgyvezeték (ureter)?

... a *vesemedencéből*...

Honnan indul ki a húgycső (urethra)?

... a *húgyhólyagból*...

Élettani körülmények között tartalmaz-e fehérjét a végleges vizelet?

... *nem*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Húzza alá azokat az anyagokat, amelyeket a normál vizelet tartalmaz! 3 pont

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

(Csak a hat /6/ helyes válasz aláhúzására adható pont! Több válasz esetén a megoldás érvénytelen!)

18.* Ismertesse a vesekőképződés hajlamosító tényezőit! 2 pont
Írjon kettőt /2/!

- *vizeletpangás, a húgyutak szűkülete vagy elzáródása miatt*
- *a vizelet fertőződése*
- *kőképző anyagok felszaporodása a vizeletben*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Nevezze meg a méh falának rétegeit magyarul, 3 pont
vagy latinul!

- *külső hashártya által borított réteg - perimetrium*
- *középső izomréteg - myometrium*
- *belső nyálkahártya réteg - endometrium*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

Időtartam: *280 nap*

Szülés várható időpontjának kiszámítása: *az utolsó menstruáció első napjához hozzáadunk 7 napot, majd visszaszámolunk 3 hónapot.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.* Ismertesse a mellrákot (carcinoma mammae) az alábbiak 3 pont
szerint!

Lényege: *a mell állományának rosszindulatú daganatos elfajulása.*

Tünetei: Írjon kettőt /2/!

- *tapintható csomó a mellben*
- *narancshéj behúzódás*
- *befordult bimbó*
- *váladékozás*

Megelőzése: *szűrővizsgálattal*

(Lényegére, megelőzésére: 1-1 pont; tünetre: 0,5-0,5 pont adható!)

22. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**2 pont**

Mely hormon felelős a tejelválasztás szabályozásáért?

- *prolaktin (luteotrop hormon)*

Hol termelődik az ADH hormon?

- *hypothalamusban*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* Jellemezze a hormonokat tulajdonságaik szerint!**3 pont**

Írjon három /3/ fontos tulajdonságot!

- *a belső elválasztású mirigyek termelik*
- *speciális felépítésű kémiai anyagok*
- *a vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez*
- *már alacsony koncentrációban is hatást fejtenek ki*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24. Húzza alá a helyes válaszokat!**2 pont**

- az óriásnövés közvetlen oka a növekedési hormon túltermelődése
- a diabetes insipidus tünetei a bő vizelés és a szomjúság
- a strúma a mellékvese megnagyobbodásával járó körkép
- az akromegália a csontvégek meghosszabbodását jelenti
- a mixödéma a pajzsmirigy csökkent működése (hypothyreosis) miatt alakul ki
- a mellékpajzsmirigy fokozott működése miatt jön létre a tetánia

(Csak a négy helyes válasz aláhúzására adható pont! Több válasz esetén a megoldás érvénytelen!)

25. Írja le a gerincvelői idegek számát és nevét magyarul a kilépés helye szerint! **5 pont**

- 8 pár nyaki ideg
- 12 pár mellkasi ideg
- 5 pár ágyéki ideg
- 5 pár keresztcsontri ideg
- 1 pár farkcsonti ideg

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26.* Határozza meg a szinapszis feladatát! **1 pont**

Az ingerület átadása egyik idegsejtről a másikra az ingerületátvivő anyagok (neurotranszmitterek) segítségével.

27. Húzza alá a paralysisre jellemző helyes állítást! **1 pont**

- az izomerő csökkenése, izomgyengeség
- az izomerő kiesése, bénulás

(Csak a helyes válasz aláhúzására adható 1 pont!)

28.* Ismertesse a bőr feladatait és járulékos részeit! **3 pont**
Írjon hármat-hármat /3-3/!

Feladatai:

- védelem
- hőszabályozás
- zsírraktározás
- tapintás

Járulékos részei:

- szőrszálak
- faggyúmirigyek
- verejtékmirigyek
- köröm

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

29.* Ismertesse az érzékszervek feladatait!
Írjon kettőt /2/!

2 pont

- az ingerek felvétele
- az ingerek ingerületté alakítása
- az ingerület továbbítása a központi idegrendszerhez

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

30.* Ismertesse az emlőgyulladás (mastitis) okát, tüneteit!

3 pont

Oka:

- gennykeltő baktériumok jutnak be az emlőbe

Tünetei: Írjon ötöt /5/!

- emlőfájdalom
- emlőduzzanat
- élénkpiros bőrszín
- lokális bőrmelegség
- láz
- hidegrázás

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

31. Írja le, hogyan helyezné el a sérülteket az alábbi esetekben?

3 pont

Orrvérzés esetén:

...ülő helyzet, előre hajtott fej ...

Tüdővérzés esetén:

...félülő helyzet...

Gyomorvérzés esetén:

...felhúzott térdessel fektetni (hányás esetén stabil oldalfekvés)...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

32. Sorolja fel a vérzések fajtait!

2 pont

- artériás
- vénás
- kapilláris
- kevert

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

33.* Írja le az újraélesztés kivitelezése során előforduló hibákat, szövődményeket!

5 pont

Hibák: Írjon hármat /3/!

- kemény alapra fektetés hiánya
- nem biztosítják a légutak átjárhatóságát
- elmulasztják a segítség kérését
- durván végzik a mellkas összenyomását
- nem végezzük megfelelő erősséggel a mellkaskompressziókat

Szövődmények: Írjon kettőt /2/!

- a gyomor felfúvódása
- bordatörés
- aspiráció

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)