

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Rauh Edit

A minősítő beosztása: mb. főigazgató-helyettes

MEGOLDÓLAP

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2012. május 4.

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 emberi test fő részeit!

3 pont

fej:*caput*.....
nyak:*collum, cervix*.....
törzs:*truncus*.....
mellkas: ...*thorax*.....
has:*abdomen*.....
medence: ..*pelvis*.....

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

2. Párosítsa az alábbi szövetek típusaihoz a megadott jellemzőket!
Írja a számokat a megfelelő betűjelhez!

4 pont

A: hámszövet
B: kötő- és támasztószövet
C: izomszövet
D: idegszövet

1. feladatuk a sejtek, szövetek összekapcsolása, szerepük van a szervezet passzív tartásában
2. a szervezet információs rendszerét építik fel
3. összehúzódásra képes
4. a test felszínét borítja, testüregeket béleli

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Fogalmazza meg röviden a daganat lényegét!

2 pont

*Kimutatható ok nélküli kóros szövetburjánzás,
meghatározott biológiai szövet kóros szövetburjánzása*

4. Nevezze meg a szív elsődleges- és másodlagos ingerképző központját! 2 pont

Elsődleges ingerképző központ: ...*sinuscsomó*...

Másodlagos ingerképző központ: ...*pitvar – kamrai csomó*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. Írja le a medencecsontot alkotó csontokat magyarul! 3 pont

- *csípőcsont*

- *ülőcsont*

- *szeméremcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. Ismertesse a hasizmok feladatát! 2 pont

- *törzset előre hajlítják, alsó végtagokat emelik (összehúzóadás)*

- *állandó hasi nyomás biztosítása*

- *hasi légzés (főleg férfiaknál)*

- *hasprés (vizeletürítésnél, székletürítésnél és a szülésnél van szerepe)*

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

7. Húzza alá a csonttörések tüneteit! 4 pont

- sipoly
- fájdalom
- alakváltozás, duzzanat
- izomsorvadás
- mozgáskiesés
- X-láb
- vérömleny
- vérmérgezés

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

8. **Határozza meg az agglutinogén fogalmát, és nevezze meg 3 pont**
a típusait!

Fogalma:

Az emberi vörösvértestek felszínén található antigén tulajdonságú anyag.

Típusai:

- *A agglutinogén*
- *B agglutinogén*

(Fogalmára: 1 pont; típusaira: 1-1 pont adható!)

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

Hogyan hat a Ca hiánya a véralvadásra az emberi szervezetben?

- megnő a véralvadási idő

Hogyan hat a Ca hiánya az izomműködésre az emberi szervezetben?

- izomgörcsök lépnek fel

(Helyes válaszonként 1 - 1 pont adható!)

10. **Sorolja fel az embólia fajtáit! 3 pont**

- *thromboembólia*
- *légembólia*
- *zsírembólia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. **Húzza alá a vörös csontvelő feladatait! 3 pont**

- hézagpótló szerep
- vörösvértestek képzése
- lymphocyták képzése
- granulocyták képzése
- vérlemezkék képzése
- vér raktározása

(Csak a három /3/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

12. Sorolja fel a gége porcait!

2 pont

- *pajzsporc*
- *gyűrűporc*
- *kannaporc*
- *gégefedő*

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

13. Határozza meg röviden az alábbi fogalmakat!

2 pont

Vitálkapacitás:

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!)

14.* Ismertesse a tüdőasztmát (asthma bronchiale) a megadott szempontok alapján!

5 pont

Lényege:

A hörgők falában lévő simaizomzat rohamokban fellépő görcse, melyet a kishörgők nyálkahártyájának duzzanata kísér.

Oka: Írjon kettőt /2/!

- *virágpór*
- *szőr*
- *toll*
- *kémiai anyag*
- *étel*

Tünetei: Írjon négyet /4/!

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

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

15. **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!)

- 16.* **Ismertesse a májzsugorodást (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 sárga bőr*
- *bőrviszketés*
- *hasvízkór*
- *bőrön csillag alakú értágulatok*
- *tág vénás hálózat a hasfalon*
- *nyelőcső varix repedés*

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

17. **Húzza alá az alábbi felsorolásból azokat a tápanyagokat amelyek elsősorban energiaszolgáltatók!** 1 pont

- fehérjék
- víz
- szénhidrátok
- vitaminok
- zsírok
- ásványi sók

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

18. **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!** 5 pont

Mely tápanyagok bontása kezdődik a gyomorban?

- *fehérjék*

Mely tápanyagok bontása kezdődik a szájüregben?

- *szénhidrátok*

Hol termelődik az epe?

- *a májban*

Hol tárolódik az epe?

- *az epehólyagban*

Mi az epe feladata?

- *a zsírcseppek emulgeálása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- *elsődleges kanyarulatós csatorna*
- *Henle-kacs*
- *másodlagos kanyarulatós csatorna*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. **Ismertesse a veseműködés szabályozás legfontosabb elemeit!** 2 pont

- *idegi szabályozás- a vese ereinek viselkedésére hat*
- *hormonális szabályozás- az ADH-hormon, és az aldosteron végzi*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.* Határozza meg az alábbi vesebetegségek lényegét!

4 pont

Krónikus urémia:

- A vese állomány súlyos csökkenése következtében működésének teljes beszüklése.

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!)

22. Sorolja fel a külső és a belső férfi nemi szerveket!

4 pont

Külső nemi szervek: - *herezacskó*
- *hímvessző*

Belső nemi szervek: - *here*
- *mellékhere*
- *ondóvezeték*
- *ondósinór*
- *ondóhólyag*
- *dülmirigy*

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

23. Válaszoljon röviden a női nemi működésre vonatkozó kérdésekre!

4 pont

Mi a szerepe a sárgatest hormonnak (progeszteronnak)?

- *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!)

24.* Ismertessen a meddőség női okai közül kettőt /2//!

2 pont

- *nemi szervek fejletlensége, fejlődési rendellenessége*
- *nemi szervek, főleg a méhkiirt gyulladásos elzáródása*
- *endokrin és anyagcsere betegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. Húzza alá a helyes válaszokat!

3 pont

Hol tárolódik az oxitocin nevű hormon?

- a hypophysis hátsó lebenyében
- a hypophysis elülső lebenyében

Mi a hatása a somatotrop (növekedési) 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 hypophysisben

Mi a szerepe a somatostatin hormonnak az emberi szervezetben?

- a testnövekedést gátolja
- a testnövekedést fokozza

Mely hormont termeli a tobozmirigy?

- a melatonint
- az ösztrogént

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

**26.* Jellemezze az antidiuretikus hormont (ADH)!
Írjon kettőt /2/!**

2 pont

- *a vese gyűjtőcsatornáiban a vízvisszaszívást szabályozza (befolyásolja a szervezet só- vízháztartását, és az ürített vizelet mennyiségét)*
- *megakadályozza a vér besűrűsödését*
- *erős érösszehúzó hatás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27.* Ismertesse az acromegáliát a megadott szempontok szerint!

6 pont

Oka: *a növekedési hormon túltermelődése a fejlődés befejezése után*

Tünetei: Írjon nyolcat /8/!

- *a csontok végi részének növekedése*
- *arc kifejezés eldurvulása*
- *orr megnagyobbodása*
- *lábujjak meghosszabbodása*
- *kézujjak meghosszabbodása*
- *szexuális aktivitás csökkenése*
- *rendszeretlen menstruáció*
- *durva tapintatú bőr*
- *púposág*

(Okra 2 pont; tünetekre 0,5-0,5 pont adható!)

28. Írja le a gerincvelői idegek tagozódását és számát!

5 pont

- *8 pár nyaki ideg*
- *12 pár mellkasi ideg*
- *5 pár ágyéki ideg*
- *5 pár keresztcsonti ideg*
- *1 pár farkcsonti ideg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29.* Határozza meg a szinapszis fogalmát és feladatát! 2 pont

Fogalma:

Két idegsejt találkozásánál található összeköttetés.

Feladata:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

30.* Ismertesse két /2/ szempont rövid leírásával, miért veszélyes a koponyaűri nyomásfokozódás! 2 pont

*- felnőtt korra az egyes koponyacsontok teljesen összecsontosodnak, így az agy tágulásra képtelen üregben helyezkedik el
- az agyi térszűkítő folyamatok nyomásfokozódással járnak, mely nyomás az agytörzset beszorítja az öreglyukba (beékelődés)
- ennek következtében az ott lévő életfontosságú központok vér és oxigén hiány miatt elpusztulnak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

31. Nevezze meg, mely agyideg közvetíti a szaglással felvett kémiai információt! 1 pont

I. agyideg (szaglóiideg)

32. Ismertesse az üvegtest feladatát! 1 pont

Az üvegtest feladata a szem állandó alakjának biztosítása

33.* Sorolja fel a szürkehályog (cataracta) kialakulásának lehetséges okait! Írjon hatot /6/! **3 pont**

- *ionizáló sugárzás*
- *cukorbetegség*
- *gyógyszerek*
- *szemsérülések*
- *kémiai anyagok*
- *veleszületett (az anya terhessége alatti rózsahimlő fertőzés)*
- *szövődényes szemváltozások*
- *öregkorban a szem széli részén kialakuló homály*

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

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

- *hűvös, nyirkos bőr*
- *sápadt, hamuszürke arcszín*
- *szapora pulzus*
- *fájdalom*
- *szomjúságérzés*
- *zavartság, nyugtalanság*
- *vérzés valamely testnyílásból*

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