

„Korlátozott terjesztésű!”

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

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2015. június 18.

II. 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!**
Egészítse ki a táblázatot!

6 pont

Az emberi test fő részei	Latin megnevezés
fej	<i>caput</i>
nyak	<i>collum, cervix</i>
törzs	<i>truncus</i>
mellkas	<i>thorax</i>
has	<i>abdomen</i>
medence	<i>pelvis</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. **Fogalmazza meg röviden az alábbi kóros szövetelváltozások lényegét!**

2 pont

Infarktus: *a szervek (tüdő, lép, vese, agy, szív) szövetében a végartériák elzáródás miatt, megszűnik a vérellátás, ennek következtében ék alakú elhalás következik be*

Felfekvés (decubitus): *tartós nyomás hatására létrejövő körülírt szövetelhalás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. **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!)

4. Sorolja fel az izmok járulékos részeit!**3 pont**

- *nyálkatömlő*
- *ínhüvely*
- *izompólya*

(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 az alsó végtagok között*
- *az érintett végtag kifelé fordul*
- *mozgáskorlátozottság*
- *farredők ráncaszimmetriája*

Kezelése: Írjon kettőt /2/!

- *speciális pelenkázás (terpesznadrág)*
- *Pavlik-kengyel alkalmazása*
- *műtét*

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

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

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

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

7. Húzza alá a nagyvérkör ereit!**2 pont**

- aorta
- arteria pulmonalis
- vena pulmonalis
- vena cava inferior

(Csak a két /2/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

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

- *vas*
- *aminosavak*
- *B₁ vitamin*
- *B₁₂ vitamin*
- *C vitamin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.* Nevezzen meg kettő-kettő /2-2/ olyan betegséget illetve állapotot, melyek a vér vegyhatásának megváltozásával járnak! Válaszát írja a megfelelő csoporthoz!**4 pont**

Acidosis:

- *vesebetegség*
- *kiterjedt tüdőbetegségek*
- *cukorbetegség*

Alkalosis:

- *nagyfokú hányás*
- *hasmenés*
- *légzészavarok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Határozza meg röviden az alábbi fogalmakat!**2 pont**

Vitálkapacitás:

Maximális belégzés után a maximális kilégzett levegő mennyisége (4-4,5 l).

Reziduális levegő:

Teljes kilégzés után a tüdőben maradt levegő mennyisége (1,2 l).

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.* Soroljon fel a légutak gyulladásos megbetegedései közül ötöt /5/! 5 pont

- nátha
- garatgyulladás
- mandulagyulladás
- gégegyulladás
- légcsőgyulladás
- hörghurut

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Húzza alá a felsorolásból az emésztőrendszer középső szakaszának részeit! 4 pont

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

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

13. Állítsa megfelelő sorrendbe a nyelés folyamatának szakaszait! Írja le a megállapítások sorszámát a megfelelő sorrendben! 4 pont

A nyelés folyamata:

1. a lágyszájpad felemelkedik, ezáltal a szájgarat az orrgarat felé záródik
2. a nyelvgyök és a gégefedő (epiglottis) hátrafelé mozdul
3. a garatizmok összehúzódnak, a falat bekerül a nyelőcsőbe, majd a nyelőcsőizomzaton végighaladó perisztaltikus mozgásrénvén a falat a gyomorba jut
4. a gége felemelkedik

A nyelés folyamata megfelelő sorrendben: ...**2, 1, 4, 3**...

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont!)

14. Húzza alá a felsorolásból a fogszuvasodás leggyakoribb okait! 3 pont

- fluorhiányos ivóvíz
- fehérjeszegény táplálkozás
- szájüregi baktériumok, szájhigiénés hiányosság
- a mészanyagcsere zavara
- az immunrendszer elégtelen működése

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

15.* Határozza meg az elsődleges vizelet jellemzőit a megadott szempontok alapján! 6 pont

Mennyisége: *napi 180 l*

Fajsúlya: *1010*

Összetétele: Írjon négyet /4/!

- *víz*
- *ásványi anyagok*
- *cukor*
- *aminosavak*
- *festékanyagok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Párosítsa a megadott betegségekhez tüneteiket! Írja a megfelelő betegségek mellé a pontozott vonalra a jellemző tünetek sorszámát! 3 pont

1. éles görcsös fájdalom a deréktájon
2. szemhéj-, arc-, kéz ödéma
3. magas vérnyomás
4. kínzó vizelési inger
5. a fájdalom a comb belső oldalára, illetve a herékbe, vagy a nagyajkakba sugárzik
6. a vizeletben fehérje jelenhet meg

Veseköves roham: ...*1, 4, 5*...

Glomerulonephritis acuta: ...*2, 3, 6*...

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

17. **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!)

18. **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!)

- 19.* **Soroljon fel három /3/ olyan betegséget, amely férfiaknál a húgycső felőli felszálló fertőzés következtében alakulhat ki!** **3 pont**

- *prostatagyulladás*
- *heregyulladás*
- *mellékhere-gyulladás*
- *vesemedence-gyulladás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. **Nevezze meg a gonadotrop hormonokat!** **3 pont**

- *FSH - folliculusstimuláló hormon*
- *LH - luteinizáló hormon*
- *LTH - luteotrop hormon*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Ismertesse a kalcitonin hatását!

2 pont

- *gátolja a Ca felszabadulását a csontokból*
- *megakadályozza a vérben a magas Ca - szint kialakulását*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.* Ismertesse a bronzkórt (Addison-kór) az alábbi szempontok szerint!

4 pont

Lényege:

...a mellékvesekéreg glükokortikoid és mineralokortikoid hormonjainak csökkent termelődése...

Tünetei: Írjon hatot /6/!

- *fáradtság*
- *gyengeség*
- *fogyás*
- *étvágytalanság*
- *gyakori hányás*
- *fokozott pigmentáció*
- *hasmenés*
- *alacsony vérnyomás*

(Helyes válasz esetén a lényegére 1 pont, a tünetekre 0,5-0,5 pont adható!)

23.* Írja le az agyvelőre (encephalon) jellemző legfontosabb anatómiai tulajdonságokat! Írjon négyet /4/!

4 pont

- *az agykoponya üregében található*
- *hozzávetőleg 1,5 kg súlyú*
- *hozzávetőleg tízmilliárd idegsejtből áll*
- *hosszanti irányban egy nyílirányú barázda két részre osztja: jobb és bal agyféltekére*
- *három fő részből áll: nagyagy, kisagy, agytörzs*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* **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!)

25. **Egészítse ki a kóros elváltozásokra/hibás működésre vonatkozó táblázatot! Írja be a magyar, illetve latin megfelelőt!**

6 pont

latin	magyar
paresis	<i>izomgyengeség</i>
<i>paralysis</i>	bénulás
<i>tremor</i>	remegés (akarattól független)
rigor	<i>izomtónus - fokozódás</i>
<i>aphasia</i>	beszédzavar
atrophia	<i>izomsorvadás</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. **Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!**

5 pont

Hallószerv receptora: ...*Corti szerv*...

Egyensúlyozó-szerv receptora: ...*szőrsejtek a hártyás labirintusban*...

Látószerv receptorai: ...*csapok, pálcikák*...

Szaglószerv receptora: ...*szaglőhám sejtek*...

Ízlelőszerv receptora: ...*ízlelőbimbók*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27.* Ismertesse a herpes simplex fertőzést az alábbiakban meghatározott szempontok szerint! **6 pont**

Tünetek: Írjon hármat /3/!

- *viszkető érzés*
- *hólyagok megjelenése az érintett területen*
- *heveny gyulladás az érintett területen*
- *regionális nyirokcsomó duzzanat*

Kiújulását elősegítő tényezők: Írjon hármat /3/!

- *fertőző betegség*
- *erős napsugárzás*
- *immunitás-csökkenése*
- *stressz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28.* Ismertessen az elsődleges sebellátás tilalmai közül hármat /3/! **3 pont**

- *a sebszéleket széthúzni tilos*
- *a sebbe kenőcsöt, port juttatni tilos*
- *közvetlenül a sebre vattát tenni tilos*
- *a sebbe fertőtlenítő oldatot önteni tilos (kivétel a harapott seb)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)