

Emberi Erőforrások Minisztériuma

„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.

ENKK

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. Nevezze meg latinul az emberi test fő részeit!

6 pont

Egészítse ki a táblázatot!

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*
- *mozgáskorlátosság*
- *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
- vérlemezkek 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 meg változásával 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 kilégett 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 5 pont
ötöt /5/!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

A nyelés folyamata:

1. a lágyszájpad felemelkedik, ezáltal a szájgarat az orrgarat felé záródik
2. a nyelvgyök és a gégefedor (epiglottis) hátrafelé mozdul
3. a garatizmok összehúzódnak, a falat bekerül a nyelőcsőbe, majd a nyelőcsőizomzaton végighaladó perisztaltikus mozgásrévén a falat a gyomorra 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 tüneteket! **3 pont**
Írja a megfelelő betegségek mellé a pontozott vonalra a jellemző tünetek sorszámát!

1. éles görcsös fájdalom a deréktájban
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**

- *prosztatagyulladás*
- *heregyulladás*
- *mellékhhere-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 bronzkört (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 hánynás
- 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
atrophy	<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:...*szaglóhám 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 öntenni tilos (kivétel a harapott seb)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)