

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

2016. szeptember 21.

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.* Határozza meg a szövet fogalmát!

2 pont

A hasonló alakú, azonos funkciójú, közös eredetű sejtek összességét, a hozzá tartozó sejtközötti állománnyal együtt szövetnek nevezzük.

2. Sorolja fel magyarul a férfi belső nemi szerveket!

6 pont

- *here*
- *mellékhely*
- *ondóvezeték*
- *ondózinór*
- *ondóhólyag*
- *dülmirigy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Párosítsa a betegségeket a tüneteikkel!

5 pont

Írja a tünetek mellé a betegség sorszámát!

Betegségek:

1. köszvény
2. dongaláb
3. veleszületett csípőficam
4. lúdtalp
5. csontvelőgyulladás

Tünetek:

Alsó végtagok hosszkülönbsége, később bicegő, kacsázó járás: ...*3*...

Magas láz, fájdalom, mozgásképtelenség, csonthártya alatti talyog, amely áttörve a lágyrészeket sipolyt képez: ...*5*...

Csillapíthatatlan időszakos ízületi fájdalom, gyulladás: ...*1*...

Lógó lábfej, befelé néző talp: ...*2*...

A láb boltozatainak ellapulása, a láb terhelhetőségének csökkenése, lábfej-, térd-, csípő-, derékfájdalom: ...*4*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.* Soroljon fel a vérplazma összetevői közül ötöt!
Folytassa a felsorolást!

5 pont

- 90%-a víz, ezen belül oldott állapotban találhatók:
- fehérjék
- *zsírok, lipoidok*
- *szénhidrátok*
- *véralvadási faktorok*
- *festékanyagok*
- *ionok*
- *nitrogéntartalmú anyagok*
- *hormonok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.* Ismertesse a felsorolt hormonok hatását!
Tölts ki a táblázatot!

5 pont

A hormon neve		A hormon hatása Írjon egyet-egyet!
STH		<ul style="list-style-type: none"> - <i>a test növekedésének szabályozása</i> - <i>fokozza a fehérjeszintézist</i>
ADH		<ul style="list-style-type: none"> - <i>szabályozza a vízvisszaszívást a vese tubulusaiban</i> - <i>érössézhúzó</i> - <i>emeli a vérnyomást</i>
FSH	nő	<ul style="list-style-type: none"> - <i>megindítja a tüszőérést</i> - <i>a petefészekre hat</i>
	férfi	<ul style="list-style-type: none"> - <i>fokozza a spermatogenezist</i> - <i>a herékben megindítja az ondósejtek képződését</i>
tiroxin		<ul style="list-style-type: none"> - <i>fokozza az anyagcserét</i> - <i>szabályozza a szöveti oxidációt</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.* Soroljon fel a hypovolaemiás sokk lehetséges okai közül négyet!

4 pont

- *vérzés*
- *nagyfokú hányás*
- *hasmenés*
- *szomjazás*
- *égesi sérülés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7. Nevezze meg latinul a tüdő szövetének vérellátását biztosító ereket! **2 pont**

- *arteria bronchialis*
- *vena bronchialis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.* Határozza meg az antigén fogalmát! **2 pont**

Azokat az anyagokat, amelyek a szervezetbe jutva az immunrendszer védekezését mozgósítják, antigénnek nevezzük.

9. Sorolja fel a tbc megelőzésének lehetőségeit! **4 pont**

- *rendszeres tüdőszűrés*
- *higiénés szabályok betartása*
- *védőoltás*
- *fertőző források felkeresése, gondozásba vétele*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Húzza alá a meghatározáshoz tartozó helyes választ! **4 pont**

A légutak középső, és alsó részébe került idegen anyag és az ott keletkezett váladék eltávolítására szolgáló reflex:

- tüsszentés
- köhögés

A légzőközpont helye:

- nyúltvelő
- kisagy

A szímpatikus idegrendszer hatására a légzésszám:

- csökken
- emelkedik

A paraszímpatikus idegrendszeri hatásra a bronchusok:

- szűkülnek
- tágulnak

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.* Határozza meg az elsődleges vizelet jellemzőit a megadott szempontok alapján!

6 pont

Mennyisége: *napi 180 l*

Fajsúlya: *1010 g/l*

Összetétele: Írjon négyet!

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Rendelje a vizelet mennyiségének zavaraihoz az előidéző okokat! **4 pont**

Írja a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!

1. csökkent folyadékbevitel
2. cukorbetegség
3. ödémák kiürülése
4. hánýás, hasmenés
5. diabetes insipidus
6. ödéma képződése
7. vízhajtó adása
8. fokozott folyadékbevitel

oliguria: ...*1, 4, 6...*

Polyuria: ...*2, 3, 5, 7, 8...*

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

13.* Soroljon fel a hasnyálmirigy hormonjai közül kettőt!

2 pont

- *inzulin*
- *glükagon*
- *szomatostatin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Sorolja fel a felső ugróízület (bokaízület) alkotásában részt vevő csontokat!

3 pont

- *sípcson*
- *szárkapocscsont*
- *ugrócsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Párosítsa a felszívódás helyét a megfelelő anyaggal! 6 pont
Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

- | | |
|------------|--------------------|
| 1. víz | 4. ásványi anyagok |
| 2. zsírok | 5. szénhidrátok |
| 3. alkohol | 6. fehérjék |

gyomor: ...**3**...

vékonybél: ...**2, 5, 6**...

vastagbél: ...**1, 4**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Csoportosítsa a daganatok formáit jellemzőik alapján! 6 pont
Írja be a táblázatba a megadott csoportokhoz a helyes válasz sorszámát!

Jellemzők:

- | | |
|--|---|
| 1. növekedése lassú | 4. környezetétől élesen elhatárolódik |
| 2. áttétet (metasztázis) képezhet | 5. eltávolítása után kiújulhat (recidivál) |
| 3. átszövi a környező
szöveteket, összenő velük | 6. sejtjei és szerkezete hasonlít a
kiinduló szövet sejtjeihez |

Daganatok formái	Jellemzőik
Jóindulatú daganatok	1, 4, 6
Rosszindulatú daganatok	2, 3, 5

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.* Soroljon fel a női meddőség lehetséges okai közül hármat! 3 pont

- *nemi szervek fejletlensége, fejlődési rendellenessége*
- *méhkürt gyulladásos elzáródása*
- *endokrin kórképek*
- *anyagcsere-betegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek 3 pont
elhelyezkedését!

Hipofízis: *a koponyaalapon az ékcsont árkában*

Csecsemőmirigy: *a gátorüregben a szegycsont mögött*

Hasnyálmirigy: *a patkóbél homorulatában*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Egészítse ki a táblázatot a kóros elváltozások latin, illetve 3 pont magyar megfelelőivel!

latin	magyar
paresis	<i>izomgyengeség</i>
<i>paralysis</i>	bénulás
<i>tremor</i>	remegés (akarattól független)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Válaszoljon röviden a szemmel kapcsolatos alábbi 5 pont kérdésekre!

Mi az érhártya feladata?

...az ideghártya táplálása...

Hol található a pupilla?

...a szivárványhártya közepén...

Hol termelődik a csarnokvíz?

...a szem középső burkában (a sugártest termeli)...

Hol találhatók a látás receptorai?

...az ideghártyán...

Mi a szemlencse feladata?

...a szem alkalmazkodóképességének biztosítása...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Sorolja fel a középfül- és belsőfél részeit! 5 pont

Középfül részei:

- *dobüreg*
- *hallócsontok (kalapács, üllő, kengyel)*
- *fülkürt (Eustach-kürt)*

Belső fül részei:

- *csontos labirintus*
- *hártyás labirintus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.* Egészítse ki a táblázatot az égés egyes fokozataihoz kapcsolódó egy-egy tünettel/jellemzővel!

4 pont

az égés fokozatai	tünetek/jellemzők
I. fokú égés	<i>bőrpír, égő fájdalom, hám érintettség</i>
II. fokú égés	<i>hólyagok (bullák), égő, heves fájdalom, a hám és az irha egy része sérül</i>
III. fokú égés	<i>fájdalom hiánya, az irha teljes mélysége sérül</i>
IV. fokú égés	<i>teljes elszemesedés, a bőr alatti szövetállomány is sérül</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* Határozza meg a reflexív fogalmát és részeit!

6 pont

Fogalma:

Az ingerfelvétel helyétől a válaszreakció helyéig terjedő idegpálya.

Részei:

- *receptor*
- *érző neuron (afferens szár)*
- *reflexközpont*
- *mozgató neuron (efferens szár)*
- *effektor (válasz), végkészülék*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Ismertesse az agyi érkatasztrófákra jellemző tüneteket!

5 pont

Írjon ötöt!

- *fejfájás*
- *mozgászavar*
- *féloldali végtagbénulás, arcbénulás*
- *beszédzavar*
- *zavart tudat*
- *hirtelen eszméletvesztés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)