

Országos Kórházi Főigazgatóság

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: igazgató

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2022. június 8.

V. sz.

OKFÓ

TÁJÉKOZTATÓ az értékelő tanár részére

- A vizsgázók csak a kiosztott feladatlapon dolgozhatnak.
- Tévedés esetén csak az egyértelmű javítás - a helytelen válasz áthúzása, a vizsgázó aláírásával és a dátummal ellátva - 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 megoldólapból 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!
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot!
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:
 - Megfelelt: 71 - 100 pont
 - Nem felelt meg: 0 - 70 pont

Maximálisan adható
Pontszám:

1.*

4 pont

Nevezzen meg az immunrendszer felépítésében részt vevő limfoid szervek közül négyet!

- *csecsemőmirigy*
- *nyirokcsomók*
- *lép*
- *mandulák*
- *féregnyúlvány*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.*

5 pont

Soroljon fel a mechanikai hatásra létrejövő lehetséges elváltozások közül ötöt magyarul!

- *nyomás*
- *dörzsölés, horzsolás, karcolás*
- *rázkódás*
- *zúzódás*
- *repedés*
- *csonttörés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

5 pont

**Párosítsa az ízületekben létrejövő mozgások magyar és latin elnevezését!
Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!**

- | | |
|--------------|-------------|
| A. feszítés | 1. flexio |
| B. távolítás | 2. abductio |
| C. közelítés | 3. extensio |
| D. forgatás | 4. adductio |
| E. hajlítás | 5. rotatio |

A.-...*3*...., B.-...*2*...., C.-...*4*...., D.-...*5*...., E.-...*1*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.***5 pont** **Ismertesse a csontdaganatok lehetséges tüneteit és kezelésének lehetőségeit!**

Lehetséges tünetei: Írjon hármat!

- *napszaktól függetlenül jelentkező fájdalom*
- *fényes, feszülő bőr érrajzolattal*
- *mozgatási zavar*
- *tartósan meglévő duzzanat*

Kezelésének lehetőségei: Írjon kettőt!

- *gyógyszeres kezelés*
- *műtét*
- *sugárterápia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.**4 pont** **Húzza alá a verőerekre vonatkozó helyes megállapításokat!**

- a szív irányába szállítják a vért
- a vért a szívből a periféria felé juttatják
- nem képesek erőteljes összehúzódásra
- a falukat simaizomrostok alkotják
- faluk rendkívül vékony, csak endothel sejtekből állnak
- nagyfokú, gyors tágulásra és szükülésre képesek
- az anyagcserében közvetlenül részt vesznek
- erőteljes összehúzódásra képesek
- a test fő verőere az aorta

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

6.***5 pont** **Soroljon fel öt olyan tényezőt, amely a vérrögösödés kialakulásában szerepet játszhat!**

- *az érbelhártya sérülése*
- *a keringés lassulása (pl. vénás pangás)*
- *nagy hasi műtétek utáni állapotok*
- *szülés utáni állapotok*
- *az erek tartós, kóros tágulata (pl. alsó végtag kitágult visszerei)*
- *a vér összetételenek megváltozása*
- *az alvadási fehérjék kóros szintje*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.**6 pont**

Csoportosítsa a jellemzőket a tüdő kettős vérellátásának megfelelően! Írja a megadott csoportokhoz a helyes sorszámot!

1. a szív jobb kamrájából indul
2. a mellkasi aortából indul
3. a tüdő szövetét táplálja
4. a tüdő szövetét nem táplálja
5. a gázcsere lebonyolításában nincs feladata
6. a gázcseréhez szükséges vért szállítja

arteria bronchialis rendszer: ...**2., 3., 5....**

truncus pulmonalis rendszer: ...**1., 4., 6....**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

8.***3 pont**

Fogalmazza meg a tüdőtágulás lényegét!

...A tüdőhólyagocskák (alveolusok) rugalmasságának hiányában az elhasznált levegő a tüdőből nem tud kiürülni, ami légzési nehézséghez, légzésképtelenséghez vezethet....

9.**5 pont**

Párosítsa az alábbi vitaminokat a hiányukban fellépő betegségekkel, tünetekkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1. P-vitamin | A. vészes vérszegénység |
| 2. A-vitamin | B. angolkór |
| 3. D-vitamin | C. görcsös rohamok, hányás, hasmenés |
| 4. B ₁₂ -vitamin | D. farkasvakság |
| 5. B ₆ -vitamin | E. ínyvérzés |

1.-...**E....**, 2.-...**D....**, 3.-...**B....**, 4.-...**A....**, 5.-...**C....**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.**4 pont** **Tölts ki a tejfogakkal kapcsolatos táblázatot!**

A tejfogak száma	- <i>20 db</i>
Gyermekeknél az egy kvadránsban elhelyezkedő tejfogak száma	- <i>2 metszőfog</i> - <i>1 szemfog</i> - <i>2 őrlőfog</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.**3 pont** **Állítsa sorrendbe a vizeletürítés mechanizmusát! Írja a további sorszámokat a pontozott vonalakra!**

...1.... üres állapotban a hólyagizomzat ernyedt állapotban, a záróizom tónusos összehúzódásban van

...*6*.... a vizelet kiürülése

...*3*.... a hólyagfal afferens idegvégződéseiben vizelési inger kiváltódása

...*5*.... hólyagizomzat összehúzódása, a húgycső-záróizom ellazulása

...*2*.... a hólyag telítődik, a hólyagfal feszül, a nyomás emelkedik

...*4*.... impulzusok futnak be a reflexközpontba és továbbhaladnak a paraszimpatikus efferens száron

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

12.***4 pont** **Ismertesse a nephrosis szindróma lehetséges okait és tüneteit! Írjon kettő-kettőt!**

Lehetséges okai:

- *allergiás kórképek*
- *fertőzés*
- *autoimmun betegség*

Tünetei:

- *nagyfokú proteinuria*
- *hypalbuminaemia*
- *testszerű nagyfokú ödéma*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.***2 pont** **Határozza meg az alábbi fogalmakat!**

Homeosztázis: ...*a szervezet belső egyensúlya/a szervezet belső környezetének állandósága...*

Clearence-vizsgálat: ...*a vese munkájáról, szűrűképességéről tájékoztató vizsgálat...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.**4 pont** **Húzza alá az alábbiak közül a fogamzással, a várandóssággal kapcsolatos helyes megállapításokat!**

- A menstruációs ciklus regenerációs fázisában a nyálkahártya zsugorodik, majd lelöködik.
- Az érett petesejt az ovulációt követően a méhkürte jut, ahol találkozik a spermiumokkal.
- Ivarérett korban mindenkor mindenkor petefészekben kb. 20 naponként egy tüsző megreped.
- A normál szülés a terhesség 35. és 44. hete között következik be.
- A megtermékenyítés akkor történik meg, amikor az első hímivarsejt eléri a petesejtet és a feji részével áthatol annak sejthártyáján.
- A megtermékenyült petesejt első osztódása a petevezetékben történik.
- Az utód nemét a hímivarsejt kromoszómái határozzák meg.
- Az érett petesejt a méhben termékenyül meg.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

15.**5 pont** **Írja le a kórtani kifejezések magyar, vagy latin megnevezését! Egészítse ki a táblázatot!**

Kórtani kifejezések	
magyarul	latinul
<i>herevízsérv</i>	hydrokele testis
méhnyakrák	<i>carcinoma cervicis uteri</i>
<i>mellékhelye-gyulladás</i>	epididymitis
szeméremtest-gyulladás	<i>vulvitis</i>
<i>phimosis</i>	fitymaszűkület

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.**6 pont**

Csoportosítsa az alábbi betegségeket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. nanismus
2. Conn-szindróma
3. Basedow-kór
4. gigantizmus
5. struma
6. Addison-kór

A pajzsmirigy megbetegedése: ...**3., 5...**

A mellékvesekéreg megbetegedése: ...**2., 6...**

Az agyalapi mirigy megbetegedése: ...**1., 4...**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

17.**3 pont**

Írja le a tesztoszteron hatását, szerepét!

- *a másodlagos nemi jelleg kialakítása*
- *a fehérjeszintézis fokozása*
- *az izomzat növekedésének fokozása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.***5 pont**

Ismertessen a mozgás idegrendszeri szabályozásának jellemzői közül ötöt!

- *a motoros aktivitás részben akaratlagos, részben akarattól független*
- *az akaratlagos mozgásokat a magasabb központok (felső agytörzs, agykéreg) irányítják*
- *az automatikus mozgásokat az alacsonyabb központok (gerincvelő, alsó agytörzs) irányítják*
- *a mozgás központi idegrendszeri szabályozása szenzormotoros működés – érzéssel kezdődik, mozgással végződik*
- *a sztereotip mozgások koordinációját az extrapiroramidális rendszer biztosítja*
- *a mozgásban részt vevő izmok működését a kisagy koordinálja*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.**4 pont** **Nevezze meg az éberségi zavarokat!**

- *kábultság*
- *somnolentia/kóros aluszékonyság*
- *sopor/mély alvás*
- *kóma/eszméletlenség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.**5 pont** **Válaszoljon röviden az érzékszervekkel kapcsolatos kérdésekre!**

Mi az üvegtest feladata?

...a szem állandó alakjának biztosítása...

Milyen funkciót lát el a szem belső burka?

...ingerfelvételű funkciót...

Milyen színű a dobhártya?

...szürkésfehér színű...

A nyelv melyik részén található az édes íz érzékelésének a helye?

...a nyelv hegyén...

A bőr melyik rétegében helyezkednek el a faggyúmirigyek?

...az irhában...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.***4 pont** **Soroljon fel a könnymirigygyulladás lehetséges tünetei közül négyet!**

- *duzzadt és vörös felső szemhéj*
- *nagymértékű könnyezés*
- *gennyképződés*
- *fájdalom*
- *nyomásérzékenység*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.***5 pont** **Írjon le az agyi érkatasztrófákra jellemző tünetek közül ötöt!**

- *fejfájás*
- *mozgászavar*
- *bénulások*
- *beszédzavar*
- *zavart tudat*
- *eszméletvesztés*
- *látászavar*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.**4 pont** **Egészítse ki az alapfokú újraélesztéshez kapcsolódó mondatokat!**

Mellkaskompressziót felnőttek esetén ...*100-120*.../perces frekvenciával kell végezni.

A kompresszió és lélegeztetés aránya ...*30:2*.... A váltások során törekedni kell az ...*idővesztéség*... minimalizálására.

Két segítségnyújtó esetén a kompressziót végző személyek a gyors kifáradás elkerülése érdekében lehetőség szerint ...*2*... percenként cseréljenek.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)