

Emberi Erőforrások Minisztériuma

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: főigazgató-helyettes

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2019. február 14.

II. sz.

ÁEEK EFF

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

Párosítsa az agykoponya varratait a megfelelő leírással! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. koronavarrat
2. nyílvarrat
3. pikkelyvarrat
4. lambdavarrat

- A. a nyakszirtcsont és a két falcson között található
- B. a homlokcsont és a két falcson között található
- C. a falcsonot és a halántékcsontot köti össze
- D. a két falcson között található

1. – ...B...., 2. – ...D...., 3. – ...C...., 4. – ...A....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.*

9 pont

Jellemezze az izomszövet típusait! Tölts ki a táblázatot a megadott szempontok alapján!

| Izomszövet típusa | Helye Írjon egy-egy példát! | Az izomműködés jellege Írjon két-két jellemzőt! |
|--------------------|--|--|
| simaizom | - a zsigeri szervekben - erek falában | - lassan húzódik össze - lassan fárad ki - kisebb erőkifejtésre képes, mint a vázizmok |
| harántcsíkolt izom | - érzékszervekben - zsigerekben - testüregek falában | - összehúzódása és elernyedése gyors - hamar kifárad - általában jelentősebb erőkifejtésre képes |
| szívizom | csak a szívben | - rövid összehúzódás - hosszabb elernyedés jellemző - ritmikus |

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.*

4 pont **Ismertesse a celluláris és a humorális immunválaszok lényegét!**

Celluláris immunválasz: *Az antigén az immunrendszer sejtjeit aktiválja, amelyeket a felületükön megkötnek, így közömbösítve az antigént.*

Humorális immunválasz: *Az immunrendszer sejtjei ellenanyagot, antitestet termelnek, melyek a vérbe jutva közömbösítik az antigént.*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

4.

4 pont **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Melyik sejt felelős a beültetett transzplantátum kilökődéséért?

...a T-lymphocyta...

Mennyi a hematokrit normál értéke?

...0,37-0,53...

Hol található a hemoglobin?

...a vörösvérsejtben...

Hol képződnek a granulocyták?

...a vöröscsontvelőben...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.*

5 pont **Nevezzen meg a véralvadáshoz szükséges anyagok közül ötöt!**

- fibrinogén
- fibrin
- trombin
- prothrombin
- kalcium
- trombokinázenzim

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.*

2 pont **Fogalmazza meg röviden a Bechterew-kór lényegét!**

Elsősorban a gerincet érintő betegség. A csigolyák közötti kisízületek gyulladásos megbetegedése miatti degeneratív elváltozás, amely végül a gerinc teljes merevedéséhez vezethet.

7.**4 pont**

Húzza alá az alábbi felsorolásból gátorüregben (mediastinum) elhelyezkedő szerveket!

- szív
- tüdők
- hörgők
- aortaív ágai
- pajzsmirigy
- nyelőcső
- csecsemőmirigy
- máj

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

8.***6 pont**

Soroljon fel a tüdőasztma lehetséges tünetei közül hatot!

- *hirtelen jelentkező nehézlégzés*
- *kínzó, heves köhögés*
- *fulladásérzés*
- *a légzési segédízmok igénybevétele*
- *rövid, kapkodó belégzés*
- *hosszan elnyúló, sípoló kilégzés*
- *üvegszerű, tapadós köpet*
- *szapora pulzus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.**4 pont**

Párosítsa az alábbi tápanyagokat a bontó enzimjeikkkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 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 1-1 pont adható!)

10.**2 pont**

Ismertesse a gyomor perisztaltikus mozgásának szerepét!

- *a táplálék összekeverése a gyomornedvvel*
- *a gyomortartalom továbbítása a vékonybélbe*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.*

3 pont

Nevezzen meg hármat a cukorbetegeknél előforduló alacsony vércukorszint (hypoglykaemia) kialakulásának okai közül!

- *a szükségesnél nagyobb mennyiségű inzulin adagolása*
- *az inzulin beadását követően a kellő mennyiségű szénhidrátfogyasztás elmaradása*
- *intenzív fizikai munkavégzés*
- *nagyobb pszichés megerhelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

6 pont

Csoportosítsa a nephron részeit a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. érgomolyag
2. Bowman-tok
3. Henle-kacs
4. másodlagos kanyarulatos csatorna
5. glomerulus
6. elsődleges kanyarulatos csatorna

a Malpighi-test részei: ...*1., 2., 5....*

a tubulus részei: ...*3., 4., 6.....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.

4 pont

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Hol termelődik a tesztoszteron?

...a herék Leydig-féle sejtjeiben...

Mi a mellékherék feladata?

...a spermiumok tárolása és elvezetése...

Hol helyezkedik el a prosztata?

...a húgyhólyag alatt...

Milyen vegyhatású váladékot termelnek az ondohólyag mirigyei?

...lúgosat...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.***4 pont** **Soroljon fel a polyuria lehetséges okai közül négyet!**

- *fokozott folyadékbevitel*
- *ödémák kiürülése*
- *diuretikumok szedése*
- *cukorbetegség*
- *folyadék- és elektrolitszabályozás zavara (diabetes insipidus)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.**6 pont** **Csoportosítsa az alábbi endokrin betegségeket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. gigantizmus
2. diabetes insipidus
3. Basedow-kór
4. myxödéma
5. tetania
6. Cushing-szindróma

Alulműködés okozta megbetegedések: ...*2., 4., 5....*Túlműködés okozta megbetegedések: ...*1., 3., 6....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.***3 pont** **Nevezzen meg a női meddőség lehetséges okai közül hármat!**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.**3 pont** **Sorolja fel a gonadotrop hormonokat!**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.**3 pont** **Sorolja fel az utóagy részeit magyarul!**

- *nyúltvelő*
- *híd*
- *kisagy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.**6 pont** **Egészítse ki a táblázatot a kóros elváltozások latin megnevezéseivel!**

| magyar | latin |
|--|---------------------|
| a mozgástevékenység korlátozottsága/hiánya | <i>akinesis</i> |
| kórosan csökkent mozgástevékenység | <i>hypokinesis</i> |
| kórosan fokozott mozgástevékenység | <i>hyperkinesis</i> |
| szemtekerezgés | <i>nystagmus</i> |
| kóros aluszékonysság | <i>somnolentia</i> |
| kórosan mély alvás állapota | <i>sopor</i> |

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.**3 pont** **Nevezze meg a szem fénytörő közegeit!**

- *csarnokvíz*
- *szemlencse*
- *üvegtest*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.***6 pont** **Ismertesse a myopiát és a hypermetropiát a megadott szempontok szerint!**A myopia jelentése: *rövidlátás/közellátás*A myopia lényege: *A szem hossztengelye a fiziológiásnál nagyobb, így a szemben az éles kép a retina előtt keletkezik.*Korrigálásának lehetősége: *szórólencse alkalmazása*A hypermetropia jelentése: *távollátás/messzelátás*A hypermetropia lényege: *A szem hossztengelye a fiziológiásnál rövidebb, így a retinán életlen kép keletkezik.*Korrigálásának lehetősége: *gyűjtőlencse alkalmazása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.***4 pont** **Soroljon fel az elsődleges sebellátás tilalmai közül négyet!**

- 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)
- a sebbe nyúlni tilos

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.**5 pont** **Egészítse ki az újraélesztéssel kapcsolatos mondatokat!**

A segélynyújtónak*keringésmegállás*... esetén mellkas-kompressziókat kell alkalmaznia.

Amennyiben az elsősegélynyújtó tanult újraélesztést, a mellkaskompressziókat célszerű szájból*szájba*... történő lélegeztetéssel is kiegészíteni.

Mellkaskompressziót felnőttek esetén körülbelül ...*5-6*... cm mélységen, ...*100-120*.../perces frekvenciával kell végezni.

A kompresszió és lélegeztetés aránya ...*30:2*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)