

„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 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!
- 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 nyakszirtecsont és a két falcsont között található
- B. a homlokcsont és a két falcsont között található
- C. a falcsontot és a halántékcsonatot köti össze
- D. a két falcsont között található

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.*

9 pont

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

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

(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 segédizmok 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 enzimeikkel! 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 cukorbetegéknél 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 megterhelés*

(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 kanyarulat csatorna
5. glomerulus
6. elsődleges kanyarulat 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 prosztatata?

...a húgyhólyag alatt...

Milyen vegyhatású váladékot termelnek az ondóhólyag 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 méhkiért gyulladással 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>
szemtekeregzés	<i>nystagmus</i>
kóros aluszékonyság	<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 hossz tengelye 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 hossz tengelye 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 mélységben, *...100-120...*/perces frekvenciával kell végezni.

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)