

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

2020. szeptember 15.

IV. 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.*

3 pont

Soroljon fel a sejthártya funkciói közül hármat!

- elválasztja a sejetet a körülötte lévő tértől
- biztosítja a sejt védelemét
- fenntartja a sejt alakját
- részt vesz az anyagcsere folyamatokban

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

3 pont

Párosítsa a krónikus gyulladás típusait és jellemzőit! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. alternatív jellegű gyulladás | A. elfajulásos és elhalásos jelenségek,
kötőszövetes átalakulás |
| 2. exsudatív jellegű gyulladás | B. sejtdús sarjszövetképződés, sajátos
formája a granulómás gyulladás |
| 3. idült produktív gyulladás | C. idült tályog, a nyálkahártyák
krónikus hurutjai tartoznak hozzá |

1.-...**A**...., 2.-...**C**...., 3.-...**B**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.*

4 pont

Jellemezze a csontszövetet felépítő szilárd alkotórészeket!

- szerves állomány: *osszein, kötőszöveti rostokból, fehérjét és szénhidrátot tartalmazó összetett molekulákból épül fel, a csont rugalmasságát adja*
- szervetlen állomány: *elsősorban kalciumsók alkotják, de mintegy 20 különböző elem található benne, a csont szilárdságát adja*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

4.***2 pont** **Fogalmazza meg a sporadicus megbetegedés lényegét!**

A fertőző betegségek téren és időben látszólag egymástól függetlenül fordulnak elő.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.***6 pont** **Ismertesse a sokízületi gyulladást a megadott szempontok szerint!**

A betegség lényege: ...*több ízületet érintő krónikus gyulladásos betegség...*

Lehetséges tünetei: Írjon ötöt!

- *fájdalom a kéz és a láb kisízületeiben*
- *az ízfelszíni porcok pusztulása és elfajulása*
- *ízületi mozgások beszűkülése*
- *hőemelkedés, láz*
- *fáradékonyaság, rossz közérzet*
- *bőrkiütés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.**5 pont** **Csoportosítsa a vérkörökhez a hozzájuk tartozó ereket! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. vena cava inferior
2. vena pulmonalisok
3. vena cava superior
4. aorta
5. arteria pulmonalis

kisvérkör erei: ...*2., 5....*

nagyvérkör erei: ...*1., 3., 4....*

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

7.**4 pont** **Húzza alá az alábbiak közül a balszívfél-elégtelenség legfontosabb tüneteit!**

- telt nyaki vénák
- tüdőödéma
- véres köpet
- cianózis
- bőséges éjszakai vizeletürítés
- látható hasfali vénatágulat
- köhögés
- nehézlégzés

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

8.***4 pont** **Soroljon fel négyet az orrmelléküregek feladatai közül!**

- *a belégzett levegő előmelegítése*
- *a belégzett levegő párásítása*
- *a belélegzett levegő mechanikus tisztítása*
- *hangok képzése*
- *szagok érzékelése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.**3 pont** **Párosítsa a betegségeket/állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formákkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. idegrendszeri károsodás

2. súlyos légzőszervi betegségek (pl. tüdőödéma)

3. súlyos anyagserezavarok (pl. veseelégtelenség)

A. Kussmaul-légzés

B. Cheyne-Stokes-légzés

C. dyspnoe

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.***2 pont** **Ismertesse a tüdő kettős vérellátását biztosító érrendszer feladatát!**

- arteria bronchialis rendszer feladata: ...*a tüdő szövetét táplálja...*
- truncus pulmonalis rendszer feladata: ...*a gázcséréhez szükséges vért szállítja a tüdőbe...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.**3 pont** **Nevezze meg a vékonybél szakaszait latinul!**

- *duodenum*
- *jejunum*
- *ileum*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.**6 pont** **Csoportosítsa az ásványi anyagokat a megadott szempontok szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. magnézium
2. cink
3. szelén
4. nátrium
5. vas
6. kalcium

mikroelemek: ...*2., 3., 5....*makroelemek: ...*1., 4., 6....*

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

13.***4 pont** **Soroljon fel a veseeredetű (renalis) akut uraemia lehetséges okai közül négyet!**

- *terhesség alatti mérgezes állapot (toxaemia)*
- *glomerulonephritis acuta*
- *nehézfémsó-mérgezés*
- *gombamérgezés*
- *nem csoportazonos vér adása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.**4 pont** **Húzza alá a felsorolásból a nephron részeit!**

- elsődleges kanyarulatos csatorna
- Bartholin-mirigy
- neurocyta
- Henle-kacs
- myelin hüvelyek
- másodlagos kanyarulatos csatorna
- Langerhans-szigetek
- Malpighi-test

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

15.***5 pont** **Ismertesse a gonorrhoeát a megadott szempontok szerint!**

A betegség kórokozója:

Baktérium (gonococcus)

A betegség tünetei:

- *férfiaknál gennyes hígycsőfolyás*
- *nőknél gennyes-nyákos folyás*

Lehetséges szövődményei: Írjon kettőt!

- *heregyulladás*
- *prosztatagyulladás*
- *petefészek-gyulladás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.**4 pont** **Írja a magyar kifejezések mellé a latin megfelelőket!**

- méh: ...*uterus*...
- hüvely: ...*vagina*...
- csikló: ...*clitoris*...
- nagyajkak: ...*labium majus*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.**2 pont** **Ismertesse a herék feladatát!**

- a hímivarsejtek (*spermiumok*) képzése, a *spermatogenezis*
- a férfi nemi hormon (*tesztoszteron*) termelése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.**2 pont** **Nevezze meg a másodlagos férfi nemi jelleg kialakításáért felelős hormonokat!**

- *tesztoszteron*
- *androgén hormonok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.***5 pont** **Soroljon fel az antidiuretikus hormon (ADH) hatásai közül ötöt!**

- fokozza a vízvisszaszívást a vese gyűjtőcsatornáiban
- kevesebb víz választódik ki a vizelettel
- növeli a vizelet fajsúlyát
- megakadályozza a vér besűrűsödését
- erős érösszehúzó hatású
- emeli a vérnyomást

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.**3 pont** **Párosítsa a gerincvelő kötegeit a hozzájuk tartozó neuronokkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. elülső szarv

A. érző neuronok

2. oldalszarv

B. mozgató neuronok

3. hátsó szarv

C. vegetatív neuronok

1.-...**B**...., 2.-...**C**..., 3.-...**A**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.***2 pont**

Nevezzen meg kettőt a mellékpajzsmirigy csökkent működésének lehetséges okai közül!

- *a mellékpajzsmirigy hiánya*
- *a szerv nem megfelelő működése*
- *a szerv szövetének pusztulása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.***3 pont**

Soroljon fel a nagyagy felépítésében részt vevő képletek közül hármat!

- *szürkeállomány*
- *fehérállomány*
- *törzsdúcok (fehérállomány szürkemagvai)*
- *féltekék üregrendszerei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.***5 pont**

Nevezzen meg a sclerosis multiplex lehetséges tünetei közül ötöt!

- *látászavar*
- *nystagmus*
- *akadozó beszéd*
- *spasztikus bénulások*
- *érzészavarok*
- *incontinentia*
- *nyelési zavarok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.**3 pont**

Párosítsa a bőr rétegeit jellemzőikkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. felhám | A. többrétegű elszarusodó laphám |
| 2. irha | B. kötőszöveti rostokból épül fel |
| 3. bőr alatti kötőszövet | C. sok kötőszöveti rostot és zsírt tartalmaz |

1.-...*A*...., 2.-...*B*...., 3.-...*C*.....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.***5 pont** **Ismertesse a myopiát a megadott szempontok szerint!**

Lényege:

A szemben az éles kép az ideghártya előtt keletkezik.

Oka:

A szemgolyó hossztengelyének megnyúlása.

Tünetei:

- *elmosódott látás*
- *a távoli tárgyak homályos látása*

Korrigálásának lehetősége:

Szórólencséjű szemüveg/kontaktlencse alkalmazása.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26.***3 pont** **Nevezzen meg a légzésmegállás lehetséges okai közül hármat!**

- *légútelzáródás*
- *légköri levegő összetételének megváltozása*
- *légzőközpont-bénulás*
- *mellkasfal összenyomódása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27.***5 pont** **Soroljon fel az alacsony vércukorszint lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *émelygó éhségérzet*
- *fejfájás*
- *ideges feszültség*
- *sápadtság, hideg verejtékezés*
- *feszes pulzus*
- *remegés*
- *súlyos esetben eszméletvesztés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)