

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: igazgató

|                            |
|----------------------------|
| <b>M E G O L D Ó L A P</b> |
|----------------------------|

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2023. április 4.**

**I. sz.**

**OKFŐ**

## **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**   
**Nevezze meg az immunitás típusait a megadott felosztás szerint!**

veleszületett immunitás:

- *faji*
- *anyai*

szerzett immunitás:

- *fertőző betegség átvészelése után kialakult*
- *védőoltások által szerzett*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2.** **4 pont**   
**Párosítsa a fertőző betegségek előfordulási módjaihoz jelentésüket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. epidémiás
2. pandémiás
3. endémiás
4. sporadikus

- A. A fertőző betegség egy bizonyos területen tartósan, rendszeresen előfordul.
- B. A járvány több országra, esetleg egy egész kontinensre, vagy az egész világra kiterjed.
- C. Egy fertőző betegség bizonyos területen rövid időn belül jóval nagyobb számban fordul elő, mint általában.
- D. A fertőző betegségek térben és időben elszórtan, látszólag egymástól függetlenül fordulnak elő.

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3.** **3 pont**   
**Nevezze meg a medenceövet alkotó csontokat magyarul!**

- *csípőcsont*
- *ülőcsont*
- *szeméremcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.\*

3 pont

**Soroljon fel a hasizmok funkciói közül hármat!**

- összehúzódás
- az állandó hasi nyomás biztosítása
- hasi légzés (főleg férfiaknál)
- hasprés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.\*

3 pont

**Ismertessen hármat a sokizületi gyulladás gyógyításának, kezelésének lehetőségei közül!**

- gyógyszeres kezelés
- fizioterápia
- gyógytorna
- életmódváltás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.

5 pont

**Húzza alá a keringés szervrendszerére vonatkozó helyes megállapításokat!**

- a szív a két tüdőfél között, a mellüreg elülső részében, a gátorüreg bal oldalán helyezkedik el
- a szív jobb kamrájából indul ki a test fő verőere, az aorta
- a bal pitvar fala kb. 2 mm vastagságú
- a bal kamra fala kb. 2 mm vastagságú
- a bal pitvarban vénás vér található
- a zsebes billentyűk a pitvar-kamrai szájadékoknál találhatóak
- a myocardium speciális izomszövet, a szív falának középső rétege
- az epicardium vékony, fénylő réteg, amely a szív üregeit borítja belülről
- a sinuscsomó a jobb pitvar hátsó falában helyezkedik el, percenként 60-80 ingert bocsájt ki
- a B-vércsoportú egyén vörösvértestjeinek felszínén B-antigén, a vérszérumában pedig anti-A antitest található

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

7.\*

5 pont 

Ismertessen a mélyvénás trombózis kialakulásának lehetséges okai, hajlamosító tényezői közül ötöt!

- *érfalsérülés*
- *a vérkeringés lelassulása*
- *a láb hosszabb ideig való mozdulatlansága (pl. hosszú repülőút, autóút)*
- *nagy műtétek*
- *a vér alvadékonyságának fokozódása*
- *fogamzásgátló tabletták szedése*
- *dohányzás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

5 pont 

**Égészítse ki a tüdőre vonatkozó alábbi mondatokat!**

A tüdő a mellüregben helyezkedik el, páros szerv, amit a mellhártya ...*zsigeri*... lemeze borít. Az egészséges tüdő színe ...*halvány rózsaszín*....

A tüdő nagyobb egységekre, ....*lebenyekre*.... tagolódik, a jobb tüdőn ....*három lebeny*...., a bal tüdőn ...*két lebeny*... különíthető el.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

5 pont 

**Csoportosítsa az alábbi betegségeket, illetve állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formához! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. urémiás kóma
2. cor pulmonale
3. emphysema pulmonum
4. súlyos anyagcserezavarok
5. pneumonia

Kussmaul-légzés: ...*1., 4.*....

dyspnoe: ...*2., 3., 5.*....

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

10.

6 pont

Nevezze meg az emésztőrendszer enzimeit és azok funkcióját! Egészítse ki a táblázatot!

| Emésztőrendszer részei | Emésztőenzimek         | Tápanyagok bontása |
|------------------------|------------------------|--------------------|
| szájüreg               | <i>ptialin, maltáz</i> | szénhidrát         |
| gyomor                 | kimozin                | <i>tejfehérje</i>  |
|                        | <i>pepszin</i>         | fehérje            |
| vékonybél              | tripszin               | <i>fehérje</i>     |
|                        | <i>amiláz</i>          | szénhidrát         |
|                        | lipáz                  | <i>zsír</i>        |

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.\*

3 pont

Soroljon fel a gyomorfekély lehetséges szövődményei közül hármat!

- *vérzés*
- *átfúródás (perforáció)*
- *gyomordaganat*
- *gyomorkapu-szűkület/pylorusszűkület*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

4 pont

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Mennyi az egészséges ember vizeletének fajsúlya?

...*1020-1025 g/l (1001-1040 g/l)*...

Hol termelődik az eritropoetin?

...*vesékben*...

Tartalmaz-e a végleges vizelet élettanilag bilirubint?

...*nem tartalmaz*...

Mely szerv helyezkedik el a vese felső pólusán a középső zsíros tokba ágyazva?

...*a mellékvese*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.\*

5 pont

**Ismertesse a heveny vesegyulladás okát, lehetséges tüneteit!**

Oka: *...autoimmun folyamatok – bakteriális fertőzés utóbetegsége...*

Lehetséges tünetei: Írjon négyet!

- *általános tünetek: gyengeség, fejfájás, étvágytalanság*
- *tompa deréktáji fájdalom*
- *szem körüli-, boka-, csuklóödéma*
- *hőemelkedés, láz*
- *vizeletben fehérje és vér megjelenése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

4 pont

**Húzza alá az alábbiak közül a fogamzással, a terhességgel kapcsolatos helyes megállapításokat!**

- Az érett petesejt az ovulációt követően jut a méhkürtbe, ahol találkozik a spermiumokkal.
- Az érett petesejt az ovulációt követően jut a petefészekbe, ahol találkozik a spermiumokkal.
- A terhesség valószínűségi jelei közé tartozik a fokozott nyáleválasztás.
- A terhesség gyanújelei közé tartozik az egyes szagokól való undorodás.
- A terhesség ideje 280 nap, illetve 40 hét.
- Amennyiben a szülés a 39. hét előtt következik be koraszüléstről beszélünk.
- A szülés megindulásának jele a petefészek rendszeres összehúzódása.
- A legtöbb szülés esetén szükség van császármetszés végzésére.
- A szülés után végbemenő hormonális változások felkészítik az anya szervezetét a szoptatásra.

(Csak a 4 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

15.\*

3 pont

**Ismertesse a parathormon hatását!**

- *emeli a vér calcium-, és foszfátszintjét*
- *a csontokból calcium-, és foszfátionokat szabadít fel*
- *aktivizálja a csontpusztító sejteket (osteoclastokat)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.\*

5 pont

Írja le a herevízsérv lényegét és kialakulásának lehetséges okait felnőtt férfiak esetén!

Lényege: *...A hereburok által termelt folyadék a here és a hereburok között felgyülemlik, ami miatt megnő a here mérete....*

Kialakulásának lehetséges okai: Írjon hármat!

- sérülés
- gyulladás
- hegesedés
- urológiai műtét szövődménye

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.\*

6 pont

Soroljon fel a Basedow-kór tünetei közül hatot!

- megnagyobbodott pajzsmirigy
- nagy, élénk, csillogó szemek, aggódó, rémült tekintet (*exophthalmus*)
- szapora szív működés
- szívdobogásérzés
- jó étvágy mellett súlycsökkenés
- élénk bélmozgás, hasmenés
- nyirkos tenyér és talp
- állandó hőemelkedés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

6 pont

Égészítse ki az agyidegekkel kapcsolatos táblázat hiányzó részeit!

| Az agyideg száma   | Az agyideg megnevezése           |                            |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------|
|                    | magyarul                         | latinul                    |
| VII. agyideg       | <i>arcideg</i>                   | nervus facialis            |
| <i>II. agyideg</i> | látóideg                         | <i>nervus opticus</i>      |
| X. agyideg         | bolygóideg                       | <i>nervus vagus</i>        |
| <i>IV. agyideg</i> | sodorideg                        | nervus trochlearis         |
| VIII. agyideg      | <i>egyensúlyozó és hallóideg</i> | nervus vestibulocochlearis |

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



19.\*

3 pont 

Soroljon fel hármat az idegrendszer lehetséges fejlődési rendellenességei közül!

- *microcephalus*
- *encephalokele*
- *meningokele*
- *syringomyelia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.

6 pont 

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

- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| 1. kötőhártya       | 4. ínhártya    |
| 2. szivárványhártya | 5. szaruhártya |
| 3. szemhéj          | 6. érhártya    |

A szem védőkészülékei: ...*1., 3.*...

A szem külső burkának részei: ...*4., 5.*...

A szem középső burkának részei: ...*2., 6.*...

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

21.\*

3 pont 

Írja le a scabies legjellemzőbb tüneteit!

- *vakarási nyomok a testhajlatokban, övtájékon*
- *finom zezugos vonalrajzolat, apró járatok a bőrben*
- *elsősorban éjszaka jelentkező kínzó, heves viszketés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.

3 pont 

Nevezze meg a liquorcsurgás helyét koponyaalapi törések esetén a törés lokalizációja szerint!

Elülső koponyagödör: ...*liquorcsurgás az orrból*...

Középső koponyagödör: ...*liquorcsurgás a fülből*...

Hátsó koponyagödör: ...*liquorcsurgás a garat hátsó falán*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.

6 pont

**Párosítsa a fogalmakhoz a hozzájuk tartozó leírást! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. félig ülő helyzet
2. Heimlich-féle műfogás
3. Schanz-gallér
4. sokk-fektetés
5. Cramer-sín
6. stabil oldalfektetés

- A. A nyak rögzítésére használatos eszköz.
- B. Célja a légutak szabaddá tételével és szabadon tartásával az eszméletlen sérültet megvédeni a fulladástól.
- C. Légúti idegentest eltávolítása esetén alkalmazzuk.
- D. A sérült felsőtestét 40-60°-ban kell megemelni és megtámasztani.
- E. A beteget vízszintes helyzetbe hozzuk, majd az alsó végtagjait megemeljük.
- F. Végtagi csontok törése esetén használatos eszköz.

1.–...**D**...., 2.–...**C**...., 3.–...**A**...., 4.–...**E**...., 5.–...**F**...., 6.–...**B**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)