

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének  
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: főigazgató-helyettes

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

*szakmai írásbeli vizsga*

*Egészségügyi alapmodul*

*természetgyógyászati képzéshez*

**2020. november 12.**

**III. sz.**

## **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. 3 pont**

**Írja le, mely szervben található az alábbi anatómiai képletek!**

- HIS-köteg: ...*szív*...
- csontos labirintus: ...*fül*...
- sugártest: ...*szem*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. 4 pont**

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

veleszületett immunitás:

- *faji*
- *anyai*

szerzett immunitás:

- *fertőző betegség átvészelése*
- *védőoltások*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3. 4 pont**

**Csoportosítsa a csontok folytonos összeköttetéseit a megadott szempontok szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. koponya varratai
2. csigolyák között
3. keresztcsont
4. térdízület

porcos összeköttetés: ...*2*...

kötőszövetes összeköttetés: ...*1, 4*...

csontos összeköttetés: ...*3*...

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

**4.\*****2 pont** **Határozza meg az alábbi kifejezések lényegét!**

- elsődleges kórok:

*...a betegség kialakulásáért közvetlenül felelős kórok...*

- másodlagos kórok:

*...az elsődleges kórok hatását befolyásoló (gátló, vagy segítő) tényező...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**5.\*****5 pont** **Soroljon fel a csontvelőgyulladás lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *az érintett végtag fájdalma*

- *duzzanat*

- *a duzzanat felett piros, meleg tapintatú bőr*

- *nyugalomban is fennálló lüktető jellegű fájdalom*

- *magas láz*

- *elesettség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**6.****4 pont** **Húzza alá az alábbi felsorolásból a csecsemőmirigyre vonatkozó helyes megállapításokat!**

- Két lebenyből áll.

- A mellüregben, közvetlenül a szegycsont mögött helyezkedik el.

- A szervezetben több helyen is megtalálható.

- A kiöregedett, károsodott vörösvértestek elsősorban itt esnek szét.

- Legnagyobb fejlettségét időskorban éri el.

- Pubertás idején sorvadásnak indul.

- Két állománya a fehér és a vörös pulpa.

- Itt zajlik a T-lymphocyták érésének és fejlődésének legfontosabb szakasza.

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

7. 3 pont   
**Írja le, hol helyezkednek el a szívben az alábbi billentyűk!**

Kéthegeyű vitorlás billentyű:

... *a bal pitvar és a bal kamra között*...

Háromhegyű vitorlás billentyű:

...*a jobb pitvar és a jobb kamra között*...

Zsebes billentyűk:

...*a kamrákból kiinduló nagyartériák szájadékában és a fő visszerekben*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. 3 pont   
**Írja a magyar kifejezések mellé a latin megfelelőket!**

- érelmeszesedés: ...*arteriosclerosis*...

- magas vérnyomás: ...*hypertonia*...

- vénagyulladás: ...*thrombophlebitis*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. 5 pont   
**Párosítsa a jellegzetes köpetekhez a betegségeket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

- |                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| 1. üvegszerű, tapadós köpet      | A. tüdőgyulladás |
| 2. élénkpiros színű, véres köpet | B. tüdőtályog    |
| 3. gennyes köpet                 | C. tuberkulózis  |
| 4. barnásvörös köpet             | D. tüdővízenyő   |
| 5. bőséges, szilvalészerű köpet  | E. tüdőasztma    |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.  
Sorolja fel a gége porcait!

4 pont

- pajzsporc
- gyűrűporc
- kannaporc
- gégefedő

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.\*  
Ismertesse a húgysavanyagcsere-zavar (köszvény) lényegét és tüneteit!

7 pont

Lényege:

*A húgysavanyagcsere zavara következtében húgysavkristályok keletkeznek és az ízületekben felhalmozódva gyulladásoos rohamokat okoznak.*

Lehetséges tünetei: Írjon ötöt!

- általában éjszaka jelentkező váratlan, erős fájdalom egy, vagy több ízületben
- az érintett ízület érintésre fájdalmas
- az érintett ízület gyulladt, a bőr az ízület felett vörös, feszes és fényes
- hidegrázás
- láz
- rossz közérzet

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.  
Töltse ki a tejfogakkal kapcsolatos táblázatot!

4 pont

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**13.****4 pont****Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Élettani körülmények között tartalmaz-e fehérjét a végleges vizelet?

... *nem*...

Honnan indul ki a húgycső (urethra)?

... *a húgyhólyagból*...

Honnan indul ki a húgyvezeték (ureter)?

... *a vesemedencéből*...

Hol keletkezik az elsődleges vizelet?

... *a Malpighi-testben*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**14.****5 pont****Ismertesse a húgyhólyaggyulladás lehetséges tüneteit, terápiáját!**

Lehetséges tünetei:

- *gyakori vizelési inger*
- *a vizeléssel járó kellemetlen égő-csípő érzés (dysuria)*
- *görcsös fájdalom*

Terápiája:

- *bő folyadékfogyasztás*
- *antibiotikum alkalmazása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**15.****3 pont****Húzza alá a felsorolásból a páros szerveket!**

- petefészek
- méh
- herezacskó
- here
- ondóhólyag
- dűlmirigy

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

**16.** **6 pont**   
**Csoportosítsa a várandósság jeleit a megadott szempontok szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. fokozott nyáleválasztás
2. menstruáció elmaradása
3. bővebb hüvelyváladék
4. hányinger, hányás
5. pozitív terhességi teszt
6. kedélyállapot változás

A várandósság gyanújelei: ...*1., 4., 6.*...

A várandósság valószínűségi jelei: ...*2., 3., 5.*...

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

**17.** **3 pont**   
**Ismertesse az inzulin hatását!**

- *szabályozza a szénhidrátok, fehérjék és zsírok anyagcseréjét*
- *a sejtekbe juttatja a cukrot*
- *csökkenti a vércukorszintet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**18.\*** **5 pont**   
**Soroljon fel öt belső elválasztású mirigyet!**

- *hypothalamus*
- *agyalapi mirigy*
- *pajzsmirigy*
- *mellékpajzsmirigy*
- *mellékvese*
- *nemi mirigyek*
- *csecsemőmirigy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**19.** **2 pont**   
**Nevezze meg a neuron idegnyúlványán levő végfácska típusait!**

- *terminális idegvégződés*
- *intercalaris idegvégződés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)



20.

5 pont 

**Párosítsa az agyidegek számát elnevezésükkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

- |                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 1. I. agyideg   | A. háromsztatú ideg |
| 2. II. agyideg  | B. szaglóiideg      |
| 3. III. agyideg | C. látóideg         |
| 4. IV. agyideg  | D. szemmozgató ideg |
| 5. V. agyideg   | E. sodorideg        |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.\*

3 pont 

**Soroljon fel hármat az idegrendszer lehetséges fejlődési rendellenességei közül!**

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.\*

3 pont 

**Fogalmazza meg a binokuláris látás lényegét!**

*A látott tárgyról mindkét szemben külön-külön keletkezik kép, de a két szem összehangolt működése révén egy látóérzet jön létre, így a tárgyakat két szemmel is egynek látjuk.*

23.\*

4 pont 

**Ismertesse a bőr jelentőségét/feladatait! Írjon négyet!**

- *védelem a mechanikai hatásoktól, a kórokozók bejutásától*
- *hőszabályozás (hőleadás)*
- *folyadék és páratartalom szabályozása (verejtékezés)*
- *zsírraktározás*
- *a tapintás érzékszerve*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**24.\*****2 pont** **Nevezzen meg kettőt a fül toxikus ártalmainak lehetséges okai közül!**

- *nekrotikus gyulladást okozó fertőző betegségek*
- *gyógyszerek*
- *ipari anyagok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**25.****5 pont** **Állítsa sorrendbe a felnőtteknél légúti idegentest esetén javasolt ellátás lépéseit! Írja a sorszámokat a pontozott vonalakra!**

- ...**5**... hasi lökések (Heimlich-féle műfogás) alkalmazása
- ...**3**... köhögésre biztatás
- ...**1**... biztonságos környezet kialakítása
- ...**4**... háti ütések alkalmazása
- ...**2**... az illető megnyugtató

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

**26.\*****2 pont** **Határozza meg a ficam lényegét!**

*...Az erő hatására kimozdult ízületi fej az erőbehatás megszűnte után nem tér vissza az ízületi árokba....*