

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. február 11.

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** **Sorolja fel a sejt alkotórészeit magyarul!**

- *sejthártya*
- *citoplazma*
- *sejtoranellumok*
- *sejtmag*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.**4 pont** **Csoportosítsa az immunitás típusait a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. védőoltások által szerzett immunitás
2. faji immunitás
3. anyai immunitás
4. fertőző betegségek átvészelése után kialakult immunitás

veleszületett immunitás: ...*2., 3.....*szerzett immunitás: ...*1., 4.....*

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

3.**3 pont** **Húzza alá az elsődleges teendőket fertőző betegség előfordulásakor!**

- a Nemzeti Népegészségügyi Központ értesítése
- a fertőzés forrásának ártalmatlanná tétele
- a fertőzés terjedési lehetőségeinek megakadályozása
- választható védőoltások népszerűsítése
- a fertőzésnek kitett személyek ellenálló képességének fokozása
- egészségnevelés kisiskolás kortól

(Csak a 3 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

4.***4 pont** **Sorolja fel az ízületeket összetartó tényezőket! Írjon négyet!**

- *külső légnyomás*
- *a porcfelszínek közötti tapadás*
- *az ízületi tok és a szalagkészülék*
- *az ízületeket körülvevő izmok feszessége*
- *az ízületek körül lévő egyéb lágy részek és a bőr*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.***4 pont** **Ismertesse a veleszületett csípőficam tüneteit, kezelésének lehetőségeit!**
Írjon kettőt-kettőt!

Tünetei:

- *hosszkülönbség az alsó végtagok között*
- *a farredők ráncaszimmetriája*
- *bicegő, kacsázó járás*

Kezelésének lehetőségei:

- *izomerősítés*
- *gyógytorna*
- *műtét*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.**4 pont** **Párosítsa a vér egyes alkotórészeit a rájuk jellemző funkciókkal! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!**

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| A. vérplazma | 1. immunvédekezés |
| B. fehérvérsejt | 2. oxigén megkötése |
| C. vérlemezek | 3. hormonok szállítása |
| D. vörösvérsejt (hemoglobin) | 4. véralvadás |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.**3 pont** **Nevezze meg latinul a szív saját ereit (szívizmot ellátó erek)!**

- *arteria coronaria dextra*
- *arteria coronaria sinistra*
- *sinus coronarius*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.**4 pont** **Húzza alá a gégrére vonatkozó helyes megállapításokat!**

- a gége a hangadás szerve
- a gége a nyelés szerve
- a gége latin neve: pharynx
- a gége egyik porca a gégefedor
- a hangszalagok a gégefedor és a gyűrűporc között feszülnek
- a kannaporkok kiemelkedő szöglete az „ádámcsutka”
- a hangszalagok között található a hangrés
- a gége latin neve: larynx

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

9.***5 pont** **Soroljon fel a tüdőasztma lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *rohamszerűen jelentkező légszomj*
- *légzési zörejek*
- *köhögés*
- *tapadós, üveges-nyákos köpet ürítése*
- *kapkodó, rövid belégzés után hosszan elnyújtott, sípoló kilégzés*
- *szapora pulzus*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.**6 pont** **Nevezze meg az emésztőrendszer enzimeit és azok funkcióját! Egészítse ki a táblázatot!**

Emésztőrendszer részei	Emésztő enzimek	Tápanyagok bontása
szájüreg	ptalin, maltáz	<i>szénhidrát</i>
gyomor	<i>pepszin</i>	fehérje
	lipáz	<i>zsír</i>
vékonybél	<i>tripszin</i>	fehérje
	amiláz	<i>szénhidrát</i>
	lipáz	<i>zsír</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.**3 pont****Válaszoljon a szervezet vízháztartásával kapcsolatos alábbi kérdésekre!**

A szervezet hány %-a víz?

...**60-70%-a...**

Az összvíztartalom hány %-a van a sejten belül?

...**50%...**

Mi az exsiccosis?

...**a víztartalom drasztikus csökkenése, kiszáradás...**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.***4 pont****Nevezzen meg négyet a vesekapu (hilus renalis) képletei közül!**

- **vesearteria**
- **vesevéna**
- **húgyvezeték**
- **nyirokerek**
- **idegek**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.***5 pont****Ismertesse a vesekőbetegség lényegét, kialakulásának okait!**

Lényege:

A vese üregrendszerében az oldott sók és a vizeletben található kristályok kő formájában kicsapódnak, a húgyvezetékbe, illetve a húghólyagba jutva akkadályozhatják, vagy teljesen elzárhatják a vizelet útját.

Kialakulásának lehetséges okai: Írjon hármat!

- **vizeletpangás**
- **a vizelet fertőződése**
- **kőképző anyagok felszaporodása**
- **hibás folyadékfogyasztási és táplálkozási szokások**

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.**4 pont** **Írja a magyar kifejezések mellé a latin megfelelőket!**

- terhesség: ...*graviditas*...
- menstruáció hiánya: ...*amenorrhoea*...
- erős vérzés: ...*menorrhagia*...
- herevízsérv: ...*hydrokele*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.**4 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

...*a hasüregben*...

Mi a herezacskó szerepe?

...*a herék működéséhez szükséges, a test hőmérsékleténél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása*...

Mi építi fel a hímvessző állományát?

...*a három barlangos test*...

Mi a széles méhszalag feladata?

...*a méh rögzítése*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.**5 pont** **Csoportosítsa a hormonokat termelődésük helye szerint! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. progeszteron
2. inzulin
3. glükagon
4. tiroxin
5. kalcitonin

hasnyálmirigy: ...*2., 3.*...pajzsmirigy: ...*4., 5.*...petefészek: ...*1.*...

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

17.**5 pont**

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

- | | |
|-----------------|----------------------|
| 1. I. agyideg | A. szemmozgató ideg |
| 2. III. agyideg | B. nyelv-garat ideg |
| 3. V. agyideg | C. háromosztatú ideg |
| 4. VII. agyideg | D. szaglóideg |
| 5. IX. agyideg | E. arcideg |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.***4 pont**

Írja le az alábbi kifejezések magyar jelentését!

- hiperkinézis: *kórosan fokozott mozgástevékenység*
- paresztézia: *álérzékelés, fonák érzés, az érzékszervek érzékelési zavara*
- agnózia: *az érzékelt tárgyak, vagy lények fel nem ismerése, a felismerés, a megismerés zavara*
- afázia: *beszédzavar, a beteg nem tudja gondolatait szóban, vagy írásban kifejezni*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.**3 pont**

Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul!

- *felhám*
- *irha*
- *bőr alatti kötőszövet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.***2 pont**

Fogalmazza meg a szaglórendszer fáradékonyságának lényegét!

Az ember szaglórendszere fáradékony, bizonyos idő eltelte után az adott szagot már nem érzi, hozzászokik a szaghoz.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.***5 pont** **Soroljon fel a bronzkór (Addison-kór) lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *fáradékonyiság, gyengeség*
- *sötét foltok a bőrön (ott is, ahol nem éri napfény)*
- *sötét szeplők*
- *étvágycsökkenés, fogyás*
- *hasi fájdalom*
- *alacsony vérnyomás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.***6 pont** **Ismertesse a heveny kötőhártya-gyulladás tüneteit! Írjon hatot!**

- *szúró érzet*
- *viszketés*
- *könnyezés, váladékozás*
- *kipirosodás*
- *homályos látás*
- *fényérzékenység*
- *idegentest érzés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.***3 pont** **Nevezzen meg a keringésmegállás lehetséges okai közül hármat!**

- *szívmegállás*
- *kamrarememegés*
- *nagyfokú, gyors vérvesztés*
- *súlyos, traumás agysérülés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.**6 pont** **Ismertesse az égett területek felmérésére szolgáló 9-es szabályt! Egészítse ki a táblázatot!**

Testfelület	A felület nagysága
fej	<i>9%</i>
mellkas és hasfal elől	<i>2 x 9%</i>
hát	<i>2 x 9%</i>
két felső végtag	<i>2 x 9%</i>
két alsó végtag	<i>2 x 2 x 9%</i>
gáttájék	<i>1%</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)