

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

2019. november 13.

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.**7 pont** **Nevezze meg az emberi test fő részeit magyarul!**

- *fej*
- *nyak*
- *törzs*
- *mellkas*
- *hasüreg*
- *medence*
- *végtagok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.**2 pont** **Párosítsa a fehérvérsejt típusokat feladataikkal! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!**

1. T-lymphocita
2. B-lymphocita

- A. humorális immunválasz
- B. sejtes immunválasz

1.-...*B*....2.-...*A*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.**5 pont** **Egészítse ki a csigolyák számával az alábbi táblázatot!**

Csigolyák megnevezése	Csigolyák darabszáma
nyaki csigolya	<i>7</i>
háti csigolya	<i>12</i>
ágyéki csigolya	<i>5</i>
keresztcsonti csigolya	<i>5</i>
farkcsigolya	<i>3-4</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.**3 pont** **Definiálja az alábbi fogalmakat!**

- szinergista izmok: ...*egymás működését segítő izmok*...
- antagonista izmok: ...*az izmok működése egymással ellentétes hatású*...
- izomtónus: ...*nyugalomban lévő izom feszülési állapota*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.**3 pont** **Válaszoljon az alábbi kérdésekre!**

Hol helyezkedik el a háromhegyű vitorlás billentyű?

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

Mi a billentyűk feladata?

...a vér megfelelő irányú áramlásának biztosítása...

Milyen izmokból áll a verőerek középső rétege?

...simaizmokból...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.***6 pont** **Ismertesse a visszértágulatokat (varix, varicositas) a megadott szempontok alapján!**

Kialakulásuk lehetséges okai: Írjon kettőt!

- *az érfal kötőszövetének gyengesége*
- *fokozott terhelés*
- *a hasűri nyomás fokozódása (pl. terhesség, ascites)*

Kialakulásukra hajlamosító tényezők: Írjon hármat!

- *örökklődés*
- *életmód*
- *foglalkozás (pl. ápolónő, fodrász, pincér)*
- *nem (pl. nőknél gyakoribb)*

A visszértágulatok következményei:

...Az érfal gyulladása, a kitágult vénákban trombózisképződés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.**4 pont** **Húzza alá a gátorüregben (mediastinum) elhelyezkedő szerveket!**

- pajzsmirigy
- szív
- tüdők
- aortaív ágai
- nyelőcső
- máj
- hörgők
- csecsemőmirigy

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

8.**4 pont**

Párosítsa a betegségeket a tüneteikkel! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

- | | |
|--------------------------------------|--|
| A. tüdőasztma | 1. magas láz |
| B. tüdővizenyő | 2. sípoló légzési hang |
| C. gége alatti nyálkahártya duzzanat | 3. szörcsögő légzési hang |
| D. tüszős mandulagyulladás | 4. stridoros (húzó jellegű) légzési hang |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.***3 pont**

Soroljon fel a szénanátha tünetei közül hármat!

- vérbő kötőhártya
- duzzadt orrnyálkahártya, orrdugulás
- gyakori tüsszentés
- nagy mennyiségű, vízszerű orrváladék-ürítés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.**3 pont**

Jellemezze a bélbolyhokat a megadott szempontok szerint!

Feladata: ...*a tápanyag felszívása*...

Elhelyezkedése: ...*vékonybél nyálkahártyáján*...

Szövettani szerkezete: ...*egyrétegű mikrobolyhos hengerhám*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.***4 pont**

Ismertesse a vesék feladatát, szerepét! Írjon négyet!

- a sók kiürítése
- a vizben oldható hasznosíthatatlan anyagok kiürítése
- a só-, és vízháztartás szabályozása
- a homeosztázis fenntartása
- hormontermelés

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

makroelemek: ...*1., 4., 5....*

mikroelemek: ...*2., 3., 6....*

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

13.*

6 pont

Írja le az elsődleges vizelet jellemzőit a megadott szempontok alapján!

Mennyisége: *napi 160-180 l*

Fajsúlya: *1010 g/l*

Összetétele: Írjon négyet!

- *víz*
- *ásványi anyagok*
- *cukor*
- *aminosavak*
- *festékanyagok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

3 pont

Húzza alá a felsoroltak közül a szülés megindulásának jeleit!

- a hüvely szederjes elszíneződése
- a méhizomzat rendszeres összehúzódása
- a testsúlygyarapodás megtorpanása
- hirtelen erőteljes magzatmozgások megjelenése
- a méhnyaknál lévő nyákdurogó távozása
- a méhszáj kitágulása

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

15.***5 pont** **Ismertesse a hererák betegség tüneteit, gyógyításának lehetőségeit!**

A betegség lehetséges tünetei: Írjon hármat!

- *a here tapintatának megváltozása*
- *csomók megjelenése a herében*
- *tompa fájdalom*
- *folyadékgyülem a herében*

A betegség gyógyításának lehetőségei: Írjon kettőt!

- *a here műtéti eltávolítása*
- *kemoterápia*
- *sugárkezelés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.**4 pont** **Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését a szervezetben!**tobozmirigy: ...*a koponya belsejében*...hipofízis: ...*a középső koponyagödörben, a töröknyeregen*...csecsemőmirigy: ...*a gátorüregben, a szegy csont mögött*...pajzsmirigy: ...*a nyak elülső részén, a pajzsporc alatt*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.***5 pont** **Soroljon fel a phaeochromocytoma lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *magas vérnyomás*
- *szapora, lüktető pulzus, szív dobogásérzés*
- *fokozott izzadás*
- *szapora légzés*
- *hideg, nyirkos bőr*
- *látászavarok*
- *fejfájás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.**4 pont**

Egészítse ki a táblázatot a kóros elváltozások latin, illetve magyar megfelelőivel!

latin	magyar
<i>paresis</i>	izomgyengeség
paralysis	<i>bénulás</i>
<i>tremor</i>	remegés (akarattól független)
aphasia	<i>beszédzavar</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.***4 pont**

Nevezzen meg négyet a harmadlagos agykérgi központok közül!

- *beszédértő központ*
- *beszéd motoros központja*
- *az írás, olvasás központja*
- *a jövő agykérgi területe*
- *a múlt kérgi területe*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.**5 pont**

Csoportosítsa a közép- és belsőfél részeit! Írja a helyes válasz betűjelét a megfelelő helyre!

- A. üllő
- B. kalapács
- C. csiga
- D. ívjáratok
- E. kengyel

középfül részei: ... *A., B., E....*

belso fül részei: ... *C., D....*

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

21.**4 pont** **Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!**Hallószerv receptora: ...*Corti-szerv*...Egyensúlyozó szerv receptorai: ...*szőrsejtek* ...Látószerv receptorai: ...*csapok, pálcikák*...Ízlelőszerv receptorai: ...*ízlelőbimbók*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.**3 pont** **Ismertesse az elsősegélynyújtást igénylő egészségkárosodás három alapvető jellegzetességét!**

- *váratlanul, hirtelen következik be*
- *a sérülés vagy betegség az életet veszélyezteti*
- *magas az időfaktor*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.**2 pont** **Írja a magyar kifejezések mellé a latin megfelelőket!**

- aluszékonyság: ...*somnolentia*...
- agyzúzódás: ...*contusio cerebri*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.***5 pont** **Soroljon fel ötöt az elsősegélynyújtó feladatai közül mérgezések esetén!**

- *az életveszély elhárítása*
- *a szabad légút biztosítása*
- *a méreg további bejutásának, illetve felszívódásának megakadályozása*
- *a szennyezett ruházat eltávolítása*
- *a testfelszín méregtelenítése*
- *a méreg hatástalanítása, közömbösítése*
- *mentőhívás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)