

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 13.

V. 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.

5 pont

Nevezze meg latinul az alábbi szerveket!

- tüdő: ...*pulmo*...
- gyomor: ...*gaster/ventriculus*...
- lép: ...*lien*...
- szív: ...*cor*...
- máj: ... *hepar*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.*

5 pont

Soroljon fel az élettelen körökök közül ötöt!

- *mechanikai hatások*
- *elektromos áram*
- *sugárzó energia*
- *hőártalom*
- *légnyomás változása*
- *meteorológiai tényezők*

(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. csigolyák között
2. koponya varratai
3. térdízület
4. keresztcson

kötőszövetes összeköttetés: ...*2., 3.*....

porcos összeköttetés: ...*1.*....

csontos összeköttetés: ...*4.*....

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

4.*

2 pont

Fogalmazza meg a gerincferdülés lényegét!

A gerincoszlop oldalirányú görbülete, amely a csigolyák egymáson való elmozdulásának, csavarodásának következtében alakul ki.

5.***4 pont** **Soroljon fel a reumás láz lehetséges tünetei közül négyet!**

- *láz*
- *fejfájás*
- *izzadás*
- *a nagyízületek fájdalmas gyulladása*
- *erős mellkasi fájdalom*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.**4 pont** **Csoportosítsa a szív üregeihez jellemzőiket! Írja a helyes válasz sorszámát a megfelelő helyre!**

1. fala kb. 15-20 mm vastag
2. fala kb. 2 mm vastag
3. vénás vér található benne
4. artériás vér található benne

jobb pitvar jellemzői: ...*2., 3.....*bal kamra jellemzői: ...*1., 4.....*

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

7.**4 pont** **Húzza alá az alábbi felsorolásból a csecsemőmirigyre vonatkozó helyes megállapításokat!**

- Két állománya a fehér és a vörös pulpa.
- A mellüregben, közvetlenül a szegycsont mögött helyezkedik el.
- Két lebenyből áll.
- Legnagyobb fejlettségét időskorban éri el.
- Pubertás idején sorvadásnak indul.
- A szervezetben több helyen is megtalálható.
- Itt zajlik a T-lymphocyták érésének és fejlődésének legfontosabb szakasza.
- A kiöregegett, károsodott vörösvértestek elsősorban itt esnek szét.

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

8.**5 pont**

Párosítsa a jellegzetes köpetekhez a megfelelő betegségeket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.**4 pont**

Ismertesse a vegetatív idegrendszer légzőrendszerre gyakorolt hatásait!

szimpatikus hatás:

- a bronchusok tágulnak
- a légzés fokozódik

paraszimpatikus hatás:

- a bronchusok szűkülnek
- a légzésszám csökken

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.**6 pont**

Nevezze meg a tápanyagokat funkciójuk szerint! Írjon csoportonként egy-egy példát! Tölts ki a táblázatot!

| Tápanyagok csoportjai funkció szerint | egy-egy példa megnevezése* |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>sejtépítők</i> | <i>fehérjék, zsírok, ásványi sók</i> |
| <i>energiaszolgáltatók</i> | <i>zsírok, szénhidrátok</i> |
| <i>biokatalizátorok</i> | <i>ásványi sók, vitaminok</i> |

(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.**5 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Mennyi a vizelet fajsúlya?

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

Tartalmaz-e a végleges vizelet élettanilag urobilinogént?

...*tartalmaz...*

Tartalmaz-e a végleges vizelet élettanilag bilirubint?

...*nem tartalmaz...*

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

...*a mellékvese...*

Hol termelődik az eritropoetin?

...*vesékben...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.***2 pont** **Határozza meg a méh elhelyezkedését az emberi szervezetben!***A méh a kismedence közepén, a húgyhólyag és a végbél között helyezkedik el.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- herezacskó
- petefészkek
- dülmirigy
- méh
- here
- ondohólyag

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

16.***5 pont** **Soroljon fel a mixódéma lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *duzzadt, kifejezetlen, egykedvű arc*
- *durva, hideg tapintatú bőr*
- *alacsony testhőmérséklet*
- *rekedt hang, lassult beszéd*
- *gyér pulzus*
- *székrekedés*
- *fázékonyság*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.***4 pont** **Ismertesse a felsorolt hormonok hatását! Tölts ki a táblázatot!**

| A hormon neve | | A hormon hatása Írjon egyet-egyet! |
|----------------------|-------|--|
| STH | | <ul style="list-style-type: none"> - <i>a test növekedésének szabályozása</i> - <i>fokozza a fehérjeszintézist</i> |
| ADH | | <ul style="list-style-type: none"> - <i>szabályozza a vízvisszaszívást a vese tubulusaiban</i> - <i>érössézhúzó</i> - <i>emeli a vérnyomást</i> |
| FSH | nő | <ul style="list-style-type: none"> - <i>megindítja a tüszőérést</i> - <i>a petefészkekre hat</i> |
| | férfi | <ul style="list-style-type: none"> - <i>fenntartja az ondósejtek képződését</i> - <i>a herékben megindítja az ondósejtek képződését</i> |

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.***4 pont** **Soroljon fel négyet a Chlamydia-fertőzés tünetei közül!**

- vizeléskor égő érzés
- nőknél vízszerű folyás
- férfiaknál nyákos húgycsőfolyás
- alhasi fájdalom
- ízületi panaszok

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.**6 pont** **Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a megfelelő betegséghez! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

- | | |
|-------------------|--|
| 1. fénykerülés | 4. aurajelenség |
| 2. magas láz | 5. tónusos generalizált roham |
| 3. heves fejfájás | 6. tarkókötöttség, „vadászkutyafekvés” |

Agyhártyagyulladás: ...*1., 2., 3., 6....*Epilepsiás nagy roham: ...*4., 5....*

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

20.***3 pont** **Írja le az alábbi fogalmak jelentését!**

küszöb alatti inger:

... olyan gyenge inger, amelyre az idegröst nem válaszol ...

minimális stimulus:

... az a legkisebb inger, amely egyetlen idegröstöt képes ingerelni ...

maximális stimulus:

... az a legnagyobb inger, amely egy idegköteg valamennyi rostját ingerületbe hozza ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.**5 pont**

Párosítsa a szem alkotórészeihez a feladatukat! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

- A. kötőhártya
- B. sárgafolt
- C. szemlencse
- D. érhártya
- E. sugártest

- 1. csarnokvíz termelése
- 2. a szem fénytörő közege
- 3. az éleslátás helye
- 4. az ideghártyát táplálja
- 5. a szem védőkészüléke

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.***5 pont**

Ismertesse a Méniére-betegség lényegét és tüneteit!

Lényege:

...a belső fül folyadéktereiben megnövekszik a nyomás ...

Lehetséges tünetei: Írjon négyet!

- *rohamokban jelentkező, forgó jellegű szédülés*
- *hányinger, hánymás*
- *szemtekerezgés*
- *fülzúgás/fülcseengés*
- *halláscsökkenés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.***4 pont**

Nevezzen meg négy olyan okot, ami eszméletzavarhoz vezethet!

- *fizikai kórok*
- *vérkeringési zavar*
- *gyulladás*
- *daganat*
- *anyagsere-folyamatok zavarai*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.***4 pont**

Ismertesse a tömeges baleset fogalmát!

Olyan esemény, amikor azonos helyen és időben, azonos baleseti mechanizmus, vagy egyéb azonos egészségkárosító tényező több személy sérülését, vagy betegségét okozza. Öt, vagy annál több személyt érintő eseményt tömegesnek kell tekinteni.