

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Dr. Páva Hanna

A minősítő beosztása: igazgató

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2024. február 12.

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.
Sorolja fel a sejt alkotórészeit magyarul!

4 pont

- *sejthártya*
- *citoplazma*
- *sejtorganellumok*
- *sejtmag*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.
Húzza alá a sejtek felépítésére vonatkozó helyes megállapításokat!

4 pont

- a mitokondriumokat más néven nucleusnak is nevezzük
- a citoplazmában található a dezoxiribonukleinsav (DNS)
- a sejtmag tartalmazza a dezoxiribonukleinsavat (DNS)
- a sejtmag citoplazmát és nukleinsavakat tartalmaz
- az emberi sejtek valódi sejtmaggal rendelkező eukaryoták
- a riboszómák feladata a fehérjeszintézis
- a sejthártya szemipermeábilis hártya, a sejtet választja el a körülötte lévő tértől
- a Golgi-apparátus a sejthártyán kívül helyezkedik el

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

3.
Írja le a latin kifejezések után a magyar megfelelőjét!

2 pont

percussio: *...kopogtatás...*

auscultatio: *...hallgatóság...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.
Ismertesse a csonttuberkulózist a megadott szempontok szerint!

2 pont

Oka:

...tbc-baktérium...

Terjedése:

...cseppfertőzéssel terjed...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

4 pont

Párosítsa a megadott izmokat és izomcsoportokat! Írja a sorszámok mellé a helyes válsz betűjelét!

- | | |
|-----------------------------|---------------|
| 1. musculus biceps | A. csípőizmok |
| 2. musculus gluteus maximus | B. felkarizom |
| 3. musculus deltoideus | C. vállövizom |
| 4. csuklyásizom | D. hátizmok |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.*

3 pont

Írjon le a petyhüdt bénulás tünetei közül hármat!

- *a mozgásfejlődés visszamaradása*
- *a szellemi fejlődés visszamaradása*
- *mozgászavar*
- *beilleszkedési zavar*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

2 pont

Húzza alá a végartériákra vonatkozó helyes állításokat!

- Ha az artéria elzáródik, az általa ellátott terület elhal.
- A felületes-, a mélyvénás-, és az artériás rendszer között létrejövő érösszeköttetés.
- Az értörzs felső szakaszát az ér alsó részének ágaival köti össze.
- Az egymással szomszédos területet ellátó artériák között nincs összeköttetés.

(Csak a 2 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

8.*

3 pont

Soroljon fel a vörösvértetek képződéséhez szükséges anyagok közül hármat!

- *B₁-vitamin*
- *B₁₂-vitamin*
- *C-vitamin*
- *vas*
- *aminosavak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.***4 pont****Ismertesse az ájulást (kollapszust) a megadott szempontok alapján!**

Lényege:

A perifériás keringés spontán rendeződő zavara, mely a véreloszlás elégtelensége miatt alakul ki.

Ellátása:

A beteget lapos hátfekvésbe helyezzük, lábait felemeljük, míg a beteg visszanyeri az eszméletét. Célszerű orvosi vizsgálatot javasolni.

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

10.**6 pont****Csoportosítsa a jellemzőket a tüdő kettős vérellátásának megfelelően! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. a mellkasi aortából indul
2. a szív jobb kamrájából indul
3. a tüdő szövetét táplálja
4. a tüdő szövetét nem táplálja
5. a gázcserehez szükséges vért szállítja
6. a gázcsere lebonyolításában nincs feladata

arteria bronchialis rendszer: ...*1., 3., 6.*...truncus pulmonalis rendszer: ...*2., 4., 5.*...

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

11.***5 pont****Nevezzen meg a tüdőgyulladás lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *köpetürítéssel járó köhögés*
- *nehézlégzés*
- *láz*
- *szapora, nehezített légzés*
- *szűrő mellkasi fájdalom*
- *szapora pulzus*
- *fejfájás*
- *gyengeség*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

4 pont

Párosítsa az alábbi tápanyagokat a bontó enzimeikkel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. zsírok | A. kollagenáz, elasztáz |
| 2. szénhidrátok | B. lipáz |
| 3. fehérjék | C. tripszin |
| 4. kötőszöveti rostok | D. amiláz |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.*

6 pont

Ismertesse a gyomorfekélyt a megadott szempontok szerint!

Lényege: *...Kerek vagy ovális, éles szélű, a gyomornyálkahártya mélyébe vagy a gyomorfal minden rétegére ráterjedő szövethiány....*

Jellemzői, tünetei: Írjon ötöt!

- *a betegség szezonális jelleget mutat (tavasszal és ősszel gyakrabban jelentkezik)*
- *a 20-50 év közötti korosztály érintett fokozottabban*
- *éles, görcsös gyomortáji fájdalom*
- *a fájdalom kisugárzik a hátba*
- *gyomorégés (főleg éhgyomorra, étkezés után 1-2 órával)*
- *savas hányás, böfögés*
- *bizonyos ételek fogyasztása után fokozódnak a panaszok (fehérbor, édesség, erősen fűszerezett, zsíros ételek)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.*

5 pont

Soroljon fel az elsődleges vizeletből visszászívódó/kiválasztódó anyagok közül ötöt!

- *víz*
- *Na-ion*
- *K-ion*
- *Cl-ion*
- *karbamid*
- *cukor*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.**5 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Hol képződik az elsődleges vizelet?

...a Malpighi-testben...

Mennyi az elsődleges vizelet napi mennyisége?

...160-180 liter...

Tartalmaz-e élettani körülmények között a végleges vizelet urobilinogént?

...igen, tartalmaz...

Tartalmaz-e az elsődleges vizelet cukrot?

...igen, tartalmaz...

Tartalmaz-e a végleges vizelet bilirubint?

...nem tartalmaz...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.***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!)

17.***6 pont** **Ismertesse az AIDS-t az alábbi szempontok szerint!**

Oka:

...vírus (HIV)...

Lappangási ideje:

...3-4 hét...

Terjedésének lehetséges módja: Írjon négyet!

*- vér**- ondó**- hüvelyváladék**- anyatej**- fertőzött injekciós tű*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.***3 pont** **Soroljon fel három természetes fogamzásgátló módszert!**

- *cikluskontroll*
- *naptármódszer*
- *hőmérős módszer*
- *megszakított közösülés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.**3 pont** **Jellemezze a kalcitonin hormont a megadott szempontok szerint!**

Termelődési helye:

...pajzsmirigy...

Hatása:

...a vér kalciumszintjét csökkenti...

Hatásmechanizmusa:

...segíti a Ca-ionok beépülését a csontokba...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.**1 pont** **Nevezze meg a leírt hatásmechanizmus alapján a működéseket irányító hormont!**

- a sejtek megnagyobbodnak, megszorodnak
- a csontok hosszirányban, vastagságban nőnek
- lágy szövetek, zsigerek megnagyobbodnak

A hormon neve: *...növekedési hormon (STH – szomatotrop hormon)...***21.*****3 pont** **Írjon le a tetániás roham lehetséges tünetei közül hármat!**

- *a kéz őzfejtartása (a hüvelykujj és a közéujjak kúpot képeznek)*
- *a mimikai izmokban görcs alakul ki: „ördögi vigyor” (risus sardonicus)*
- *szapora szív működés*
- *a gégeizmok görcse, ami fulladást eredményezhet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.*

3 pont

Írjon le a nagyagy felépítésében részt vevő képletek közül hármat!

- *szürkeállomány*
- *fehérállomány*
- *törzsdúcok (fehérállomány szürkemagvai)*
- *féltekék üregrendszerei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.

6 pont

Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a megfelelő betegséghez! Írja a betegségek mellé a helyes válasz sorszámát!

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

Agyhártyagyulladás: ...*2., 3., 4., 5.*...

Epilepsziás nagy roham: ...*1., 6.*...

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

24.*

3 pont

Nevezzen meg a herpes vírus általi fertőzés lehetséges tünetei közül hármat!

- *viszkető érzés az érintett területen*
- *hólyagok megjelenése az érintett területen*
- *heveny gyulladás az érintett területen*
- *regionális nyirokcsomó-duzzanat*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.*

3 pont

Soroljon fel a szem fénytörő közegei közül hármat!

- *csarnokvíz*
- *szemlencse*
- *üvegtest*
- *szaruhártya*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26.*

4 pont

Írja le a mellkaskompressziók kivitelezésének lépéseit felnőtt újraélesztése esetén!

- *Az összekulcsolt kezeket kéztővel a mellkas közepére a szegycsont alsó felére helyezzük.*
- *A mellkast legalább 5, de legfeljebb 6 cm mélyre lenyomjuk (átlagos méretű felnőtt esetén).*
- *Ebben a helyzetben egy pillanatig megtartjuk, majd engedjük a mellkast teljesen felemelkedni (ne támaszkodjunk, ne nehezedjünk a mellkasra).*
- *A mellkast 100-120/perces frekvenciával, a lehető legrövidebb megszakítással nyomjuk.*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27.*

4 pont

Egészítse ki a táblázatot az égés egyes fokozataihoz kapcsolódó egy-egy tünettél/jellemzővel!

az égés fokozatai	tünetek/jellemzők
I. fokú égés	<i>bőrpír, fájdalom</i>
II. fokú égés	<i>égési hólyag (bulla), heves fájdalom</i>
III. fokú égés	<i>a bőr felső rétege teljesen elpusztul, a bőrfelület piszkosszürkévé válik</i>
IV. fokú égés	<i>elszenesedés, a bőr alatti egyéb szövetek is pusztulnak</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)