

Országos Kórházi Főigazgatóság

„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.

OKFÓ

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*
- *sejtorganellumok*
- *sejtmag*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.**4 pont** **Húzza alá a sejtek felépítésére vonatkozó helyes megállapításokat!**

- 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.**2 pont** **Írja le a latin kifejezések után a magyar megfelelőjét!**percussio: ...*kopogtatás*...auscultatio: ...*hallgatózás*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.**2 pont** **Ismertesse a csonttuberkulózist a megadott szempontok szerint!**

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 érősszeköttetés.
- 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 vörösvértestek 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 gázcséréhez 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
- szúró mellkasi fájdalom
- szapora pulzus
- fejfájás
- gyengeség

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.**4 pont**

Párosítsa az alábbi tápanyagokat a bontó enzimjeikkel! 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 jellegeit 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 visszaszívódó/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 héttel*...

Terjedésének lehetséges módja: Írjon négyet!

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

(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, megszaporodnak
- 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 kézujjak kúpot képeznek)*
- *a mimikai izmokban görcs alakul ki: „ördögi vigyor” (risus sardonicus)*
- *szapora szívműködés*
- *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
- törzsdíjak (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. tarkókötöttség, „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 lépéseinél felnőtt újraélesztése esetén!

- Az összekulcsolt kezeket kéztővel a mellkas közepére a szegy csont 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 tünettel/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!)