

„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 13.

III. 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.*

4 pont

Fogalmazza meg az aktív és a passzív immunizálás lényegét!

Aktív immunizálás: *...az immunizáció létrehozása érdekében gyengített vagy elölt kórokozókat (antigént) juttatnak a szervezetbe védőoltások révén, amivel a természetes fertőzést próbálják utánozni, így serkentik a szervezet saját védekezőképességét, amivel a fertőzések kivédhetővé válnak....*

Passzív immunizálás: *...már kész ellenanyagot (antitestet) juttatnak a szervezetbe a védőoltással, így hozzák létre az immunitást....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

5 pont

Ismertesse a fertőző betegségek felosztását!

- *bélfertőzések*
- *a légutak fertőzései*
- *a vér fertőzései*
- *a kültakaró fertőzései*
- *az állatról emberre terjedő betegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

4 pont

Húzza alá az alsó végtag izomzatához tartozó izmokat/izomcsoportokat!

- egyenes hasizom
- lábszárizmok
- rombuszizom
- lábizmok
- nagy farizom
- csuklyás izom
- deltaizom
- combizmok

(Csak a 4 helyes válasz együttes aláhúzása esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

4. **5 pont**
Párosítsa a mozgásszervi betegségeket jellemzőikkel! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

- A. csonttuberkulózis
 B. reumás láz
 C. csontvelőgyulladás
 D. Bechterew-kór
 E. sokízületi gyulladás (RA)
1. Lezajlott mandulagyulladás után hetekkel jelentkeznek a nagyízületek fájdalmas gyulladása, később szívkárosodást is okozhat.
 2. Cseppfertőzéssel terjed, elsősorban a mellkasi és az ágyéki csigolyákat érinti, de a térdben és a csípőben is jelentkezhet.
 3. A gerincet és a keresztcsontot alkotó ízületeket érinti, a csigolyák összezsugorodásával jár.
 4. A kéz kisízületeinek fájdalmas gyulladása, fokozatos ízületi deformálódással járó betegsége.
 5. Főleg 16 éves kor alattiaknál fordul elő, az érintett végtag fájdalmas, duzzadt, felette a bőr piros, a fájdalom lüktető jellegű.

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

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

- *súlyos dyspnoe*
- *köhögés és szörcsögő légzés*
- *szapora, alig tapintható pulzus*
- *hideg veritékezés*
- *cianózis*
- *„szilvalészerű” köpetürítés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.*

6 pont

Ismertesse a nyirokcsomók szerkezetét és szerepét!

Szerkezetük:

- kéregállomány
- velőállomány
- odavezető nyirokér
- elvezető nyirokér

Szerepük: Írjon kettőt!

- *lymphocyta*termelés
- védekező működés a fagocitáló sejtek révén
- a nyirokerek és a nyirokcsomók szerepet játszanak a rosszindulatú daganatok terjedésében is, mert gyakran itt képződnek először áttétek (metasztázis)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

5 pont

Egészítse ki a légzőrendszerre vonatkozó alábbi mondatokat!

A légső kb. ...**10-12**... cm hosszú, C-alakú porcokból felépülő, ...**rugalmas**... falú cső. A légső és a hörgők ...**nyálkahártyahámját**... csillószőrös hengerhám alkotja.

A hangszalagok a pajzsporc és mögötte lévő ...**kannaporcok**... között feszülnek. A hangszalagok között található a ...**hangrés**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

4 pont

Párosítsa az alábbi betegségekhez a haemoptoe jellemző megjelenési formáit! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

- | | |
|------------------|---|
| A. tuberkulózis | 1. barnásvörös köpet |
| B. tüdőgyulladás | 2. halvány rózsaszínű, habos, szilvalészerű köpet |
| C. tüdőembólia | 3. élénkpiros, friss vért tartalmazó köpet |
| D. tüdőtumor | 4. véres, málnaszelé szerű köpet |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.*

3 pont

Ismertesse a gyomorműködés hormonális szabályozását!

A táplálék gyomorba kerülésekor a gasztrin termelése megindul, majd a vérárammal a fedő-, és fősejtekhez jut, ahol sósav- és pepszintermelést eredményez. Amikor az emésztés befejeződik, a gasztrintermelés leáll.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.*

5 pont

Írjon le a hyperglykaemiás kóma lehetséges tünetei közül ötöt!

- *szapora, mély ki- és belégzés*
- *kipirult arc*
- *szapora, elnyomható pulzus*
- *vérnyomáscsökkenés*
- *reflexek csökkenése, hiánya*
- *eszméletvesztés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.

5 pont

Csoportosítsa a heveny veseelégtelenség lehetséges okait! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. heveny szív eredetű keringési elégtelenség (infarktus)
2. glomerulonephritis acuta
3. nem csoportazonos vér adása
4. kiszáradás
5. terhesség alatti mérgező állapot (toxaemia)

A vese előtti lehetséges ok: *...1., 4.....*

Vese eredetű lehetséges ok: *...2., 3., 5....*

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

12.

4 pont

Húzza alá az alábbiak közül a vizeletkiválasztó rendszerre vonatkozó helyes megállapításokat!

- A női húgycső mintegy 20 cm hosszú.
- A férfi húgycső hossza kb. 25 cm.
- A húgyhólyag normál úrtartalma 200-300 ml.
- A húgyhólyag fenekén, egy kör alakú területen a nyálkahártya teljesen redőzött.
- A vizelet az urétereken keresztül jut cseppenként a húgyhólyagba.
- A húgyvezeték kb. 5 mm vastagságú és 10 cm hosszú cső.
- A húgyhólyag kimeneti nyílását erős, gyűrű alakú, akaratunktól függő záróizom fogja körül.
- A húgyvezeték feladata a vizelet eljuttatása a vesemedencéből a hólyagba.

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

13.

1 pont

Határozza meg a nephron fogalmát!

...A vese működési egysége a nephron...

14.

6 pont

Egészítse ki a menstruációs ciklussal kapcsolatos táblázatot!

A menstruációs ciklus fázisa	A nyálkahártya változása	Hormonhatás
<i>I. regeneráció</i>	felszíne hámosodik	ösztrogén, FSH (hipofízis)
II. proliferáció	<i>megvastagodik (tüszőrepedés)</i>	<i>ösztrogén, FSH (hipofízis)</i>
<i>III. szekréció</i>	mirigyei váladékot termelnek, szerkezete fellazul, képes a megtermékenyített petesejt befogadására	<i>progeszteron, LH (hipofízis)</i>
IV. menstruáció	<i>zsugorodik, majd leleködik</i>	a progeszteron hirtelen csökkenése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.

4 pont

Írja a magyar kifejezések mellé a latin megfelelőket!

menstruáció hiánya: ...*amenorrhoea*...

erős vérzés: ...*menorrhagia*...

herevízszérv: ...*hydrocele*...

férfiklimax: ...*andropauza*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.*

3 pont

Ismertesse az inzulin hatását!

- *szabályozza a szénhidrátok, fehérjék és zsírok anyagcseréjét*
- *a sejtekbe juttatja a cukrot*
- *csökkenti a vércukorszintet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.

4 pont

Párosítsa a belső elválasztású mirigyeket a kóros működésük esetén kialakuló betegségek lehetséges tüneteivel! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

1. tobozmirigy
 2. hasnyálmirigy (endokrin rész)
 3. csecsemőmirigy
 4. agyalapi mirigy
- A. A testmagasság már korán jóval meghaladja az átlagost; a felső végtag aránytalan hosszúságú.
- B. Fertőzésekkel szembeni fogékonyság, izomgyengeség, légzési nehézség jelentkezik a betegnél.
- C. Gyakori vizelet mellett, erős szomjúság érzés kínozza a beteget; fáradékonyság; bőrviszketés jelenik meg.
- D. A beteg az alvás-ébrenlét ciklusának felborulására panaszkodik.

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.*

3 pont

Írja le a sclerosis multiplex betegség lényegét!

A központi idegrendszert érintő gyulladós autoimmun betegség, az idegsejtek myelinhüvelyének pusztulásával járó kórkép. Az egyik leggyakoribb szervi idegbetegség az epilepszia mellett. Az első tünetek 20-40 éves kor körül jelentkeznek.

19.*

3 pont

Nevezze meg a koponyaalapi törések egy-egy jellemző tünetét!

elülső scala törése: *pápaszem-haematoma, liquor- és vércsorgás az orrból*

középső scala törése: *vérömleny a fül mögött, liquor- és vércsorgás a fülből*

hátsó scala törése: *vérömleny a tarkón és a garatban, liquor- és vércsorgás a garatban*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.*

3 pont

Ismertesse a paraszimpatikus idegrendszer funkcióját!

- *szerepe van a helyreállító folyamatokban, a szervezet nyugalmi fázisában*
- *elősegíti a kimerült szövetek anyagvesztésének pótlását*
- *fokozza a tápcsatorna működését*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.

4 pont

Állítsa megfelelő sorrendbe a szem fénytörő közegeit kívülről befelé haladva! Írja a sorszámokat a pontozott vonalakra!

...3... szemlencse

...4... üvegtest

...1... szaruhártya

...2... csarnokvíz

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

22.*

4 pont **Soroljon fel az emlőt felépítő képletek közül négyet!**

- *zsírszövet*
- *kötőszövet*
- *vérerek*
- *nyirokerek*
- *tejmirigyek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.

3 pont **Határozza meg a sérült fektetési módját az alábbi állapotokban!**Mellkasi sérülés esetén: ...*félig ülő helyzet*...Eszméletlen beteg esetén: ...*stabil oldalfektetés*...Újraélesztéskor: ...*kemény alapon hanyatt fektetve*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.*

5 pont **Soroljon fel a sebllátás tilalmai közül ötöt!**

- *a sebszéleket széthúzni tilos*
- *a sebbe kenőcsöt, port juttatni tilos*
- *közvetlenül a sebre vattát tenni tilos*
- *a sebben lévő/a sebből kiálló idegen testet eltávolítani tilos*
- *sebbe nyúlni tilos*
- *a mások által megfelelően felhelyezett kötést eltávolítani tilos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25.*

2 pont **Fogalmazza meg a ficam lényegét!**

... *Az erő hatására kimozdult ízületi fej az erőbehatás megszűnte után nem tér vissza az ízületi árokba...*