

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 13.

III. 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 **Fogalmazza meg az aktív és a passzív immunizálás lényegét!**

Aktív immunizálás: ...az immunizáció létrehozása érdekében gyengített vagy előlt 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!**

- bél fertőzések
- 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 jelentkezik 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 összecsontosodásával 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 verítékezés*
- *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!

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

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

(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, málnaszél 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 mérgezéses 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 ūrtartalma 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. regeneráció	felszíne hámosodik	ösztrogén, FSH (hipofízis)
II. proliferáció	<i>megvastagodik (tüszőrepedés)</i>	<i>ösztrogén, FSH (hipofízis)</i>
III. szekréció	mirigyei váladékot termelnek, szerkezete fellazul, képes a megtermékenyített petesejt befogadására	<i>progeszteron, LH (hipofízis)</i>
IV. menstruáció	<i>zsugorodik, majd lelöködik</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*...herevízsérv: ...*hydrokele*...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 fogékonysság, izomgyengeség, légzési nehézség jelentkezik a betagnél.
- C. Gyakori vizelés mellett, erős szomjúság érzés kínozza a beteget; fáradékonysság; 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 idegrendszeret érintő gyulladásos autoimmun betegség, az idegsejtek myelin hüvelyének 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 anyagvesztéségének 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: ...*félíg ülő helyzet*...

Eszméletlen beteg esetén: ...*stabil oldalfektetés*...

Újraélesztéskor: ...*kemény alapon hanyatt fektetve*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.*

5 pont

Soroljon fel a sebellátás 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 ...*