

„Szolgálati titok!”
„Titkos!”

Érvényességi idő:
az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig
A minősítő neve: Vízvári László
A minősítő beosztása: főigazgató

M E G O L D Ó L A P

írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2009. január 16.

II. sz.

TÁJÉKOZTATÓ **az értékelő tanár részére**

- A vizsgázók csak a kiosztott feladatlapon dolgozhatnak.
- Tévedés esetén helyes megoldásnak csak a vizsgázó egyértelmű javítása 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!
- A bekeretezett sorszámú kérdések (□) kizáró jellegűek.
Az írásbeli vizsga sikertelenségét jelenti, ha a kizáró jellegű feladatnál a hallgató nem éri el az 51 %-ot.
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot!
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

Megfelelt: 51 - 100 pont

Nem felelt meg: 0 - 50 pont

Maximálisan adható
pontszám:

1. Nevezze meg, mely szervben található az alábbi anatómiai képletek!

5 pont

Bartholin-mirigy: *...női nemi szerv...*

Bowmann-tok: *...vese...*

His-köteg: *...szív...*

Langerhans-sziget: *...hasnyálmirigy...*

Sugártest: *...szem...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Párosítsa a különféle fehérvérsejt típusokat azok feladataival! Írja a fehérvérsejt típusának sorszámára mellé feladata betűjelét!

3 pont

1. T-lymphocyta

2. B-lymphocyta

3. granulocyta és monocyta

a. fagocitózis

b. sejtes immunválasz

c. humorális immunválasz

1. *...b...*

2. *...c...*

3. *...a...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Nevezzen meg három /3/ streptococcus utóbetegséget!

3 pont

- glomerulonephritis acuta

- reumás láz

- szívbelhártya-gyulladás

- szívizomgyulladás

- szívburokgyulladás

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. **Ismertesse a csontok folytonos összeköttetéseinek fajtáit!** 3 pont

- *kötőszövetes*
- *porcos*
- *csontos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. **Írja le az izomműködés élettanával kapcsolatos fogalmakat!** 2 pont

Küszöbinger: *minimális ingererősség, melyre az izom összehúzódással válaszol*

Kontrakció: *egy izomrost összehúzódása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. **Fogalmazza meg röviden a Bechterew-kór lényegét!** 2 pont

A csigolyák közötti kisízületek degeneratív elváltozása, mely a gerinc teljes merevedéséhez vezet.

7. **Írja le, hol helyezkednek el az alábbi billentyűk!** 3 pont

kéthegeyű vitorlás billentyű:

... a bal pitvar és a bal kamra között ...

háromhegyű vitorlás billentyű:

... a jobb pitvar és a jobb kamra között ...

zsebes billentyűk:

... a kamrából kiinduló nagyartériák szájadékában...

(Helyes válaszonként 1-1pont adható!)

8. **Csoportosítsa az alacsony, illetve a magas vércukorszint okozta rosszullétet tüneteivel! Írja a számokat a megfelelő helyre!** 3 pont

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. a bőr száraz, meleg, piros | 4. acetonszagú lehelet |
| 2. éhségérzet | 5. remegés |
| 3. Kussmaul-típusú légzés | 6. bőr sápadt, verítékes, hideg |

magas vércukorszint (hyperglykaemia) tünetei: ... 1, 3, 4 ...

alacsony vércukorszint (hypoglykaemia) tünetei: ... 2, 5, 6 ...

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

9. **Húzza alá az alábbiak közül a bal szívfél-elégtelenség legfontosabb tüneteit!** 2 pont

- nehézlégzés
- telt nyaki vénák
- tüdővizenyő
- cyanosis
- bőséges éjszakai vizeletürítés
- köhécselés

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

10. **Sorolja fel a géget (larynx) alkotó porcokat!** 4 pont

- *pajzsporc*
- *gyűrűporc*
- *kannaporcok*
- *gégefedő*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.* Fogalmazza meg a belső és külső légzés lényegét!

2 pont

Belső légzés:

A vérben, a szövetekben és a sejtekben lejátszódó oxidációs folyamatot nevezzük belső légzésnek.

Külső légzés:

A tüdőben történik a gázcseré: az oxigén és a szén-dioxid kicserélődése a vér és a légköri levegő között.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Párosítsa a megadott betegségekhez tüneteiket!

3 pont

Írja a megfelelő betegség mellé jellemző tüneteinek sorszámát!

1. éles fájdalom a deréktájon
2. szemhéj, arc, kéz ödémája
3. magas vérnyomás
4. gyakori, fájdalmas vizelet
5. a fájdalom a comb belső oldalára, illetve a herékbe, vagy a nagyajkakba sugárzik
6. a vizeletben fehérje jelenhet meg

Vesekövesség: ...1, 4, 5...

Glomerulonephritis acuta: ...2, 3, 6...

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

13. Húzza alá az alábbi felsorolásból az emésztőrendszer alsó szakaszának részeit!

2 pont

- vakbél
- éhbél
- szigmabél
- végbél
- patkóbél
- haránt vastagbél
- csípőbél

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

14. Írja le, hol kezdődik az alábbi tápanyagok bontása! 3 pont

Szénhidrátok: ...szájüreg...

Fehérjék: ...gyomor...

Zsírok: ...vékonybél...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.* Soroljon fel a cukorbetegség tünetei közül ötöt /5/! 5 pont

- *a beteg sokat iszik, állandóan szomjas*
- *kínzó éhségérzet*
- *jó étvágy mellett fogyás*
- *bőséges vizeletürítés*
- *izomgyengeség, idegbénulások*
- *száraz bőr, bőrvizsketés*
- *nehezen gyógyuló sebek*
- *nemi- és fogamzóképeség csökkenése*
- *magas vércukorszint*
- *vizeletben cukor és aceton megjelenése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Írja le a vesetubulus részeit! 3 pont

- *elsődleges kanyarulatós csatorna*
- *Henle-kacs*
- *másodlagos kanyarulatós csatorna*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Határozza meg a húgyhólyag feladatát! 2 pont

- *a vizelet gyűjtése*
- *a vizelet tárolása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.* Soroljon fel a veseeredetű (renális) akut urémia okai közül négyet /4/! 4 pont

- terhességi vesebaj (toxaemia)
- glomerulonephritis acuta
- nehézfém-sók
- gombamérgezés
- vércsoport összeférhetetlenség
- görcsös állapot (lázás eclampsia)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19. Ismertesse a méh falának rétegeit magyarul vagy latinul! 3 pont

- külső hashártya által borított réteg-perimetrium
- középső izomréteg-myometrium
- belső nyálkahártya réteg-endometrium

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20. Határozza meg a terhesség időtartamát napokban és a szülés várható időpontjának kiszámítását a Naegele-módszer alapján! 2 pont

Időtartam: 280 nap

Naegele-módszer: *az utolsó menstruáció első napjához hozzáadunk 7 napot, majd visszaszámolunk 3 hónapot*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.* Soroljon fel a női meddőség kialakulásáért felelős okok közül hármat /3/! 3 pont

- nemi szervek fejletlensége
- a nemi szervek fejlődési rendellenessége
- nemi szervek, főleg a méhkiürt gyulladással elzáródása
- endokrin kórképek
- anyagcsere betegségek

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Nevezze meg a gonadotrop hormonokat!

3 pont

- *FSH folliculusstimuláló hormon*
- *LH luteinizáló hormon*
- *LTH luteotrop hormon*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.* Jellemezze a hormonokat!
Írjon három /3/ fontos tulajdonságot!

3 pont

- *a belső elválasztású mirigyek termelik*
- *speciális felépítésű kémiai anyagok*
- *a vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez*
- *már alacsony koncentrációban is hatást fejtenek ki*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Ismertesse a tetániás állapotot a megadott szempontok alapján!

5 pont

Lényege:

...a vérszérum Ca szintjének csökkenése következtében alakul ki...

Oka:

...a mellékpajzsmirigy csökkent működése...

Tünetei : Írjon négyet /4/!:

- *a kéz és láb ujjainak zsibbadása az első jel*
- *a kéz özfej-tartása (hüvelykujj és a kezujjak kúpot képeznek)*
- *a mimikai izmokban is görcs alakul ki: „ördögi vigyor” (risus sardonicus)*
- *szapora szív működés*
- *gégeizmok görcse, ami fulladást eredményezhet*

Gyógyítása, ellátása:

...Ca adása intravénásan...

(A tünetekre: 0,5-0,5 pont; a többi részre: 1-1 pont adható!)

25. Sorolja fel az utóagy részeit magyarul!

3 pont

- *nyúltvelő*
- *híd*
- *kisagy*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Társítsa a féltekék fehérállományát összekapcsoló pályarendszerek nevét azok feladatával!

3 pont

1. asszociációs rostok
2. kommisszurális rostok
3. projekciós rendszer

- A. A központi idegrendszer hosszú fel- és leszálló pályái képezik. Ezen pályák útján vetülnek ki az impulzusok az agykéreghez, illetve a leszálló rendszereken keresztül a periféria felé.
- B. Ugyanazon félteke különböző részei (gyrusai) között létesítenek összeköttetést.
- C. A két félteke szimmetrikus helyeit kötik össze.

1. *...B...;* 2. *...C...;* 3. *...A...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. Írja le az alábbi orvosi kifejezések magyar megfelelőjét!

4 pont

paralysis: *...izomerő kiesése, bénulás...*

aphasia: *...beszédzavar...*

tremor: *...remegés, akarattól független mozgás...*

hypokinesia: *...kórosan csökkent mozgástevékenység...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28. Ismertesse a bőr feladatait!

2 pont

- védelem
- hőszabályozás
- zsírraktározás
- tapintás

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

29.* Fogalmazza meg a binokuláris látás lényegét!

2 pont

Mindkét szemben a látott tárgyról külön-külön kép keletkezik, de a két szem összehangolt működése révén egy látóérzet jön létre, így a tárgyakat két szemmel is egynek látjuk.

(Helyes válasz esetén 2 pont adható!)

30.* Sorolja fel a szürkehályog (cataracta) kialakulásának lehetséges okait! Írjon hatot /6/!

3 pont

- az anya terhesség alatti vírusfertőzése
- öregedés
- anyagcsere-betegségek miatt kialakuló
- szövődményes (más szemelváltozás miatt kialakuló lencsehomály)
- sérülés
- sugárzás
- kémiai ártalom

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

31.* Ismertesse az égés (combustio) fokozatait és tüneteit! Írjon egy-egy /1-1/ tünetet!

4 pont

- I. fokú égés: bőrpír, égő fájdalom
- II. fokú égés: hólyagok (bullák), égő, heves fájdalom
- III. fokú: a bőr mélyebb rétegei elpusztulnak
- IV. fokú égés: teljes elszenesedés

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

32. Írja le, hogyan helyezi el a sérülteket az alábbi esetekben?

3 pont

orrvérzés esetén:

...ülő helyzet, előre hajtott fej ...

tüdővérzés esetén:

...félülő helyzet (nyugalom) ...

gyomorvérzés esetén:

...felhúzott térdekkel fektetni (hányás esetén stabil oldalfekvés) ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

33.* Soroljon fel három /3/ olyan okot, amely eszméletvesztéshez vezethet!

3 pont

- kémiai kórokok

- fizikai kórokok

- vérkeringési zavar

- gyulladás

- daganat

- anyagcsere folyamatok ártalma

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)