

„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

szakmai írásbeli vizsga

egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2010. február 22.

2010. január 22.

I. 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.* Soroljon fel az élő kórokozók közül négyet /4/!

4 pont

- *vírusok*
- *baktériumok*
- *egysejtű állatok*
- *gombák*
- *férgek*
- *ízeltlábúak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. Párosítsa az alábbi szövetek típusaihoz a jellemzőiket!
Írja a számokat a megfelelő betűjelhez!**

4 pont

- A: hámszövet
- B: kötő- és támasztószövet
- C: izomszövet
- D: idegszövet

1. feladatuk a sejtek, szövetek összekapcsolása, szerepük van a szervezet passzív tartásában
2. a szervezet információs rendszerét építik fel
3. összehúzódásra képes
4. a test felszínét borítja, testüregeket béleli

A: ...**4**...; B: ...**1**...; C: ...**3**...; D: ...**2**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3. Nevezze meg a gerincoszlopot alkotó csigolyák típusait magyarul!

5 pont

- *nyakcsigolyák*
- *hátcsigolyák*
- *ágyékszigolyák*
- *keresztcsonti csigolyák*
- *farkcsigolyák*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. **Csoportosítsa az alábbi tüneteket a meghatározott szempontok szerint! Írja a sorszámot a megfelelő csoporthoz!**

4 pont

1. láz
2. duzzanat
3. pirosság
4. fehérvérsejt szaporulat
5. melegség
6. vörösvérsejt-süllyedés gyorsulása
7. fájdalom
8. működés csökkenés (kiesés)

A gyulladás helyi tünetei: ...**2, 3, 5, 7, 8**...

A gyulladás általános tünetei: ...**1, 4, 6**...

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

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

2 pont

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

Kontrakció: *egy izomrost összehúzódása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6. **Húzza alá a nagyvérkör ereit az alábbiak közül!**

2 pont

- aorta
- arteria pulmonalis
- vena pulmonális
- vena cava inferior

(Csak a két helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz esetén a megoldás érvénytelen!)

7. **Párosítsa a betegségeket tüneteikkel!** 5 pont
Írja a tünetek mellé a hozzájuk tartozó számokat!

Betegségek:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1. köszvény | 4. lúdtalp |
| 2. dongaláb | 5. csontvelőgyulladás |
| 3. veleszületett csípőficam | |

Tünetek:

Alsó végtagok hosszkülönbsége, ráncaszimmetria, később bicegő, kacsázó járás: ...**3**...

Magas láz, fájdalom, mozgásképtelenség, csonthártya alatti tályog, amely a lágyrészeket áttörve sipolyt képez: ...**5**...

Csillapíthatatlan, időszakos ízületi fájdalom, gyulladás: ...**1**...

Lógó lábfej, befelé néző talp: ...**2**...

A láb boltozatainak ellapulása, a láb terhelhetőségének csökkenése, lábfej, térd, csípő, derékfájdalom: ...**4**...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. **Húzza alá a vörös csontvelő feladatait az alábbiak közül!** 3 pont

- hézagpótló szerep
- vörösvértestek képzése
- lymphocyták képzése
- granulocyták képzése
- vérlemezkék képzése
- vér raktározása

(Csak a három helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz esetén a megoldás érvénytelen!)

9. **Sorolja fel az orr melléküregeit magyarul!** 4 pont

- *arcüreg*
- *homloküreg*
- *ékcsonti üreg*
- *rostacsont üregei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. **Húzza alá az alábbiak közül a balszívfél-elégtelenség legfontosabb tüneteit!** 2 pont

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

(Csak a négy helyes válasz aláhúzása esetén adható 0,5-0,5 pont! Több válasz esetén a megoldás érvénytelen!)

11.* **Határozza meg a légzőrendszer feladatát!** 2 pont

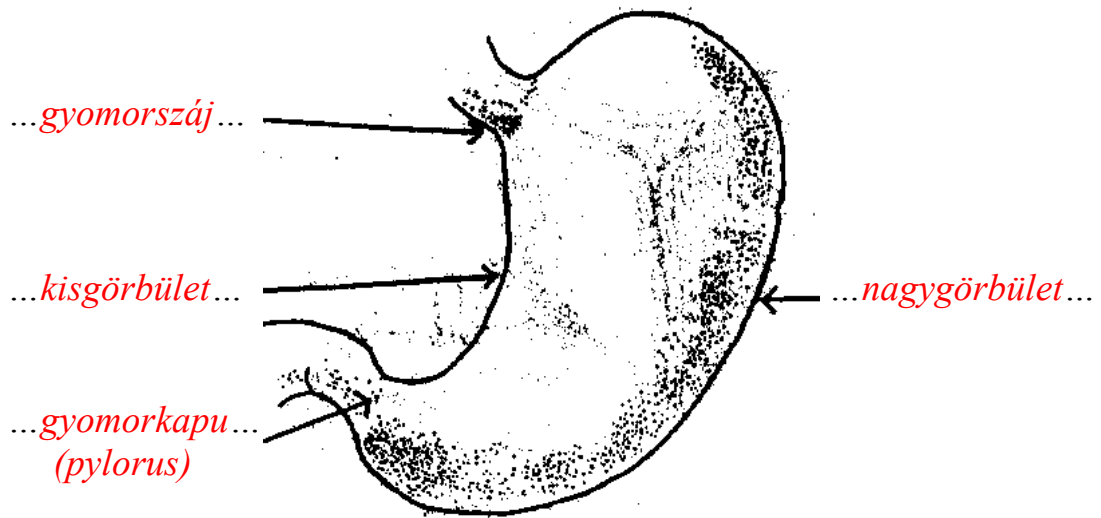
A szervezet gázcseréjének biztosítása, az oxigén felvétele és továbbítása, a CO₂ leadása.

12. **Nevezze meg, hogy mely légúti megbetegedésre utalnak az alábbi tünetek! Írja a betegségek nevét a pontozott vonalakra!** 2 pont

- A. Szapora, nehezített légzés, gyakori szűró mellkasi fájdalom (oldalszegzés), gyengeség, fejfájás. Kezdetben száraz, majd produktív köhögéssel, barnás köpettel jár.
...tüdőgyulladás (pneumonia)...
- B. Hirtelen jelentkező nehézlégzés, a beteg a légzési segédizmokat megfeszítve igyekszik levegőhöz jutni. Rövid, kapkodó belégzés után a kilégzés hosszan elnyúló, sípoló. A köhögés kezdetben száraz, majd üvegszerű, tapadós (szívós nyák) köpetet ürít a beteg. A pulzusa szapora.
...tüdőasztma (asthma bronchiale)...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13. Írja az alábbi anatómiai ábra mellé a nyíllal megjelölt részek nevét! 4 pont



(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Indokolja meg röviden, miért nem bontja a zsírokat a gyomorban lévő lipáz enzim! 2 pont

A gyomorban savas a vegyhatás, a lipáz pedig csak lúgos közegben fejti ki hatását.

- 15.* Soroljon fel a fekélyes vastagbélgyulladás tünetei közül négyet /4/! 4 pont

- véres, nyákos széklet
- gyakori székletürítés
- görcsös hasi fájdalom
- étvágytalanság
- láz

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 5 pont

Hol termelődik az erythropoetin?

...vesékben...

Mennyi a végleges vizelet fajsúlya?

...1020-1025...

Tartalmaz-e élettanilag a végleges vizelet urobilinogént?

...tartalmaz...

Tartalmaz-e élettanilag a végleges vizelet bilirubint?

...nem tartalmaz...

Mely szerv helyezkedik el a vese középső zsíros tokjába beágyazva?

...mellékvese...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Határozza meg az alábbi fogalmak lényegét! 3 pont

Nefron: *...a vese működési egysége...*

Elsődleges vizelet: *...a vérplazma finom szűrlete...*

Homeosztázis: *...a szervezet belső egyensúlya...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Csoportosítsa a vizelet mennyiségének zavarait 4 pont

az alábbiak szerint!

Írja a számokat a megfelelő elnevezéshez!

1. csökkent folyadékbevitel
2. cukorbetegség
3. ödémák kiürülése
4. hányás, hasmenés
5. diabetes insipidus
6. ödéma képződése
7. vízajtó adása
8. fokozott folyadékbevitel

oliguria: *...1, 4, 6...*

polyuria: *...2, 3, 5, 7, 8...*

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

19. Sorolja fel a külső és a belső férfi nemi szerveket! 4 pont

Külső nemi szervek: - *herezacskó*
- *hímvessző*

Belső nemi szervek: - *here*
- *mellékhere*
- *ondóvezeték*
- *ondósinór*
- *ondóhólyag*
- *dülmirigy*

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 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.* Ismertessen a meddőség női okai közül kettőt /2//! 2 pont

- *nemi szervek fejletlensége, fejlődési rendellenessége*
- *nemi szervek, főleg a méhkiürt gyulladáson elzáródása*
- *endokrin és anyagcsere betegségek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Határozza meg az alábbi belső elválasztású mirigyek elhelyezkedését a szervezetben! 3 pont

hypophysis: *a koponya alapon az ékcsont árkában*

csecsemőmirigy: *a gátor üregben a szegycsont mögött*

hasnyálmirigy: *a patkóbél homorulatában*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Húzza alá azokat a hormonokat az alábbiak közül, amelyek a vércukorszintet emelik! 1 pont

- inzulin
- glukagon
- adrenalin
- somatostatin

(Csak a két helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz esetén a megoldás érvénytelen)

24.* Ismertesse a bronzkór (Addison-kór) tüneteit! Írjon hatot /6/! 3 pont

- *fáradtság*
- *gyengeség*
- *fogyás*
- *étvágytalanság*
- *gyakori hányás*
- *fokozott pigmentáció*
- *hasmenés*
- *alacsony vérnyomás*

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

25. Írja le az alábbi orvosi kifejezések magyar megfelelőjét! 4 pont

- nystagmus: *szemtekeregzés, a szemgolyók akarattól független ingermozgása*
- aphasia: *beszédzavar*
- tremor: *remegés, akarattól független mozgás*
- hypokinesia: *kórosan csökkent mozgástevékenység*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

26. Írja le, hogy a gerincvelő egyes szarvai milyen típusú neuronokat tartalmaznak! 3 pont

- hátsó szarv: *...érző neuronok...*
- oldalsó szarv: *...vegetatív neuronok...*
- elülső szarv: *...mozgató neuronok...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

27. **Húzza alá a paralysisre jellemző helyes állítást!** **1 pont**

- az izomerő csökkenése, izomgyengeség
- az izomerő kiesése, bénulás

(Csak a helyes válasz aláhúzása esetén adható 1 pont!)

28.* **Ismertesse a bőr feladatait és járulékos részeit!** **3 pont**
Íjon hármat-hármat /3/!

Feladatai:

- *védelem*
- *hőszabályozás*
- *zsírraktározás*
- *tapintás*

Járulékos részei:

- *szórszálak*
- *faggyúmirigyek*
- *verejtékmirigyek*
- *köröm*

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

29. **Ismertesse az érzékszervek feladatait!** **3 pont**

- *az ingerek felvétele*
- *az ingerek ingerületté alakítása*
- *az ingerület továbbítása a központi idegrendszerhez*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

30. **Írja le, hogyan helyezné el a sérülteket az alábbi esetekben?** **3 pont**

orrvérzés esetén:

...ülő helyzetben, előre döntött fej ...

tüdővérzés esetén:

...félülő helyzetben (nyugalom)...

gyomorvérzés esetén:

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

31. Nevezze meg tüneteinek alapján az érzékszervek betegségeit! 2 pont
Válaszát írja a pontozott vonalra!

- a szem belső nyomása kórosan emelkedett
- látásélesség romlása *...zöldhályog / glaucoma...*
- látótérkiesés
- fejfájás

- forgó jellegű szédülés
- hányinger, hányás *...belső fül gyulladása*
- spontán nystagmus *(vagy Menière-betegség)...*
- nagyfokú halláscsökkenés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

32.* Soroljon fel hat /6/ tünetet, melynek alapján a sérültnél 3 pont
belső vérzésre gondol!

- *hűvös, nyirkos bőr*
- *sápadt, hamuszürke arcszín*
- *szapora pulzus*
- *fájdalom*
- *szomjúságérzés*
- *zavartság, nyugtalanság*
- *vérzés valamely testnyílásból*

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

33.* Írjon le a végtagtörés lehetséges szövődményei közül 2 pont
kettőt /2/!

- *erek sérülése*
- *idegek sérülése*
- *vérömleny*
- *fertőzés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)