

Korlátozott terjesztésű!"

Érvényességi idő:

az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig

A minősítő neve: Rauh Edit

A minősítő beosztása: mb. főigazgató-helyettes

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2013. szeptember 20.

II. sz.

GYEMSZI EFF

**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 sorszámu 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

1.* Sorolja fel a sejt részeit! Írjon négyet /4/!**4 pont**

- *sejtmembrán*
- *mitokondrium*
- *sejtmag*
- *sejtplazma*
- *membrán organellumok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**2. Ismertesse a daganat sejtjei és az ép szövet
sejtjei közötti eltéréseket!****3 pont**

- *autonóm növekedési hajlam*
- *eltérő mikroszkópos szerkezet*
- *kóros anyagcsere*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**3. Fogalmazza meg röviden az alábbi necrosis fajták
lényegét!****2 pont**

Ék alakú elhalás (infarctus): *a szervek (tüdő, lép, vese, agy, szív)
szövetében artériás elzáródás okozta ék alakú elhalás*

Felfekvés (decubitus): *tartós nyomás hatására létrejövő körülírt
szövetelhalás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**4.* Ismertesse a csontvázrendszer funkcióját!
Írjon kettőt /2/!****2 pont**

- *a test szilárd vázát alkotja (mozgásrendszer passzív része)*
- *életfontosságú szerveket véd*
- *üregeiben található a vörös csontvelő, amely a vérképzés szerve*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 5. Ismertesse az izomműködés élettanával kapcsolatos alábbi fogalmakat!** **2 pont**

Küszöbinger:.... *az a minimális ingererősség, melyre az izom összehúzással válaszol...*

Kontrakció: ...*egy izomrost összehúzódása inger hatására...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 6. Párosítsa a betegségeket kezelési lehetőségeikkel!** **4 pont**
Írja a betűk mellé a hozzájuk tartozó számot!

- | | |
|-----------------------|--|
| A. lúdtalp | 1. cipőbe helyezett betét, lábboltozat erősítése |
| B. csonttörés | 2. nyugalomba helyezés, rögzítés |
| C. csontvelőgyulladás | 3. izomerő növelése, fűző viselése |
| D. gerincferdülés | 4. célzott antibiotikus kezelés |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 7.* Soroljon fel a vörösvértestek képződéséhez szükséges anyagok közül kettőt /2/!** **2 pont**

- *vitaminok (B₁, B₁₂, C)*
- *vas*
- *aminosavak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

- 8. Húzza alá a beteg jellemző tüneteit/panaszait angina pectoris esetén!** **5 pont**

- torokfájdalom
- szegycsont mögötti fájdalom (szorító, nyomásérzés)
- a fájdalom kisugárzik: hátba, bal karba, vállba
- jobb bordaív alatti görcsös, a jobb lapocka tájára sugárzó fájdalom
- halálfelelem
- túlzott nyugalom
- hideg, verítékes bőr
- száraz, meleg bőr
- szapora, elnyomható pulzus
- bénulások

(Csak az öt /5/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

9.***Ismertesse a vér szerepét az emberi szervezetben!****4 pont****Írjon négyet /4/!**

- *tápanyaggal látja el a sejteket*
- *oxigént és egyéb anyagokat szállít a sejtekhez (pl. hormonok)*
- *a bomlástermékeket elszállítja a sejtekből*
- *résztl vesz a szervezet hőszabályozásában*
- *része az immunvédekezésnek*
- *a szervezet belső környezetének állandóságát biztosítja*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.**Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!****5 pont**

Hány lebenyből áll a jobb tüdő?

...három...

Honnan erednek a hangszalagok?

...a kannaporcok elülső nyúlványairól...

A garat mely szakaszát köti össze a fülkürt a dobüreggel?

...az orri szakaszt...

Mi a gégefedor feladata?

...nyeléskor zárja a gégebemenetet...

Hol található a légzés irányításának központja?

...a nyúltvelőben...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.***Soroljon fel az idült orrnyálkahártya - gyulladás okai****3 pont****közül hármat /3/!**

- *ormelléküreg-gyulladás*
- *orrsövénymerdülés*
- *orrgaratmandula-túltengés*
- *levegőszennyeződés, dohányfüst*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Húzza alá az alábbi felsorolásból azokat a tápanyagokat 2 pont amelyek elsősorban energiaszolgáltatók!

- fehérjék
- víz
- szénhidrátok
- vitaminok
- zsírok
- ásványi sók

(Csak a két /2/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több aláhúzás esetén a megoldás érvénytelen!)

13. Írja le a fogszuvasodás lényegét és okait! 4 pont

Lényege:

A fogzománc és a dentinállomány pusztulása.

Okai:

- *fluorhiányos ivóvíz*
- *szájüregi baktériumok és szájhigiénés problémák*
- *a mészanyagcsere zavara*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! 4 pont

Mely tápanyagok bontása kezdődik a szájüregben?

....szénhidrátok....

Mely tápanyagok bontása kezdődik a gyomorban?

....fehérjék.....

Hol tárolódik az epe?

....az epehólyagban....

Mi az epe feladata?

....a zsírcseppek emulgeálása...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15. Sorolja fel a tubulus részeit!**3 pont**

- elsődleges kanyarulatos csatorna
- Henle-kacs
- másodlagos kanyarulatos csatorna

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* Sorolja fel a polyuria okait! Írjon ötöt/5!**5 pont**

- fokozott folyadékbevitel
- ödémák kiürülése
- diuretikumok adása
- cukorbetegség
- krónikus veseelégtelenség (kompenzált polyuria)
- folyadék- és elektrolitszabályozás zavara (diabetes insipidus)

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. Határozza meg a húgyhólyag feladatait!**2 pont**

- a vizelet gyűjtése
- a vizelet tárolása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**4 pont**

Hol fejlődnek a herék a magzati életben?

...a hasüregben...

Mi a herezacskó szerepe?

...a herék működéséhez szükséges, a test hőmérsékleténél alacsonyabb hőmérséklet biztosítása...

Mi építi fel a hímvessző állományát?

....három barlangos test....

Mennyi a spermiumok élettartama a női szervezetben?

...1-2 nap...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.* Ismertesse a mellrákot (carcinoma mammae) az alábbi szempontok szerint! **3 pont**

Lényege: *a mell állományának rosszindulatú daganatos elfajulása*

Tünetei: Írjon kettőt /2/!

- *tapintható csomó a mellben*
- *narancshéj behúzódás a bőrön*
- *befordult mellbimbó*
- *mellbimbó váladékozás*

Megelőzése: *szűrővizsgálattal, önvizsgálattal*

(Lényegére, megelőzésre: 1-1 pont; tünetire: 0,5-0,5 pont adható!)

20.* Ismertesse a tiroxin és trijód-tironin hormonok hatásait! **5 pont**
Írjon ötöt /5/!

- *fokozzák a szervezet anyagcsere-folyamatait*
- *emelik a vércukorszintet*
- *emelik a légzésszámot*
- *fokozzák a szívműködést*
- *a szervezet hőközpontjának működését stimulálják*
- *a szellemi működéshez szükségesek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21. Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre! **3 pont**

Hogy nevezük a szem jellegzetes elváltozását Basedow-kór esetében?

...*exophthalmus (kidülledt szem)*...

Milyen jellegzetességeket figyelhetünk meg egy mixödémás beteg arcán?

...*az arc duzzadt, kifejezéstelen*...

Milyen bőr tünete van az Addison-kóros betegnek?

...*a bőr fokozottan pigmentált (sötét elszíneződésű)*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22. Írja le a gerincvelői idegek tagozódását és számát! 5 pont

- *8 pár nyaki ideg*
- *12 pár mellkasi ideg*
- *5 pár ágyéki ideg*
- *5 pár keresztcsonti ideg*
- *1 pár farkcsonti ideg*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23. Húzza alá a koponyaúri nyomásfokozódás tüneteit! 4 pont

- csillapíthatatlan fejfájás
- láz
- sugárhányás
- látási zavarok
- csillapíthatatlan köhögés
- szédülés

(Csak a négy /4/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

24.* Soroljon fel az övsömör (herpes zoster) jellemzői közül kettőt /2/! 2 pont

- *féloldalon elhelyezkedő borsónyi hólyagok csoportja alakul ki*
- *az ideg lefutásának megfelelően jelenik meg (leggyakrabban a háti idegek mentén)*
- *a hólyagok megjelenése előtti napokban az érintett terület már fájdalmas*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. Húzza alá a felsorolásból a szem részeit! 4 pont

- szemgolyó
- szemtengely
- szemmozgató izmok
- a szem védőkészülékei
- szemcsatorna
- könnykészülék

(Csak a négy /4/ helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

26.* Soroljon fel négy /4/ tünetet, melynek alapján a sérlétnél 4 pont belső vérzésre gondol!

- *hűvös, nyirkos bőr*
- *sápadt, hamuszürke arczín*
- *szapora pulzus*
- *fájdalom*
- *szomjúságérzés*
- *zavartság, nyugtalanság*
- *ájulásérzés, szédülés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**27.* Sorolja fel a csonttörés (fractura) tüneteit! 6 pont
Írjon hatot /6/!**

- *fájdalom*
- *duzzanat*
- *alakváltozás*
- *vérömleny (haematoma)*
- *funkciókiesés (functio laesa)*
- *rendellenes mozgathatóság*
- *csontvég ropogása (crepitatio)*
- *látható tört csontvégek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

**28.* Ismertesse az agyi érkatasztrófákra jellemző tüneteket! 4 pont
Írjon négyet /4/!**

- *fejfájás*
- *mozgás ügyetlenné válik*
- *féloldali végtag, arcbénulás*
- *beszédzavar*
- *zavart tudat, hirtelen eszméletvesztés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)