

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2025. október 7.

IV. sz.

OKFŐ

TÁJÉKOZTATÓ **az értékelő tanár részére**

- A vizsgázók csak a kiosztott feladatlapon dolgozhatnak.
- A javítás során jól látható módon kell jelölni a dolgozatban előforduló hibákat, tévedéseket.
- Csak a vizsgázó egyértelmű javítása - a helytelen válasz áthúzása, aláírással és a dátummal ellátva - fogadható el.
- A rendelkezésre bocsátott megoldási javaslatot szükséges használni a javításhoz, az egységes objektív értékelés megvalósítása érdekében.
- A megoldólapban ferde vonallal (/) kerültek jelölésre az egymással egyenértékű helyes válaszok.
- Ponthatáron belül a megoldólaptól eltérő, de tartalmában azonos egyéb helyes megoldás is elfogadható a csillaggal (*) jelölt kérdéseknél.
- Fogalommeghatározás esetén maximális pontszám csak akkor adható, ha a megoldásban aláhúzott kulcsszavak maradéktalanul szerepelnek a vizsgázó megoldásában.
- Azoknál a feladatoknál, amelyeknél több válasz közül kell a vizsgázóknak a jó megoldást kiválasztani, az összes válasz megjelölése esetén a válaszra 0 pontot kell adni. Amennyiben a lehetséges jó válasznál több kerül megjelölésre, a pontszámot csökkenteni kell a többletválaszok számával.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára kérjük, hogy ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék.
- Kérjük, hogy írja be az elért pontszámot a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe minden feladat esetén.
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

Megfelelt: 71 - 100 pont

Nem felelt meg: 0 - 70 pont

Maximálisan adható
pontszám:

1.

4 pont

Írja le, mely szervben találhatók az alábbi anatómiai képletek!

- ínhártya: ...*szem*...
- Malpighi-test: ...*vese*...
- Langerhans-szigetek: ...*hasnyálmirigy*...
- Tawara-szár: ...*szív*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.

4 pont

Csoportosítsa az immunitás típusait a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. természetes, anyai immunglobulinok
2. természetes, különböző fertőzések átvészelése
3. mesterséges, védőoltással kész ellenanyag bevitele
4. mesterséges, védőoltással antigének bevitele

passzív immunitás: ...*1., 3.*....

aktív immunitás: ...*2., 4.*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

5 pont

Nevezze meg az agykoponya csontjait magyarul!

- *homlokcsont*
- *ékcson*t
- *falcsont*
- *halántékcson*t
- *nyakszirtcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.*

5 pont

Ismertesse a veleszületett csípőficamot a megadott szempontok szerint!

A betegség lényege:

...A combcsontról ízületi feje elhagyja az ízületi vápát és ott rögzül, illetve a csípőízületi vápa és a combfejecs veleszületetten fejletlen....

Kezelésének lehetőségei: Írjon kettőt!

- izomerősítés
- gyógytorna
- szükség esetén műtét

Megelőzése:

...Nagyon fontos a korai szűrés, a csecsemők kötelező szűrővizsgálaton vesznek részt 3 hónapos korban...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.

5 pont

Írja le az anatómiai képletek latin vagy magyar megnevezését! Egészítse ki a táblázatot!

Anatómiai képletek	
magyarul	latinul
szívbelhártya	<i>endocardium</i>
<i>szívsövény</i>	septum cordis
szívburk fal lemeze	<i>pericardium</i>
<i>nyaki verőér</i>	arteria carotis
nyirok	<i>lymph</i>

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.*

2 pont

Soroljon fel a balszívfél-elégtelenség jellegzetes tünetei közül kettőt!

- *kisvérköri pangás*
- *nehézlégzés*
- *tüdővizenyő*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

4 pont

Húzza alá a légzőrendszerrel kapcsolatos helyes megállapításokat!

- A tüsszentés reflexfolyamat, amelyet az ornyálkahártyát izgató idegen anyagok, szagingerek váltanak ki.
- A köhögés reflexes eredetű, nyitott hangrés melletti erős kilégzést jelent.
- Nyugalomban, percenként 6-8 liter levegő cserélődik ki a tüdő és a külvilág között.
- Az arteria pulmonalis oxigénben gazdag, szén-dioxidban szegény vért szállít a tüdőbe.
- Nyugalomban, percenként 5-6 liter levegő cserélődik ki a tüdő és a külvilág között.
- Normális körülmények között a belégzés passzív izommunka eredménye, míg a kilégzés aktív folyamat.
- A négy vena pulmonalis a bal pitvarba ömlik és oxigéndús vért szállít.
- A légzőközpont az agytörzs területén található.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.*

5 pont

Soroljon fel a tüszős mandulagyulladás lehetséges tünetei közül ötöt!

- *nyeléskor erősödő fájdalom*
- *magas láz, hidegrázás*
- *a garatképletek nyálkahártyája vörös*
- *a mandula lepedékes*
- *a nyelv bevont*
- *kellemetlen szájíz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.

3 pont

Nevezze meg a hasnyálmirigy belső elválasztású részének hormonjait!

- *inzulin*
- *glükagon*
- *szomatosztatin*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.*

5 pont

Soroljon fel a székrekedés lehetséges okai közül ötöt!

- *rostszegény étrend*
- *mozgásszegény életmód*
- *a székelési inger gyakori akaratlagos elnyomása*
- *stressz*
- *csekély folyadékfogyasztás*
- *pajzsmirigy-alulműködés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.*

4 pont

Nevezzen meg négyet a vesekapu (hilus renalis) képletei közül!

- *veseartéria*
- *vesevéna*
- *húgyvezeték*
- *nyirokerek*
- *idegek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.

3 pont

Írja le az idült vesegyulladás lefolyásának három szakaszát!

1. *krónikus, renális tünetek szaka*
2. *a kompenzált veseelégtelenség szaka*
3. *veseelégtelenség (urémia)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.*

2 pont

Ismertessen a vesekőképződésre hajlamosító tényezők közül kettőt!

- *vizeletpangás a húgyutak szűkülete vagy elzáródása miatt*
- *a vizelet fertőződése*
- *kőképző anyagok felszaporodása a vizeletben*
- *hibás folyadékfogyasztási és táplálkozási szokások*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.

4 pont

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Hány rétegből áll az uterus fala?

...három...

Hogy nevezzük a hüvelybemenet közelében lévő mirigyet?

... Bartholin-mirigy...

Melyik hormon feladata az emlő mirigyesedésének serkentése?

...sárgatesthormon/progeszteron...

Hol termelődnek a spermiumok a herék szerkezetén belül?

...a herecsatornák falának hámfájában...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.*

6 pont

Ismertesse a női klimaxot a megadott szempontok szerint!

Lehetséges tünetei: Írjon ötöt!

- *alvászavar*
- *fejfájás*
- *ingerlékenység*
- *depresszió*
- *hőhullámok*
- *izzadás*
- *szívdobogás*
- *szédülés*
- *fülzúgás*
- *nemi szervek sorvadása*
- *elhízás*
- *csontritkulás*
- *érelmeszesedés*

Gyógyítása: Írjon egyet!

- *hormonkezelés*
- *kalciumpótlás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

4 pont

Válaszoljon az alábbi kérdésekre!

Mi gátolja a terhesség alatt az oxitocin hatását?

...a magas progeszteron szint....

Hogyan hat az adrenalin és a noradrenalin a perifériás erekre?

...szűkítik a perifériás ereket...

Hol helyezkedik el a mellékvese?

... a vesék felső pólusán, a zsíros tokba van beágyazódva ...

Hogyan kerül főként jód a szervezetbe?

...ivóvízzel és jódozott kenyhasó formájában...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.*

5 pont

Soroljon fel a phaeochromocytoma lehetséges tünetei közül ötöt!

- *magas vérnyomás*
- *szapora, lüktető pulzus*
- *fokozott izzadás*
- *szapora légzés*
- *hideg, nyirkos bőr*
- *látászavarok*
- *fejfájás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.

5 pont

Csoportosítsa az alábbi anatómiai képleteket elhelyezkedésük szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. hálózatos sejttrendszer (formatio reticularis)
2. thalamus
3. híd
4. hypothalamus
5. nyúltvelő

Köziagy: ...2., 4....

Agytörzs: ...1., 3., 5....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.*

6 pont

Ismertessen az epilepsziás nagyroham lezajlásának jellemzői közül hatot!

- *bevezető tünetekkel kezdődik: fejfájás, szédülés, szívdobogásérzés, hőhullámok, fázás, ingerlékenység, lehangoltság, szorongás, aurajelenség*
- *hirtelen kitörő tónusos generalizált roham jelentkezik*
- *a beteg elesik, elvágódik*
- *rövid lélegzésszünet áll be*
- *klónusos generalizált rángások jelentkeznek, amelyek percekig is eltarthatnak*
- *a roham után mély alvás jelentkezhet*
- *a tudat fokozatosan tisztul fel*
- *a beteg nem emlékszik a rohamra és az azt követő időszakra*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.

6 pont

Nevezze meg a külső- és a középfül részeit magyarul!

Külső fül részei:

- *fülkagyló*
- *hallójárat*
- *dobhártya*

Középfül részei:

- *dobüreg*
- *hallócsontok*
- *fülkürt (Eustach-féle kürt)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.

4 pont

Párosítsa a bőrbetegségekhez jellemzőiket! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

- A. psoriasis
- B. seborrhoea
- C. scabies
- D. pyoderma

1. A könyök- és térdtájékon, a hajlatokban és a hajas fejbőrön lencse, vagy pénzérme nagyságú felrakódások.
2. Fokozott faggyútermelés, megváltozik a termelt faggyú összetétele is, a fejbőrön lemezes hámlás látható.
3. Fekély, gennyképződés, bűzös váladékozás, szövetelhalás, az érintett terület vizenyős és duzzadt.
4. Vakarási nyomok a testhajlatokban, az övtájékon, finom zezgugos vonalrajzolat, apró járatok láthatóak a bőrben.

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.

4 pont

Húzza alá a hőhatásokkal kapcsolatos helyes megállapításokat!

- Az idősek kevésbé érzékenyek a hőmérsékleti viszonyok változására.
- Az égés minden esetben lokális ártalom.
- Égést okozhat a testfelülettel érintkező forró gőz, víz vagy egyéb magas hőfokú folyékony anyag, láng, izzó fém.
- A hőséguta legjellemzőbb tünete a forró, kipirult és verejtékes bőr.
- Az égés nem lokális ártalom, hanem az egész szervezetet érintő elváltozás.
- Az égési felület nagyságának meghatározásakor a felnőtt sérült saját egy tenyérnyi felületét 2%-nak kell tekinteni.
- Az égési sérülés súlyosságát az égés foka és kiterjedése, valamint a beteg életkora és általános állapota határozza meg.
- A hőszabályozó központjuk labilitásának következtében a csecsemők érzékenyebbek a hőmérsékleti viszonyok változására.

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.*

3 pont

Soroljon fel a bordatörés lehetséges tünetei közül hármat!

- *felületes, szapora légzés*
- *fulladásérzés*
- *légvételre fokozódó, szúró fájdalom*
- *haematoma*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.*

2 pont

Nevezzen meg kettő olyan esetet, amikor nincs remény az újraélesztésre!

- *az élettel összeegyeztethetetlen sérülés*
- *hosszas haldoklás után beállt halál*
- *a halál biztos jeleinek megjelenése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)