

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

2023. szeptember 5.

I. 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.

3 pont

Nevezze meg a lehetséges sejtosztódási formákat!

- *direkt sejtosztódás (amitózis)*
- *indirekt sejtosztódás (mitózis)*
- *felező sejtosztódás (meiózis)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.*

5 pont

Írja le a daganattal kapcsolatos ismereteit a megadott szempontok alapján!

A daganat lényege: *...A daganat a szervezet maradandóan megváltozott sejtjeiből felépülő kóros szövetszaporulat....*

A daganatsejtek jellemzői az egészséges szövetekhez viszonyítva: Írjon négyet!

- *növekedésük nincs összhangban a kiindulási szövet növekedésével*
- *a daganat növekedése folytatódik a kiváltó tényező megszűnése után is*
- *szerkezetük eltér a kiindulási szövetétől*
- *növekedésük autonóm, független*
- *a daganatos szövetburjánzás célalan, hasztalan, káros*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.

5 pont

Párosítsa az ízületekben létrejövő mozgások magyar és latin elnevezését!

Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. forgatás | A. adductio |
| 2. hajlítás | B. abductio |
| 3. közelítés | C. extensio |
| 4. távolítás | D. flexio |
| 5. feszítés | E. rotatio |

1.-...*E*...., 2.-...*D*...., 3.-...*A*...., 4.-...*B*...., 5.-...*C*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4.***5 pont** **Soroljon fel a csontvelőgyulladás lehetséges tünetei közül ötöt!**

- az érintett végtag fájdalma
- duzzanat
- a duzzanat felett piros, meleg tapintatú bőr
- nyugalmiban is fennálló lüktető jellegű fájdalom
- magas láz
- elesettség

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.***3 pont** **Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!**

Mi a nyirok?

...a nagyvérkör kapillárishálózatának területén képződő folyadék, amely a vérplazmából származik...

Hová ömlik a mellkasi fő nyirokvezeték (ductus thoracicus)?

...a bal vénás szögleben a vénákba...

Kiknek a szervezetében termelődhet anti-D ellenanyag?

...azoknak az Rh-negatív egyéneknek a szervezetében, akiknek valamilyen okból D-antigén jutott a vérükbe...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.**4 pont** **Húzza alá a szívbillaryűhibákra vonatkozó helyes megállapításokat!**

- a szívbillaryűk betegségeinek két nagy csoportja az elégtelenség és a szájadék-szükület
- a szívbillaryűhibák lehetnek veleszületettek és szerzettek is
- a szívbillaryűhibákat gyakran kíséri szívburokgyulladás, páncélszív
- a szívbillaryűhibák latin elnevezése: myocarditis
- a szívbillaryűhibák latin elnevezése: vitium cordis
- minden szíhiba veleszületett, serdülőkorra általában kinövik a gyermeket
- a kéthegyű billentyű elégtelensége esetén a jobb kamra összehúzódásakor a vér visszaáramlik a jobb pitvarba
- a szívbillaryűhibák rontják a szív pumpafunkcióját és túlterhelik a szívizomzatot is
- a szívbillaryűhibák rontják a szív pumpafunkcióját, de a szívizomzatot nem terhelik meg

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

7.**3 pont** **Nevezze meg magyarul a szív falának rétegeit!**

- *szívbelhártya*
- *szívizom*
- *szívburok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.***4 pont** **Ismertesse a légzés mechanizmusát kilégzés során!**

- *a rekesz és bordaközi izmok elernyednek*
- *a mellkas saját rugalmasságánál fogva eredeti állapotába tér vissza*
- *a mellüreg összehúzódik, a mellüregi szívóhatás csökken*
- *a levegő kipréselődik a tüdőből*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.***5 pont** **Soroljon fel a tüdőembólia lehetséges tünetei közül ötöt!**

- *oldalszúrás*
- *éles mellkasi fájdalom*
- *nehézlégzés*
- *köhögés*
- *lilás, alvadékos, véres köpet*
- *szapora szívverés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.**6 pont** **Csoportosítsa az emésztőenzimeket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

- | | |
|------------|--------------|
| 1. kimozin | 4. lipáz |
| 2. maltáz | 5. tripszin |
| 3. pepszin | 6. szacharáz |

Fehérjét bontó enzim: ...*3., 5....*Szénhidrátot bontó enzim: ...*2., 6....*Zsírt bontó enzim: ...*4....*Tejfehérjét bontó enzim: ...*1....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

11.***3 pont**

Nevezzen meg a heveny májgyulladás kialakulásának lehetséges okai közül hármat!

- vírusok (pl. *hepatitis A, B, C* vírus, *Epstein-Barr* vírus)
- baktériumok (pl. *salmonellosis*)
- vegyi anyagok okozta mérgezés (pl. *arzén, foszfor, gombamérgek*)
- alkoholmérgezés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.**5 pont**

Egészítse ki a vizeletre vonatkozó alábbi mondatokat!

A normál vizelet általában ...*szalmásárga*... színű, azonban a színét ...*egyes gyógyszerek/bizonyos gyógyszerek*... és az elfogyasztott folyadék ...*mennyisége*... is megváltoztathatják. A normál vizelet mennyisége naponta ...*1,5-2 l*... vegyhatása pedig ...*savanyú*....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.***4 pont**

Soroljon fel négyet a terhességi vesebaj jellemző tünetei közül!

- a terhesség második felében jelentős testsúlynövekedés
- nagyfokú ödémaképződés
- hipertónia
- proteinuria
- eclampsia görcsroham

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.***5 pont**

Ismertessen a premenstruációs zavarok (PMS) lehetséges tünetei közül ötöt!

- depresszió
- ingerlékenység
- csökkent koncentrálóképesség
- fejfájás
- emlőérzékenység
- álmatlanság

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.**4 pont**

Párosítsa a férfi nemi szervekhez a jellemzőiket! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|----------------|--|
| 1. mellékhere | A. feladata a spermiumok tárolása és elvezetése |
| 2. here | B. erős izomzatú, vastagfalú cső, amely a mellékherétől a húgyhólyag alapjáig ér |
| 3. ondóvezeték | C. páros szerv, rövid kivezetőcsöve az ondóvezetékbe nyílik |
| 4. ondóhólyag | D. a hímivarsejteket és a tesztoszteront termeli |

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.***5 pont**

Ismertessen a tiroxin és trijód-tironin hormonok hatásai közül ötöt!

- fokozzák az anyagcsere-folyamatokat
- serkentik a fehérjék, zsírok, szénhidrátok lebontását, felszívódását
- fokozzák a szervezet oxigénfelhasználását
- növelik a vércukorszintet
- emelik a légzésszámot
- fokozzák a szív működést
- szükségesek a szellemi funkcióhoz

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.***4 pont**

Írja le a diabetes insipidus megbetegedés lényegét és kialakulásának lehetséges okait!

A betegség lényege: Az antidiuretikus hormon (ADH) termelődésének csökkenése, vagy hiánya következtében kialakuló anyagcsere-betegség.

Kialakulásának lehetséges okai: Írjon kettőt!

- a hipofízis hátsó lebényének daganata
- a hipofízis hátsó lebényének gyulladása
- a hypothalamus vagy a hipofízis csökkent működése

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18.**4 pont**

Húzza alá az alábbiak közül a paraszimpatikus idegrendszeri hatásra bekövetkező változásokat!

- a vázizomzat tónusa ellazul
- a vázizomzat tónusa fokozódik
- a légzésszám nő
- a légzésszám csökken
- a tápcsatorna működése fokozódik
- a tápcsatorna működése csökken
- a pupilla tágul
- a pupilla szükül

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

19.***5 pont**

Nevezzen meg az agyi vérellátási zavarok közül ötöt!

- *transient ischemic attack (TIA)*
- *prolongált ischaemiás neurológiai deficit (PRIND)*
- *progresszív stroke (PS)*
- *agyi érelmeszesedés*
- *subarachnoidealis vérzés*
- *agytrombózis*
- *agyembólia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.**6 pont**

Csoportosítsa a fül részeit a megadottak szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

1. fülkürt
2. ívjáratok
3. Corti-szerv
4. kengyel
5. dobhártya
6. dobüreg

A belső fül része: ...2., 3....

A középfül része: ...1., 4., 6....

A külső fül része: ...5....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

21.***4 pont** **Ismertesse a távollátást a megadott szempontok szerint!**

Lényege:

...a szemben az éles kép az ideghártya mögött keletkezik...

Oka:

...a szemgolyó hossztengelye rövidebb az átlagosnál...

Fő tünete:

...a tompalátás...

Korrigálásának lehetősége:

...gyűjtőlencséjű szemüveg/kontaktlencse alkalmazása...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.***6 pont** **Soroljon fel segítségnyújtás során az elsősegélynyújtó feladatai közül hatot!**

- helyzetfelmérés
- tájékozódás a történtekről
- esetleges újabb balesetveszély elhárítása
- a sérült állapotának megfelelő elhelyezése
- sérülés, rosszullét természetének megállapítása
- helyes és halaszthatatlan beavatkozások elvégzése
- mentőhívás/segítségkérés

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.***2 pont** **Fogalmazza meg a rándulás lényegét!***Külső erő hatására az ízfelszínek eltávolodnak egymástól, de az erőbehatás megszűntekor az ízületi fej visszatér az ízületi árokba.*