

Országos Kórházi Főigazgatóság

„Korlátozott terjesztésű!”

Érvényességi idő:
az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig
A minősítő neve: Dr. Páva Hanna
A minősítő beosztása: igazgató

JAVÍTÁSI – ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

Központi írásbeli vizsgatevékenység

54 725 02 Audiológiai asszisztens és hallásakusztikus

2022. március 07.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

OKFŐ

T Á J É K O Z T A T Ó

az értékelő tanár részére

- A vizsgázó csak a kiosztott feladatlapon, illetve a vizsgaszervező által biztosított, a vizsgaszervező intézmény bélyegzőjével ellátott pótlapon dolgozhat.
- Tévedés esetén csak az egyértelmű javítás - a helytelen válasz áthúzása, a vizsgázó aláírásával és a dátummal ellátva - fogadható el.
- Az írásbeli vizsgatevékenység értékelése a központi javítási-értékelési útmutató alapján történik.
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot a javítást végző tanár!
- A csillaggal (*) jelölt kérdéseknél a javítási-értékelési útmutatótól eltérő, de tartalmában azonos/szakmailag megfelelő egyéb helyes megoldás is elfogadható a ponthatáron belül.
- A feladatlap szerkesztésénél Dr. Fábíán Pál – Dr. Magasi Péter Orvosi Helyesírási Szótár (Akadémia Kiadó, Országos Orvostudományi Információs Intézet és Könyvtár Budapest, 1992.) útmutatásait vettük figyelembe.
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

80 - 100 (%)	- jeles
60 - 79 (%)	- jó
50 - 59 (%)	- közepes
40 - 49 (%)	- elégséges
39 - 0 (%)	- elégtelen

Maximálisan adható
pontszám:

1. **4 pont**
Határozza meg a nyelv területeit az ízérzékelésnek megfelelően!

- a keserű íz érzékelésének helye: *...a nyelvgyök...*
- a savanyú íz érzékelésének helye: *...a nyelv oldalsó szélei...*
- az édes íz érzékelésének helye: *...a nyelv hegye...*
- a sós íz érzékelésének helye: *...a nyelv oldalsó szélei...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. **6 pont**
Csoportosítsa a közép-, és belsőfül részeit! Írja a betűjeleket a megfelelő helyre!

- A. üllő
- B. kalapács
- C. csiga
- D. ívjáratok
- E. fülkürt
- F. Corti-szerv

középfül részei: *...A., B., E....*

belső fül részei: *...C., D., F....*

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

3.* **2 pont**
Ismertesse a prevenció fogalmát!

Azon törekvések összessége, amelyek az egészség fejlesztését, megőrzését, illetve egészségkárosodás esetén az egészség mielőbbi visszaállítását, valamint a károsodás további súlyosbodásának kivédését szolgálják.

4.

4 pont

Húzza alá az alábbiak közül a helyes megállapításokat!

- A szervezet számára nélkülözhetetlen esszenciális aminosavakat szükség esetén a szervezet is elő tudja állítani.
- A szénhidrátok energiaforrássul szolgálnak a szervezet számára.
- A napi energiaszükséglet 12-15%-át ajánlott fehérjével fedezni.
- A telítetlen zsírsavak bevitele emeli a vér koleszterinszintjét, jelentősen károsítják a szív-érrendszert.
- Túl alacsony zsírbevitel mellett a vitaminellátás is veszélyeztetett, mert hiány alakulhat ki a szervezetben a zsírban oldódó vitaminokból.
- 1 gramm szénhidrát energiatartalma 4,1 kcal.
- A vitaminok a szervezet számára nélkülözhetetlen vegyületek, ezért ezeket nem lehet túladagolni.
- Étkezés után mindig csökken az alapanyagcsere.

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

5.*

3 pont

Nevezzen meg az újraélesztés lehetséges szövődményei közül hármat!

- *bordatörés*
- *szegycsonttörés*
- *helytelen kompressziós technika esetén gyomor-, máj-, vagy léprepedés*
- *helytelen befúvás esetén gyomorfelfújás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.*

5 pont

Soroljon fel a fertőzés terjedésének lehetőségei közül ötöt!

- *közvetlen érintkezés (kontakt fertőzés)*
- *cseppfertőzés (légúti terjedés)*
- *tárgyak és talaj közvetítésével*
- *élelmiszer és ivóvíz közvetítésével (enteralis fertőzés)*
- *izeltlábúak, rágcsálók közvetítésével*
- *méhlepényen keresztül terjedő fertőzés (intrauterin/perinatalis fertőzés)*
- *vér közvetítésével (hematogén úton)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

3 pont

Párosítsa a koponyaalapi törések fajtáit a tüneteikhez! Írja a sorszámok mellé a helyes válasz betűjelét!

- | | |
|------------------------|---|
| 1. elülső árok törése | A. haematoma a tarkótájon, a hátsó garatfalon véres liquor ürül |
| 2. középső árok törése | B. „pápaszem-haematoma”, az orrból véres liquor ürül |
| 3. hátulsó árok törése | C. haematoma a fül mögött, a fülből véres liquor ürül |

1.–...**B**...., 2.–...**C**...., 3.–...**A**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8.

5 pont

Határozza meg a diagnózis felállításhoz végzett orvosi vizsgálat egyes elemeinek sorrendjét! Írja le a sorszámokat a megfelelő sorrendben!

1. képalkotó vizsgálatok
2. laboratóriumi vizsgálatok
3. fizikális vizsgálat
4. kórelőzmény felvétele
5. egyéb eszközös vizsgálatok

Az orvosi vizsgálat sorrendje: ...**4., 3., 2., 1., 5.**...

(Csak a helyes sorrend esetén adható pont!)

9.*

7 pont

Soroljon fel a daganatra figyelmeztető jelek közül hetet!

- *szemmel látható elváltozások szemölcsön, anyajegyen*
- *széklettel és vizelettel kapcsolatos változások*
- *makacs köhögés és rekedtség*
- *állandó nyelési nehézségek*
- *nem gyógyuló fekély, vagy sérülés a bőrön*
- *szokatlan vérzés és váladékfolyás a hüvelyből*
- *tapintható duzzanatok a mellben, vagy a test más részén*
- *ok nélküli testsúlycsökkenés*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10.

5 pont

Párosítsa a kórképeket a meghatározásukkal! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

- A. haemophilia
- B. Hodgkin-kór
- C. leukaemia
- D. anaemia perniciosa
- E. mononucleosis infectiosa

1. olyan megaloblastos vérképzéssel járó B₁₂-vitamin-hiányos anémia, melyet a gyomor intrinsic tényezőjének hiánya okoz
2. vírus által okozott jóindulatú, fertőző betegség
3. ismeretlen eredetű rosszindulatú betegség, mely a lymphoid szövet burjánzásával jár
4. a VIII. alvadási tényező, az AHG hatásának elmaradásából eredő vérzékenység
5. a fehérvérsejtképző rendszer tumorszerű megbetegedése

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.*

4 pont

Soroljon fel négy objektív hallásvizsgálati módszert, amelyet az újszülöttek, csecsemők és kisgyermekek halláscsökkenésének megállapítására használnak!

- *TOAE/Tranziens otoakusztikus emisszió*
- *DPOAE/ Disztorziós otoakusztikus emisszió*
- *BERA (szűrő/klinikai)*
- *ASSR*
- *MLR*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.*

2 pont

Írja le a csontvezetéses hallókészülék alkalmazásának indokát!

Vezetéses halláscsökkenés esetén alkalmazzák, amikor valamilyen okból a probléma műtéttel nem oldható meg, továbbá ha egyoldali siketség áll fenn.

13.***4 pont**

Ismertesse a Rinne-teszt lényegét! Nevezze meg a Rinne-teszt eredményét a megadott esetekben!

Lényege: *...A beteg ugyanazon fülének a légvezetését hasonlítja össze a csontvezetéssel....*

Eredmények:

Vezetéses halláscsökkenés: *...Rinne negatív...*

Normál hallás: *...Rinne pozitív....*

Percepciósz halláscsökkenés: *...Rinne pozitív, vagy nem hallja a hangvilla hangját sem a fül előtt, sem a processzus mastoiedusra helyezve...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

14.**5 pont**

Sorolja fel, hogy általában mely frekvenciákon végzik tisztahang küszöbaudiometria során a csontvezetéses vizsgálatot!

- *250 Hz-en*
- *500 Hz-en*
- *1000 Hz-en*
- *2000 Hz-en*
- *4000 Hz-en*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.***7 pont**

Nevezzen meg a centrális eredetű halláscsökkenés lehetséges okai közül hetet!

- *fejlődési rendellenesség*
- *trauma*
- *toxikus hatás*
- *fertőzések*
- *cerebrovascularis betegségek*
- *anyagcsere-betegségek*
- *idegrendszeri daganatok*
- *epilepszia*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

4 pont **Írja le latinul a hártýás labyrinthus részeit!**

- *utriculus*
- *sacculus*
- *ductus semicircularis*
- *ductus cochlearis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.*

3 pont **Ismertesse a hangintenzitás fogalmát, lényegét!**

Objektív hangerősség, az inger erőssége. A hangintenzitásszint két hangintenzitás érték hányadosának tízes alapú logaritmus, mértékegysége a dB. A hang intenzitása hangosság formájában jelentkezik, mint érzet, a frekvenciát, pedig mint hangmagasságot érzékeljük.

18.

4 pont **Húzza alá az alábbiak közül a helyes megállapításokat!**

- A halláscsökkenés Ménière-betegségben típusosan a mély frekvenciákon (125-250-500-1000 Hz) jelentkezik.
- A halláscsökkenés Ménière-betegségben típusosan a magas frekvenciákon (2000 Hz felett) jelentkezik.
- Időskori nagyothallás esetén az audiogram a mély hangok felé lejtő.
- Időskori nagyothallás esetén az audiogram vízszintes.
- Időskori nagyothallás esetén az audiogram a magas hangok felé lejtő.
- A középfülben a normál nyomásviszonyokat az A típusú tympanogram típus jelzi.
- A középfülben a normál nyomásviszonyokat a B típusú tympanogram típus jelzi.
- Egészséges fül esetén a normál rezonancia-frekvencia tartomány 500-700 Hz közötti.
- Egészséges fül esetén a normál rezonancia-frekvencia tartomány 800-1200 Hz közötti.

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

19.

2 pont

Írja le a recruitmentre utaló jelet stapedius reflex vizsgálat esetén! Nevezze meg az elváltozás szerzői nevét!

A recruitmentre utaló jel:

...A beteg reflexküszöbe és a hallásküszöbe között 65 dB-nél kisebb a különbség....

Az elváltozás szerzői neve:

...Metz-recruitment...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.*

5 pont

Nevezzen meg ötöt a hallókészülékek típusai közül!

- *testen viselhető (dobozos)*
- *szemüvegszárba épített*
- *fül mögötti (BTE)*
- *fülbe helyezhető (ITE, Concha)*
- *mélyhallójárat (CIC)*
- *implantált hallókészülékek (BAHA, VSB, CI)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

21.

4 pont

Párosítsa a visszacsatolás típusaihoz a lehetséges kiváltó okokat! Írja a sorszámokat a megfelelő betűjelhez!

- A. elektromos visszacsatolás
- B. akusztikus visszacsatolás
- C. mechanikai visszacsatolás
- D. mágneses visszacsatolás

1. Az erősítő instabilitása okozza, legtöbbször a lemerült elemnek köszönhetően.
2. Akkor fordul elő, ha a mikrofon rezgéscsillapítása és a hangszóró felfüggesztése nem megfelelő.
3. A hang a hangszóróból visszajut a mikrofonba.
4. Akkor fordulhat elő, ha az indukciós tekercs aktív.

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

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.*

6 pont

Soroljon fel a belső fül eredetű, percepciós halláscsökkenés, működési zavar lehetséges okai közül hatot!

- *fejlődési rendellenesség*
- *genetikai eredet*
- *trauma*
- *zajártalom*
- *ototoxicitás*
- *fertőző betegségek*
- *keringési zavarok*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.*

4 pont

Írja le a kellemetlenségi küszöb fogalmát és kimérésének jelentőségét!

Fogalma:

...Az a tisztahang-intenzitásszint, amelyet a beteg már kellemetlenül hangosnak talál....

A kellemetlenségi küszöb kimérésének jelentősége a hallókészülékkel való ellátás előtt:

...A kellemetlenségi küszöb ismeretében lehet beprogramozni a hallókészüléket úgy, hogy ezt a szintet ne érje el a hallókészülék kimeneti hangszintje....

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

24.*

2 pont

Válaszoljon röviden az alábbi kérdésekre!

Mit jelent a csúcs vágás (Peak Clipping, PC)?

...A hirtelen, nagy erősségű hangokat, amelyek kellemetlenek lehetnek a betegnek, a megfelelő szintre állított PC levágja....

Ajánlott-e alkalmazni lineáris erősítést a hallókészüléken recruitmentes fül esetén?

...nem..

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)