

**CONCORSO PUBBLICO per titoli ed esami**  
**per la copertura a tempo indeterminato e tempo pieno di n. 1 posto di**  
**COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO – TECNICO AUDIOMETRISTA (CAT. D)**  
**(scaduto in data 20/08/2018 – espletato il 08/09/2020):**  
**assolvimento obbligo aziendale di pubblicazione**  
**ai sensi dell'art. 19 del d.lgs. 33/2013 come modificato dal d.lgs. 97/2016**

**PROVA SCRITTA**

<b>PROVA N. 1</b>	Questionario n. 1 di seguito riportato
<b>PROVA N. 2</b>	Questionario n. 2 di seguito riportato
<b>PROVA N. 3</b>	Questionario n. 3 di seguito riportato

**PROVA PRATICA**

<b>PROVA N. 1</b>	Descrivere come si fa la acufenometria
<b>PROVA N. 2</b>	Descrivere come si fa la manovra liberatoria per cupulolitiasi del canale semicircolare laterale
<b>PROVA N. 3</b>	Descrivere come si fa la mappa cocleare

**CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE**

**Artt. 11,14,15,16,20,21,22 D.P.R. 220/2001**

**Concorso Pubblico per titoli ed esami a n. 1 posto di  
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO – TECNICO AUDIOMETRISTA**

# **PROVA SCRITTA 8 SETTEMBRE 2020**

## **n. 1**

1. Il sistema di trasmissione dell'energia meccanica vibratoria è formato unicamente da:
  - a) orecchio esterno
  - b) orecchio medio
  - c) orecchio esterno e medio
  - d) orecchio esterno, orecchio medio e liquidi labirintici
2. La membrana di Shrapnell è formata da:
  - a) uno strato
  - b) due strati
  - c) tre strati
  - d) quattro strati
3. La platina della staffa è contenuta nella:
  - a) finestra rotonda
  - b) finestra quadrata
  - c) finestra ovale
  - d) finestra esagonale
4. La contrazione riflessa del tensore del timpano ha una latenza:
  - a) 10 msec
  - b) 17 msec
  - c) 20 msec
  - d) 24 msec
5. La tuba di Eustachio è:
  - a) interamente ossea
  - b) interamente fibro-cartilaginea
  - c) osteo-cartilaginea
  - d) interamente cartilaginea
6. Il nistagmo oculare è:
  - a) un movimento tonico-clonico
  - b) Incoordinato
  - c) volontario
  - d) tutte le precedenti

7. Audiometria vocale. La soglia di percezione:
- corrisponde allo 0% di intellegibilità
  - è costituita dal livello di intensità a cui il paziente è in grado di comprendere e di ripetere il 50% delle parole che gli vengono trasmesse
  - corrisponde al livello di intensità al quale il paziente è in grado di comprendere e ripetere tutta la lista delle parole
  - nessuna delle precedenti
8. L'otite media cronica timpanosclerotica:
- è il termine più preciso per indicare l'otosclerosi
  - è chiaramente correlata all'arteriosclerosi
  - usualmente determina una ipoacusia di trasmissione
  - usualmente determina l'insorgenza di acufeni pulsanti
9. L'otite media cronica purulenta semplice è caratterizzata da:
- una perforazione a sede centrale che non raggiunge mai l'anello timpanico
  - una perforazione a sede centrale che raggiunge sempre l'anello timpanico
  - una perforazione a sede epitimpanica
  - costante assenza di perforazione della membrana timpanica
10. Il colesteatoma congenito:
- deriva da residui embrionali ectodermici
  - si riscontra in pazienti con ampia perforazione della membrana timpanica
  - determina, tipicamente, una ipoacusia percettiva recettoriale
  - determina sempre otorragia
11. La cupulolitiasi:
- è una patologia cocleare
  - è caratterizzata da violente crisi vertiginose, sempre di durata superiore alle 2 ore
  - spesso interessa il canale semicircolare posteriore
  - è responsabile di vertigini soggettive
12. L'ipoacusia da trauma acustico cronico:
- è sempre reversibile
  - è per lo più bilaterale e simmetrica
  - usualmente inizia con un aumento di soglia per i toni puri di frequenza 500 Hz
  - non può essere prevenuto con misure profilattiche ambientali e personali
13. Lo schwannoma vestibolare:
- di solito è bilaterale
  - è un tumore istologicamente maligno
  - si manifesta inizialmente con paralisi facciale
  - è un tumore a lenta crescita
14. L'effetto di mascheramento viene sfruttato in audiometria:
- Esclusivamente in medicina legale
  - Se è necessario escludere un orecchio per esaminare l'altro
  - Per lo studio del nistagmo
  - Durante la otomicroscopia

15. L'otorrea fetida:
- È spesso indice di una concomitante otosclerosi
  - Causa la formazione di abbondante cerume
  - È quasi sempre indice di un processo osteitico
  - È costantemente associata a ipoacusia percettiva
16. In caso di paralisi del nervo facciale, quando il processo che la provoca è situato a monte del punto in cui il ramo destinato allo stapedio si stacca dal tronco del nervo facciale:
- Si ha l'effetto "On-Off"
  - Il riflesso stapediale è assente
  - Il riflesso stapediale è presente
  - Nessuna delle precedenti
17. Nella prova di Babinski-Weil, un soggetto con ipofunzione labirintica destra:
- Avrà tendenza a deviare verso destra nella marcia in avanti
  - Avrà tendenza a deviare verso sinistra nella marcia in avanti
  - Lamenterà la comparsa di acufeni durante l'esecuzione della prova
  - Lamenterà la comparsa di otalgia destra se apre gli occhi
18. Nella prova di Weber:
- Si appoggia il diapason al vertice per poi comprimere aria nel condotto uditivo esterno
  - Si appoggia il diapason sul padiglione auricolare
  - Il soggetto affetto da ipoacusia trasmissiva destra localizzerà il suono a sinistra
  - Il soggetto affetto da ipoacusia trasmissiva destra localizzerà il suono a destra
19. Eseguendo la manovra di Toynbee“:
- Si espira con bocca e naso chiusi
  - Si espira a bocca aperta e naso chiuso
  - Si effettua una deglutizione a vuoto a narici chiuse
  - Il picco della curva timpanometrica si sposterà verso i valori positivi di pressione
20. Il sistema di trasduzione dell'energia meccanica vibratoria in energia nervosa è formato da:
- orecchio esterno e medio
  - orecchio esterno, orecchio medio e liquidi labirintici
  - cellule sensoriali dell'organo di Corti
  - fibre del ramo cocleare del nervo acustico
21. Il nistagmo di primo grado compare:
- solo quando i bulbi oculari sono ruotati verso il lato cui è diretta la fase rapida
  - quando i bulbi oculari sono ruotati verso il lato cui è diretta la fase lenta
  - quando i bulbi oculari sono in posizione mediana
  - nessuna delle precedenti
22. Tra le principali sostanze ototossiche vanno ricordate:
- gli antibiotici aminoglicosidici
  - il caffè
  - il tè
  - l'amoxicillina

23. Il sistema di trasferimento dell'energia nervosa e di trasformazione in sensazione uditiva è formato unicamente da:
- a) fibre del ramo cocleare del nervo acustico e via acustica centripeta e i suoi nuclei
  - b) orecchio esterno, orecchio medio e liquidi labirintici
  - c) cellule sensoriali dell'organo di Corti
  - d) fibre del ramo cocleare del nervo acustico
24. Nella pars tensa della membrana timpanica si riconoscono:
- a) due sistemi di fibre
  - b) tre sistemi di fibre
  - c) quattro sistemi di fibre
  - d) cinque sistemi di fibre
25. La contrazione riflessa dello stapedio ha una latenza:
- a) 10 msec
  - b) 17 msec
  - c) 20 msec
  - d) 24 msec
26. Le cellule di Deiters fanno parte:
- a) della membrana timpanica
  - b) dell'organo di Corti
  - c) del nervo acustico
  - d) del nucleo olivare superiore mediale
27. Il nistagmo latente:
- a) non esiste
  - b) si manifesta con la soppressione momentanea della vista
  - c) si manifesta con la soppressione momentanea dell'udito
  - d) compare in determinate posizioni del capo
28. L'otite media cronica colesteatomatosa è caratterizzata da:
- a) costante assenza di perforazione della membrana timpanica
  - b) perforazione marginale della membrana timpanica o perforazione della membrana di Shrapnell
  - c) costante presenza di acufeni pulsanti
  - d) nessuna delle precedenti
29. L'otosclerosi:
- a) si manifesta più frequentemente in soggetti anziani
  - b) è più frequente nel sesso maschile
  - c) migliora a seguito di gravidanza e allattamento
  - d) nessuna delle precedenti
30. Le fratture della rocca petrosa possono essere:
- a) solo longitudinali
  - b) solo trasversali
  - c) solo oblique
  - d) tutte le precedenti

Concorso Pubblico per titoli ed esami a n. 1 posto di  
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO – TECNICO AUDIOMETRISTA

## PROVA SCRITTA 8 SETTEMBRE 2020

### n. 2

1. Il sistema di trasmissione dell'energia meccanica vibratoria è formato unicamente da:
  - a) orecchio esterno
  - b) orecchio medio
  - c) orecchio esterno e medio
  - d) orecchio esterno, orecchio medio e liquidi labirintici
2. La membrana di Shrapnell è formata da:
  - a) uno strato
  - b) due strati
  - c) tre strati
  - d) quattro strati
3. La platina della staffa è contenuta nella:
  - a) finestra rotonda
  - b) finestra quadrata
  - c) finestra ovale
  - d) finestra esagonale
4. La contrazione riflessa del tensore del timpano ha una latenza:
  - a) 10 msec
  - b) 17 msec
  - c) 20 msec
  - d) 24 msec
5. La tuba di Eustachio è:
  - a) interamente ossea
  - b) interamente fibro-cartilaginea
  - c) osteo-cartilaginea
  - d) interamente cartilaginea
6. Il nistagmo oculare è:
  - a) un movimento tonico-clonico
  - b) Incoordinato
  - c) volontario
  - d) tutte le precedenti

7. Audiometria vocale. La soglia di percezione:
- corrisponde allo 0% di intellegibilità
  - è costituita dal livello di intensità a cui il paziente è in grado di comprendere e di ripetere il 50% delle parole che gli vengono trasmesse
  - corrisponde al livello di intensità al quale il paziente è in grado di comprendere e ripetere tutta la lista delle parole
  - nessuna delle precedenti
8. L'otite media cronica timpanosclerotica:
- è il termine più preciso per indicare l'otosclerosi
  - è chiaramente correlata all'arteriosclerosi
  - usualmente determina una ipoacusia di trasmissione
  - usualmente determina l'insorgenza di acufeni pulsanti
9. L'otite media cronica purulenta semplice è caratterizzata da:
- una perforazione a sede centrale che non raggiunge mai l'anello timpanico
  - una perforazione a sede centrale che raggiunge sempre l'anello timpanico
  - una perforazione a sede epitimpanica
  - costante assenza di perforazione della membrana timpanica
10. Il colesteatoma congenito:
- deriva da residui embrionali ectodermici
  - si riscontra in pazienti con ampia perforazione della membrana timpanica
  - determina, tipicamente, una ipoacusia percettiva recettoriale
  - determina sempre otorragia
11. La cupulolitiasi:
- è una patologia cocleare
  - è caratterizzata da violente crisi vertiginose, sempre di durata superiore alle 2 ore
  - spesso interessa il canale semicircolare posteriore
  - è responsabile di vertigini soggettive
12. L'ipoacusia da trauma acustico cronico:
- è sempre reversibile
  - è per lo più bilaterale e simmetrica
  - usualmente inizia con un aumento di soglia per i toni puri di frequenza 500 Hz
  - non può essere prevenuto con misure profilattiche ambientali e personali
13. Lo schwannoma vestibolare:
- di solito è bilaterale
  - è un tumore istologicamente maligno
  - si manifesta inizialmente con paralisi facciale
  - è un tumore a lenta crescita
14. L'effetto di mascheramento viene sfruttato in audiometria:
- Esclusivamente in medicina legale
  - Se è necessario escludere un orecchio per esaminare l'altro
  - Per lo studio del nistagmo
  - Durante la otomicroscopia

15. L'otorrea fetida;
- È spesso indice di una concomitante otosclerosi
  - Causa la formazione di abbondante cerume
  - E' quasi sempre indice di un processo osteitico
  - E' costantemente associata a ipoacusia percettiva
16. In caso di paralisi del nervo facciale, quando il processo che la provoca è situato a monte del punto in cui il ramo destinato allo stapedio si stacca dal tronco del nervo facciale:
- Si ha l'effetto "On-Off"
  - Il riflesso stapediale è assente
  - Il riflesso stapediale è presente
  - Nessuna delle precedenti
17. Nella prova di Babinski-Weil, un soggetto con ipofunzione labirintica destra:
- Avrà tendenza a deviare verso destra nella marcia in avanti
  - Avrà tendenza a deviare verso sinistra nella marcia in avanti
  - Lamenterà la comparsa di acufeni durante l'esecuzione della prova
  - Lamenterà la comparsa di otalgia destra se apre gli occhi
18. Nella prova di Weber:
- Si appoggia il diapason al vertice per poi comprimere aria nel condotto uditivo esterno
  - Si appoggia il diapason sul padiglione auricolare
  - Il soggetto affetto da ipoacusia trasmissiva destra localizzerà il suono a sinistra
  - Il soggetto affetto da ipoacusia trasmissiva destra localizzerà il suono a destra
19. Eseguendo la manovra di Toynbee“:
- Si espira con bocca e naso chiusi
  - Si espira a bocca aperta e naso chiuso
  - Si effettua una deglutizione a vuoto a narici chiuse
  - Il picco della curva timpanometrica si sposterà verso i valori positivi di pressione
20. Il sistema di trasduzione dell'energia meccanica vibratoria in energia nervosa è formato da:
- orecchio esterno e medio
  - orecchio esterno, orecchio medio e liquidi labirintici
  - cellule sensoriali dell'organo di Corti
  - fibre del ramo cocleare del nervo acustico
21. Il nistagmo di primo grado compare:
- solo quando i bulbi oculari sono ruotati verso il lato cui è diretta la fase rapida
  - quando i bulbi oculari sono ruotati verso il lato cui è diretta la fase lenta
  - quando i bulbi oculari sono in posizione mediana
  - nessuna delle precedenti
22. Tra le principali sostanze ototossiche vanno ricordate:
- gli antibiotici aminoglicosidici
  - il caffè
  - il tè
  - l'amoxicillina

23. Il tensore del timpano è innervato dal:
- V nervo cranico
  - VII nervo cranico
  - VIII nervo cranico
  - Nervo di Jacobson
24. La contrazione riflessa del tensore del timpano ha una latenza:
- 10 msec
  - 17 msec
  - 20 msec
  - 24 msec
25. La macula dell'utricolo è posta:
- su tutte le facce della vescicola
  - solo sulla faccia mediale della vescicola
  - sulla faccia inferiore e in parte su quella anteriore della vescicola
  - solo sulla faccia laterale della vescicola
26. La seconda porzione del nervo facciale decorre:
- in prossimità della finestra ovale
  - nella mastoide
  - tra vestibolo e coclea
  - nessuna delle precedenti
27. Nella sindrome di Alport:
- L'ipoacusia trasmissiva si associa a retinite pigmentosa
  - L'ipoacusia percettiva si associa a retinite pigmentosa e malformazioni ossee
  - L'ipoacusia percettiva si associa a glomerulonefrite emorragica
  - L'ipoacusia percettiva si associa a distrofia ungueale
28. Le fratture longitudinali della rocca petrosa:
- Interessano prevalentemente l'orecchio medio provocando emotimpano e otorragia
  - Interessano sempre la zona del foro lacero posteriore
  - Interessano sempre l'orecchio interno
  - Nessuna delle precedenti
29. Nella prova di Barany, un soggetto con ipofunzione labirintica destra:
- È in grado di marciare in avanti e poi indietro, ritornando al punto di partenza
  - E' in grado di rimanere in piedi per almeno 60 secondi
  - Ha le braccia che tendono a deviare nella direzione del labirinto ipofunzionante;
  - E' in grado di rimanere in decubito supino per meno di 60 secondi
30. Nell' "Inflation-Deflation Test":
- Si determina un aumento pressorio di + 100 mm H<sub>2</sub>O nel condotto uditivo esterno
  - Si determina un aumento pressorio di + 200 mm H<sub>2</sub>O nel condotto uditivo esterno
  - Si determina un aumento pressorio di + 300 mm H<sub>2</sub>O nel condotto uditivo esterno
  - Si determina un aumento pressorio di + 400 mm H<sub>2</sub>O nel condotto uditivo esterno

**Concorso Pubblico per titoli ed esami a n. 1 posto di  
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO – TECNICO AUDIOMETRISTA**

## **PROVA SCRITTA 8 SETTEMBRE 2020**

### **n. 3**

1. Il sistema di trasmissione dell'energia meccanica vibratoria è formato unicamente da:
  - a) orecchio esterno
  - b) orecchio medio
  - c) orecchio esterno e medio
  - d) orecchio esterno, orecchio medio e liquidi labirintici
  
2. La membrana di Shrapnell è formata da:
  - a) uno strato
  - b) due strati
  - c) tre strati
  - d) quattro strati
  
3. La platina della staffa è contenuta nella:
  - a) finestra rotonda
  - b) finestra quadrata
  - c) finestra ovale
  - d) finestra esagonale
  
4. La contrazione riflessa del tensore del timpano ha una latenza:
  - a) 10 msec
  - b) 17 msec
  - c) 20 msec
  - d) 24 msec
  
5. La tuba di Eustachio è:
  - a) interamente ossea
  - b) interamente fibro-cartilaginea
  - c) osteo-cartilaginea
  - d) interamente cartilaginea
  
6. Il nistagmo oculare è:
  - a) un movimento tonico-clonico
  - b) Incoordinato
  - c) volontario
  - d) tutte le precedenti

7. Audiometria vocale. La soglia di percezione:
- corrisponde allo 0% di intellegibilità
  - è costituita dal livello di intensità a cui il paziente è in grado di comprendere e di ripetere il 50% delle parole che gli vengono trasmesse
  - corrisponde al livello di intensità al quale il paziente è in grado di comprendere e ripetere tutta la lista delle parole
  - nessuna delle precedenti
8. L'otite media cronica timpanosclerotica:
- è il termine più preciso per indicare l'otosclerosi
  - è chiaramente correlata all'arteriosclerosi
  - usualmente determina una ipoacusia di trasmissione
  - usualmente determina l'insorgenza di acufeni pulsanti
9. L'otite media cronica purulenta semplice è caratterizzata da:
- una perforazione a sede centrale che non raggiunge mai l'anello timpanico
  - una perforazione a sede centrale che raggiunge sempre l'anello timpanico
  - una perforazione a sede epitimpanica
  - costante assenza di perforazione della membrana timpanica
10. Il colesteatoma congenito:
- deriva da residui embrionali ectodermici
  - si riscontra in pazienti con ampia perforazione della membrana timpanica
  - determina, tipicamente, una ipoacusia percettiva recettoriale
  - determina sempre otorragia
11. La cupulolitiasi:
- è una patologia cocleare
  - è caratterizzata da violente crisi vertiginose, sempre di durata superiore alle 2 ore
  - spesso interessa il canale semicircolare posteriore
  - è responsabile di vertigini soggettive
12. L'ipoacusia da trauma acustico cronico:
- è sempre reversibile
  - è per lo più bilaterale e simmetrica
  - usualmente inizia con un aumento di soglia per i toni puri di frequenza 500 Hz
  - non può essere prevenuto con misure profilattiche ambientali e personali
13. Lo schwannoma vestibolare:
- di solito è bilaterale
  - è un tumore istologicamente maligno
  - si manifesta inizialmente con paralisi facciale
  - è un tumore a lenta crescita
14. L'effetto di mascheramento viene sfruttato in audiometria:
- Esclusivamente in medicina legale
  - Se è necessario escludere un orecchio per esaminare l'altro
  - Per lo studio del nistagmo
  - Durante la otomicroscopia

15. L'otorrea fetida;
- È spesso indice di una concomitante otosclerosi
  - Causa la formazione di abbondante cerume
  - E' quasi sempre indice di un processo osteitico
  - E' costantemente associata a ipoacusia percettiva
16. In caso di paralisi del nervo facciale, quando il processo che la provoca è situato a monte del punto in cui il ramo destinato allo stapedio si stacca dal tronco del nervo facciale:
- Si ha l'effetto "On-Off"
  - Il riflesso stapediale è assente
  - Il riflesso stapediale è presente
  - Nessuna delle precedenti
17. Nella prova di Babinski-Weil, un soggetto con ipofunzione labirintica destra:
- Avrà tendenza a deviare verso destra nella marcia in avanti
  - Avrà tendenza a deviare verso sinistra nella marcia in avanti
  - Lamenterà la comparsa di acufeni durante l'esecuzione della prova
  - Lamenterà la comparsa di otalgia destra se apre gli occhi
18. Nella prova di Weber:
- Si appoggia il diapason al vertice per poi comprimere aria nel condotto uditivo esterno
  - Si appoggia il diapason sul padiglione auricolare
  - Il soggetto affetto da ipoacusia trasmissiva destra localizzerà il suono a sinistra
  - Il soggetto affetto da ipoacusia trasmissiva destra localizzerà il suono a destra
19. Eseguendo la manovra di Toynbee“:
- Si espira con bocca e naso chiusi
  - Si espira a bocca aperta e naso chiuso
  - Si effettua una deglutizione a vuoto a narici chiuse
  - Il picco della curva timpanometrica si sposterà verso i valori positivi di pressione
20. Il sistema di trasduzione dell'energia meccanica vibratoria in energia nervosa è formato da:
- orecchio esterno e medio
  - orecchio esterno, orecchio medio e liquidi labirintici
  - cellule sensoriali dell'organo di Corti
  - fibre del ramo cocleare del nervo acustico
21. Il nistagmo di primo grado compare:
- solo quando i bulbi oculari sono ruotati verso il lato cui è diretta la fase rapida
  - quando i bulbi oculari sono ruotati verso il lato cui è diretta la fase lenta
  - quando i bulbi oculari sono in posizione mediana
  - nessuna delle precedenti
22. Tra le principali sostanze ototossiche vanno ricordate:
- gli antibiotici aminoglicosidici
  - il caffè
  - il tè
  - l'amoxicillina

23. La catena ossiculare si comporta come una leva di:
- primo genere
  - secondo genere
  - terzo genere
  - nessuna delle precedenti
24. L'otalgia può manifestarsi in affezioni che interessano:
- solo il cavo orale
  - solo la laringe
  - solo l'esofago
  - tutte le precedenti sono possibili cause di otalgia
25. Nell'otite media purulenta acuta i germi possono raggiungere la cassa del timpano:
- solo attraverso il meato acustico esterno
  - solo per via ematica
  - solo per via tubarica
  - tutte le precedenti
26. Le cellule di Deiters fanno parte:
- della membrana timpanica;
  - dell'organo di Corti
  - del nervo acustico;
  - del nucleo olivare superiore mediale.
27. La seconda porzione del nervo facciale decorre:
- in prossimità della finestra ovale
  - nella mastoide
  - tra vestibolo e coclea
  - nessuna delle precedenti
28. L'otite media cronica colesteatomatosa è caratterizzata da:
- costante assenza di perforazione della membrana timpanica
  - perforazione marginale della membrana timpanica o perforazione della membrana di Shrapnell
  - costante presenza di acufeni pulsanti
  - nessuna delle precedenti
29. L'otosclerosi:
- si manifesta più frequentemente in soggetti anziani
  - è più frequente nel sesso maschile
  - migliora a seguito di gravidanza e allattamento
  - nessuna delle precedenti
30. Le fratture longitudinali della rocca petrosa:
- Interessano prevalentemente l'orecchio medio provocando emotimpano e otorragia
  - Interessano sempre la zona del foro lacero posteriore
  - Interessano sempre l'orecchio interno
  - Nessuna delle precedenti