

## PROVA SCRITTA NUMERO 1

- 1) La classificazione di Teed del barotrauma prevede:
  - a) 4 gradi
  - b) 5 gradi
  - c) 6 gradi
  - d) 7 gradi
  
- 2) L'ascesso di Luc è:
  - a) Un ascesso otitico subperiosteale che si sviluppa dalla punta della mastoide medialmente al muscolo sternocleidomastoideo
  - b) Un ascesso otitico subperiosteale localizzato profondamente al muscolo temporale
  - c) Un ascesso otitico subperiosteale che si sviluppa dalla punta della mastoide lungo il ventre posteriore del digastrico
  - d) Un ascesso otitico a sviluppo intraparatideo
  
- 3) Lo score 2 della classificazione secondo Volante della positività immunoistochimica dei recettori della somatostatina nell'estesioneuroblastoma, prevede:
  - a) Reattività di membrana in < 50% delle cellule tumorali, in assenza di reattività citoplasmatica
  - b) Reattività citoplasmatica in < 50% delle cellule tumorali, indipendentemente dalla presenza di reattività di membrana
  - c) Reattività citoplasmatica in < 50% delle cellule tumorali, in assenza di reattività di membrana
  - d) Reattività di membrana in < 50% delle cellule tumorali, indipendentemente dalla presenza di reattività citoplasmatica
  
- 4) I geni legati alla sindrome Branchio-Oto-Renale sono:
  - a) EYA1, SIX1 e SIX5
  - b) EYA1, SIX1 e SIX3
  - c) EYA2, SIX2 e SIX5
  - d) EYA2, SIX3 e SIX5
  
- 5) Nel neurinoma dell'acustico di piccole dimensioni il test da iperventilazione evoca più frequentemente:
  - a) Un nistagmo a pattern inibitorio
  - b) Un nistagmo a pattern eccitatorio
  - c) Un nistagmo a pattern verticale
  - d) Un nistagmo a pattern bifasico
  
- 6) Nella deiscenza del canale semicircolare superiore (sindrome di Minor)
  - a) Il test da iperventilazione provoca più frequentemente un nistagmo down-beat e torsionale
  - b) È caratteristico il fenomeno di Tullio, ovvero l'insorgenza di vertigine scatenata da suoni a bassa intensità
  - c) Il test vibratorio nelle forme bilaterali provoca più frequentemente un nistagmo rotatorio up-beat
  - d) Ha un'incidenza radiologica di circa il 5%, di gran lunga superiore rispetto a quella clinica
  
- 7) Quale tra le seguenti combinazioni descrive la S. di Collet-Sicard, da interessamento dei nervi misti?
  - a) X, XII
  - b) X, XI, XII
  - c) IX, X, XI
  - d) IX, X, XI, XII

- 8) La sindrome di Usher:
- Rappresenta una forma di sordità neurosensoriale (di solito congenita) associata a retinite pigmentosa, presente in 4 forme cliniche, di cui la più frequente è la tipo 1
  - Rappresenta una forma di sordità neurosensoriale (di solito congenita) associata a retinite pigmentosa, presente in 3 forme cliniche, di cui la più frequente è la tipo 1
  - Rappresenta una forma di sordità neurosensoriale (di solito congenita) associata a retinite pigmentosa, presente in 3 forme cliniche, di cui la più frequente è la tipo 2
  - Rappresenta una forma di sordità neurosensoriale (di solito congenita) associata a retinite pigmentosa, presente in 4 forme cliniche, di cui la più frequente è la tipo 2
- 9) La componente parasimpatica che perviene al ganglio ciliare, proviene da:
- dal nucleo di Edinger e Westphal attraverso il nervo nasociliare (radice breve del ganglio ciliare)
  - dal nucleo di Edinger e Westphal attraverso il ramo inferiore del III nervo cranico (radice breve del ganglio ciliare)
  - dal centro ciliospinale del Bulge attraverso il nervo nasociliare (radice lunga del ganglio ciliare)
  - dal centro ciliospinale del Bulge attraverso il ramo inferiore del III nervo cranico (radice breve del ganglio ciliare)
- 10) Il gene associato alla sindrome MEN 2A, nella maggior parte dei casi:
- E' mutato nella regione che codifica per il dominio extracellulare di un recettore tirosin-chinasico, portando ad attivazione costitutiva
  - E' mutato nella regione che codifica per il dominio intracellulare di un recettore tirosin-chinasico, portando ad attivazione costitutiva
  - E' mutato nella regione che codifica per il dominio intracellulare di un recettore accoppiato a proteina G, portando ad attivazione costitutiva
  - E' mutato nella regione che codifica per il dominio extracellulare di un recettore accoppiato a proteina G, portando ad attivazione costitutiva
- 11) Il gene associato alla sindrome MEN 1:
- E' localizzato sul cromosoma 11, codifica per la proteina chiamata MENINA, nella sindrome è mutato con trasmissione autosomica recessiva a penetranza completa (>90% dei casi)
  - E' localizzato sul cromosoma 10, codifica per la proteina chiamata MENINA, nella sindrome è mutato con trasmissione autosomica recessiva a penetranza completa (>90% dei casi)
  - E' localizzato sul cromosoma 11, codifica per la proteina chiamata MENINA, nella sindrome è mutato con trasmissione autosomica dominante (>90% dei casi)
  - E' localizzato sul cromosoma 10, codifica per la proteina chiamata MENINA, nella sindrome è mutato con trasmissione autosomica dominante (>90% dei casi)
- 12) La sindrome di Muckle –Wells si caratterizza per
- Nefrite, amiloidosi, ipotiroidismo, ipoacusia neurosensoriale
  - Nefrite, neuropatie motorie e sensitive, dermatite, ipoacusia neurosensoriale
  - Artrite, orticaria, amiloidosi, ipoacusia neurosensoriale
  - Cheratite, nefrite, trombocitopenia, ipoacusia neurosensoriale
- 13) Secondo l'VIII edizione del TNM, un tumore del rinofaringe con estensione allo spazio parafaringeo e al seno sfenoide, con metastasi linfonodali nello spazio retrofaringeo bilaterali e una singola metastasi laterocervicale di 4 cm nel livello II, si classifica come:
- cT2N2
  - cT3N1
  - cT3N2
  - cT2N1

- 14) Quali sono le citochine principali implicate nell'inflammatione Type 2, endotipo principale della rinosinusite cronica?
- IL-3, IL-4, IL-15
  - IL-4, IL-5, IL-15
  - IL-4, IL-5, IL-13
  - IL-3, IL-4, IL-13
- 15) In che anno la FDA ha approvato il Dupilumab per il trattamento delle forme severe di rinosinusite cronica polipoide?
- 2018
  - 2019
  - 2020
  - 2021
- 16) Secondo l'AIFA, con quali valori di Nasal Polyp Score (NPS) e SinoNasal Outcome Test-22 (SNOT-22) si può definire una forma grave di CRSwNP e, in mancanza di risposta al trattamento medico-chirurgico, può essere indicata la terapia con farmaci biologici?
- $NPS \geq 5$ ,  $SNOT-22 \geq 40$
  - $NPS \geq 4$ ,  $SNOT-22 \geq 50$
  - $NPS \geq 4$ ,  $SNOT-22 \geq 40$
  - $NPS \geq 5$ ,  $SNOT-22 \geq 50$
- 17) La vena dell'acquedotto cocleare drena la maggior parte del sangue venoso della coclea e deriva dalla confluenza di:
- vena modiolare comune e vena vestibolo-cocleare
  - vena spirale anteriore e vena spirale posteriore
  - vena spirale posteriore e vena modiolare comune
  - vena della finestra rotonda e vena vestibolo-cocleare
- 18) Secondo la classificazione del grading uditivo per il neurinoma dell'acustico definita nel "Consensus Meeting on Systems for Reporting Results in Acoustic Neuroma" di Tokyo del 2001, una discriminazione vocale (SDS) che varia dal 60 al 69% appartiene alla classe:
- C
  - B
  - D
  - E
- 19) La macula del sacculo:
- è una zona ispessita della sua parete laterale del diametro di circa 2 mm, posta in prevalenza sul piano verticale
  - è una zona ispessita della sua parete antero-inferiore del diametro di circa 2 mm, posta in prevalenza sul piano orizzontale
  - è una zona ispessita della sua parete mediale del diametro di circa 2 mm, posta in prevalenza sul piano verticale
  - è una zona ispessita della sua parete laterale del diametro di circa 2 mm, posta in prevalenza sul piano orizzontale
- 20) Qual è l'unica tra le seguenti patologie per la quale è stata approvata la terapia con Mepolizumab?
- Fibrosi cistica
  - S. di Kartagener
  - S. di Wegener

- d) S. di Churg-Strauss
- 21) Quale tra i seguenti sintomi non è compreso nel SinoNasal Outcome Test-22 (SNOT-22)?
- Ansia
  - Irritabilità
  - Imbarazzo
  - Sposatezza
- 22) La sordità congenita da alterazione della proteina "connexina 26" è caratterizzata da:
- Mutazione del gene GJB2, trasmesso con modalità autosomica dominante
  - Mutazione del gene GJB6, trasmesso con modalità autosomica dominante
  - Mutazione del gene GJB6, trasmesso con modalità autosomica recessiva
  - Mutazione del gene GJB2, trasmesso con modalità autosomica recessiva
- 23) L'ipoacusia e la malattia di Hirschsprung si ritrovano in quale tipo di sindrome di Waardenburg:
- Tipo 4
  - Tipo 1
  - Tipo 2
  - Tipo 3
- 24) Secondo la classificazione di Okay modificata da Urken, una maxillectomia di tipo IC prevede:
- Un difetto esteso al processo alveolare posteriormente al canino, con resezione del canino
  - Un difetto esteso al processo alveolare anteriormente ai canini, con o senza resezioni di al massimo un canino
  - Un difetto esteso al processo alveolare posteriormente al canino, senza resezione del canino
  - Un difetto esteso al processo alveolare anteriore con sacrificio di entrambi i canini
- 25) Qual è la frequenza del tono sonda più utilizzata nella routine clinica per l'esame impedenzometrico?
- 234 Hz
  - 248 Hz
  - 226 Hz
  - 256 Hz
- 26) In base alla classificazione di Schaefer-Fuhrman sulla gravità dei traumi laringei:
- Nello stadio II può essere presente paralisi cordale
  - Nello stadio II può essere presente lesione della mucosa con esposizione cartilaginea
  - Nello stadio III può essere presente frattura scomposta
  - Nello stadio IV può essere presente disinserzione laringo-tracheale
- 27) A quale di queste patologie non si associa l'acquedotto vestibolare largo:
- Sindrome di Cogan
  - Malattia di Meniere
  - Sindrome di Pendred
  - Sindrome di BOR
- 28) La classificazione di Pittsburgh è un sistema di stadiazione utilizzato per:
- carcinomi del vestibolo nasale
  - carcinomi del condotto uditivo esterno
  - carcinomi delle palpebre
  - carcinomi del cuoio capelluto con metastasi parotidiche

- 29) Secondo la VIII edizione del TNM, un carcinoma dell'orofaringe p16 negativo in stadio T4a comprende l'interessamento di
- a) Muscolo pterigoideo mediale
  - b) Parete laterale del rinofaringe
  - c) Lamine pterigoidee
  - d) Tutte le precedenti
- 30) Secondo la VIII edizione del TNM, un carcinoma del seno mascellare
- a) Si considera T4a una neoplasia che invade la fossa infratemporale
  - b) Si considera T2 una neoplasia con estensione al palato duro e alla parete posteriore del seno mascellare
  - c) Si considera T4b una neoplasia che determina infiltrazione della branca mascellare del nervo trigemino
  - d) Si considera T4b una neoplasia che invade la lamina cribriiforme

## PROVA SCRITTA N. 2

- 1) Il grado II della Classificazione di Teed è caratterizzato da:
  - a) Iperemia e retrazione della membrana timpanica sul manico del martello
  - b) Emorragia e retrazione della membrana timpanica lieve
  - c) Sintomi da barotrauma con membrana timpanica normale
  - d) Emorragia e retrazione della membrana timpanica diffusa
  
- 2) L'ascesso di Luc è:
  - a) Un ascesso otitico subperiosteale che si sviluppa dalla punta della mastoide medialmente al muscolo sternocleidomastoideo
  - b) Un ascesso otitico subperiosteale che si sviluppa dalla punta della mastoide lungo il ventre posteriore del digastrico
  - c) Un ascesso otitico subperiosteale localizzato profondamente al muscolo temporale
  - d) Un ascesso otitico a sviluppo intraparotideo
  
- 3) Il segno di Hitselberger può essere indicativo di:
  - a) Neurinoma dell'VIII nervo cranico
  - b) Frattura della rocca
  - c) Paraganglioma timpano-giugulare
  - d) Colesteatoma della rocca
  
- 4) I geni legati alla sindrome Branchio-Oto-Renale sono:
  - a) EYA1, SIX1 e SIX3
  - b) EYA2, SIX2 e SIX5
  - c) EYA2, SIX3 e SIX5
  - d) EYA1, SIX1 e SIX5
  
- 5) Nel neurinoma dell'acustico di piccole dimensioni il test da iperventilazione evoca più frequentemente:
  - a) Un nistagmo a pattern inibitorio
  - b) Un nistagmo a pattern eccitatorio
  - c) Un nistagmo a pattern verticale
  - d) Un nistagmo a pattern bifasico
  
- 6) Nella discesa del canale semicircolare superiore (sindrome di Minor)
  - a) È caratteristico il fenomeno di Tullio, ovvero l'insorgenza di vertigine scatenata da suoni a bassa intensità
  - b) Il test da iperventilazione provoca più frequentemente un nistagmo down-beat e torsionale
  - c) Il test vibratorio nelle forme bilaterali provoca più frequentemente un nistagmo rotatorio up-beat
  - d) Ha un'incidenza radiologica di circa il 5%, di gran lunga superiore rispetto a quella clinica
  
- 7) Quale tra le seguenti combinazioni descrive la S. di Collet-Sicard, da interessamento dei nervi misti?
  - a) X, XII
  - b) X, XI, XII
  - c) IX, X, XI, XII
  - d) IX, X, XI
  
- 8) La sindrome di Usher:
  - a) Rappresenta una forma di sordità neurosensoriale (di solito congenita) associata a retinite pigmentosa, presente in 4 forme cliniche, di cui la più frequente è la tipo 1

- b) Rappresenta una forma di sordità neurosensoriale (di solito congenita) associata a retinite pigmentosa, presente in 3 forme cliniche, di cui la più frequente è la tipo 1
  - c) Rappresenta una forma di sordità neurosensoriale (di solito congenita) associata a retinite pigmentosa, presente in 4 forme cliniche, di cui la più frequente è la tipo 2
  - d) Rappresenta una forma di sordità neurosensoriale (di solito congenita) associata a retinite pigmentosa, presente in 3 forme cliniche, di cui la più frequente è la tipo 2
- 9) La componente parasimpatica che perviene al ganglio ciliare, proviene da:
- a) dal nucleo di Edinger e Westphal attraverso il nervo nasociliare (radice breve del ganglio ciliare)
  - b) dal centro ciliospinale del Bulge attraverso il nervo nasociliare (radice lunga del ganglio ciliare)
  - c) dal nucleo di Edinger e Westphal attraverso il ramo inferiore del III nervo cranico (radice breve del ganglio ciliare)
  - d) dal centro ciliospinale del Bulge attraverso il ramo inferiore del III nervo cranico (radice breve del ganglio ciliare)
- 10) Il gene associato alla sindrome MEN 2A, nella maggior parte dei casi:
- a) E' mutato nella regione che codifica per il dominio intracellulare di un recettore tirosin-chinasico, portando ad attivazione costitutiva
  - b) E' mutato nella regione che codifica per il dominio intracellulare di un recettore accoppiato a proteina G, portando ad attivazione costitutiva
  - c) E' mutato nella regione che codifica per il dominio extracellulare di un recettore accoppiato a proteina G, portando ad attivazione costitutiva
  - d) E' mutato nella regione che codifica per il dominio extracellulare di un recettore tirosin-chinasico, portando ad attivazione costitutiva
- 11) Il gene associato alla sindrome MEN 1:
- a) E' localizzato sul cromosoma 11, codifica per la proteina chiamata MENINA, nella sindrome è mutato con trasmissione autosomica dominante (>90% dei casi)
  - b) E' localizzato sul cromosoma 11, codifica per la proteina chiamata MENINA, nella sindrome è mutato con trasmissione autosomica recessiva a penetranza completa (>90% dei casi)
  - c) E' localizzato sul cromosoma 10, codifica per la proteina chiamata MENINA, nella sindrome è mutato con trasmissione autosomica recessiva a penetranza completa (>90% dei casi)
  - d) E' localizzato sul cromosoma 10, codifica per la proteina chiamata MENINA, nella sindrome è mutato con trasmissione autosomica dominante (>90% dei casi)
- 12) Nella Sindrome di Stickler (gravi anomalie oro-facciali ed ipoacusia) la forma di tipo II è causata da mutazione dei geni:
- a) COL9A3 e COL9A5
  - b) COL11A1 e COL11A2
  - c) COL13A7 e COL13A8
  - d) COL7A1 e COL7A3
- 13) Secondo l'VIII edizione del TNM, un tumore del rinofaringe con estensione allo spazio parafaringeo e al seno sfenoide, con metastasi linfonodali nello spazio retrofaringeo bilaterali e una singola metastasi laterocervicale di 4 cm nel livello II, si classifica come:
- a) cT2N2
  - b) cT3N2
  - c) cT3N1
  - d) cT2N1
- 14) Quali sono le citochine principali implicate nell'infiammazione Type 2, endotipo principale della rinosinusite cronica?
- a) IL-3, IL-4, IL-15

- b) IL-4, IL-5, IL-13
  - c) IL-4, IL-5, IL-15
  - d) IL-3, IL-4, IL-13
- 15) In che anno la FDA ha approvato il Mepolizumab per il trattamento delle forme severe di rinosinusite cronica polipoide?
- a) 2019
  - b) 2022
  - c) 2021
  - d) 2020
- 16) Secondo l'AIFA, con quali valori di NasalPolyp Score (NPS) e SinoNasalOutcome Test-22 (SNOT-22) si può definire una forma grave di CRSwNP e, in mancanza di risposta al trattamento medico-chirurgico, può essere indicata la terapia con farmaci biologici?
- a) NPS  $\geq$  4, SNOT-22  $\geq$  50
  - b) NPS  $\geq$  4, SNOT-22  $\geq$  40
  - c) NPS  $\geq$  5, SNOT-22  $\geq$  50
  - d) NPS  $\geq$  5, SNOT-22  $\geq$  40
- 17) Secondo la classificazione del grading uditivo per il neurinoma dell'acustico definita nel "Consensus Meeting on Systems for Reporting Results in Acoustic Neuroma" di Tokyo del 2001, una discriminazione vocale (SDS) che varia dal 60 al 69% appartiene alla classe:
- a) C
  - b) B
  - c) D
  - d) E
- 18) La macula del sacculo:
- a) è una zona ispessita della sua parete laterale del diametro di circa 2 mm, posta in prevalenza sul piano verticale
  - b) è una zona ispessita della sua parete antero-inferiore del diametro di circa 2 mm, posta in prevalenza sul piano orizzontale
  - c) è una zona ispessita della sua parete laterale del diametro di circa 2 mm, posta in prevalenza sul piano orizzontale
  - d) è una zona ispessita della sua parete mediale del diametro di circa 2 mm, posta in prevalenza sul piano verticale
- 19) Qual è l'unica tra le seguenti patologie per la quale è stata approvata la terapia con Mepolizumab?
- a) Fibrosi cistica
  - b) S. di Churg-Strauss
  - c) S. di Kartagener
  - d) S. di Wegener
- 20) Quale tra i seguenti sintomi non è compreso nel SinoNasalOutcome Test-22 (SNOT-22)?
- a) Irritabilità
  - b) Imbarazzo
  - c) Ansia
  - d) Sposatezza
- 21) La diagnosi di granulomatosi eosinofila con poliangioite secondo la classificazione dell'American College of Rheumatologye European League AgainstRheumatism è definita da:
- a) Punteggio  $\geq$  6 in un elenco di 7 criteri



- b) Punteggio  $\geq 5$  in un elenco di 7 criteri
  - c) Punteggio  $\geq 4$  in un elenco di 6 criteri
  - d) Punteggio  $\geq 3$  in un elenco di 5 criteri
- 22) La sordità congenita da alterazione della proteina "connexina 26" è caratterizzata da:
- a) Mutazione del gene GJB2, trasmesso con modalità autosomica dominante
  - b) Mutazione del gene GJB6, trasmesso con modalità autosomica dominante
  - c) Mutazione del gene GJB2, trasmesso con modalità autosomica recessiva
  - d) Mutazione del gene GJB6, trasmesso con modalità autosomica recessiva
- 23) La sindrome di Usher di tipo 3 è causata dalla mutazione del gene:
- a) CLRN1
  - b) WHRN
  - c) CIB2
  - d) CDH23
- 24) Secondo la classificazione di Okay modificata da Urken, una maxillectomia di tipo IC prevede:
- a) Un difetto esteso al processo alveolare anteriormente ai canini, con o senza resezioni di al massimo un canino
  - b) Un difetto esteso al processo alveolare posteriormente al canino, con resezione del canino
  - c) Un difetto esteso al processo alveolare posteriormente al canino, senza resezione del canino
  - d) Un difetto esteso al processo alveolare anteriore con sacrificio di entrambi i canini
- 25) Qual è la frequenza del tono sonda più utilizzata nella routine clinica per l'esame impedenzometrico?
- a) 256 Hz
  - b) 248 Hz
  - c) 234 Hz
  - d) 226 Hz
- 26) In base alla classificazione di Schaefer-Fuhrman sulla gravità dei traumi laringei:
- a) Nello stadio II può essere presente paralisi cordale
  - b) Nello stadio III può essere presente frattura scomposta
  - c) Nello stadio II può essere presente lesione della mucosa con esposizione cartilaginea
  - d) Nello stadio IV può essere presente disinserzione laringo-tracheale.
- 27) La classificazione di Pittsburgh è un sistema di stadiazione utilizzato per:
- a) carcinomi delle palpebre
  - b) carcinomi del vestibolo nasale
  - c) carcinomi del condotto uditivo esterno
  - d) carcinomi del cuoio capelluto con metastasi parotidiche
- 28) Il setto di Koerner
- a) È la continuazione della lamina petro-timpanica
  - b) È la lamina ossea che separa l'ipotimpano dal golfo della giugulare
  - c) Divide le cellette aeree della porzione squamosa da quelle della porzione petrosa dell'osso temporale
  - d) È in rapporto con la cresta digastrica, delimitando la pneumatizzazione della punta della mastoide
- 29) I limiti del triangolo di Pirogov sono
- a) Nervo ipoglosso, ventre anteriore e ventre posteriore del muscolo digastrico
  - b) Nervo ipoglosso, tendine intermedio del muscolo digastrico, margine posteriore del muscolo

ioglosso

- c) Nervo ipoglosso, grande corno dell'osso ioide, margine posteriore del muscolo ioglosso
- d) Nervo ipoglosso, tendine intermedio del muscolo digastrico, margine posteriore del muscolo miloioideo

30) In riferimento alla stadiazione dei tumori della tiroide, dalla VII all'VIII edizione del TNM, il cut-off dell'età è passato da

- a) 45 a 55 anni
- b) 45 a 50 anni
- c) 50 a 55 anni
- d) 50 a 60 anni

### **PROVA SCRITTA N. 3**

- 1) I criteri di Siegel modificati per l'ipoacusia improvvisa sono:
  - a) Una scala di valutazione per definire la perdita uditiva e si suddividono in 4 classi
  - b) Una scala di valutazione per definire la perdita uditiva e si suddividono in 5 classi
  - c) Una scala di valutazione per definire il recupero uditivo e si suddividono in 4 classi
  - d) Una scala di valutazione per definire il recupero uditivo e si suddividono in 5 classi
  
- 2) L'ascesso di Luc è:
  - a) Un ascesso otitico subperiosteale che si sviluppa dalla punta della mastoide medialmente al muscolo sternocleidomastoideo
  - b) Un ascesso otitico subperiosteale localizzato profondamente al muscolo temporale
  - c) Un ascesso otitico subperiosteale che si sviluppa dalla punta della mastoide lungo il ventre posteriore del digastrico
  - d) Un ascesso otitico a sviluppo intraparotideo
  
- 3) I geni legati alla sindrome Branchio-Oto-Renale sono:
  - a) EYA1, SIX1 e SIX5
  - b) EYA1, SIX1 e SIX3
  - c) EYA2, SIX2 e SIX5
  - d) EYA2, SIX3 e SIX5
  
- 4) Nel neurinoma dell'acustico di piccole dimensioni il test da iperventilazione evoca più frequentemente:
  - a) Un nistagmo a pattern inibitorio
  - b) Un nistagmo a pattern verticale
  - c) Un nistagmo a pattern bifasico
  - d) Un nistagmo a pattern eccitatorio
  
- 5) Nella deiscenza del canale semicircolare superiore (sindrome di Minor)
  - a) È caratteristico il fenomeno di Tullio, ovvero l'insorgenza di vertigine scatenata da suoni a bassa intensità
  - b) Il test da iperventilazione provoca più frequentemente un nistagmo down-beat e torsionale
  - c) Il test vibratorio nelle forme bilaterali provoca più frequentemente un nistagmo rotatorio up-beat
  - d) Ha un'incidenza radiologica di circa il 5%, di gran lunga superiore rispetto a quella clinica
  
- 6) La sindrome MERRF (epilessia mioclonica con fibre rosse sfilacciate) è talvolta caratterizzata da sordità neurosensoriale e si tratta di un disordine:
  - a) A trasmissione mitocondriale, causato dalla mutazione di un gene che codifica per l'RNA di trasporto della lisina nell'80% circa dei casi
  - b) A trasmissione autosomica recessiva, causato dalla mutazione di un gene che codifica per l'RNA di trasporto della guanina nell'80% circa dei casi
  - c) A trasmissione mitocondriale, causato dalla mutazione di un gene che codifica per l'RNA di trasporto della guanina nell'80% circa dei casi
  - d) A trasmissione autosomica recessiva, causato dalla mutazione di un gene che codifica per l'RNA di trasporto della lisina nell'80% circa dei casi
  
- 7) Quale tra le seguenti combinazioni descrive la S. di Collet-Sicard, da interessamento dei nervi misti?
  - a) X, XII
  - b) IX, X, XI, XII

- c) X, XI, XII
  - d) IX, X, XI
- 8) La sindrome di Usher:
- a) Rappresenta una forma di sordità neurosensoriale (di solito congenita) associata a retinite pigmentosa, presente in 4 forme cliniche, di cui la più frequente è la tipo 1
  - b) Rappresenta una forma di sordità neurosensoriale (di solito congenita) associata a retinite pigmentosa, presente in 3 forme cliniche, di cui la più frequente è la tipo 2
  - c) Rappresenta una forma di sordità neurosensoriale (di solito congenita) associata a retinite pigmentosa, presente in 3 forme cliniche, di cui la più frequente è la tipo 1
  - d) Rappresenta una forma di sordità neurosensoriale (di solito congenita) associata a retinite pigmentosa, presente in 4 forme cliniche, di cui la più frequente è la tipo 2
- 9) La componente parasimpatica che perviene al ganglio ciliare, proviene da:
- a) dal nucleo di Edinger e Westphal attraverso il ramo inferiore del III nervo cranico (radice breve del ganglio ciliare)
  - b) dal nucleo di Edinger e Westphal attraverso il nervo nasociliare (radice breve del ganglio ciliare)
  - c) dal centro ciliospinale del Bulge attraverso il nervo nasociliare (radice lunga del ganglio ciliare)
  - d) dal centro ciliospinale del Bulge attraverso il ramo inferiore del III nervo cranico (radice breve del ganglio ciliare)
- 10) Il gene associato alla sindrome MEN 2A, nella maggior parte dei casi:
- a) E' mutato nella regione che codifica per il dominio intracellulare di un recettore tirosin-chinasico, portando ad attivazione costitutiva
  - b) E' mutato nella regione che codifica per il dominio intracellulare di un recettore accoppiato a proteina G, portando ad attivazione costitutiva
  - c) E' mutato nella regione che codifica per il dominio extracellulare di un recettore accoppiato a proteina G, portando ad attivazione costitutiva
  - d) E' mutato nella regione che codifica per il dominio extracellulare di un recettore tirosin-chinasico, portando ad attivazione costitutiva
- 11) Il gene associato alla sindrome MEN 1:
- a) E' localizzato sul cromosoma 11, codifica per la proteina chiamata MENINA, nella sindrome è mutato con trasmissione autosomica dominante (>90% dei casi)
  - b) E' localizzato sul cromosoma 11, codifica per la proteina chiamata MENINA, nella sindrome è mutato con trasmissione autosomica recessiva a penetranza completa (>90% dei casi)
  - c) E' localizzato sul cromosoma 10, codifica per la proteina chiamata MENINA, nella sindrome è mutato con trasmissione autosomica recessiva a penetranza completa (>90% dei casi)
  - d) E' localizzato sul cromosoma 10, codifica per la proteina chiamata MENINA, nella sindrome è mutato con trasmissione autosomica dominante (>90% dei casi)
- 12) Secondo l'VIII edizione del TNM, un tumore del rinofaringe con estensione allo spazio parafaringeo e al seno sfenoide, con metastasi linfonodali nello spazio retrofaringeo bilaterali e una singola metastasi laterocervicale di 4 cm nel livello II, si classifica come:
- a) cT2N2
  - b) cT3N1
  - c) cT3N2
  - d) cT2N1
- 13) Qual è la mutazione più frequente del gene CFTR responsabile della fibrosi cistica?
- a) F528del
  - b) F526del

- c) F508del
  - d) F542del
- 14) Quali sono le citochine principali implicate nell'inflammatione Type 2, endotipo principale della rinosinusite cronica?
- a) IL-4, IL-5, IL-13
  - b) IL-3, IL-4, IL-15
  - c) IL-4, IL-5, IL-15
  - d) IL-3, IL-4, IL-13
- 15) Secondo l'AIFA, con quali valori di NasalPolyp Score (NPS) e SinoNasalOutcome Test-22 (SNOT-22) si può definire una forma grave di CRSwNP e, in mancanza di risposta al trattamento medico-chirurgico, può essere indicata la terapia con farmaci biologici?
- a) NPS  $\geq 5$ , SNOT-22  $\geq 40$
  - b) NPS  $\geq 4$ , SNOT-22  $\geq 50$
  - c) NPS  $\geq 5$ , SNOT-22  $\geq 50$
  - d) NPS  $\geq 4$ , SNOT-22  $\geq 40$
- 16) Quali sono i criteri, secondo l'EPOS 2020, per definire un'inflammatione type 2 nella rinosinusite cronica polipoide?
- a) Eosinofili plasmatici  $\geq 250$  cell/mm<sup>3</sup>, Eosinofili tissutali  $\geq 15$ cell/HPF, IgE totali  $\geq 150$  kU/l
  - b) Eosinofili plasmatici  $\geq 200$  cell/mm<sup>3</sup>, Eosinofili tissutali  $\geq 10$ cell/HPF, IgE totali  $\geq 150$  kU/l
  - c) Eosinofili plasmatici  $\geq 250$  cell/mm<sup>3</sup>, Eosinofili tissutali  $\geq 10$ cell/HPF, IgE totali  $\geq 100$  kU/l
  - d) Eosinofili plasmatici  $\geq 200$  cell/mm<sup>3</sup>, Eosinofili tissutali  $\geq 15$ cell/HPF, IgE totali  $\geq 100$  kU/l
- 17) Secondo la classificazione del grading uditivo per il neurinoma dell'acustico definita nel "Consensus Meeting on Systems for Reporting Results in Acoustic Neuroma" di Tokyo del 2001, una discriminazione vocale (SDS) che varia dal 60 al 69% appartiene alla classe:
- a) B
  - b) D
  - c) E
  - d) C
- 18) Secondo il classico criterio di Valvassori, radiologicamente l'acquedotto vestibolare si definisce allargato quando:
- a) in assiale, ha un diametro  $\geq 1.0$  mm al suo punto medio o  $\geq 2.0$  mm all'opercolo
  - b) in assiale, ha un diametro  $\geq 1.5$  mm al suo punto medio
  - c) sul piano di Pöschl, ha una larghezza al punto medio superiore a 0.9 mm
  - d) sul piano di Pöschl, ha una larghezza al punto medio superiore a 1.5 mm
- 19) La macula del sacculo:
- a) è una zona ispessita della sua parete laterale del diametro di circa 2 mm, posta in prevalenza sul piano verticale
  - b) è una zona ispessita della sua parete antero-inferiore del diametro di circa 2 mm, posta in prevalenza sul piano orizzontale
  - c) è una zona ispessita della sua parete mediale del diametro di circa 2 mm, posta in prevalenza sul piano verticale
  - d) è una zona ispessita della sua parete laterale del diametro di circa 2 mm, posta in prevalenza sul piano orizzontale

- 20) Qual è l'unica tra le seguenti patologie per la quale è stata approvata la terapia con Mepolizumab?
- Fibrosi cistica
  - S. di Kartagener
  - S. di Churg-Strauss
  - S. di Wegener
- 21) Quale tra i seguenti sintomi non è compreso nel SinoNasalOutcome Test-22 (SNOT-22)?
- Ansia
  - Irritabilità
  - Imbarazzo
  - Sposatezza
- 22) La sordità congenita da alterazione della proteina "connexina 26" è caratterizzata da:
- Mutazione del gene GJB6, trasmesso con modalità autosomica recessiva
  - Mutazione del gene GJB2, trasmesso con modalità autosomica recessiva
  - Mutazione del gene GJB2, trasmesso con modalità autosomica dominante
  - Mutazione del gene GJB6, trasmesso con modalità autosomica dominante
- 23) Secondo la classificazione di Okay modificata da Urken, una maxillectomia di tipo IC prevede:
- Un difetto esteso al processo alveolare anteriormente ai canini, con o senza resezioni di al massimo un canino
  - Un difetto esteso al processo alveolare posteriormente al canino, con resezione del canino
  - Un difetto esteso al processo alveolare posteriormente al canino, senza resezione del canino
  - Un difetto esteso al processo alveolare anteriore con sacrificio di entrambi i canini
- 24) Qual è la frequenza del tono sonda più utilizzata nella routine clinica per l'esame impedenzometrico?
- 226 Hz
  - 234 Hz
  - 248 Hz
  - 256 Hz
- 25) Le fibre sensitive viscerali del nervo glossofaringeo, rispettivamente nascono e decorrono:
- Nucleo ambiguo e ganglio superiore
  - Nucleo dell'ala cinerea e ganglio nodoso
  - Nucleo dell'ala cinerea e ganglio petroso
  - Nucleo ambiguo e ganglio giugulare
- 26) In base alla classificazione di Schaefer-Fuhrman sulla gravità dei traumi laringei:
- Nello stadio II può essere presente paralisi cordale
  - Nello stadio II può essere presente lesione della mucosa con esposizione cartilaginea
  - Nello stadio III può essere presente frattura scomposta
  - Nello stadio IV può essere presente disinserzione laringo-tracheale
- 27) La classificazione di Pittsburgh è un sistema di stadiazione utilizzato per:
- carcinomi del condotto uditivo esterno
  - carcinomi del vestibolo nasale
  - carcinomi delle palpebre
  - carcinomi del cuoio capelluto con metastasi parotidiche
- 28) Nella malattia di Von Hippel-Lindau il distretto otorinolaringoiatrico può essere interessato per la presenza di:

- a) Carcinoma papillare della tiroide
- b) Carcinoma dei dotti salivari
- c) Condrosarcoma laringeo
- d) Carcinoma del sacco endolinfatico

29) Secondo gli stadi audiometrici di Shambaugh, un'otosclerosi al 2° stadio prevede:

- a) VO in discesa sui toni acuti (> 20-30 dB a 2 e 4 kHz). VA < 60 dB, con curva di soglia lineare od in discesa sui toni acuti. Sordità di tipo misto di entità media
- b) VO in discesa sui toni acuti con soglia dei 1-2 e 4 kHz < 40dB. VA in discesa sui toni acuti. Sordità di tipo misto di entità medio-grave
- c) VO normale o con "tacca di Carhart" a 2 kHz. VA < 50 dB, con curva di soglia in salita dai toni gravi agli acuti. Sordità di tipo trasmissivo di entità lieve-media
- d) VO in discesa sugli acuti o con "tacca di Carhart" a 2 kHz. VA <40 dB, con curva di soglia in salita dai toni gravi agli acuti. Sordità di tipo misto di entità lieve-media

30) La percentuale di neurinomi intrameatali che evolvono in extrameatali durante il follow-up radiologico, secondo Stangerup è

- a) 10%
- b) 17%
- c) 7%
- d) 20%