



الاسم/اللقب باللغتين: Nom/Prénom رقم بطاقة الطالب(ة):

من فضلك أجبني وأجب على الأسئلة التالية بوضع علامة (x):

تنبيه: كل سؤال على نقطة. قد يحتمل السؤال أكثر من إجابة صحيحة، أو قد لا تكون هناك أي إجابة صحيحة. يُرجى الكتابة بوضوح وتجنب استخدام الممحى:

1- قناة أستاكيوس (Eustachian tube) بنية عظمية تخرج من الأذن الوسطى، نجدها:

☐
☒
☐

- تتكون في البلعوم الفمي من العضلات.

- أنبوب ينفث بانقباض عضلي نشط.

- توازن ضغط الهواء في الصيوان والأنف.

2- يستجيب الغشاء القاعدي رنينيا:

☐
☒
☐

- لأوسط الترددات عند الطرف القاعدي.

- لأدنى الترددات عند الطرف القمي.

- لأوسط الترددات عند الطرف الدهليزي

3- تتكون القوقعة من ثلاث سلالم تلتف حول المحور العظمي، تتمثل في:

☐
☐
☒

- السلم الدهليزي (scala vestibuli) المتصل بالنافذة المستديرة.

- السلم الأوسط (scala media) المتصل بالنافذة المستديرة.

- السلم الطبلي (scala tympani) المتصل بالنافذة المستديرة.

4- لحل مشكلة عدم تطابق معاوقة الهواء والسائل تعمل الأذن:

☐
☐
☒

- الوسطى والداخلية على تطابق خصائص توصيل الصوت بزيادة ضغوط الصوت.

- الداخلية والوسطى على تطابق خصائص توصيل الصوت بزيادة ضغوط الصوت.

- الخارجية والوسطى على تطابق خصائص توصيل الصوت بزيادة ضغوط الصوت

5- في مرحلة ما قبل الولادة سمع الجنين يحدث:

☐
☒
☐

- عبر التوصيل الهوائي والعظمي.

- حساسية للترددات العالية مقارنة بالمنخفضة.

- تمتص الأذن الخارجية الأصوات المنخفضة.

6- في الثلث الثالث من الحمل إلى الشهر 6 بعد الولادة تنضج:

☐
☒
☐

- تنضج القوقعة بعد الولادة.

- يشبه جذع الدماغ البالغين من حيث البنية.

- الخلايا العصبية والمسارات المحورية في القوقعة

7- يظهر التقبل الأسري للطفل وإعاقته من خلال:

☐
☒
☐

- الإجهاد النفسي والجسمي والتوتر

- تجاوز الصدمة والتنشئة الصحيحة.

- تجاهل أساليب التواصل المناسبة.

8- العوامل الرئيسية التي تؤثر في اختيار الطريقة الأمثل للتواصل:

☐
☒
☐

- البقايا السمعية لدى الطفل السليم.

- الكفاءة اللغوية، الدعم الأسري.

- الاتجاهات نحو التواصل الإشاري.

9- العوامل المؤثرة على الإعاقة السمعية:

☐
☒
☐

- وقت توقف الإعاقة، و بيئة الإعاقة السمعية.

- تناسق الإعاقة ووجود اضطراب مصاحب للإعاقة.

- السمع الثنائي، درجة السمع، صعوبات لغوية.

10- العوامل الرئيسية التي تؤثر في اختيار الطريقة الأمثل للتواصل:

☐
☐
☒

- البقايا السمعية لدى الطفل السليم.

- الكفاءة اللغوية، الدعم الأسري.

- الاتجاهات نحو التواصل الشفهي.

11. يعتمد قياس السمع الذاتي (Subjective Audiometry) على ثلاث (3) قياسات سمعية ذاتية هي:

☐
☐
☐

- قياس منعكس التوجه الإشرطي (ROC).

- قياس الإستجابة المستقرة السمعية (ASSR).

- قياس الجهد المحفز السمعي (PEAA).

12. يعتمد فحص الاستجابة السمعية لجذع المخ (ABR) على:

- تسجيل 5 إلى 7 موجات كهربائية أثناء مشكلة سمعية.
- تختفي كل أو بعض هذه الموجات أثناء السمع الطبيعي.
- رصد الموجات الكهربائية الراجعة من المخ عند توجيه الصوت للأذن.

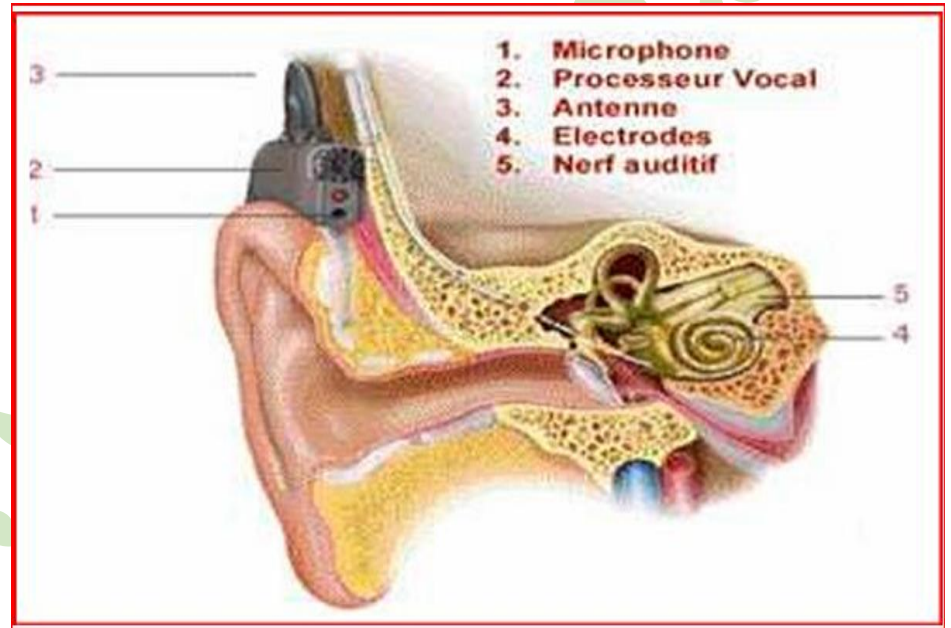
13. يعتمد قياس المقاومة / الممانعة (L'impédancemétrie) على اختبارين هما:

- قياس الطبلة (La Tympanométrie).
- قياس التعزيز البصري (Visual Reinforced).
- قياس الانبعاثات الأذنية (Otoacoustic Emissions).

14. تتميز المعينات السمعية عن الأنظمة المزروعة بـ:

- إعادة توجيه الإشارة الصوتية داخل القناة السمعية.
- التضخيم الافتراضي للإشارة الصوتية.
- تحول الإشارة الصوتية إلى نبضات كهربائية.

15. املأ بيانات مكونات الزرع القوقي (Cochlear implant). هذا السؤال على 5 نقاط:



16. املأ اسم منحنيات قياس السمع. هذا السؤال على 1 نقطة:

