

27

مم تتكون الأذن الخارجية ؟

① صيوان الأذن

② القناة السمعية

③ طبلة الأذن

أختار الإجابة الصحيحة :-

* صيوان الأذن هو الجزء :-

□ الدائري للأذن

□ الخارجي للأذن

□ الأوسط

(✓) (X)

- صيوان الأذن هو الجزء الدائري للأذن (X)

✓ - صيوان الأذن هو الجزء الخارجي للأذن الذي نراه

- صيوان الأذن هو الجزء الأوسط من الأذن (X)

27

ما المقصود بـطَبِكة الأذن ؟

أد

عرف طبقة الأذن ،

هي غشاء مشدود ومرن يقع عند نهاية القناة السمعية

من أنف.

غشاء مشدود ومرن يقع عند نهاية القناة السمعية .

طبقة الأذن

أكل المرافعة

طبقة الأذن هي غشاء مشدود ومرن يقع عند نهاية

القناة السمعية

مر 24

ايه حيدت تذكر وتميز الاصوات
في الدماغ

ما اهمية الاستنادات والتخاريبي الموجوده
في صيوان الاذن

تقلل الضوضاء الناتجة عن الاصوات

ما اهمية وجود اذنين اثنين للإنسان والامثالت
الاهري

تحذير مصدر الصوت

من عدد ١٩

انتقال الصوت

كيف ينتقل الصوت ؟

ينتقل الصوت من خلال وسط مادي في الهواء
ومن خلال موجات الصوت .

عدد 27

عدد أجزاء الأذن ؟

أو

تركيب الأذن من ثلاثة أجزاء رئيسية . اذكرها ؟

١- الأذن الخارجية

٢- الأذن ~~الوسطى~~ الوسطى

٣- ~~الأذن الداخلية~~ الأذن الداخلية

مر 33

ما المقصود بالصدى ؟

أو
عرف صدى الصوت ؟

الصدى هو حالة من انعكاس الصوت

لكن تميز ظاهرة صدى الصوت بوضوح لابد

من أمرين ؟ اذكرهما ؟

① وجود حاجز كبير

② مسافة فاصلة بين الحاجز ومصدر الصوت
والسامع

اذكر شروط سماع صدى الصوت ؟

① وجود حاجز كبير

② مسافة فاصلة بين الحاجز ومصدر الصوت
والسامع

ما أهم الفواهر الصوتية ؟ هنا 3

① انعكاس الصوت

② صدى الصوت

علل :-

١. انعكاس موجات الصوت

إذا واجهت في طريقك حاجز صلب

علل :-

نسبة الموجات الصوتية ~~المرتدة~~ ^{المرتدة} أكبر

كلما كان سطح الجسم الذي تصطدم به صلب

أو أملس

علل :-

نسبة الموجات الصوتية ~~المرتدة~~ ^{المرتدة} أقل

إذا كان سطح الجسم المصطدم به ليناً

أو خشناً

مُسَرَّ:

* لا يميل الإنسان إلى سماع الأصوات العالية والمزعجة،

قد يسبب أذى للأذن

مُسَرَّ:

* قد يضر الشَّعْرُ بضعف مفاصل من السمع،

بسبب التعرض لصوت عالي جداً

مُسَرَّ:

نقص تدريج في القدرة على السمع،

بسبب تلف الخلايا السمعية في الأذن الداخلية

ما أثر الأصوات العالية على حاسة السمع،

ضعف السمع أو فقدانه

* السؤال عما نقل الصوت في القوقعة المادة:

- الغازية

- السائلة

- الصلبه

رتب العظام التي تحتوي عليها الاذن الوسطى

- المطرقة

- السندان

- الركاب

كيف تحدث آلية السمع

يعمل الصيوان على تجميع الموجات الصوتية ثم
تدخلك الموجات الصوتية إلى القناة السمعية
فتصل من خلال طبلة الاذن

ما أهمية صيوان الاذن

تحديد اتجاه الصوت

مما زنا :-

* جسم يشبه هيكل الخنزير فيما إلاذن الداجلة

(الموقع)

اختار الإجاب الصحيحة :-

* جسم يشبه هيكل الخنزير :-

- إلاذن الوسطى

- الصبوان

الموقع

* تتصل المواقع بالإذن الوسطى على طريقتين :

- عظمة السندان

- عظمة الركاب

- المطرقة

* تحتوي المواقع على مادة :-

- صلبة

- سائلة

- غازية

ص 27

عدد أجزاء الاذن الوسطى ؟

ا

ما الذي تحتوي عليه الاذن الوسطى ؟

- ① المطرقة
- ② السنندان
- ③ ~~المطرقة~~ الركاب

أجزاء الاصابة الصموية ؟

* تشمل بالصفة :-

- السنندان

- المطرقة

- الصيوان

* الاذن الداخلية تحتوي على :-

□ عظمتان

□ ثلاث عظيمات

□ اربع عظيمات

□ خمس عظيمات

27

اختار الاجابة الصحيحة

• طبلة الاذن تقع عند:

□ الاذن الخارجيه

□ الاذن الوسطي

□ الاذن الداخلي

□ نهاية القناة السمعية

(✓) (X) :-

- تقع طبلة الاذن عند نهاية القناة السمعية (✓)

- تقع طبلة الاذن في الاذن الداخلي (X)

- تقع طبلة الاذن في الاذن الخارجيه (X)

كَيْفَ كَيْتِ الصَّوْتِ ؟
عَنْ هُرَيْقِ الْإِهْتِزَازِ

علل : قسم

* يزداد علو الصوت عند زيادة قوة الطرف
على غرار الصلابة ، فسر ذلك

كلما زاد قوة الطرف على غرار الصلابة
يزيد علو الصوت

ما أهم فصائص الصوت ؟
علو الصوت

فسر : علل :
* كلما زادت المسافة عن مصدر الصوت كلما صعب
سماعه ؟

كلما زادت المسافة عن مصدر الصوت ، انخفض علو
الصوت

24

« حِثْ تَذَكُّرُوتَمَيِّزِ الاصْوَاتِ فِي :

- الحِصَوَان

- الدَّمَاعِي

- السِّنْدَان

- المَطْرَقَة

27

ما المقصود بالموقع ؟

أو

عرف الموقع ؟

جسم يشبه هيكل الحلزونات وتقع في الأذن الداخلية

كيف تتصل الموقع بالأذن الوسطى ؟

عن طريق عظام الركاب

ما الذي يحتوي عليه الموقع ؟

مادة سائلة تنقل الصوت

ما أهمية المادة السائلة بالموقع ؟

نقل الصوت .

27.0

اكتب أجزاء الإذن على الصورة ٥

