

بنك أسئلة وحدة الصوت والسمع

نهاية الفصل الدراسي الثاني

2023-2024

-أختر الإجابة الصحيحة مما يلي:-

1- أي نوع من الأسطح الآتية تنعكس عنها الأصوات بشكل أفضل؟

A. الأملس

B. المرن

C. الصلب

D. الخشن

2- أي من هذه الحواجز لا ينعكس من خلاله الصوت الى اذاننا؟

A. الصخرة الملساء

B. جدار البناء

C. سجادة

D. المرآة

3- فسر لدينا آذان على جانبي رأسنا؟

A. لسماع الأصوات القريبة

B. لسماع الأصوات البعيدة

C. لتجعلنا متزنين

D. لسماع مصادر الصوت من كل مكان حولنا



4- أي الحيوانات الآتية لديها أذان صغيرة؟

A. -الدب القطبي

B. -الفيل

C. -الظباء

D. -ثعلب الصحراء (الحصيني)

5- أي الحيوانات الآتية لديها أذان كبيرة وتسمع الأصوات من مسافة بعيدة ؟

A. الدب

B. فرس النهر

C. الاسد

D. الفيلة

مدرسة الوفاء النموذجية للبنين

6- ما هي أجزاء الأذن الخارجية؟

- A. الطبلة والعظيمات الثلاث
- B. القوقعة والعصب السمعي
- C. المطرقة والسندان والركاب
- D. الصيوان والقناة السمعية

7- ما هي أجزاء الأذن الوسطى؟

- A. الطبلة والعظيمات الثلاث
- B. القوقعة والعصب السمعي
- C. المطرقة والسندان والركاب
- D. الصيوان والقناة السمعية



8- انظر الى الصورة وأسمى هذا الجزء من الأذن؟

- A. صيوان الأذن
- B. المطرقة
- C. القوقعة
- D. القناة السمعية



9 - انظر الى الصورة وأسمى هذا الجزء من الأذن؟

- A. صيوان الأذن
- B. المطرقة
- C. القوقعة
- D. القناة السمعية

10- أي من أجزاء الأذن الآتية تقوم بتجميع موجات الصوت ويوجهها الى داخل الأذن؟

- A. صيوان الأذن
- B. طبلة الأذن
- C. القوقعة
- D. العصب السمعي

11- ما هي وظيفة طبلة الأذن؟

- A. تجميع الموجات
- B. نقل موجات الصوت
- C. نقل الذبذبات الى الدماغ
- D. الاهتزاز

12- أي من أجزاء الأذن يقوم بتحويل الاهتزازات الى ذبذبات عصبية؟

- A. الصيوان
- B. الطبلة
- C. القوقعة
- D. العظيماث الثلاث

13- أي مما يلي يعرف بالصوت الصاخب؟

- A. الصوت المنخفض
- B. الصوت الغليظ
- C. الصوت العالي
- D. الصوت العالي المزعج

14- أي من هذه المواد ستعزل الصوت؟

- A. سجادة على الأرض
- B. أرضيه رخام
- C. جدار صخري
- D. صفيحة معدنية

15- أي مما يأتي هو أفضل مادة عازلة للصوت؟

- A. خشب
- B. مقاعد مغطاة بالقماش
- C. ماء
- D. اسفنج رعوي

16- أي من هؤلاء الأشخاص لن يحتاج إلى ارتداء واقيات الأذن؟

A. عازف طبل في فرقة موسيقية

B. عامل بناء

C. عامل في مكتب

D. مهندس على طريق سباق سيارات

1- صنف المواد الآتية الى مواد تعكس الصوت ومواد عازلة للصوت (لا تعكس الصوت)؟

الاسفنج الرغوي- جدار بناء - صخرة - سجادة - جبل - وسادة

مواد عازلة للصوت (لا تعكس)	مواد تعكس الصوت
الاسفنج الرغوي	جدار بناء
سجادة	صخرة
وسادة	جبل

2. ما سبب وجود أذنين على جانبي الرأس للإنسان؟

لتحديد مصدر الصوت من كل مكان حولنا

4. فسر لدى الدب القطبي أذان صغير جدا؟

للتدفئة

5. فسر يسمع الفيل الأصوات من مسافة بعيدة؟

لتبريد الجسم في المناخ الحار ويسمع الصوت من مسافات بعيدة

6. اذكر ثلاث من المهن التي يجب عليها ارتداء واقى الأذن؟

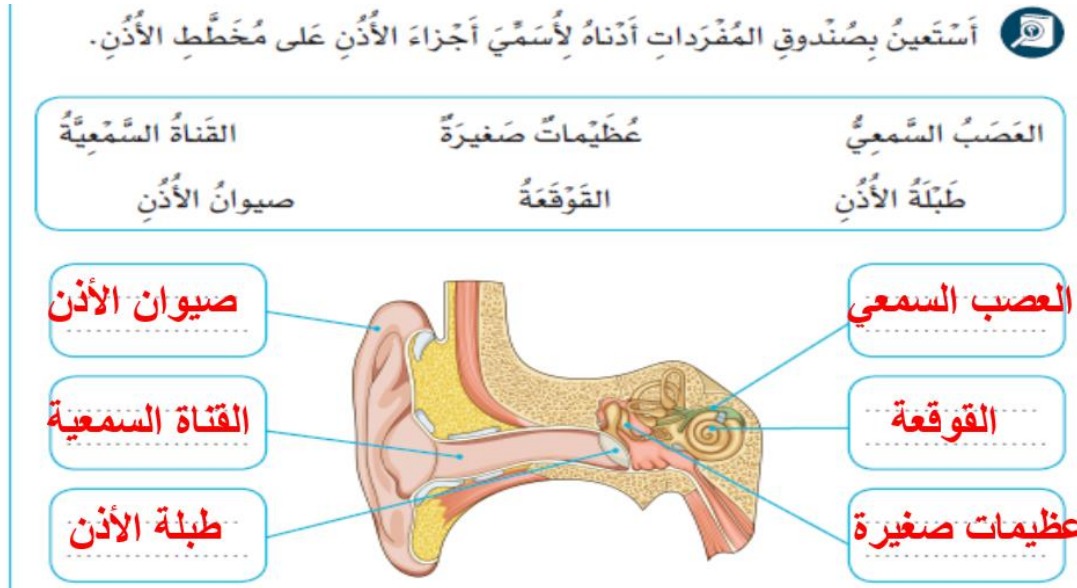
1. في المطارات

2. في مواقع البناء

3. عازف الموسيقى

4. المصانع

7. لاحظ نموذج الأذن الآتي واكتب أجزاء الأذن على الرسم في المربعات الفارغة؟



8- اشرح دور طبلة الأذن في سماع الأصوات؟

تقوم باهتزاز الموجات الصوتية وتنقلها إلى الأجزاء الأخرى وهي بدورها تهتز حتى نستطيع أن نسمع الصوت.

ماذا يحدث لو ثقت طبلة الأذن؟

لا تنتقل الاهتزازات إلى العظيّمات الثلاث ولا تتم عملية السمع ويقل السمع تدريجيا

9. فسر لماذا لا يصدر الصوت من الجسم اللين؟

لأنه يمتص موجة الصوت

10. اذكر اثنين من الحيوانات التي تستفيد من ظاهرة صدى الصوت؟

الخفاش والدولفين

11. عدد شروط حدوث الصدى؟

1. وجود فضاء مفتوح ومصدر صوت وحاجز صلب

2. مسافة لا تقل عن 17 مترين مصدر الصوت والحاجز