

١/ اختاري الإجابة الصحيحة :

- ١- يقاس التردد بوحدة (النيوتن - الجول - الهيرتز) .
- ٢- يعد الصدى مثالا على أن موجات الصوت (تنكسر-تنعكس - تمتص)
- ٣- هي الأجسام التي لا ينفذ الضوء من خلالها (المعتمة - الشفافة - شبه الشفافة)
- ٤- هي أجسام تشتت أغلب الساقط عليها (المعتمة - الشفافة - شبه شفافة)
- ٥- أي ألوان الضوء المرئي له طول موجي أكبر (الأحمر - الأزرق - البنفسجي)
- ٦- تكون سرعة الصوت أكبر ما يمكن في المواد (الصلبة - السائلة - الغازية)

٢/ أكمل العبارات التالية :

- ١-.....الامتصاص.....عملية نقل الطاقة إلى سطح ما عند اختفاء موجة فيه .
- ٢-.....الانعكاس.....ارتداد الموجات الصوتية عن سطح ما .
- ٣-.....الصدى.....تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات .
- ٤-.....الموجة الصوتية...سلسلة التضاضعات و التخلخلات المنتقلة خلال مادة ما .
- ٥-.....التردد.....عدد مرات اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة.
- ٦-.....التذبذب.....اهتزاز الأوتار المشدودة.
- ٧-.....حدة الصوت.....صفة للصوت تحدد ما إذا كان الصوت رفيعاً أم غليظاً .
- ٨-.....تأثير دوبلر.....التغير في التردد نتيجة حركتنا مقتربين أو مبتعدين عن الموجة .
- ٩-.....الكهرومغناطيسية.....تداخل طاقة القوى الكهربائية مع طاقة القوى المغناطيسية .
- ١٠-.....الطول الموجي.....المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتالين للموجة.
- ١١-.....الفوتون.....أصغر جزء من الطاقة الضوئية يوجد بشكل مستقل .
- ١٢-.....الوسط.....المادة التي تنتقل خلالها الموجة .

- ١- لا يكون علو الصدى بنفس علو الصوت الأصلي (صح)
- ٢- تكون سرعة الصوت اكبر ما يمكن في المواد الصلبة (صح).
- ٣- لا ينتقل الصوت في الفضاء الخارجي (صح).
- ٤- انكسار الضوء انحراف الضوء عن مساره عند المرور بين وسطين مختلفين في الكثافة (صح)

٤/ عللي /

لا نستطيع سماع أصوات في الفضاء ؟

لأن الفضاء يتكون من فراغ و لا يوجد به وسط ناقل للصوت

انتهت الأسئلة أحبتي وفقن الله

أ/ عبير الجناعي

