

## ١/ اختارى الإجابة الصحيحة :

- ١- يقاس التردد بوحدة ( النيوتن – الجول - الهايرتز ).
  - ٢- يعد الصدى مثلاً على أن موجات الصوت ( تنكس-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 مما 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 سمع الصوت بسبب انعكاس الموجات .
  - ٤- الموجة الصوتية... سلسلة التضاغطات 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 دوبлер..... التغير في التردد نتيجة حركة مقتربين أو مبعدين 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/ على /

لا نستطيع سماع أصوات في الفضاء ؟

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

انتهت الأسئلة أحبتي وفقكم الله

أ/ عبير الجناعي

