

## مَنزِلِيَاء

### اسئلة عن التراكيب (3) - جزء 3

١. يقاس كمية الشغل بوحدته الجول و التي يمكن تعريفها :-
- (أ) وحدة قوة نيوتن × المسافة (متر)  
 ب- وحدة قوة نيوتن × الطاقة  
 ج- وحدة قوة نيوتن × التردد  
 د- لا شيء مما سبق
٢. القدرة هي :-
- (أ) المقدرة على بذل شغل ما في فترة زمنية معينة  
 ب- المقدرة على إزاحة جسم من مكان إلى مكان  
 ج- المقدرة على تغيير سرعة الجسم  
 د- لا شيء مما سبق
٣. يمكن تعريف الصوت بأنه :-
- (أ) اضطراب أو تضاغطي ينتقل في المادة بسبب اهتزازات داخل الأذن  
 ب- انتقال الاهتزازات في الفراغ  
 ج- عدد الاهتزازات الصادرة في ثانية  
 د- لا شيء مما سبق
٤. في الموجات الطولية تكون :-
- (أ) إزاحة الوسط موازية لاتجاه انتشار الموجة  
 ب- إزاحة الوسط عمودية لاتجاه انتشار الموجة  
 ج- إزاحة الموجة داخل الوسط المادي  
 د- لا شيء مما سبق
٥. التردد هو :-
- (أ) مقدار تكرار الموجة الواحدة في زمن معين  
 ب- عدد الأطوال الموجية في مسافة معينة  
 ج- المسافة بين قمتين متتاليتين  
 د- لا شيء مما سبق
٦. الطول الموجي هو :-
- أ- المسافة بين قمتين متتالين  
 ب- المسافة بين قاعين متتالين  
 ج- إجابة (أ) و (ب) معا  
 د- لا شيء مما سبق
٧. إذا تحرك جسم مسافة قدرها 6 متر و كان الشغل المبذول 120 جول فإن قيمة القوة تساوي:
- (أ) 20 نيوتن  
 ب- 1200 نيوتن  
 ج- 20 جول  
 د- لا شيء مما سبق
٨. موجة صوتية ترددها 600 هيرتز و طولها الموجي 80 سم. فإن سرعة هذه الموجة هي:
- (أ) 480 م/ثانية  
 ب- 120 م/ثانية  
 ج- 480 كيلو/ثانية  
 د- لا شيء مما سبق
٩. إذا كان تردد الصوت الصادر من جرس الانذار 4200 هرتز و كانت سرعة الصوت 340 م/ث فإن طولها الموجي هو :-
- (أ) 81 سم  
 ب- 16.2 سم  
 ج- 42 سم  
 د- لا شيء مما سبق
١٠. إذا كانت درجة الحرارة 100 سيلزيوس فما هو مقدارها بالفهرنهايت :-

$$W = F \cdot d$$

$$F = \frac{W}{d} = \frac{120}{60}$$

$$v = \lambda f$$

$$= \frac{80}{100} \times 600$$

$$v = \lambda f$$

$$\lambda = \frac{v}{f} = \frac{340}{4200}$$

$$F = \frac{q}{\epsilon} C + 32$$

$$= \frac{9}{\epsilon} \times 100 + 32$$

- ٢١٢ (أ)  
 ب- ١٨٠  
 ج- ٢٧٣  
 د- ٢٦٠

١١. المواد العازلة للكهرباء هي مواد:

- أ- يوجد بها إلكترونات حرة  
 ب- لا يوجد بها إلكترونات حرة  
 ج- يوجد بها بروتونات حرة  
 د- لا شيء مما سبق

١٢. قانون أوم ينص على:

- أ- التيار المار في موصل يتناسب طرديا مع فرق الجهد  
 ب- التيار المار في موصل يتناسب عكسيا مع فرق الجهد  
 ج- التيار المار في موصل لا يتناسب مع فرق الجهد  
 د- لا شيء مما سبق

١٣. تقاس القدرة الكهربائية ب:

- أ- الوات  
 ب- الجول  
 ج- نيوتن  
 د- فولت

١٤. تقاس شدة الإضاءة ب:

- أ- الشمعة العيارية  
 ب- الوات  
 ج- الفولت  
 د- لا شيء مما سبق

١٥. أهم مصادر الطاقة البديلة هي

- أ- الطاقة الشمسية  
 ب- الطاقة النووية  
 ج- الغاز  
 د- الخشب

١٦. عملية التوصيل الكهربائي بين الأجسام تتم بواسطة:

- أ- موجات كهرومغناطيسية  
 ب- الإلكترونات الحرة  
 ج- الحمل الحراري  
 د- لا شيء مما سبق

١٧. وحدة قياس المجال الكهربائي:

- أ- نيوتن لكل كولوم  
 ب- كولوم  
 ج- نيوتن  
 د- لا شيء مما سبق

١٨. يستخدم جهاز الأمبير في قياس:

- أ- قيمة التيار  
 ب- الجهد  
 ج- القوة  
 د- لا شيء مما سبق