

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بغرب مكة المكرمة

الاسم :

الشعبة :

اختبار مادة الفيزياء (٣) الصف الثالث ثانوي مسار طبيعي

اختاري الإجابة الصحيحة مما يأتي:

١- عند حدوث الاتزان الحراري بين جسمين متلامسين فإن درجة حرارة الجسم الأول درجة حرارة الجسم الثاني.

a/ تساوي ربع

b/ تساوي نصف

c/ تساوي الضعف

d/ تتساوى

٢- انتقال الطاقة الحرارية بطريقة الحمل ينتج عن حركة المائع بسبب:

a/الموجات الكهرومغناطيسية

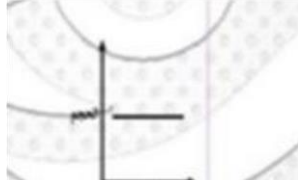
b/ تساوي درجة الحرارة

c/الموجات الميكانيكية

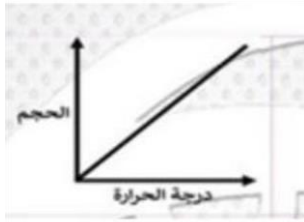
d/ اختلاف درجات الحرارة

٣- الرسم الذي يمثل العلاقة بين حجم غاز ودرجة حرارته (قانون شارل)

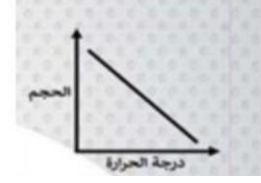
B



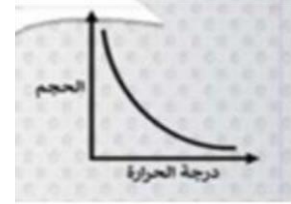
D



A



C



٤- درجة الحرارة التي تتغير عندها حالة المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة

(a) درجة التجمد

(b) درجة الغليان

(c) درجة الانصهار

(d) درجة التبخر

٥- قطعة نحاس كتلتها 200 g اكتسبت كمية حراره 385J فارتفعت درجة حرارتها من 30C الى 70C احسب الحراره النوعيه للنحاس

(a) 385000J /kg.°C

(b) 3850 J/kg.°C

(c) 385 J/kg.°C

(d) 385 J/kg.°C

٦- اقصى ازاحه لدقائق الوسط في الموجات الميكانيكيه:

(a) سعه الموجه

(b) طول الموجه

(c) تردد الموجه

(d) بطن الموجه

٧- يعد الصوت من الموجات

(a) طوليه

(b) مستعرضه

(c) سطحيه

(d) كهرومغناطيسييه

٨- قطعت موجه طوليه تردده 200 HZ خلال مسافه 100 M في زمن قدرة

0.5 S. فما الطول الموجي ؟

4m (a)

2m (b)

1m (c)

0.5 m (d)

٩- من امثله الموجات تتحرك في ثلاثه ابعاد

(a) موجات الصوت

(b) موجات الماء

(c) الموجات الحبل

(d) موجات النابض

١٠- معدل نقل موجات الطاقه الحركيه يتناسب طرديا

(a) سرعتها

(b) مربع سرعتها

(c) سعتها

(d) مربع سعتها

١١ - من أمثلة الموجات ذات البعدين:

- (a) الحبل
- (b) النابض
- (c) الماء
- (d) الصوت

١٢ - سرعة الصوت في الهواء تعتمد على:

- (a) علو الصوت
- (b) مستوى الصوت
- (c) تردد الصوت
- (d) فرق الطور

١٣ - حدة الصوت تعتمد على:

- (a) سعة الاهتزاز
- (b) سرعة الصوت
- (c) تردد الصوت
- (d) فرق الطور

١٤ - الرادار من تطبيقات:

- (a) تأثير كومبتون
- (b) مبدأ برنولي
- (c) تأثير دوبلر
- (d) مبدأ باسكال

١٥ - طول أقصر عمود هوائي مغلق في حالة الرنين:

- (a) $\frac{\lambda}{4}$
- (b) $\frac{\lambda}{3}$
- (c) $\frac{\lambda}{2}$
- (d) λ

١٦- ما مقدار التردد بوحدة الهيرتز عند الرنين الثاني لأنبوب مغلق من طرف واحد طوله 115cm (سرعة الصوت 343 m/s) ؟

2287 (a)

1143 (b)

1715 (c)

572 (d)

١٧- ينص على أن حجم عينة غاز يتناسب طردياً مع التغير في درجة حرارتها بالكالفن:

(a) مبدأ باسكال

(b) قانون شارلز

(c) قانون بويل

(d) مبدأ أرخميدس

١٨- الحالة شبه الغازية للإلكترونات السالبة الشحنة و الأيونات الموجبة الشحنة تسمى.....

(a) البلازما

(b) الغاز

(c) الغاز المثالي

(d) المائع

١٩- يعود تشكل قطرات الماء على سيارة إلى :

(a) اللزوجة

(b) التبريد بالتبخير

(c) التوتر السطحي

(d) الخاصية الشعرية

٢٠- قوى تجاذب كهرومغناطيسية تؤثر بين جزيئات المواد المختلفة هي:

(a) التمدد الحراري

(b) القوى الكهربائية

(c) قوى التماسك

(d) قوى التلاصق

تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح