

المدرسة الليبية بفرنسا

الامتحان النهائي للفصل الدراسي الاول

في مادة الفيزياء الصف الثاني ثانوي لسنة 2026

س1 . ضع علامة صح او خطاء امام العبارات التالية

1. الحرارة هي قياس لدرجة برودة او سخونة جسم ما { } { }
2. نقطة البخار هي درجة حرارة الثلج النقي المنصهر عند واحد ضغط جوي قياسي { } { }
3. مقياس كلفن يستخدم هذا المقياس والمبني على التجربة نقطتين ثابتتين هما نقطة التجمد ونقطة البخار (الغليان) { } { }
4. من خواص المواد الغازية انها ليست قابلة للضغط { } { }
5. الجول هو وحدة قياس الطاقة { } { }
6. الحرارة التي نمدها لا تخفي ولكنها تتحول الى نوع اخر من الطاقة { } { }

س2. تحتوي أسطوانة مثبتاً عليها مكبس، هواء تحت ضغط 105 Pa 1% والهواء الان في حالة انضغاط نتيجة لدفع المكبس بحيث تشغل الان نفس كتلة الهواء خمس الحجم الاولي دون اي تغيير في درجة الحرارة. احسب ضغط الهواء؟.

س3: اختر الإجابة الصحيحة:

1. لا يستخدم الماء كسائل ترمومتر بصفة رئيسية لانه
 (a) عديم اللون.
 (b) موصل ردى للحرارة.
 (c) له درجة غليان منخفضة 100°C .
 (d) لا يتمدد خطياً .
2. اي من الترمومترات التالية انساب لقياس درجات الحرارة المتغيرة بسرعة :
 (a) ترمومتر الازدواج الحراري.
 (b) ترمومتر زئبقي.
 (c) ترمومتر حراري.
 (d) ترمومتر المقاومة البلاتيني
3. ان للترمومتر الطبي أنبوباً شعرياً ضيقاً بحيث
 (a) يكون سريع الاستجابة لتغيرات درجة الحرارة.
 (b) يسجل اقصى درجات الحرارة.
 (c) يبين تغيراً اكبر لارتفاع معين في درجة الحرارة.
 (d) يقيس مدى درجات حرارة حتى درجة حرارة الجسم.
4. يحدث انتشار للغازات لأن جزيئات
 (a) الغازات الموجودة بتركيز اعلى تبدل ضغطاً اعلى .
 (b) الغازات مختلفة.
 (c) الغازات تتجرد لبعضها .
 (d) الغازات تتحرك بشكل عشوائي.

5. كتلة من النحاس 4kg حرارتها النوعية $400 \text{ J}\text{kg}^{-1}\text{k}^{-1}$ استخدم سخان بقدرة 100W في تسخينها لمدة 160s . ما ارتفاع درجة الحرارة

(أ) 10 K . (ب) 16 K

(ج) 100 K . (د) 160 K

6. عند إمداد شكل كروي فلزي بالحرارة أي من التغييرات التالية سيحدث؟

(أ) تزيد كتلة الشكل الكروي .

(ب) ينقص حجم الشكل الكروي.

(ج) تزيد كثافة الشكل الكروي .

(د) تزيد الطاقة الداخلية للشكل الكروي.

انتهت الاسئلة