

أسئلة وسائل الفصل الخامس (فيز ١٠١)

إعداد: أ/ محمد الحيلة

١. هي نظرية عمل الترمومتر؟
٢. ما هي أنواع الترمومترات؟
٣. ما مميزات استخدام الزئبق كمادة ترمومترية؟ لماذا يستخدم الكحول أحياناً بدل الزئبق؟
٤. وضح بالرسم تركيب الترمومتر الزئبقي؟
٥. ما هي الفروق الأساسية بين الترمومتر الجوي وبين الترمومتر الطبي؟
٦. اكمل الجدول التالي:

ترتيب درجة الحرارة	وحدة القياس	درجة انصهار الجليد	درجة غليان الماء

٧. صف مع الرسم جهاز الازدواج الحراري واشرح نظرية عمله.

٨. صف مع الرسم جهاز البيرومتر واشرح نظرية عمله.

٩. اذكر أسماء الأجهزة المناسبة لقياس درجة الحرارة في الحالات التالية:

أ. فرن لطهي الطعام.

ب. غاز مسيل درجة حرارته بين -50°S و 100°S .

ج. فرن لصهر المعادن.

د. درجة حرارة الإنسان.

هـ. درجة حرارة الجو.

١٠. علل:

أ. لا يستخدم الترمومتر الزئبقي لقياس درجات حرارة منخفضة جداً أو عالية جداً.

ب. يوجد اختناق في قناة الترمومتر الطبي فوق المستودع مباشرة.

ج. يرج الطبيب الترمومتر الطبي قبل وبعد كل استخدام.

١١. حول ما يأتي إلى درجات كلفينية (مطلاة):

أ. 27°S

ب. 73°S

ج. 100°S

(٣٠٠ كلفن، ٢٠٠ كلفن، ٣٧٣ كلفن)

١٢. حول ما يأتي إلى درجات سيليزيه:

أ. 400°C

ب. 323°C

ج. 250°C

(127°S ، 60°S ، -23°S)

١٢. حول ما يأتي إلى درجات سيلزيوس :

- أ. ٧٧ ° ف
- ب. ١٣ ° ف
- ج. ٨٦ ° ف
- د. ٩٨,٦ ° ف

(٢٥ ° س، -٢٥ ° س، ٣٠ ° س، ٣٧ ° س)

١٤. حول ما يأتي إلى درجات فهرنهايتية :

- أ. ٤٠ ° س
- ب. ١٠٠ ° س
- ج. ٢٠ ° س
- د. ٤٠ ° س

(١٠٤ ° ف، ٢١٢ ° ف، -٤ ° ف، -٤٠ ° ف)

١٥. حول ما يأتي إلى درجات كلفينية :

- أ. ٦٨ ° ف
- ب. ٥٨ ° ف
- ج. ٩٥ ° ف

(٢٩٣ كلفن، ٢٢٣ كلفن، ٣٠٨ كلفن)

١٦. حول ما يأتي إلى درجات فهرنهايتية :

- أ. ٢٨٣ كلفن
- ب. ٣٥٣ كلفن
- ج. ٢٠٣ كلفن

(٥٠ ° ف، ١٧٦ ° ف، -٩٤ ° ف)