

أسئلة ومسابئل 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 أحيانا بدل الزئبق ؟
٤. وضح بالرسم تركيب الترمومتر الزئبقي ؟
٥. ما هي الفروق الأساسية بين الترمومتر الجوي وبين الترمومتر الطبي ؟
٦. اكمل الجدول التالي :

تدريج درجة الحرارة	وحدة القياس	درجة انصهار الجليد	درجة غليان الماء

٧. صف مع الرسم جهاز الازدواج الحراري و اشرح نظرية عمله .
٨. صف مع الرسم جهاز البيرومتر و اشرح نظرية عمله .
٩. اذكر أسماء الأجهزة المناسبة لقياس درجة الحرارة في الحالات التالية :
 - أ. فرن لطهي الطعام .
 - ب. غاز مسيل درجة حرارته بين -٥٠ س و ١٠٠ س .
 - ج. فرن لصهر المعادن .
 - د. درجة حرارة الإنسان .
 - هـ. درجة حرارة الجو .
١٠. علل:

- أ. لا يستخدم الترمومتر الزئبقي لقياس درجات حرارة منخفضة جدا أو عالية جدا .
- 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 (مطلقة) :

- أ. ٢٧ س
- ب. -٧٣ س
- ج. ١٠٠ س

(٣٠٠ كلفن، ٢٠٠ كلفن، ٣٧٣ كلفن)

١٢. حول ما يأتي إلى درجات سيليزيه :

- أ. ٤٠٠ كلفن .
- ب. ٣٣٣ كلفن .
- ج. ٢٥٠ كلفن .

(١٢٧ س، ٦٠ س، -٢٣ س)

١٣. حول ما يأتي إلى درجات سيليزيه :

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)