تقويم ختامي -الفصل الحادي عشر (الحرارة) -الوحدة السادسة

الاسم : ..... **الصف : ثاني متوسط /** .....

اولاً: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي؟

A- البخار	B- حرق الوقود	C- الماء الحار	D- التبريد

٢- ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها؟

A- تتقلص	B- تطفو	C- تتبخر	D- تتمدد

٣- أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجتي حرارتهما؟

A- حمل حراري	B- إشعاع	C- تكثف	D- توصيل حراري

٤- أي الجمل التالية تصف الطاقة الحرارية لدقائق المادة؟

A- القيمة المتوسطة لجميع طاقاتها الحركية	B- المجموع الكلي لجميع طاقاتها الحركية	C- المجموع الكلي لجميع طاقاتها الحركية وطاقات الوضع.	D- متوسط طاقات الحركة والوضع لها.

٥- انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض مثال على:

A- الحمل الحراري	B- التمدد	C- الإشعاع	D- التوصيل الحراري

٦- معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملؤة بالهواء وذلك لأن الهواء يتصف بأنه:

A- موصل	B- خفيف	C- مشع	D- عازل

٧- في وصفة لتحضير الكعك يوصى أن يتم خبزه على درجة حرارة ٣٥٠درجة فهرنهايت.ماقيمة هذه الدرجة بحساب المقياس السلسيوس؟

A- ١٦٢ درجة سليزية	B- ١٧٧درجة سليزية	C- ١٩٤درجة سليزية	D- ٢١٢درجة سليزية

٨- أي العبارات التالية صحيحة؟

A- الهواء الساخن اقل كثافة من الهواء البارد.	B- كثافة الهواء لا تعتمد على درجة الحرارة.	C- الهواء الساخن ليس له كثافة.	D- الهواء الساخن أعلى كثافة من الهواء البارد.

٩- أي مما يأتي يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة؟			
A- الطاقة الحركية.	B- الحرارة النوعية.	C- درجة الحرارة.	D- الحرارة.
١٠- أي مما يلي يصف الثلاجة؟			
A- محرك حراري	B- مضخة حرارية	C- ناقل حراري	D- موصل
١١- تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة:			
A- كيمائية	B- ميكانيكية	C- إشعاعية	D- كهربائية
١٢- أي العبارات التالية لا تمثل خطوة ضمن مراحل عمل الاحتراق الداخلي ذي الأشواط الأربعة؟			
A- الضغط	B- العادم	C- الخمول	D- القدرة

المادة	الحرارة النوعية (جول/كجم.س°)
ألومنيوم	٨٩٧
نحاس	٣٨٥
رصاص	١٢٩
نيكل	٤٤٤
زنك	٣٨٨

١٣- استخدمت عينة كتلتها ٥٠ جم من كل فلز في الجدول أعلاه وشكلت على هيئة مكعب. إذا زود كل مكعب بطاقة حرارية مقدارها ١٠٠ جول، فأي فلز تتغير درجة حرارته أكبر ما يمكن؟

A- الألومنيوم	B- النحاس	C- الرصاص	D- النيكل

ثانياً: ضع علامة (صح) باختيار حرف (ص) او علامة (خطأ) باختيار حرف (خ):

١-	تعتمد درجة حرارة المادة على الطاقة الحركية لجزئياتها.	ص	خ
٢-	تعمل المحركات الحرارية على تحويل الطاقة من شكل إلى آخر.	ص	خ
٣-	لا يمكن أن يكون للجسم درجة حرارة أقل من صفر على التدريج السلسيوس.	ص	خ
٤-	يبرد غاز التبريد في الثلاجة أكثر عند زيادة ضغطه.	ص	خ
٥-	الموصل هو أي مادة تنتقل الطاقة الحرارية بسهولة خلالها.	ص	خ
٦-	تولد المحركات طاقة.	ص	خ
٧-	تصل الطاقة الحرارية الصادرة من الشمس إلى الأرض عن طريق التوصيل عبر الفضاء.	ص	خ
٨-	يعمل محرك السيارة على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية.	ص	خ
٩-	تنتقل الطاقة الحرارية دائماً من الجسم الأبرد إلى الجسم الأسخن.	ص	خ