

1	مقدار الحرارة اللازمة لصهر كتله مقدارها 0.2kg من ماده الحرارة الكامنة للانصهار لها (5500j/kg) :		
a	110j	c	550
b	1100j	d	5500
2	العلاقة الرياضي لحساب كميته الحرارة اللازمة لتبخير كتله سائله هي:		
a	$Q=\Delta S.T$	c	$Q=mgV$
b	$Q=mcT$	d	$Q=mHv$
3	التوصيل هو احد طرق انتقال الحرارة ويكون اسرع في.....		
a	السوائل	c	الغازات
b	الفراغ	d	الجوامد
4	عملية نقل الطاقة الحركية عند تصادم الجزيئات مع بعضها بعض:		
a	التوصيل الحراري	c	الغازات
b	الفراغ	d	الجوامد
5	الصيغة الرياضية للقانون الأول للديناميك الحرارية:		
a	$\Delta U=Q-W$	c	$\Delta U=Q.W$
b	$\Delta U=Q+W$	d	$\Delta U=Q/W$
6	عندما يعمل المحرك بصورة دائمة فان الطاقة الداخلية للمحرك		
a	تزداد	c	تقل
b	لا تتغير	d	لا يمكن التنبؤ



7	مبرد يعمل باتجاهين ينزل الحرارة من المنزل صيفا وينقل الحرارة الى المنزل شتاء		
a	المحرك الحراري	c	المضخة الحرارية
b	الثلاجه	d	السخان الحراري
8	كفاءه المحركات الحراريه لا تصل الى 100% بسبب الحرارة		
a	الكامنه	c	الممتصه
b	المفقوده	d	المخزنه
9	اداه ذات قدره على تحويل الطاقة الحراريه الى طاقه ميكانيكيه بصوره مستمره		
a	المبرد الحراري	c	المولد الكهربائي
b	المضخة الحرارية	d	المولد الحراري
10	التعبير الرياضي لكفاءة المحركات الفعلية		
a	QH-W	c	GH-GL
b	W/QH	d	W.QL
11	محرك حراري يعمل بين مستودعين حراريين تتدفق حراره مقدارها $4000j$ ويمتص المستودع البارد طاقه قدها $2000km$ تبلغ كفاءه المحرك		
a	6000	c	0.50
b	100	d	0.25
12	تكون هناك كميته حراره مفقوده في المحرك الحراري الان		
a	الحراره لا تقل من جسم البارد الى الساخن	c	الانتروبي يزداد في كل مرحله
b	الاحتكاك يعمل على ابطاء المحرك	d	مضخة الحرارة تستخدم طاقه



العمليات الطبيعية تجري في اتجاه المحافظة على الانتروبي الكلي للكون او زياده هذا نص قانون الديناميكا الحرارية				13
a	الصفري	c	الثاني	
b	الاول	d	الثالث	
العمليات الطبيعية تجري في اتجاه المحافظة على الانتروبي الكلي للكون او زيادتها هذا نص قانون الديناميكا الحرارية				14
a	الانتروبي	c	الطاقة الداخليه	
b	الحراره المضافه	d	الحراره المطروده	
مقدار الحراره المضافه الى الجسم مقسوم على درجه حراره جسم				15
a	الانتروبي	c	الشغل	
b	التغير في الانتروبي	d	التغير في الشغل	

