**- الباب ( 5 ) الطاقة الحرارية**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1 ) دراسة تحولات الحرارة إلى أشكال أخرى من الطاقة**

**الديناميكا الهوئية b ) الميكانيكا a )**

**الشغل d ) الديناميكا الحرارية c )**

**2 ) متوسط الطاقة الحركية للجزيئات تعبر عن**

**درجة الحرارة b ) الطاقة الحرارية a )**

**كمية الحرارة d ) درجة الحرارة c )**

**3 ) الحالة التي يصبح عندها معدلا تدفق الطاقة بين جسمين متساويين**

**الإتزان الكيميائي b ) الإتزان الحراري a )**

**كمية الحرارة d ) درجة الحرارة c )**

**4 ) نقطة تجمد الماء هي**

**k 273 b ) 0 k a )**

**373 k d ) 10 k c )**

**5 ) يتم الوصول إلى درجات حرارة منخفضة من خلال**

**تبريد الماء b ) تجميد الماء a )**

**جعل السائل يتجمد d ) جعل الغاز سائل c )**

**6 ) الطاقة التي تتدفق دائماً من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد**

**الحرارة b ) الطاقة a )**

**التبريد d ) الإتزان الحراري c )**

**7 ) التغيرات في أنماط الطقس تحدث بسبب ظاهرة**

**الحمل الحراري b ) التوصيل الحراري a )**

**الإنكماش الحراري d ) الإشعاع الحراري c )**

**8 ) كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة 1 kg من المادة c**

**الجول b ) السعة الحرارية a )**

**الطاقة d ) الحرارة النوعية c )**

**9 ) أداة تستخدم لقياس التغير في الطاقة الحرارية**

**المسعر b ) الترمومتر a )**

**الإزدواج الحراري d ) الكشاف الحراري c )**

**10 ) كمية الطاقة اللازمة لإنصهار 1 kg من مادة ما**

**الحرارة الكامنة للإنصهار b ) الحرارة النوعية للإنصهار a )**

**الطاقة الحرارية d ) السعة الحرارية c )**

**11 ) التغير في الطاقة الحرارية لجسم ما يساوي مقدار الحرارة المضافة إلى الجسم مطروحاً منه الشغل**

**الذي يبذله الجسم**

**قانون سنل b ) قانون نيوتن الأول a )**

**القصور الذاتي d ) القانون الأول في الديناميكا الحرارية c )**

**12 ) عبارة عن قياس للفوضى في النظام**

**الإنتروبي b ) السعة الحرارية a )**

**الحرارة النوعية d ) الكلفن c )**

**13 ) أي تحويلات درجة الحرارة التالية غير صحيح**

**273 = 0 k - b ) 298 k = 571 a )**

**273 = 546 k d ) 88 k = - 185 c )**

**14 ) وحدة قياس الإنتروبي**

**k / j b ) j a )**

**K / j d ) k . j c )**