

## مراجعة الاختبار

### اختبار التقويم الثاني

نتيجة الاختبار 0 / 15



#### السؤال الأول

تؤدي إضافة الحمض إلى الماء إلى تسخين المحلول ورفع درجة حرارته

True

False

الاجابة النموذجية

#### الشرح

لأن تفاعل الحمض مع الماء هو تفاعل طارد للحرارة

#### السؤال الثاني

تسمى عملية تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة بالإنصهار

True

False

الاجابة النموذجية



تسمى عملية تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة بالتسامي

### السؤال الثالث

تكون إشارة  $\Delta H$  (+) موجبة إذا كانت الطاقة ممتصة

True

False

الاجابة النموذجية

### الشرح

تكون إشارة  $\Delta H$  (+) موجبة إذا كانت الطاقة منبعثة

### السؤال الرابع

تنتقل الحرارة عادةً من المادة ذات درجة الحرارة العليا إلى المادة ذات درجة الحرارة الدنيا

True

False

الاجابة النموذجية

### الشرح





### السؤال الخامس

تفاعل البناء الضوئي الذي يحصل في النبات هو أحد الأمثلة على التفاعلات الطاردة للطاقة

True

False

الاجابة النموذجية

### الشرح

تفاعل البناء الضوئي الذي يحصل في النبات هو أحد الأمثلة على التفاعلات الماصة للطاقة

### السؤال السادس

يستفاد من الحرارة (Heat) المنبعثة من التفاعلات الطاردة للطاقة في مختلف مناحي الحياة مثل تشغيل المركبات والالات الصناعية

True

False

الاجابة النموذجية

### الشرح

يستفاد من الحرارة (Heat) المنبعثة من التفاعلات الطاردة للطاقة في مختلف مناحي الحياة مثلاً :



**السؤال السابع**

تنتقل الحرارة من المدفأة إلى الأشخاص المحيطين بها عن طريق الحمل والإشعاع .

True False 

الاجابة النموذجية

**الشرح**

تنتقل الحرارة من المدفأة إلى الأشخاص المحيطين بها عن طريق الحمل والإشعاع .

**السؤال الثامن**

إن وحدة قياس السعة الحرارية هي (KJ/mol)

True False 

الاجابة النموذجية

**الشرح**

إن وحدة قياس السعة الحرارية هي  $J/ C^{\circ}$





يعد التكاليف عملية طاردة للطاقة

True

False

الاجابة النموذجية

الشرح

يعد التكاليف عملية ماصة للطاقة

السؤال العاشر

علل: تبقى درجة جسم الإنسان السطحية ثابتة تقريبًا رغم تعرضه لتقلبات الحرارة اليومية

الاجابة النموذجية

يرجع ذلك إلى أن (70%) من كتلة الجسم تتكون من الماء ونظرًا لإرتفاع الحرارة النوعية للماء، فإن تأثيره بالحرارة يكون قليلًا، ومن ثم فإن جسم الإنسان لا يتأثر بتغيرات الحرارة كباقي المواد.

الشرح

تبقى درجة جسم الإنسان السطحية ثابتة تقريبًا رغم تعرضه لتقلبات الحرارة اليومية ؛ يرجع ذلك إلى أن (70%) من كتلة الجسم تتكون من الماء ونظرًا لإرتفاع الحرارة النوعية للماء، فإن تأثيره بالحرارة يكون قليلًا، ومن ثم فإن جسم الإنسان لا يتأثر بتغيرات الحرارة كباقي المواد.



## لأن الماء له حرارة نوعية أكبر من الفلزات

True

False

الاجابة النموذجية



### الشرح

إن قدرة الفلزات على إمتصاص الحرارة وتوصيلها أكبر بكثير من قدرة الماء لأن الماء له حرارة نوعية أكبر من الفلزات

### السؤال اثنا عشر

## إحدى العمليات الآتية يعد طاردًا للحرارة

الإنصهار

التسامي

التبخر

التكاثف

الاجابة النموذجية

### الشرح

التكاثف : وهو العملية التي تتحول فيها المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة وهي عملية طاردة للطاقة

### السؤال ثلاثة عشر

J 627 J 6897 J 0.696 J 25.08 

الاجابة النموذجية

## الشرح

### المعطيات :

$$M = 30 \text{ g} \dots\dots\dots$$

$$S = 4.18 \text{ J/g. C}^\circ \dots\dots\dots$$

$$\Delta t = t_2 - t_1 \dots\dots\dots$$

$$\Delta t = 30 - 25 \dots\dots\dots$$

$$\Delta t = 5 \text{ C}^\circ \dots\dots\dots$$

### الحل :

$$q = S. M. \Delta t \dots\dots\dots$$

$$q = 4.18 \times 30 \times 5$$

$$q = 627 \text{ J} \dots\dots\dots$$

### السؤال أربعة عشر

عُرِضت قطعة من الفضة كتلتها ( 85g ) ودرجة حرارتها ( 50 C° ) لتيار هواء بارد، فانطلقت كمية من الحرارة مقدارها ( J 280 )، فإن درجة حرارتها النهائية تساوي: علمًا بأن الحرارة النوعية للفضة تساوي ( 0.24 J/g. C° ):



49.93 °C

50.79 °C

الاجابة النموذجية



الشرح





$$S = 0.24 \text{ J/g. C}^\circ$$

$$\Delta t = ???$$

$$q = -280 \text{ J}$$

الإشارة السالبة هنا للدلالة على أن الطاقة منبعثة

المطلوب :

حساب درجة الحرارة النهائية

الحل :

$$q = S \cdot M \cdot \Delta t$$

$$-280 = 0.24 \times 85 \times \Delta t$$

$$\Delta t = \frac{-280}{0.24 \times 85}$$

$$\Delta t = -13.72 \text{ C}^\circ$$

$$\Delta t = t_2 - t_1$$

$$-13.72 = t_2 - 50$$

$$t_2 = -13.72 + 50$$

$$t_2 = 36.27 \text{ C}^\circ$$

### السؤال خمسة عشر

إن زيادة درجة حرارة غرام واحد من المادة درجة سيليزية واحدة تشير إلى

التغير في المحتوى الحراري

السعة الحرارية

المحتوى الحراري للمادة

الحرارة النوعية



## الشرح

إن زيادة درجة حرارة غرام واحد من المادة درجة سيليزية واحدة تشير إلى الحرارة النوعية



### روابط سريعة

الدورات

شبابيك

مدرسة جو اكاڊمي

معلمون - تأسيس

الملفات

منح جواكاڊمي

بكجات وعروض

### الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جواكاڊمي

من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام



حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكاڊمي على موبايلك



حمل برنامج سطح المكتب لجو اكاڊمي على جهازك



صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي



جميع الحقوق محفوظة © لجواكاڊمي 2023