



تقوم تشخيصي في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول: اختر الجواب الصحيح.

01- عبارة الطاقة الحركية لجسم كتلته $2m$ هي:

$$E_c = \frac{1}{2} m v \quad \square$$

$$E_c = m v^2 \quad \square$$

$$E_c = \frac{1}{2} m v^2 \quad \square$$

02- عبارة الطاقة الكامنة الثقالية للجسم (جسم + الأرض) هي:

$$E_{pp} = \frac{1}{2} m . g . h \quad \square$$

$$E_{pp} = m . g . h \quad \square$$

$$E_{pp} = \frac{1}{2} k . h^2 \quad \square$$

03- عبارة قانون الغازات المثالية هو:

$$P T = n . R V \quad \square$$

$$n = \frac{P V}{R T} \quad \square$$

$$P V = n . R T^2 \quad \square$$

04- عبارة عمل قوة ثابتة في الشدة، و تصنع الزاوية α مع شعاع الانتقال \overline{AB} هي:

$$W(\vec{F}) = F . AB . \cos(\alpha) \quad \square$$

$$W(\vec{F}) = F . AB \quad \square$$

$$W(\vec{F}) = F . AB . \sin(\alpha) \quad \square$$

05- عبارة الناقلية لمحلول مائي مخفف هي:

$$\sigma = \lambda . C \quad \square$$

$$G = k . \sigma \quad \square$$

$$G = \frac{K}{\sigma} \quad \square$$

التمرين الثاني: اكمل الفراغ بما يناسبه.

01-أ- مفهوم المؤكسد (Ox):

ب- مفهوم المرجع (Red):

ج- مفهوم التفاعل أكسدة- إرجاع:

02- يمدج التحول الكيميائي بمعادلة التفاعل التالي: $\alpha . A + \beta . B = \delta . C + \gamma . D$

أ- اكمل جدول تقدم التفاعل التالي:

حالة الجملة	تقدم التفاعل x	$\alpha . A + \beta . B = \delta . C + \gamma . D$			
		$n_0(A)$	$n_0(B)$		

ب- يكون المزيج الابتدائي في نسب ستوكيومترية إذا تحقق ما يلي:

ج- المتفاعل المحد هو:

د- التركيب المولي للمزيج خلال المرحلة الانتقالية:

$$n(D) = \dots\dots\dots, n(C) = \dots\dots\dots, n(B) = \dots\dots\dots, n(A) = \dots\dots\dots$$

03- اختر الجواب الصحيح:

أ- علاقة كمية المادة بالكتلة هي:

$$n = \frac{C}{M} \quad \square$$

$$n = \frac{m}{M} \quad \square$$

$$n = \frac{m}{V} \quad \square$$

ب- علاقة كمية المادة بحجم غاز:

$$n = \frac{V_g}{V_m} \quad \square$$

$$n = V_g V_m \quad \square$$

$$n = \frac{V_m}{V_g} \quad \square$$

ج - عبارة التركيز المولي هي:

$$C = nV \quad \square$$

$$C = \frac{m}{V} \quad \square$$

$$C = \frac{n}{V} \quad \square$$

د- عبارة التركيز الكتلي هي:

$$C_m = \frac{n}{M} \quad \square$$

$$C_m = \frac{n}{V} \quad \square$$

$$C_m = \frac{m}{V} \quad \square$$

هـ - العلاقة بين التركيز المولي و التركيز الكتلي هي:

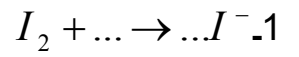
$$C = C_m \cdot M \quad \square$$

$$C = \frac{C_m}{M} \quad \square$$

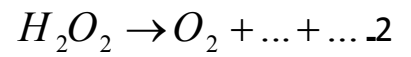
$$C = \frac{C_m}{V} \quad \square$$

و- أكمل الفراغ بما يناسبه:

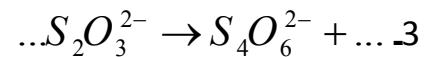
(...../.....) المعادلة النصفية ل.....



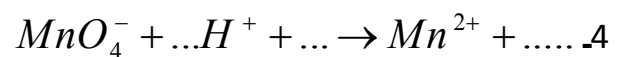
(...../.....) المعادلة النصفية ل.....



(...../.....) المعادلة النصفية ل.....



(...../.....) المعادلة النصفية ل.....



(...../.....) المعادلة النصفية ل.....



سئل حكيم من تعز من الناس فقال:



من أخلاقه كريمة و مجالسته غزيرة و نيته سليمة ومفارقته أليمة