najah213.com · نجاح 213

الطريق نحو النجاح

الاختبار الأسبوعي التقويمي رقم 01

الطريق نحو النجاح

التمرين ﴿01﴾:

قسم الأستاذ التلاميذ إلى فوجين وأعطى كل فوج أنبوب اختبار يحتوي قليلا من عصير الليمون وطلب من كل فوج الكشف عن النوع الكيميائي حيث الفوج الأول: الكشف عن الغلوكوز والفوج الثاني: الكشف عن الماء

1- ما هو الكاشف الذي يطلبه كل فوج من الأستاذ ؟

2- اشرح خطوات التجربة التي يقوم بها كل فوج ؟

3- ما هي النتيجة التي يتوصل إليها كل فوج ؟

4-ما هي طبيعة عصير الليمون (حامضي – قاعدي – معتدل) وماهي الوسيلة المستعملة للتأكد من ذلك؟

التمرين ﴿02﴾:

العناصر	العدد الذري	عدد البروتونات	عدد النيترونات	العدد الكتلي	التوزيع الالكتروني	الموقع في ج د		الشاردة الموافقة
						السطر	العمود	
	6			12				
				23		3	1	
				11	$K\ \ L$		3	
	6		7					
$^{35}_{17}X$								

1-أكمل الجدول بأخذ العناصر المناسبة من هذه المقترحة: $^{23}_{11}Ne - ^{23}_{11}Na - ^{24}_{12}Mg - ^{35}_{17}Cl - ^{11}_{5}B - ^{12}_{6}C - ^{14}_{7}N$

2 -في الجدول هناك نظيران لنفس العنصر. من هو هذا العنصر. علل.

التمرين ﴿03﴾:

1-عرف العنصر الكيميائي ثمّ أعط رمز كل من العناصر التالية: النحاس، الحديد، الفحم، الفضة.

2-عرف النظائر ثم قدم مثالا عن ذلك.

3-يرمز لنواة الصوديوم بالرمز: $^{23}_{11}Na$

أ- أعط مكونات هذه النواة.

ب- احسب كتلة هذه النواة وكتلة ذرتها ثم قارن بينهما. ماذا تستنتج؟

ج -حدد موقع هذا العنصر في الجدول الدوري المبسط.

د -ما هو عدد ذرات الصوديوم الموجودة في 2 غرام منه

4-يقع عنصر كيميائي (X) في الخانة الناتجة عن تقاطع السطر الثالث مع العمود الخامس في الجدول الدوري المبسط.

أ- أعط التوزيع الإلكتروني لذرة هذا العنصر.

ب- أعط رمز نواته علما أنها تحتوي على 16 نيترون.

5-أذكر مميزات العائلة الكيميائية الموجودة في العمود الأول للجدول الدوري.

معطيات: كتلة البروتون: $1,673\times10^{-27}kg$ وكتلة النيترون $1,675\times10^{-27}kg$ وكتلة الإلكترون: $9,11\times10^{-31}kg$

سلاسل دعم وتقوية
الأستاذ ملكي علي

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين ﴿04﴾:

لديك الجزيئات التالية: $C_2H_2 - H_2O - PCl_3 - C_3H_6 - BeCl_2$

أعطي في جدول تمثيل لويس وصيغة وتمثيل وبنية جيليسبي وتمثيل كرام لهذه الجزيئات

الجزيء	تمثيل لويس	صيغة جيليسبي	تمثيل جليسبي	بنية جيليسبي	تمثيل كرام
$BeCl_2$					
C_3H_6					
PCl_3					
H_2O					
C_2H_2					

معطيات كامل السلسلة

$$_8O - _1H - _6C - _{17}Cl - _9F - _5B - _4Be - _{15}P - _{14}Si - _{16}S - _7N - _{13}Al - _{12}Mg - _{11}Na - _{12}Mg$$

التمرين ﴿04﴾:

قذفت كرة التنس شاقوليا نحو الأعلى ثم التقطت بعد ذلك عند موضع القذف نفسه. يمثل المخطط المقابل تغيرات سرعة الكرة بدلالة الزمن من بداية القذف إلى لحظة التقاطها.

1- حدد أطوار الحركة وما طبيعة الحركة في كل طور؟ علل

2- ما هو الزمن الذي استغرقته الكرة أثناء صعودها؟

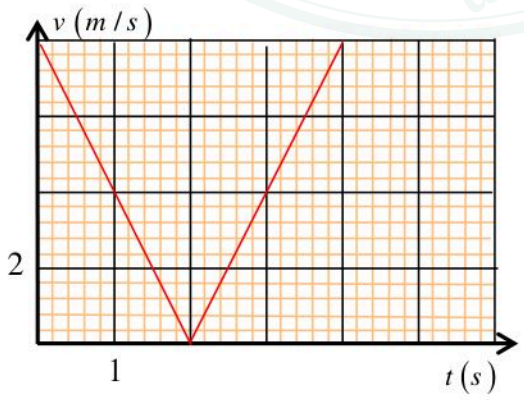
3- استنتج من المنحنى البياني قيم السرعة اللحظية وقيم تغير السرعة وذلك بإكمال الجدول الموالي:

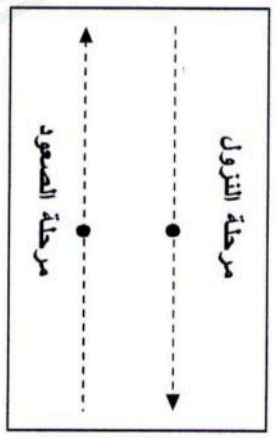
الطور	الطور الأول					الطور الثاني				
$t\,(s)$	0	0.5	1	1.5	2	2	2.5	3	3.5	4
$v\,(m/s)$										
$\Delta v\,(m/s)$										

4- هل تخضع الكرة لقوة؟ علل

5- أحسب المسافة المقطوعة في كل طور واستنتج المسافة الكلية؟

6- مثل على الكرة الموضحة في الشكل الموالي كل من شعاع السرعة $(\vec{v})$، وشعاع تغير السرعة $(\overrightarrow{\Delta v})$، وشعاع القوة $(\vec{F})$





سلاسل دعم وتقوية
الأستاذ ملكي علي

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com