المادة : كيمياء　　نموذج رقم: (1)　　الصف: 10

السؤال الاول :أختر الاجابة الصحيحة

1-اذا علمت ان(C=12 ,H=1) فان الكتلة المولية الجزيئية لغاز الايثان C_2H_6 تساوي

( ) 13　　( ) 30　　( )40　　( )60

2-كتلة المول الواحد من اي عنصر او مركب او ايون مقدرا بالجرام تسمى:

( )الكتلة المولية الذرية　　( ) الكتلة المولية الصيغية

( ) الكتلة المولية الصيغية　　( ) الكتلة المولية للمادة

السؤال الثاني : علل 1- يستخدم ازيد الصوديوم في الوسائد الهوائية في السيارة

.....

السؤال الثالث :مسالة : اذا علمت ان (C=12 ,H=1) احسب مايلي:

1-الكتلة المولية الجزيئية MWt لغاز البروبان C_3H_8

.....

2-عدد الذرات N_U في 12 g من جزيئات البروبان

.....

المادة : كيمياء نموذج رقم: (2) الصف: 10

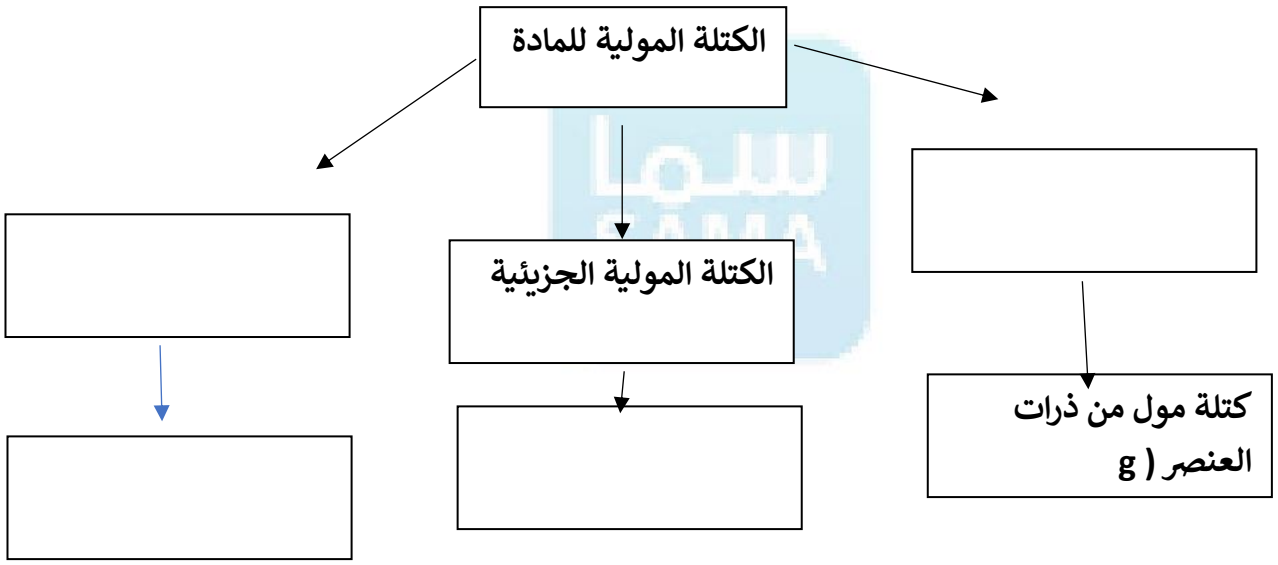
السؤال الاول : اكمل الفراغ

1-تشتعل مادة ازيد الصوديوم كهربائيا في الوسائد الهوائية للسيارات مولدة غاز ...

2-عدد المولات NH_3 الموجودة في 1.7×10^{23} جزئ منه تساوي.....mol

السؤال الثاني :تامل المنظومة التالية واجب عما يلي :

الكتلة المولية الصيغية -كتلة مول من جزيئات المركب بالجرام -كتلة مول من الوحداتالصيغية بالجرام -الكتلة المولية الذرية



السؤال الثالث :يتحد 29 g من الفضة اتحادا تاما مع 4.3 g من الكبريت لتكوين مركب ما , احسب النسبة المئوية لكتلة كل عنصر من عناصر هذا المركب ؟

المادة : كيمياء نموذج رقم: (3) الصف: 10

السؤال الاول :اختر الاجابة الصحيحة للجمل التالية

1-اذا علمت ان NaOH=40 فإن كتلة 3×10^{23} صيغة من هيدروكسيد الصوديوم تساوي :

( ) 20 g ( ) 340 g ( ) 322 g ( ) 355 g

2-إذا كانت النسبة المئوية الكتلية للهيدروجين في الميثان CH_4 تساوي 25٪ فان النسبة المئوية للكربون فيه:

( ) ٪15 ( ) ٪50 ( ) ٪75 ( ) ٪85

السؤال الثاني :لديك قطعتان من المغنيسيوم والصوديوم (Na= 23 , Mg =24) والمطلوب :

المقارنة	قطعة الصوديوم كتلتها 46 جرام	قطعة المغنسيوم عدد الذرات فيها 6×10^{23} ذرة
عدد المولات في القطعة		

السؤال الثالث :إذا علمت ان (H=1 ,O=16 ,Ca=40) احسب مايلي:

1-الكتلة المولية الجزيئية MWt لهيدروكسيد الكالسيوم $Ca(OH)_2$

.....

2-عدد المولات في 148 g من هيدروكسيد الكالسيوم

3-كتلة 1.5 mol من هيدروكسيد الكالسيوم

المادة : كيمياء | نموذج رقم: (4) | الصف: 10

السؤال الاول: اكمل الفراغ التالي

1-اذا علمت ان (O=16) فان كتلة 3 مول من غلز الاكسجين تساوي .....

2-الصيغة الاولية لمركب يتكون من 25.9٪ من النيتروجين و 74.1٪ من الاكسجين

علما بان (N=14 , O=16) .....

السؤال الثاني علل : تختلف كتلة المول من مادة لاخرى

.....

السؤال الثالث : مسالة

اذا علمت ان (N=14 , O=16) احسب مايلي :

1-عدد مولات في 60 g من غاز NO_2

.....

2-عدد الجزيئات N_U في 1.304 mol من غاز NO_2

.....