|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ثانوية روام خليفة – بالصبحة -** | **المادة: العلوم الفيزيائية** | **السنةالأولى ع ت 4/5** |
| **الأستاذ: قدور عمراوي أحمد** | **الفرض الثاني للفصل الثاني** | **المدة:ساعة واحدة** |

**التمرين الأول : ( 04 نقاط )**

1- أعط تمثيل جيليسبي للجزيئات التالية:H2O ,CH4,NH3

2- أعط تمثيل كرام ل:CH4

3- أعط تمثيل الجزيئات التالية:AX2E2 وماهو هذا العنصر؟

**التمرين الثاني: ( 09 نقاط )**

1- عين كمية المادة الموجودة في 9\*103mgمن الماء؟

2- ماهي كمية المادة المحتواة في 50mLمن NO2 ؟علما أن Vm=25L/mol

3- من أجل تحضير أكلة المعكارونة , تسخن الأم 5Lمن الماء ثم نضيف ملعقتين صغيرتين من ملح الطعام (NaCl).أحسب التركيز المولي لملح الطعام في المحلول ؟علما أن كل ملعقة تحتوي 4.2g كلور الصوديوم.

4- يضيف ممرض حجما قدره 250\*106 nLمن الماء المقطر إلى 100Ml من مصل فيزيولوجي تركيزه المولي C=0.2mol /L.أحسب التركيز المولي للمحلول الجديد؟

5- أ/أحسب كتلة نواة ذرة الألمنيوم  2713 Al

ب/ أحسب كتلة إلكتروناتها؟

ج/قارن بين كتلة النواة وكتلة الإلكترونات؟

**التمرين الثالث: ( 07 نقاط ): أكتب التحوويلات في كل سؤال**

1- أحسب قوة الجذب العام بين جسمين B,A حيث mA=120Mg mB=4Gg , , d=105Km

2- قيمة شحنة q=1\*10-6 تقع على بعد d=10cm من شحنة أخرى q/ تخضع إلى قوة كهربائية شدتها F=1Mn

ما هي قيمة الشحنة q/ ؟

3- شدة القوة الكهربائية بين شحنتين متماثلتين قيمة كل منهما q=q/=100Ncهي 10Mn F=.

ماهي المسافة بين الشحنتين؟

بالتوفيق مع أستاذ المادة