

بسم الله الرحمن الرحيم
جمهورية العراق
إدارة
أسئلة الامتحان النهائي للسنة الدراسية
الصف : الرابع العلمي
الزمن : (2014 - 2013)
التاريخ : 2014/ /
الدور الأول

س 1	أ- عرفني اثنين مما يأتي 1- المول 2- تفاعلات التعويض 3- عداد غايغر ب- مركب يحتوي على 52.2 % كربون 13.1 % هيدروجين والباقي اوكسجين ماهي الصيغة الجزيئية لهذا المركب اذا علمت ان كتلته المولية تساوي 46g/mol علماً ان العدد الذري للكربون 12 والهيدروجين 1 والاكسجين 1	10 درجات
س 2	أ- يستخدم الهيد رازين (N_2H_4) وقوداً للصواريخ . احسبي كثافته عند الظروف القياسية علماً ان العدد الذري للهيدروجين 1 والنيتروجين 14 ب- ماهي قوانين الغازات عدديها مع معادلاتها ومعادلة الغاز المثالي	10 درجات
س 3	أ- اعطي مريض جرعة مقدارها 20 mg من اليود ^{131}I كم سيبقى من هذا النظير في الجسم بعد 40 يوماً اذا علمت ان عمر النصف له 8 يوم ؟ ب- اكملني ثم وازني المعادلات النووية التالية :- $1- 1327Al + 24H \rightarrow 1430Si + x$ $2- 83214Bi \rightarrow 24He + x$ $3- 1427Si \rightarrow \dots - 1e^0 + x$	10 درجات
س 4	أ- اكتبني الصيغ التركيبية لكل من الأسماء الآتية :- 1- 2- كلورو - 2 - مثيل بيوتان 2- 3,2 - ثنائي مثيل بنتان ب- كيف نستطيع التمييز بين الالكان والالكين ؟	10 درجات
س 5	أ- عددي أهم المنتجات النفطية التي يمكن الحصول عليها بعد عملية التكرير للنفط ب- ما هي العوامل التي تحدد ما اذا ثوران البركان متفجراً أو هادئاً	10 درجات
س 6	اكملني الفراغات التالية بما يناسبها :- 1. الوحدة الأساسية لقياس درجة الحرارة هي _____ 2. المجموعة الفعالة في الالكينات هي _____ وفي الالكينات هي _____ و _____ 3. _____ هي موجات كهرومغناطيسية عديمة الشحنة ذات سرعة عالية جداً 4. تتكون الأرض من ثلاث طبقات هي _____ ، _____ ، _____ 5. ان الأواصر الكيميائية في المركبات العضوية تكون في الغالب _____ 6. الغاز الذي يحيد عن السلوك المثالي يسمى _____	20 درجة

ملاحظة / الإجابة عن خمسة أسئلة فقط

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح الدائم

مدرسة المادة