بسم الله الرحمن الرحيم

إدارة جمهورية العراق المادة : الكيميـــــــاء

أسئلة الامتحان النهائي للسنة الدراسية الصف : الرابـع العلمي

: الزمـن (م 2014- 2013)

الدور الأول التاريـــخ: / /2014

س 1	أ- عرفي اثنين مما يأتي 1- المول 2- تفاعلات التعويض 3- عداد گايگر ب- مركب يحتوي على 52.2 % كاربون 13.1% هيدروجين والباقي اوكسجين ماهي الصيغة الجزيئية لهذا المركب اذا علمت ان كتلته المولية تساوي 46g/mol علماً ان العدد الذري للكاربون 12 والهيدروجين 1 والاوكسجين 1	10 درجات 10 درجات
س 2	أ- يستخدم الهيد رازين (N_2H_4) وقوداً للصواريخ . احسبي كثافته عند الظروف القياسية علماً ان العدد الذري للهيدروجين1 والنتروجين 14 0 ب- ماهي قوانين الغازات عدديها مع معادلاتها ومعادلة الغاز المثالي	10 درجات 10 درجات
س 3	أ- اعطي مريض جرعة مقدارها 20 mg من اليود 131 (I^{131}) كم سيبقى من هذا النظير في الجسم بعد 40 يوماً اذا علمت ان عمر النصف له 8 يوم ؟ ب- اكملي ثم وازني المعادلات النووية التالية :- 1- $1327AL + 24H \rightarrow 1430Si + x$ 2- $83214Bi \rightarrow 24He + x$ 3- $1427Si \rightarrow -1e^{o}e + x$	10 درجات 10 درجات
س 4	أ- اكتبي 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 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	10درجات 10درجات
س 6	اكملي الفراغات التالية بما يناسبها :- 1. الوحدة الأساسية لقياس درجة الحرارة هي ـــــــــ 0 2. المجموعة الفعالة في الالكينات هي ـــــــــ وفي الالكاينات هي ـــــــــ و ـــــــــ 3. ـــــــــ هي موجات كهرومغناطيسية عديمة الشحنة ذات سرعة عالية جداً 4. تتكون الأرض من ثلاث طبقات هي ـــــــــ ، ـــــــــ ، ـــــــــ 5. ان الأواصر الكيميائية في المركبات العضوية تكون في الغالب ـــــــــ 0 6. الغاز الذي يحيذ عن السلوك المثالي يسمى ـــــــــ 0	20 درجة

ملاحظة / الإجابة عن خمسة أسئلة فقط

مع تمنياتي للجميع بالموفقية والنجاح الدائم

مدرسة المادة