



الرقم الامتحاني :

ملحوظة : اجب عن خمسة اسئلة فقط ، ولكل سؤال (٢٠) درجة .

س ١: ا) ما الشيء المشترك بين مواقع العناصر التالية في الجدول الدوري ؟

 N , B , B_e

ب) عزف اثنين مما يأتي :

الكتاف الجاف ، المحلول ، قاعدة هولد .

س ٢: ا) على كل مما يأتي :

١) يستعمل حجر الصزان والكوارتز لقطع الزجاج وتخفيض الحديد المصلب .

٢) لا يستمر تفاعل الألمنيوم مع كل من حامض التترريك المختلف والمركي .

٣) اختفاء لمعان قطعة الصوديوم المقطوعة حينما بعد فترة .

(٨ درجات) ب) املا النهايات الآتية بما يناسبها (لاثنين فقط) .

١) يُشكّل التتروجين حوالي من حجم الغلاف الجوي .

٢) يقاد من تفاعل الترميمت في

٣) المستوى الثوري (f) يتشعب كحد أقصى إلكترون .

س ٣: ا) أنيب (5g) من كبريتات النحاس في (20g) من الماء المقطر ، احسب النسبة المئوية الكتالية للمذاب وكذلك للمذيب .

ب) اجب عن كل مما يأتي :

١) اكتب عن سبيكة الديبور الومين

٢) عند فروض النظرية الذرية الحديثة .

٣) ما الفرق بين كلوريد الصوديوم النقى $NaCl$ وبين $NaCl$ غير النقى ؟

س ٤: ا) وضح مع رسم الجهاز طريقة تحضير غاز الميثان في المختبر معززاً إجابتك بكتابه المعادله الكيميائية الموزونة .

ب) ضع كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة ، ثم صلح الخطأ إن وجد :

١) إن الحاله التأكسدية (2 +) تكون مستقرة في الكاربون والمليكون .

٢) أملاح الليثيوم تكون أقل ذوباناً من أملاح الفلزات الأخرى .

س ٥: ا) اختر الأنسب من بين القوسمين الذي يكفل التعبير (لاثنين) مما يأتي :

١) يُعد كل من المليكون والجرمانيوم (أشباه فلزات ، فلزات ، لا فلزات) .

٢) المحاليل المائية لأكسيد الألمنيوم تكون (حامضية ، قاعدية ، أمفيوتيرية) .

٣) يوجد عنصر الكبريت في الطبيعة بصورة (حرفة فقط ، مركبات فقط ، حرفة ومركبات) .

ب) اجب عنايا يأتي :

١) ما العوامل المؤثرة على قابلية الذوبان ؟ عذها فقط

٢) كيف يمكن الحصول على الكبريت المطاطي أو الكبريت اللدن ؟

س ٦: ا) كيف يتم الكشف عن الأمونيا معززاً إجابتك بكتابه المعادلة الكيميائية الموزونة ؟

ب) أكمل ثم وزن (لاثنين) من المعادلات الكيميائية الآتية :

