الرقم الوطني: **14112069**

State of Palestine

Ministry of Education &Higher Education

**Directorate of Education-Tulkarm**

دولة فلســـــطين

وزارة التربية و التعليم العالي

مديرية التربية والتعليم – طولكرم

مدرسة النزلة الشرقية الثانوية المختلطة

**بسم الله الرحمن الرحيم**

**الصف: التاسع الأساسي امتحان نصف الفصل الثاني المادة: العلوم والحياة**

**الفصل الثاني العلامة الكلية: 20 علامة السنة الدراسية 2017-2018**

**اسم الطالب: ...........................................**

**السؤال الأول: ( 8 علامات)**

**أ-اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: ( 4 علامات)**

**1-التفاعل الآتي هو تفاعل: CO2 (g) + MgO (s) ―――→ MgCO3 (s)**

**أ-اتحاد ب-انحلال ج-احلال بسيط د-احلال مزدوج**

**2-العنصر الكيميائي التي تستخدم مركباته في علاج حموضة المعدة هو عنصر:**

**أ-الصوديوم ب-الهيليوم ج-الألمنيوم د-المغنيسيوم**

**3-الأساس الذي اعتمده مندليف في ترتيب العناصر في جدوله الدوري حسب:**

**أ-تكرار العدد الكتلي ب-تناقص العدد الذري ج-تزايد العدد الذري د-تزايد كتلتها الذرية**

**4-يتزايد نشاط اللافلزات عندما:**

**أ-ننتقل من أعلى إلى أسفل في الجدول الدوري ب- نتجه من أسفل إلى أعلى في الجدول الدوري**

 **ج- يزيد عدد إلكتونات التكافؤ د-تزيد كتلتها الذرية**

**ب-قارن بين الفلزات واللافلزات بوجهين مقارنة؟ ( علامتان)**

**.........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**ج-مثل كل من المركبات الآتية حسب تمثيل لويس مع بيان نوع المركب؟ ( علامتان)**

**CaS ، NH3**

**........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**يتبع......................**

**السؤال الثاني: ( 12 علامة)**

**أ-أذكر ضررين للمطر الحمضي على البيئة؟ ( علامتان)**

**.................................................................................................................................................................**

**د-وضح المقصود بكل من : ( علامتان)**

**نقطة التعادل: ..................................................................................................................................................**

**...................................................................................................................................................................**

**القانون الدوري:................................................................................................................................................**

**...................................................................................................................................................................**

القنطرة الملحية

**ب-من الصورة المجاور أجب عن الأسئلة الآتية: ( 4 علامات)**

صفيحة خارصين

صفيحة نحاس

**1-بين ماذا يحدث عند صفيحة الخارصين؟**

**.......................................................................................**

**.......................................................................................**

**.......................................................................................**

**.......................................................................................**

**.......................................................................................**

**..............................................................................................................................................................................**

**.......................................................................................**

**.......................................................................................**

**2-حدد من هي الصفيحة التي تزيد كتلتها ومن منها تقل كتلتها؟**

**...................................................................................................................................................................**

**3-اشرح وظيفة مركب كبريتات الصوديوم في القنطرة الملحية؟**

**............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ 4-فسر عدم تآكل الأسلاك الكهربائية المصنوعة من الألمنيوم بالرغم من تعرضها الدائم للرطوبة والهواء الجوي؟**

**......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**يتبع.......................**

**السؤال الثالث: (4 علامات)**

**من المعادلة المجاورة أجب عن الأسئلة الآتية:**

 **S + HNO3 H2SO4+ NO2 + H2O**

**1-حدد أرقام التأكسد لجميع العناصر في المعادلة؟**

**..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**2-حدد تفاعلي التاكسد والاختزال وحدد العامل المؤكسد والعامل المختزل؟**

**............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

***انتهت الأسئلة***

***مع أمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق***

***معلمة المادة: أ. ياسمين حسين مدير المدرسة : أ.معروف كتانه***