

س١ : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- ( ١ ) رتب مندليف العناصر تصاعدياً حسب ..... بينما رتبها موزلى تصاعدياً حسب .....
- ( ٢ ) أكبر العناصر سالبية كهربية عنصر ..... بينما أنشط الفلزات عنصر .....
- ( ٣ )  $Cl_2 + 2KBr \longrightarrow$  ..... + .....
- ( ٤ ) يتكون الأوزون فى طبقة ..... بينما تتكون الشهب فى طبقة .....
- ( ٥ ) استخدم الفراعنة أوراق نبات ..... فى الكتابة ، وهو من النباتات المهددة بـ .....
- ( ب ) احسب درجة الحرارة على ارتفاع ٢ كم من سطح البحر ، إذا كانت درجة الحرارة عند سطح البحر ٢٥ °م

( ج ) ما أهمية كلاً من :

- ( ١ ) حزامى فان آلين .....
- ( ٢ ) الكوبلت 60 المشع .....
- ( ٣ ) جهاز الألتيميتر .....

س٢ : ( أ ) علل لما يأتى :

( ١ ) الجزء السفلى من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات

( ٢ ) يستخدم النيتروجين المسال فى حفظ قرنية العين

( ٣ ) سهولة صيد طائر الدودو المنقرض

( ٤ ) يقل الحجم الذرى لعناصر الدورة الواحدة بزيادة العدد الذرى

( ب ) حدد موضع العناصر الآتية فى الجدول الدورى الحديث :

( ١ ) النيون  $10Ne$  ..... ( ٢ ) الكالسيوم  $20Ca$  .....

( ج ) اذكر فرقاً واحداً بين كل من :

( ١ ) النظام البيئى البسيط والنظام البيئى المركب

( ٢ ) القالب والطابع

س ٣ : ( أ ) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل من العبارات الآتية :

- ( ١ ) ترتيب الفلزات تنازلياً حسب درجة نشاطها الكيميائى
- ( ٢ ) أماكن آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالإنقراض
- ( ٣ ) وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوى
- ( ٤ ) حيوان منقرض له رأس ذئب وذيل كلب وجلد نمر
- ( ٥ ) عناصر لافلزية يطلق عليها مكونات الأملاح

( ب ) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

- ( ١ ) الغازات الخاملة عناصر تجمع فى خواصها بين الفلزات واللافلزات
- ( ٢ ) O<sub>2</sub> من الغازات الدفيئة
- ( ٣ ) تنعكس موجات الإذاعة على التروبوسفير
- ( ٤ ) توجد منطقة وادى الحيتان فى محمية رأس محمد

( ج ) إلى من تنسب الأعمال التالية :

- ( ١ ) إصدار قائمة حمراء فى كل عام للأنواع المهددة بخطر الإنقراض
- ( ٢ ) اكتشاف مستويات الطاقة الرئيسية فى الذرة
- ( ٣ ) افترض أن سمك طبقة الأوزون ٣ ملم فى ( م . ض . د )

س ٤ : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ( ١ ) تبدأ الدورة الثالثة من الجدول الدورى الحديث بعنصر ..... ( فلز / لافلز / خامل )
- ( ٢ ) يتصاعد غاز ..... عند تفاعل الصوديوم مع الماء (  $H_2$  /  $O_2$  /  $N_2$  )
- ( ٣ ) يستدل من ..... على حدوث الإنقراض ( الحفريات / التطور / التوازن البيئى )
- ( ٤ ) العدد الذرى لعنصر يقع فى الدورة الثالثة والمجموعة 7A هو ..... ( ١٧ / ١٥ / ١٤ )

( ب ) ما المقصود بكل من :

- ( ١ ) السالبية الكهربائية .....
- ( ٢ ) الحفريات .....
- ( ٣ ) ظاهرة الإحترار العالمى .....

( ج ) اذكر خطوات تكوين غاز الأوزون مع ذكر المعادلات الرمزية المعبرة عنها

.....  
.....

( د ) صنف الكائنات التالية إلى ( منقرض - مهدد بالإنقراض )

- ( ١ ) الكواجا ..... ( ٢ ) النسر الأصلع .....