

نموذج امتحان إسترشادي لمادة العلوم الصف الثاني الإعدادي

فصل دراسي أول للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤

السؤال الأول :

أ- أكمل العبارات التالية :

- ١- رتب مندليف العناصر تصاعديًا على حسب ..... بينما رتب موزلي العناصر على حسب .....
- ٢- وحدة قياس الضغط الجوي ..... بينما تقاس درجة الاوزون بوحدة .....
- ٣- أكسيد الماغنسيوم من الاكاسيد ..... بينما ثاني أكسيد الكربون من الاكاسيد .....
- ٤- يمثل الاركيوبتر كس حلقة وصل بين ..... و.....

ب- أكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

- ١- ترتيب العناصر تنازليًا على حسب درجة نشاطها الكيميائي .
- ٢- عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات .
- ٣- المنطقة الفاصلة بين الميزوسفير و الترموسفير و التي تثبت عندها درجة الحرارة .

ج- أكمل المعادلة التالية :



السؤال الثاني :

أ- ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة :

- ١- يستخدم فولتامتر هوفمان في التحليل الحراري للماء.
- ٢- تقع الهالوجينات في مجموعة (A) .
- ٣- كلما ارتفعنا لأعلى فوق سطح الأرض يقل الضغط الجوي .
- ٤- حفرة الماموث حفرة متحجرة .

ب- أختار الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- ١- أكبر العناصر من حيث الحجم الذري .....  
( الصوديوم - البوتاسيوم - الفلور - السيزيوم )
- ٢- عنصر يقع في الدورة الثالثة و المجموعة 3A يكون عدده الذري .....  
( ١٢ - ٢٣ - ١٣ - ٥ )
- ٣- كل مما يأتي من الغازات الدفيئة ، ماعد .....  
( N<sub>2</sub>O - O<sub>2</sub> - CH<sub>4</sub> - CO<sub>2</sub> )

ج- أذكر أهمية حفرة النيموليت .

### السؤال الثالث :

أ- أستخرج الكلمة غير المناسبة لكل مما يلي :

- ١- الفضة / البوتاسيوم / الصوديوم / الكالسيوم .
- ٢- الفلور / البروم / النيون / الكلور .
- ٣- التروبوسفير / الميزوسفير / الستراتوسفير / التروبوبوز .
- ٤- طائر أبو المنجل / دب الباندا / الكواجا / النسر الاصلع .

ب- أذكر الرقم الدال على كل مما يلي :

- ١- عدد دورات الجدول الدوري الحديث .
- ٢- عدد الكترونات المستوى الخارجي لأيون  $Mg_{12}$  .
- ٣- درجة الاوزون الطبيعية .

ج- قارن بين الاكاسيد القاعدية و الاكاسيد الحمضية .

### السؤال الرابع :

أ- أذكر مثال واحد لكل مما يلي :

- ١- مركب قطبي .
- ٢- أشعة ذات تأثير حراري .
- ٣- ملوث لطبقة الاوزون يستخدم كمبيد حشري .
- ٤- نظام بيئي بسيط .

ب- علل لما يأتي :

- ١- يذوب السكر فى الماء رغم أنه من المركبات التساهمية .
- ٢- تحلق الطائرات فى الجزء السفلي من الستراتوسفير .
- ٣- النظام البيئي البسيط يتأثر بغياب أحد أنواعه .

ج- صوب ما تحته خط :

من أمثلة حفريات القالب المصمت حفرية الكهرمان .

## نموذج الاجابة

### السؤال الأول :

#### أ- أكمل العبارات التالية :

- ١- الوزن الذري - العدد الذري
- ٢- البار - الدبسون
- ٣- القاعدية - الحمضية
- ٤- الزواحف - الطيور

#### ب- أكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

- ١- متسلسلة النشاط الكيميائي
- ٢- أشباه الفلزات
- ٣- الميزوبوز

#### ج- أكمل المعادلة التالية :



### السؤال الثانى :

#### أ- ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

- ١- (×)
- ٢- (×)
- ٣- (√)
- ٤- (×)

#### ب- أختَر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- ١- السيزيوم
- ٢- ١٣
- ٣- O<sub>٢</sub>

ج- يستدل منها على أن منطقة جبل المقطم كانت قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة .

### السؤال الثالث :

#### أ- أستخرج الكلمة غير المناسبة لكل مما يلي :

- ١- الفضة
- ٢- النيون
- ٣- التروبوبوز
- ٤- دب الباندا

#### ب- أذكر الرقم الدال على كل مما يلي :

- ١- ٧
- ٢- ٨
- ٣- ٣٠٠
- دبسون

#### ج- قارن بين الاكاسيد القاعدية و الاكاسيد الحمضية .

الاكاسيد القاعدية : أكاسيد العناصر الفلزية .

الاكاسيد الحمضية : أكسيد العناصر اللافلزية .

## السؤال الرابع

أ- أذكر مثال واحد لكل مما يلي :

- ١- الماء
- ٢- الأشعة تحت الحمراء
- ٣- غاز بروميد الميثيل
- ٤- الصحراء

ب- علل لما يأتي :

- ١- لأن جزيئات السكر تكون روابط هيدروجينية مع جزيئات الماء .
- ٢- لأنها خالية من الاضطرابات الجوية .
- ٣- لعدم وجود كائنات أخرى تقوم بدوره و تعوض غيابه .

ج - صوب ما تحته خط : الأمونيت

\*\*\*\*\*