

امتحان نهاية الفصل الدراسي (الاول) لعام 2025م / 2026م
لمادة: الكيمياء

اسم الطالبة:
الصف: العاشر
العلامة: ٤٠ /
الزمن: ساعة ونصف
التاريخ: ٢٩ / ١٢ / ٢٠٢٥م
الشعبة: ()

ملاحظة: أجبني عن جميع الأسئلة وعددها (٤).

السؤال الأول: ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: (١٢ علامة)

- ١ - عدد الكم المسؤول عن تحديد الاتجاه الفراغي للفلك هو:
 - أ - عدد الكم الرئيس n
 - ب - عدد الكم الفرعي L
 - ج - عدد الكم المغناطيسي ml
 - د - عدد الكم المغزلي ms
- ٢ - عدد الأفلاك الموجودة في المستوى الفرعي p هو
 - أ - ١
 - ب - ٣
 - ج - ٥
 - د - ٧
- ٣ - أي من المستويات الفرعية الآتية أقل طاقة؟
 - أ - 7p
 - ب - 5d
 - ج - 6p
 - د - 3d
- ٤ - يضاف الإلكترون الأخير في التوزيع الإلكتروني لذرات العناصر الانتقالية إلى أفلاك المستوى الفرعي:
 - أ - s
 - ب - d
 - ج - p
 - د - f
- ٥ - يقاس نصف القطر الذري بوحدة:
 - أ - السننيمتر cm
 - ب - النانومتر nm
 - ج - المتر m
 - د - البيكومتر Pm
- ٦ - أي العناصر الآتية تمتلك أعلى طاقة تأين؟
 - أ - $_{11}Na$
 - ب - $_{6}C$
 - ج - Li
 - د - $_{2}He$
- ٧ - تشير الطاقة في المعادلة $O_{(g)} + e^{-} \rightarrow O_{(g)}^{-} + 141 \text{ kJ/ml}$ الى:
 - أ - طاقة التأين للأكسجين
 - ب - الكهروسلبية للأكسجين
 - ج - الألفة الإلكترونية للأكسجين
 - د - طاقة التأين الثانية للأكسجين
- ٨ - نوع الرابطة في جزيء الماء H_2O هي:
 - أ - رابطة أيونية
 - ب - رابطة تساهمية أحادية
 - ج - رابطة فلزية
 - د - رابطة تساهمية ثنائية
- ٩ - الصيغة الكيميائية لمركب أكسيد الألمنيوم هي:
 - أ - AlO
 - ب - Al_2O
 - ج - Al_2O_3
 - د - AlO_3
- ١٠ - عند اتحاد ذرات عنصر N الذي عدده الذري (٧) مع ذرات عنصر Cl الذي عدده الذري (١٧)، فإن صيغة الجزيء الناتج هي:
 - أ - NCl_7
 - ب - N_3Cl
 - ج - NCl_3
 - د - N_7Cl
- ١١ - أكبر عدد من الإلكترونات التي قد توجد في المستوى الرئيس الرابع ($n = 4$) هو:

← Y

← D

6 – أي العناصر الآتية طاقة تأينه الثالثة أعلى M أم Y أم R ؟ (١ علامة)

7 – أي العناصر الآتية حجمه الذري أكبر Y أم M أم D ؟ (١ علامة)

8 – أي العناصر الآتية له أقل سالبية كهربائية E أم X أم M ؟ (١ علامة)

السؤال الرابع: قارني بين المركبات الأيونية والمركبات التساهمية من حيث: (8علامات)

المركبات التساهمية	المركبات الأيونية	وجه المقارنة
		درجات الانصهار والغليان
		التطاير
		الذائبية في الماء
		توصيل الكهرباء في حالة المحلول

أخبرني نفسك دائماً أنك قادرة على النجاح

وأنك ستكونين يوماً ما تريدين

معلمة المادة: رؤى المومني

انتهت الاسئلة