

اسم الطالب:

رقم الجلوس:



منصة الاختبارات الالكترونية
لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥

امتحان مادة : الكيمياء
للمنتصف الثاني الثانوي
الفصل الدراسي الاول - ٢٠٢٥

١- العنصر الذي لديه التركيب الإلكتروني (2, 8, 8, 1) يعتبر من العناصر

٢	النبيلة
ب	الممثلة
ح	الانتقالية الرئيسية
د	الانتقالية الداخلية



٢- من المعادلة التالية

أي الاختيارات التالية صحيحة

٢	اختزال $C^0 \longrightarrow C^{2+}$
ب	اختزال $C^{4+} \longrightarrow C^{2+}$
ح	أكسدة $O^{4-} \longrightarrow O^{2-}$
د	أكسدة $O^{2-} \longrightarrow O^{4-}$

٣- يشبه التركيب الإلكتروني لأيون ($7 X^{3-}$) التركيب الإلكتروني لذرة و يعتبر نوع العنصر هو.....

٢	النيون / حامل
ب	الأرجون / انتقالي رئيسي
ح	النيون / ممثل
د	الأرجون / انتقالي داخلي

اسم الطالب:	رقم الجلوس:
 منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥	امتحان مادة : الكيمياء للصف الثاني الثانوى الفصل الدراسي الاول - ٢٠٢٥

٤- أي مما يلي الترتيب الصحيح للعناصر حسب الميل الإلكتروني لهم

١	$_{11}\text{Na} < _{13}\text{Al} < _{17}\text{Cl} < _{9}\text{F}$
٢	$_{11}\text{Na} < _{13}\text{Al} < _{9}\text{F} < _{17}\text{Cl}$
٣	$_{9}\text{F} < _{13}\text{Al} < _{11}\text{Na} < _{17}\text{Cl}$
٤	$_{17}\text{Cl} < _{9}\text{F} < _{13}\text{Al} < _{11}\text{Na}$

٥- أي مما يأتي العالم الذي اكتشف مستويات الطاقة الرئيسية للذرة

١	بوهر
٢	دالتون
٣	رازرفورد
٤	بويل

٦- إذا اكتسب الكترونا كمية من الطاقة مقدارها (Q) فأى من الجمل التالية صحيحة:

١	يقفز الإلكترون إلى المستوى الأعلى المناسب للطاقة المكتسبة
٢	يعود الإلكترون إلى المستوى الأصلي
٣	يقفز الإلكترون إلى المستوى الأعلى التالي في الطاقة
٤	يعود الإلكترون إلى المستوى الأدنى التالي في الطاقة

٧- أي مما يلي يمثل عدد المستويات الفرعية المكتملة في ذرة الكالسيوم ($_{20}\text{Ca}$)

١	7
٢	6
٣	5
٤	4

رقم الجلوس :	اسم الطالب :
<p>امتحان مادة : الكيمياء للفصل الثاني الثانوى الفصل الدراسى الاول - ٢٠٢٥</p>	 <p>منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا فى الخارج ٢٠٢٥</p>

٨- أي مما يلي يمثل عدد التاكسد للمنجنيز في المجموعة الذرية (MnO₄⁻)

٧+	٢
٦+	٣
٥+	٤
٤+	٥

٩- أي مما يلي يمثل الترتيب الصحيح للعناصر حسب انصاف أقطارها

${}_{3}\text{Li} > {}_{11}\text{Na} > {}_{19}\text{K} > {}_{20}\text{Ca}$	٢
${}_{20}\text{Ca} > {}_{19}\text{K} > {}_{12}\text{Mg} > {}_{5}\text{B}$	٣
${}_{12}\text{Mg} > {}_{11}\text{Na} > {}_{10}\text{Ne} > {}_{9}\text{F}$	٤
${}_{19}\text{K} > {}_{20}\text{Ca} > {}_{12}\text{Mg} > {}_{5}\text{B}$	٥

١٠- أي مما يلي يمثل مجموعة صحيحة من أعداد الكم الأربعة؟ (n, ℓ, mℓ, ms)

2, 2, 1, - 1/2	٢
3, 1, 1, + 1/2	٣
2, 1, +2, + 1/2	٤
2, 2, 2, - 1/2	٥

(((انتهت الأسئلة)))★