

اختر الاجابه الصحيحه:-

١- جسيم لا كتله له يحمل كما"من الطاقه

أ) الفوتون ب) البروتون ج) الالكترن د) النيترن

٢- تظهر سلسله ليمن عند عوده الالكترن من مستويات الطاقه العليا الي المستوى

أ) الرابع ب) الثاني ج) الثالث د) الاول

٣- رقم دوره لعنصر توزيعه الالكتروني $[Ar], 4s^2, 3d^1$

أ) الثالثه ب) الرابعه ج) الأولى د) الثانيه

٤- الصيغه الكيمائيه لايون هيبوكلورايت هي

أ) ClO^- ب) ClO_3^- ج) ClO_2^- د) ClO_4^-

٥- عندما تتداخل مجالات التكافؤ المهجنه جانبيا"وبشكل متوازي فالرابطه الناتجه تكون

أ) σ سيجمما ب) أيونيه ج) π باي د) تناسقيه

٦- كم التردد بالهيرتز لاشعه طولها الموجي $1.15 \times 10^{-10} m$ [سرعه الضوء = 3×10^8]

أ) 2.61×10^{18} ب) 2.61×10^8 ج) 2.61×10^{-18} د) 261×10^{-18}

٧- عند الانتقال من اليمين الى اليسار في دوره الواحده فان جهد التاين والكهروسالييه

أ) يقل ب) لا يتغير ج) يزداد د) يتذبذب

٨- الطاقه اللازمه لزياده مساحه سطح السائل وتسمح للبعوض بالمشي على سطح الماء

أ) التوتر السطحي ب) اللزوجه ج) لتسامي د) الخاصيه الشعريه

٩- ما الصيغه الجزيئيه لمركب كتلته الموليه $79 g/mol$ وصيغته الاوليه (CH) [C = 12, H = 1]

أ) C_6H_6 ب) C_2H_4 ج) CH_4 د) C_3H_6

١٠- أي الصيغه التاليه تمثل كلوريد الكوبلت II سداسي الماء

أ) $CaCl_2 \cdot 6H_2O$ ب) $COCl_2 \cdot 6H_2O$ ج) $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ د) $CaCl_2 \cdot 9H_2O$