

ترتيب الإلكترونات في الذرات

اقرأ في كتابك عن التوزيع الإلكتروني في الحالة المستقرة.

أكمل الفقرة أدناه، باستخدام كل من المصطلحات الآتية مرة واحدة:

مبدأ أوفباو	التوزيع الإلكتروني	التوزيع الإلكتروني في حالة الاستقرار	قاعدة هوند
أقل	مبدأ باولي للاستثناء	دوران	استقرارًا

يُسمى ترتيب الإلكترونات في الذرة (1) _____، وتتوزع الإلكترونات في الذرة بحيث تعطي الذرة (2) _____ طاقة ممكنة، وهذا التوزيع أكثر (3) _____، ويسمى (4) _____ للذرة. هناك ثلاث قواعد تحكم توزيع الإلكترونات في مستويات الذرة. (5) _____ ينص على أن الإلكترون يملأ المستوى المتوافر الأقل طاقة. (6) _____ ينص على أن أقصى عدد من الإلكترونات تستطيع أن تحتل أي مستوى طاقة فرعي هو 2 فقط إذا كانت الإلكترونات ذات (7) _____ مختلف. و (8) _____ ينص على أن الإلكترونات المفردة ذات الدوران في الاتجاه نفسه يجب أن تذهب إلى مستويات طاقة فرعية ذات طاقة متساوية قبل أن تحتل الإلكترونات ذات الدوران المختلف مستويات الطاقة الفرعية نفسها.

