

١١ اختياري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

هي قوة كهروستاتيكية تجذب الأيونات ذات الشحنات المختلفة في المركبات الأيونية.

(طاقة الشبكة البلورية - الرابطة الأيونية - الإلكتروليت - الرابطة الكيميائية)

من الخواص الفيزيائية للمادة:

(القابلية للاشتعال - الحامضية والقواعدية - التوصيل الكهربائي - التأين)

- لا تستطيع المواد الأيونية الصلبة توصيل الكهرباء لأن:

(الأيونات مقيدة الحركة - الأيونات حرة الحركة - المادة مكعبه الشكل - حجم المادة صغير)

١٢ أكلي الفراغ:

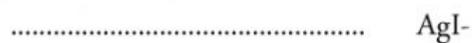
لتكون مركبات أيونية يجب أن يكون عدد الإلكترونات المفقودة عدد الإلكترونات المكتسبة.

- تحتوي المركبات الأيونية الثنائية على أيون موجب وأيوني سالب.

- اذا امتصت الطاقة أثناء التفاعل يوصف بأنه

- اذا انطلقت الطاقة أثناء التفاعل يوصف بأنه

١٣ أكلي العنصر المتعدي لتكون كل من المركبات الآتية:



١٤ على: ممتاز الكثير من البلورات بالوان زاهية.

.....

١٥ ضعي (ص) أمام العبارة الصحيحة و (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

- تزداد طاقة الشبكة البلورية إذا ازداد مقدار شحنة الأيون

- تختلف البلورات الأيونية في شكلها بسبب حجم الأيونات وأعدادها المتراصة

- كلما كبر حجم الأيونات المرتبطة ازدادت الطاقة الشبكية البلورية