الروابط الا يونية والمركبات الايونية

١- ترتيب هندسي للجسيمات ثلاثي الابعاد يحاط فيها الايون الموجب بالايونات السالبة .....
- البلورة المعدنية
- البلورة الفلزية
- البلورة الايونية
- الشبكة الفلزية

٢- ما نوع الرابطة في جزيء كلوريد الصوديوم؟ علما بأن الاعداد الذرية Cl =17 , Na =11
-ايونية
- فلزية
- تساهمية
- هيدروجينية

٣- الصفة التي تشترك فيها الفلزات والمركبات الايونية
- محاليلها موصلة للتيار الكهربائي
- موصلة للتيار الكهربائية في الحالة الصلبة
- بلوراتها شبكية ثلاثية ابعاد
- هشة سهلة الكسر

٤- اي الاملاح التالية تحتاج اكبر طاقة لكسر الرابطة الايونية فيها
- NaBr
- LiF
- KI
- HCl

٥- الرابطة الايونية عبارة عن :
- جذب الذرة للالكترونات
- جذب الذرات للالكترونات المشاركة
- قوة تمسك الجسيمات ذات الشحنات المختلفة
- جذب الايونات الموجبة للفلزات والالكترونات الجرة

LIVEWORKSHEETS

٦- الشحنة النهائية في المركب الايوني تكون ...

- سالبة
- موجبة
- صفر
- اي قيمة

٧- الرابطة الايونية بشكل عام تحدث بين ..

- الفلزات
- اللافلزات
- فلزات ولافلزات
- غازات نبيلة

٨- يوصف تكون المركبات الايونية بين الايونات الموجبة والسالبة بأنه تفاعل ..

- ماص للطاقة
- طارد للطاقة
- ماص او طارد
- ليس ماص او طارد

٩- اي من المركبات التالية ايوني :

- SO_2
- $C_6H_{12}O_6$
- H_2O
- Na_2O

١٠- اي مما يلي ليس صحيحا حول المركبات الايونية :

- تكون المواد سائلة، صلبة، غازية
- دائما تكون المواد صلبة
- تكون روابط بين الفلز واللافلز
- تكون املاح

LIVEWORKSHEETS

١١- عندما تمسك الايونات مع بعضها في المركب الايوني تكون بواسطة قوة..

- كهربائية
- نووية
- جاذبية
- مغناطيسية

١٢- طاقة الشبكة البلورية لـMgO ..... طاقة الشبكة البلورية لـ NaF

- نصف
- ربع
- تساوي
- اربعة اضعاف

١٣- الرابطة التي تحتاج اكبر قدر من الطاقة لكسرها في جزئ ...

- N_2
- Cl_2
- H_2
- O_2

١٤- مقدار الطاقة اللازمة لكسر الرابطة او الناتجة عن تكونها ..

- طول الرابطة
- قوة الرابطة
- طاقة الرابطة
- الشبكة البلورية

LIVEWORKSHEETS

١٥: الاملاح تكون :
- مركبات غير ايونية
- فلزات
- لافلزات
- مركبات ايونية

١٦ - في طاقة الشبكة البلورية للمركبات الايونية الصلبة :
- تتجمع الايونات من شحنة معينة بعيدا عن ايونات معاكسة لها في الشحنة
- تحاط الايونات بواسطة ايونات اخرى معاكسة لها في الشحنة
- بحر من الالكترونات حول الايونات
- تحتوي على حزيئات متعادلة

١٧- كم عدد ايونات الكلور (Cl^-) الموجودة في المركب الايوني كلوريد المغنيسيوم علما بأن شحنة ايون المغنيسيوم هي 2+
- نصف
- واحد
- اثنان
- اربعة

١٨ - الايون الذي يكون عنصر الكلور ($_{17}Cl$) هو :
- Cl^{-17}
- Cl^{-}
- Cl^{-2}
- Cl^{+}

LIVEWORKSHEETS

١٩ - الايون الذي يكون عنصر الكبريت (S_{16}) هو :

- S^{-16}
- S^{-2}
- S^{+}
- S^{-3}

٢٠- الايون الذي يكون الالمنيوم (Al_{13}) هو :

- Al^{+13}
- Al^{+}
- Al^{+2}
- Al^{+3}

٢١- الايون الذي يكون البوتاسيوم (k_{19}) هو :

- K^{+19}
- K^{+}
- K^{+2}
- K^{+3}

نور عوض العولقي

LIVEWORKSHEETS