



قائمة الاسئلة

كيمياء غير عضوية(4)-(303203)-الثالث-كيمياء-كلية العلوم-درجة الامتحان(50)

فتحي العزب & بشرى العطاب

- (1) في عيب الزيادة الفلزية , المواقع التي تشغل بالاليكترونات تعرف
- (1) + مراكز F -
- (2) - موقع فارغ
- (3) - موقع بيني
- (4) - لا شيء مما سبق
- (2) جزيئات ال SO2 تتماسك في الشبكة البلورية بقوى
- (1) - لندن
- (2) + تجاذب ثنائي القطب-ثنائي القطب
- (3) - روابط تساهمية
- (4) - روابط أيونية
- (3) إذا تواجد كاتيون في موقع بني تاركا موقعه الشبكي. فان العيب أو العطب للشبكة هو
- (1) + فرنكل
- (2) - شوتكي
- (3) - نقص فلزي
- (4) - زيادة
- (4) أي من الأشكال الهندسية التالية تمثل أكثر كفاءة( رص متقارب)
- (1) - hcp , bcc
- (2) + hcp,ccp
- (3) - bcc, ccp
- (4) - bcc, sc(simple cubic)
- (5) يظهر عيب أو عطب شوتكي في البلورات عندما
- (1) - تتحرك بعض الكاتيونات الى مواقع بينية بدلا عن مواقعها الشبكية
- (2) + فقدان عدد متساوي من الكاتيونات والانيونات من الشبكة البلورية
- (3) - بعض المواقع الشبكية تشغل بالاليكترونات
- (4) - وجود كاتيون وأنيون زائدان في الشبكة
- (6) تتميز البلورات الايونية بعدد من الخصائص التالية
- (1) - التوصيل الكهربائي لمنصهراتها ولا توصل في الحالة الصلبة
- (2) - الطبيعة الهشة
- (3) - الروابط الكهروستاتيكية القوية
- (4) + كل ماسبق
- (5) - كل ما سبق صحيح
- (7) أي من المركبات التالية مادة صلبة غير بلورية
- (1) - الجرافيت(C)
- (2) - الكوارتز (SO2)
- (3) + البلاستيك
- (4) - كربيد السيلكون (SiC)
- (8) أي من المركبات التالية لا يكون عطب أو العيب النقص الفلزي
- (1) - FeO
- (2) - FeS
- (3) - NiO
- (4) + NaCl
- (9) في مركب كلوريد السيزيوم (CsCl) فان خلية الوحدة له تتكون من أيونين
- (1) - أيونان من الكلوريد أحدهما في الأركان والآخر في المركز
- (2) + أيونان أحدهما الكلوريد في الأركان والآخر أيون السيزيوم في المركز
- (3) - أيونان كلاهما أيون سيزيوم





- (4) - لا شيء مما سبق
- (10) أي من المركبات التالية لها شبكة بلورية تساهمية
- (1) - ل الصلبة الحالة في SO<sub>2</sub>
- (2) - I<sub>2</sub>
- (3) + الماس
- (4) - الجليد (H<sub>2</sub>O)
- (11) الفلوريدات (CaF<sub>2</sub>) مركبات أيونية من نوع AX<sub>2</sub> فان العدد التناسقي فيها هو
- (1) + 8:04
- (2) - 6;3
- (3) - 6:06
- (12) الأشكال الطبقية هي مركبات نوع AX<sub>2</sub> غير كافية من الناحية الأيونية ومن أمثلتها :-
- (1) - كلوريدات وبروميدات وأيوديدات العديد من العناصر فقط.
- (2) - كبريتات العديد من العناصر فقط
- (3) - هيدروكسيدات العديد من العناصر فقط
- (4) + كل ماسبق
- (13) معامل مادلنج في قانون حسلب الطاقة الشبكية يتناسب مع الطاقة الشبكية
- (1) - عكسيا
- (2) + طرديا
- (14) تعتمد طاقة الشبكة البلورية على
- (1) - المسافة بين أيونية
- (2) - الشكل البلوري
- (3) - حاصل الشحنات الأيونية
- (4) + كل ماسبق
- (15) شونكي أحد أنواع الأعطاب المحددة على هيئة زوج من الفجوات في شبكة البلورة. فإن هذا النوع من الأعطاب يوجد في المركبات التي من خصائصها أنها
- (1) - عالية الأيونية فقط
- (2) - عالية عدد التناسق فقط
- (3) - التشابه في حجوم الأيونات
- (4) + في كل ماسبق
- (16) المواد الصلبة المحتوية على مراكز F هي مواد بارامغناطيسية وموصلات كهروضوئية وملونة.
- (1) + صح
- (2) - خطأ
- (17) بمعرفة أنصاف الأقطار أيونية يمكننا معرفة وحساب
- (1) - العدد التناسقي فقط
- (2) - الشكل البلوري فقط
- (3) - نسبة نصف القطر فقط
- (4) + كل ماسبق
- (18) المركبات الأيونية التي لها أعطاب شونكي فان هذه الأعطاب تزداد بزيادة درجة الحرارة
- (1) + صح
- (2) - خطأ
- (19) للبلورات صفتين أساسيتان هما أنتظام عالي وأشكال متماثلة
- (1) + صح
- (2) - خطأ
- (20) مشوه الجسم مركزية مكعبة شبكة شكل له الروتيل يسمى أيوني مركب TiO<sub>2</sub>
- (1) + صح
- (2) - خطأ
- (21) يتبلر الفضة ويعطي شكل رص وتقارب مكعبي. فان خلية الوحدة له تحتوي على عدد من الذرات. وهي
- (1) - 2
- (2) + 4





- (3) - 1 تكتسب الذرات الترتيب الاليكتروني المستقر من خلال العملية التالية (22)
- (1) - إكتساب اليكترونات  
(2) - فقد إليكترونات  
(3) - مشاركة بالاليكترونات  
(4) + كل ماسبق
- (23) تستخدم أشعة إكس في تحليل أشكال المواد الصلبة  
(1) - لمعرفة أشكال الجزيئات  
(2) - لمعرفة حجوم الذرات و الايونات  
(3) + كل ماسبق
- (24) عاملان يحددان نوع الشبكة البلوري في المركبات الايونية, الحجم النسبية ةالاعداد النسبية للايونات الموجبة والسالبة.  
(1) + صح  
(2) - خطأ
- (25) المركب CaO من نوع الشبكة الايونية التالية  
(1) + الملح الصخري (NaCl)  
(2) - من الفلوريت (CaF<sub>2</sub>)  
(3) - الروتيل (TiO<sub>2</sub>)

