

إمتحان مقرر تكنولوجيا الطلاءات الزجاجية الفرقة الثالثة- خزف

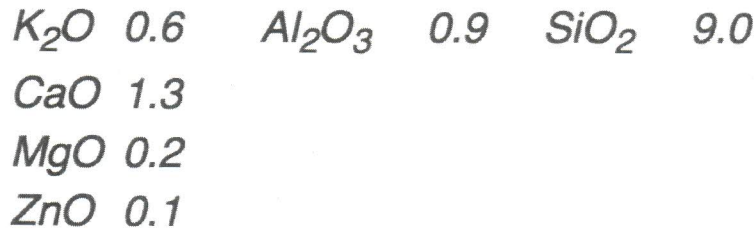
الاسئلة في صفحتين

اجب عن الاسئلة التالية

( ٢٠ درجة )

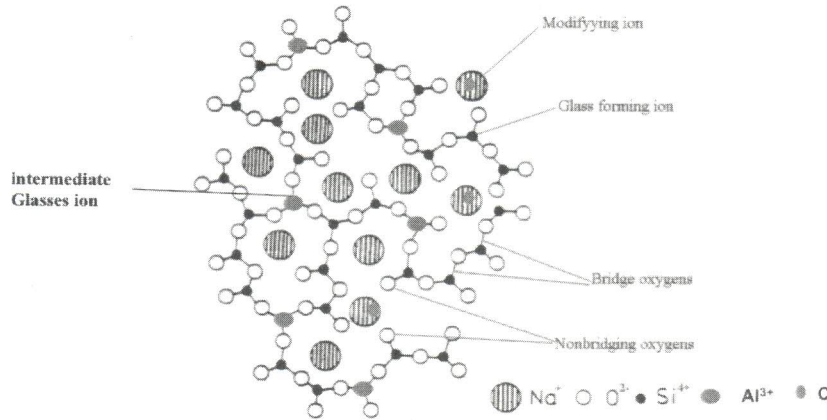
السؤال الاول

- أ - أصدر حكماً على استخدام طريقة كتابة تراكيب الطلاءات الزجاجية كوصفات من عدد من الخامات الأولية , مبينا الاسباب.  
 ب - قم بحساب التحليل الكيميائي لمجموعة الاكاسيد المعدنية المكونة للطلاء الزجاجي الذي يكون تركيبه الكيميائي الوحدة التالية



- ج - اشرح التركيب الاساسي للطلاء الزجاجي .  
 السؤال الثاني

( ٢٠ درجات )



الرسم التوضيحي المقابل  
 يبين الطلاءات الزجاجية  
 كتركيب بلوري لمجموع  
 الاكاسيد المكونة له

- أ - حلل البيانات المعطاة بهذا الرسم التوضيحي.  
 ب - وضح الى اي حد يمكن زيادة ال Modifying ion مع الحفاظ على الهيئة الزجاجية  
 ج - عبر كتابة عن فهم الطلاء الزجاجي كصيغة كيميائية .

تابع الاسئلة ↓

السؤال الثالث

( ٢٠ درجات )

أ إعرض بشكل عملي و مستعينا بالرسم الدقيق كيف يمكن ان تحدد من خلال التجريب ان درجة حرارة الفرن التي تم ضبطها مناسبة او غير مناسبة لطلاء زجاجي ما.

ب - يتاثر المظهر النهائي للطلاءات الزجاجية بالكثافة النوعية للمواد الأولية اصدار حكم على تلك العبارة

ج من خلال تجاربك العملية حدد الخطوات للحصول على خليط طلاء زجاجي كثافة نوعية ١,٧

انتهت الاسئلة مع خالص التمنيات بالتوفيق.....

د/ محمد مرتضى