

- سلم ليتم -

السؤال الأول: (27 درجة)

أ- تحديد واحد فقط من التفاعلات المحفزة بالحرارة في الصناعة
وكتابة التفاعلات الكيميائية التي تتغير كيميائية المحصول
عليه من التفضيل: إحدى عشرة درجة

ب- كتابة تفاعل احتراق التفضيل من H_2 و H_2O وحساب
عدد مولات المزدحم الداخل إلى التفاعل تبعاً لمعطيات
المسألة: ثمان درجات

ج- تحديد الشكل الهندسي (مع التبريد) لوسط التبريد المستعمل
في أفران أكسدة NH_3 إلى NO وتحديد واحد فقط من الوسائط
غير البروتينية: ثمان درجات

السؤال الثاني: (28 درجة)

أ- تعريف اثنين عمالي: الرقم الجيني، الزايج الألفي،
الفوسفورية عشرة درجات

(يعطى لكل تعريف خمس درجات)

ب- كتابة التفاعل المطلوب (فلور الأباتيت مع حمض الكبريت
بوجود H_3PO_4 و H_2O) وتحديد نوع كبريتات اللانسيوم
المستعمل (تبعاً لمعطيات المسألة) وتحديد درجة حرارة
التفاعل واثنين من العوامل المؤثرة على سرعة تفاعل
فلور الأباتيت بحمض الكبريت: ثمان عشرة درجة

السؤال الثالث: (15 درجة)

- تحديد واحدة فقط من خصائص حمض الكبريت: أربع درجات
- تحديد اثنين فقط من مصادر الحصول على غاز SO_2 : ثمانية درجات
- تحديد الوسيط المستخدم لأكسدة SO_2 إلى SO_3 في هذه
الترابح حمض الكبريت بطريقة التماس: ثلاث درجات

انظر السلم
وتم لطف الصناء

د. عبد العزيز عمار
ع. ك. ك.