



قائمة الاسئلة 2025-04-20 05:33

كيمياء تحليلية(2)-(302207)-الثاني-كيمياء- كلية العلوم -درجة الامتحان(25)

تيسير حمود الحديد

- (1) يعتبر التحليل الوزني احد انواع طرق التحليل ال.....
 - (1) + الكمي
 - (2) - الكيفي
 - (3) - الحديث
 - (4) - جميع الاجابات صحيحة
- (2) من خطوات التحليل الوزني باستخدام طريقة الترسيب الكيميائي
 - (1) - المعالجة الاولى لمحلول العينة ثم اذابة العينة ثم عملية الترسيب
 - (2) - عملية الترسيب ثم اذابة العينة ثم المعالجة الاولى لمحلول العينة
 - (3) + اذابة العينة ثم المعالجة الاولى لمحلول العينة ثم عملية الترسيب
 - (4) - جميع الاجابات صحيحة
- (3) يتم العينة وذلك لتحويلها من الصورة المترسبة الى الصورة الموزونة والثابتة كيميائياً
 - (1) - تجفيف
 - (2) + حرق
 - (3) - تجفيف ثم حرق
 - (4) - جميع الاجابات صحيحة
- (4) في حالة المحلول المشبع تكون تراكيز ايونات المادة الذائبة مساوية ل.....
 - (1) + ثابت حاصل الاذابة
 - (2) - ذوبانية ايونات المادة الذائبة
 - (3) - درجة حرارة المحلول
 - (4) - جميع الاجابات صحيحة
- (5) تزداد قيمة ثابت حاصل الاذابة لاي مركب كيميائي بزيادة
 - (1) - تراكيز الايونات الذائبة في المحلول
 - (2) + درجة الحرارة
 - (3) - الرقم الهيدروجيني
 - (4) - جميع الاجابات صحيحة
- (6) الايون المشترك هو احد الايونات
 - (1) - الموجود في المادة المرسبة
 - (2) - المراد ترسيبه
 - (3) + الداخلة في تركيب الراسب
 - (4) - جميع الاجابات صحيحة
- (7) حمض المانديل مرسب عضوي متخصص لتقدير عنصر
 - (1) - الفاناديوم
 - (2) + الزركونيوم
 - (3) - الثوريوم
 - (4) - النيتانيوم
- (8) تعتمد عملية تكون النمو البلوري على
 - (1) - توفر محاليل مخففة جداً
 - (2) - عدد او كمية الجسيمات الدقيقة جداً من الشوائب الموجودة في المحلول
 - (3) - قيمة ثابت حاصل الاذابة
 - (4) + جميع الاجابات صحيحة
- (9) من العوامل التي تؤثر على إتمام او إكمال الترسيب
 - (1) - استخدام زيادة من المادة المرسبة
 - (2) - الاملاح الاليكترووليتية
 - (3) - تكوين المركبات المعقدة
 - (4) + جميع الاجابات صحيحة





(10) عملية منع ايون معين من الدخول في التفاعلات الكيميائية تدعى عملية

(1) ☒ الحجب

(2) ☐ الترسيب

(3) ☐ التداخل

(4) ☐ جميع الاجابات صحيحة

(11) يعتبر راسب كلوريد الفضة راسب

(1) ☐ بلوري

(2) ☐ جيلاتيني

(3) ☒ غير بلوري

(4) ☐ جميع الاجابات صحيحة

(12) يتراوح حجم حبيبات الرواسب الجيلاتينية ما بينالد.مليمتر مكعب

(1) ☐ 0.01-0.001

(2) ☐ 0.001-0.0001

(3) ☒ 0.000001-0.0001

(4) ☐ 0.1-0.01

(13) إنتقال جزء من كبريتات الحديد الى راسب كبريتات الباريوم عند ترسيب الباريوم بواسطة حمض الكبريتيك يعتبر

(1) ☐ تداخل

(2) ☒ تلوث

(3) ☐ ترسيب

(4) ☐ جميع الاجابات صحيحة

(14) يحدث اثناء عملية الترسيب

(1) ☐ الادمصاص السطحي

(2) ☐ تكون البلورات المختلطة

(3) ☐ انحباس الشوائب

(4) ☒ جميع الاجابات صحيحة

(15) يعتبر مركب البنزين من

(1) ☐ المرسبات العضوية

(2) ☐ مرسبات الايونات السالبة

(3) ☐ المرسبات الايونية

(4) ☒ جميع الاجابات صحيحة

(16) P الموجودة في قانون التوزيع الخاص بتكوين البلورات المختلطة تمثل

(1) ☐ كمية ايون الشوائب

(2) ☒ كمية الايون الرئيسي في البلورة

(3) ☐ معامل التوزيع

(4) ☐ تركيز الايونات في الراسب

(17) لكي تتكون الرواسب غير المتجانسة يجب ان يجرى الترسيب من محلول مخفف لـ

(1) ☐ العنصر المراد ترسيبه

(2) ☐ المادة المرسبة

(3) ☒ العنصر المراد ترسيبه و للمادة المرسبة

(4) ☐ جميع الاجابات صحيحة

(18) في قانون التوزيع, اذا كانت $D < 1$ فإن ايون الشوائب

(1) ☒ ينتقل من المحلول الى الراسب

(2) ☐ تركيزه في المحلول اعلى من تركيزه في البلورات المختلطة

(3) ☐ تركيزه في المحلول يساوي تركيزه في البلورات المختلطة

(4) ☐ جميع الاجابات صحيحة

(19)نوع من انواع تلوث الرواسب وهو لا يحدث اثناء الترسيب الكيميائي للايون المراد ترسيبه

(1) ☐ التداخل

(2) ☒ الترسيب اللاحق

(3) ☐ الترسيب المرافق





- (4) - جميع الاجابات صحيحة
- (20) التحريك المستمر اثناء اضافة المادة المرسبة يؤدي الى
- (1) - تجانس المحلول
- (2) - يقلل من وجود التراكيز الموقعية او المحلية
- (3) - الحصول على راسب بلوري ويقلل من الادمصاص
- (4) + جميع الاجابات صحيحة
- (21) انواع الماء في الرواسب
- (1) + الماء الاساسي و الماء غير الاساسي
- (2) - ماء التبلور
- (3) - ماء التكوين
- (4) - جميع الاجابات صحيحة
- (22) تمثل المركب هذا في الماء جزيئات $MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$
- (1) - ماء التكوين
- (2) + ماء التبلور
- (3) - الماء المنحبس
- (4) - جميع الاجابات صحيحة
- (23) الماء المنحبس اثناء النمو البلوري يمكن التخلص منه
- (1) - عند درجات حرارة التجفيف العادي
- (2) + باستخدام درجات حرارة عالية نسبياً او اعادة الترسيب
- (3) - باستخدام عملية الهضم
- (4) - جميع الاجابات صحيحة
- (24) يفضل استخدام المرسبات العضوية عن المرسبات غير العضوية بسبب.....
- (1) - انها تكون مركبات شحيحة الذوبان
- (2) - ان لها اوزان جزيئية عالية
- (3) - انها تكون رواسب لها الوان مميزة
- (4) + جميع الاجابات صحيحة
- (25) عند تفاعل النحاس مع الجليسين يتكون معقد يحتوي على
- (1) - ثلاث حلقات خماسية
- (2) - اربع حلقات خماسية
- (3) + حلقتين خماسيتين
- (4) - حلقتين سداسيتين

