قائمة الاسئلة

تحليل آلي (2) - المستوى الرابع -قسم الكيمياء - عام - كلية التربية-صنعاء - الفترة - درجة الامتحان (50)

د | منال عقبه

1) تمثل معادلة نرنست العلاقة بين قياس التيار و حجم المحلول الكاشف المضاف
1) - صح
2) + خطا

2) هناك علاقة بين الجهد والتيار المار بين مكونات المحلول الموجود في الخلية الكهربية
1) - صح
2) + خطا

3) جهد القطب يعتبر مقياس لمعرفة نص التفاعل الحاصل عند هذا القطب سواء كان للاكسدة او الاختزال
1) + صح
2) - خطا

4) العامل المختزل يتسبب في اختزال مادة أخرى عن طريق اعطاءه للالكترونات وفي نفس الوقت يحصل له اكسدة
1) + صح
2) - خطا

5) يختلف قطب الكالوميل المشبع عن قطب الكالوميل التجاري في تركيز كلوريد الفضة
1) - صح
2) + خطا

6) يستخدم جهد قطب الكالوميل المشبع كقطب دليل لتقدير الكلوريد
1) + صح
2) - خطا

7) الطرق الجهدية المباشرة (النوع الأول) لا يتطلب مرور تيار كهربائي خلال الخلية
1) + صح
2) - خطا

8) من مميزات المعايرة الجهدية يمكن استخدامها في المحاليل الملونة
1) + صح
2) - خطا

9) في معايرة الاكسدة والاختزال باستخدام المعايرات الجهدية يستخدم سلك من البلاتين كقطب دليل
1) + صح
2) - خطا

10) الأقطاب الانتقائية الزجاجية والسائلة والصلبة تختلف عن بعضها البعض في نوع الغشاء
1) + صح
2) - خطا

11) الأقطاب الانتقائية تستجيب لايون معين في وجود ايونات أخرى
1) + صح
2) - خطا

12) يتكون الغشاء الزجاجي الرقيق (الأقطاب الزجاجية) من أكسيد الصوديوم والمرتبط كيميائيا مع أكسيد السيليكون
1) + صح
2) - خطا

13) تعتمد درجة انتقائية الأقطاب الصلبة على حاصل اذابة مادة الغشاء
1) + صح
2) - خطا

14) تعتمد سرعة حركة الايون (التوصيلية) على نوع المذيب وحجم الايون فقط
1) - صح
2) + خطا

15) طبيعة نجاح الفلز بالترسيب الكهربائي ان يكون له بريق ولا يفقد هذا البريق اثناء الغسيل او التجفيف
1) + صح
2) - خطا

16) الفلزات ذات الجهد الأكثر سالبية من الهيدروجين مثل النيكل والكادميوم يفضل ترسيبهما في الوسط الحامضي
1) - صح
2) + خطا

17) الكولوميتري يتضمن قياس كمية الكهرباء اللازمة ل انجاز تفاعل التحليل الكهربي
1) + صح
2) - خطا

18) يمكن دراسة عملية الاختزال على قطب الزئبق القطري
1) - صح
2) + خطا

19) يعتبر البولاروجرافي تحليل كهربائي ميكروئي
1) + صح
2) - خطا

20) الكولوميتري ذات التيار الثابت لا نحصل على كفاءة تيارية مئة في المئة بسبب الشوائب
1) + صح
2) - خطا

21) الشرط الأساسي للبلاتين الأسود ان تكون له مساحه سطح .....
1) + كبيرة
2) - واسعة
3) - صغيرة
4) - ضيقة

22) اقطاب تسمى باقطاب المبادلات الايونية هي .....
1) - اقطاب زجاجية
2) - اقطاب غازية
3) + اقطاب سائلة
4) - اقطاب الانزيمات

23) من امثلة الأقطاب الغازية ..... و .....
1) - ثاني أكسيد الكبريت والامونيا
2) + ثاني أكسيد الكبريت و أكسيد النتروجين
3) - الامونيا واكسيد النتروجين
4) - أكسيد النتروجين واكسيد الصوديوم

24) يعتمد التحليل الوزني الكهربائي على الوزن ولذا يتسخدم فقط في تحليل الكميات .....
1) - القليلة فقط
2) - الكثيرة فقط
3) + الكبيرة فقط
4) - الصغيرة فقط

25) يستخدم التحليل الكولوميتري عندما لا تتوجد احدى الشروط الهامة جدا والمطلوبةمن قبل الترسيب الكهربائي وهو .....
1) + قوة الالتصاق على سطح القطب
2) - بريق الفلز
3) - سطحه ناعم
4) - حبيباته ناعمه

26) الجهد القياسي للقطب يعمل على قياس .....
1) - تيار الجهد
2) + القوة الدافعة النسبية
3) - تركيز المادة المراد تحليلها
4) - القوة الدافعة الكهربية

27) يمتاز قطب الزئبق القطري بان له .....
1) - تيار كبير ومفرط
2) - تركيز عالي
3) + جهد كبير ومفرط

4) - مصدر فولتية عالية

28) احدى عيوب الكولوميتري ذات الجهد الثابت , سرعة التفاعل .....
1) + تقل مع الزمن
2) - تقل مع التيار
3) - تزداد مع الزمن
4) - تزداد مع التيار

29) يتم غسل الشبكة الاسطوانية (التحليل الوزني الكهربي) بحمض .....
1) - الكبريتيك
2) - الهيدروكلوريك
3) + النتريك
4) - الكربونيك

30) مبدا الطرق الفولتاميترية تعمل على قياس .....
1) - التيار الكهربي
2) + تيار الانتشار
3) - جهد قطب الدليل
4) - جهد قطب المرجع

31) الخلايا البولاروجرافية قطب الكالوميل المشبع عبارة عن قطب .....
1) - صغير غير مستقطب
2) - دقيق صغير مستقطب
3) + كبير غير مستقطب
4) - واسع غير مستقطب

32) بوجود القطبين الزئبق القطري والكالوميل المشبع في محلول العينة يمكن تحديد .....
1) + منحى التيار و الجهد
2) - منحى التيار وحجم الكلوريد المضاف
3) - منحى التيار والزمن
4) - منحى الجهد والتركيز

33) درجة انتقائية الأقطاب السائلة تعتمد على درجة انتقائية .....
1) + المحلول للايون المراد تقديرة
2) - المبادل الايوني للايون المراد تقديرة
3) - تركيز الايون المراد تقديرة
4) - كمية الايون المراد تقديرة

34) لقياس كمية الكهرباء الكولوم يتناسب طرديا مع كلا من .....
1) + شدة التيار والزمن
2) - الجهد والتركيز
3) - الجهد والزمن
4) - شدة التيار والمقاومة

35) تسمية التيار المحدد في طرق التحليل الفولتاميتري والبولاروجرافي بسبب انه محدد بمعدل ..... من وسط المحلول الى سطح القطب
1) - انتقال الالكترونات
2) + انتقال الايونات
3) - انتقال الجزيئات
4) - انتقال الفلزات