



قائمة الاسئلة 2025-04-19 07:01

كيمياء تحليلية نباتية-(423205)-الثالث-نبات-كيمياء- كلية العلوم-درجة الامتحان(50)

نجاة أحمد العديني

- (1) يتم التعبير عن مصداقية التحليل الكيميائي عن طريق حساب
 - (1) - المتوسط
 - (2) - الانحراف القياسي النسبي
 - (3) - الانحراف القياسي
 - (4) + نسبه الخطاء
- (2) الخطوه الأكثر اهميه في عمليه التحليل الكيميائي للنبات و التي تحدد الزمن الكلي للتحليل هي
 - (1) - التجفيف
 - (2) + الاستخلاص
 - (3) - التحليل الطيفي
 - (4) - جمع عينه النبات
- (3) من اهم ما يميز طرق التحليل الالي
 - (1) - قله التكلفة
 - (2) - القدره على تحليل التراكيز العاليه
 - (3) - بساطه الأدوات المستخدمه في التحليل
 - (4) + استهلاك كميات قليله من المواد الكيميائيه
- (4) نتائج الايض الثانويه في النبات هي المركبات التي
 - (1) - تسرع من نمو النبات
 - (2) + تعطي النبات خصائصه الطبيه
 - (3) - يحتاجها النبات لنموه
 - (4) - يحتاجها النبات لاستمرار حياته
- (5) في عمليه الاستخلاص يسمى الجزء الذي تم استخلاصه ب
 - (1) + extract
 - (2) - residue
 - (3) - solvent
 - (4) - matrix
- (6) تسمى طريقة الاستخلاص التي يستخدم فيها غازات تحت ضغط و حرارة مرتفعين
 - (1) - الاستخلاص بالسوائل فوق الحرجه
 - (2) - الاستخلاص بالموجات فوق الصوتيه
 - (3) - الاستخلاص بالنقع
 - (4) + الاستخلاص المتسارع بالمذيبات
- (7) افضل طريقة لاستخلاص الزيوت الطيارة من النباتات هي طريقه
 - (1) + التقطير البخاري
 - (2) - الاغلاء
 - (3) - الاستخلاص المتسارع بالمذيبات
 - (4) - الغمر
- (8) الطريقه الأفضل لاستخلاص الزيوت من البذور و الثمار هي
 - (1) + الضغط او العصر
 - (2) - الاستخلاص بالموجات فوق الصوتيه
 - (3) - الاستخلاص بالسوائل فوق الحرجه
 - (4) - النقع
- (9) عندما يحدث الفصل نتيجه اختلاف حجم الجزيئات المراد فصلها تسمى طريقه الفصل ب
 - (1) - كروماتوجرافيا التبادل الايوني
 - (2) - كروماتوجرافيا الامتزاز
 - (3) - كروماتوجرافيا الترحيل الكهربى
 - (4) + الكروماتوجرافيا المنخليه





- (10) الاستخلاص بالطور الصلب SPE هي احدى طرق
- (1) - الكروماتوجرافيا المنخليه
 - (2) + الكروماتوجرافيا العموديه السائله
 - (3) - الكروماتوجرافيا الغازيه
 - (4) - الكروماتوجرافيا المستويه
- (11) يستخدم الاستخلاص بالطور الصلب SPE لاستخلاص المركبات المرغوبه
- (1) + من العينات صغيره الحجم
 - (2) - من العينات الصلبه
 - (3) - من العينات كبيره الحجم
 - (4) - من العينات الغازيه
- (12) في الكروماتوجرافيا السائله عاليه الكفائه HPLC يتم اضافته محلول منظم للطور المتحرك حتى
- (1) - يسرع من عمليه الفصل
 - (2) + للحصول على تكراريه جيده للفصل
 - (3) - يرفع من الرقم الهيدروجيني للطور المتحرك
 - (4) - يزيد من مصداقيه التحليل
- (13) لفصل المركبات سهله التطاير يفضل استخدام
- (1) + الكروماتوجرافيا الغازيه
 - (2) - الكروماتوجرافيا السائله عاليه الكفائه
 - (3) - الكروماتوجرافيا المنخليه
 - (4) - كروماتوجرافيا التبادل الايوني
- (14) في الكروماتوجرافيا الغازيه, العامل الذي يؤدي الى فصل المكونات داخل العمود هو
- (1) + التغير في درجه حرارة الفرن
 - (2) - قطر عمود الفصل
 - (3) - المقدر المستخدم
 - (4) - حجم العينه المحقونه
- (15) من اهم تطبيقات طريقة الفصل بالترحيل الكهربى هي
- (1) - فصل الجزيئات سهله التطاير
 - (2) + تحليل DNA
 - (3) - فصل الازومرات
 - (4) - فصل المركبات الملونه
- (16) يتناسب تردد الاشعه الكهرومغناطيسيه
- (1) - طرديا مع طولها و سرعه الضوء
 - (2) + طرديا مع طاقتها و سرعه الضوء
 - (3) - عكسيا مع طاقتها و طرديا مع ثابت بلانك
 - (4) - عكسيا مع طاقتها و مع ثابت بلانك
- (17) للاشعه السينيه قدره على
- (1) - اثاره الالكترونات الخارجيه
 - (2) - اثاره النواه
 - (3) + اثاره الالكترونات الداخليه
 - (4) - تدمير الذره
- (18) افضل الطرق المستخدمه للتحليل الكمي للجزيئات العضويه و المعقدات هي
- (1) + UV-VIS
 - (2) - Flame spectrophotometry
 - (3) - plasma emission
 - (4) - atomic absorbtion
- (19) لجهاز الانبعاث الذري اللهيي قدره على تحليل
- (1) - جميع عناصر الجدول الدوري
 - (2) - المعقدات
 - (3) - الهالوجينات





- (4) + العناصر سهله الاثاره
(20) عند دراسة كيمياء النبات تكون اول و اهم خطوه هي
(1) - اختيار جهاز التحليل
(2) + اختيار النبات المناسب للدراسه
(3) - اختيار طريقه التجفيف
(4) - اختيار طريقه الطحن
(21) من اهم عيوب مقدر مطياف الكتله
(1) - حجمه الصغير
(2) + غالي الثمن ومتلف للعينه
(3) - محدودية استخدامه
(4) - سرعه انفجاره
(22) تعتبر الكروماتوجرافيا الغازيه نوع من أنواع الكروماتوجرافيا
(1) + العموديه
(2) - المستويه
(3) - السائله
(4) - المنخليه
(23) من اهم عيوب طريقه الاستخلاص بالاسترجاع/ ساكسولايت هي
(1) - عدم قدرتها على استخلاص المركبات المحبه للدهن
(2) - تكلفتها العاليه
(3) - سرعيه الانفجار
(4) + غير مناسبه لاستخلاص المركبات الغير ثابتة حراريا
(24) تسمى طريقه الاستخلاص التي يتم تمرير المذيب يدويا باستمرار خلال عينة النبات المقطعة بطريقه
(1) + percolation method
(2) - refluxing method
(3) - infusion method
(4) - decocaction method
(25) يتم تظهير البقع الغير مرئيه التي تم فصلها بواسطه الكروماتوجرافيا المستويه باستخدام
(1) - الاشعه تحت الحمراء
(2) + الاشعه فوق البنفسجيه
(3) - اشعه اكس
(4) - اشعه جاما
(26) اهم طرق الفصل الكروماتوجرافي الواسعه الاستخدام لفصل مكونات مستخلص النبات الى مكوناته الاساسيه
(1) + كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقه
(2) - كروماتوجرافيا الترحيل الكهربى
(3) - الكروماتوجرافيا المنخليه
(4) - الكروماتوجرافيا الورقيه

