

امتحان في مقياس تقنيات استخلاص النبات

الاسم واللقبالفوج.....

س 1- صنف النباتات الطبية على أساس الأهمية العلاجية مع ذكر الأمثلة؟ 3ن

• تمثل النباتات الطبية الجزء الهام من المواد الأولية التي تركز عليها صناعة الدواء في

العالم، حيث تصنف النباتات على أساس الأهمية العلاجية إلى :

• نباتات ذات تأثير مطهر أو قاتل للميكروبات (العرع، الخروع، الكافور)

• نباتات لها تأثير انقباضي (البلح و الحلبة)

• نباتات ذات تأثير هرموني (الينسون، عرق السوس و البقدونس

س2- أكمل ما يلي

- المبدأ هو تدرج قطبية المذيب

- 0.5 ن

- عين نوعية المركبات الفلافونويدية المستخلصة من قبل المذيبات التالية: 1ن

اسيتات الاثيل:.....فلافونويدات الاجليكون عديدات الهيدروكسيل و أحادية السكر

البتانول:....فلافونويدات الغليكوزيدية

-ما هو المبدأ PH؟ 0.5 ن

.الفائدة هي تحرير المركبات النتروجينية ؟ 0.5

- طريقة الكشف ؟ 1

3.3.1.V الاختبار الكيميائي للكشف عن الكومارينات

من أجل الكشف عن الكومارينات في مختلف الأنواع النباتية، يتم نقع 0.5غ من المادة النباتية في الميثانول داخل أنبوب اختبار، ثم يتم غطاء فوهة الأنبوب بورق ترشيح معامل بحلول NaOH (1N)، يوضع أنبوب الاختبار لبضع دقائق في حمام مائي، تسحب ورقة الترشيح وتفحص تحت أشعة UV. **ظهور إشعاع أصفر دال على وجود الكومارينات.**

- ماهي الوحدة البنائية هي IPP؟ 0.5

- المركبات الأساسية هي ؟ 1

اسيتات ، احماض امينية ، حمض الشكميك

س 3- اكمل التصنيفات المصاحبة للمجموعات الحيوية الفعالة 7ن

3	2	1
-متحللة.... -..مكتفئة..	-..شموع -..زيوت ثابتة -..شحوم.	-ميثابوليزم.. - تقل. - جذر - تخزين

س 4- من خلال الجدول اسفله اذكر الدور الفسيولوجي للمركبات الفعالة التالية مبرزا مجموعة الانتماء 5ن

المركب الكيميائي	المجموعة الكيميائية
1	قلويد
2	حمض اميني
3	حمض دهني مشبع
4	تربينات
5	احماض فلافونويدية