

Questions, Exams And Answers

نموذج لاختبار مقرر 251 عقر مع الإجابات المثالية

أجب على جميع الأسئلة :

السؤال الأول :

عرف علم العقاقير، وماذا نقصد بكلمة Crude drugs ؟

الجواب الأول :

علم العقاقير علم تطبيقي يستند مباشرة على علمي النبات والكيمياء ويهتم بالعقاقير ذات المصدر الطبيعي ، أما كلمة crude drugs فيقصد بها خامات العقاقير .

السؤال الثاني :

المواد الفعالة علاجياً توجد في أجزاء مختلفة من النباتات، عدد تلك الأجزاء وهات مثال لعقار واحد لكل جزء.

الجواب الثاني :

أمثلة للأجزاء النباتية للعقاقير تشمل :

- 1 -الجزور ، مثل : عرق السوس.
- 2 -الجزامير ، مثل : الراوند .
- 3 -الدرنات ، مثل : خانق الذئب.
- 4 -السيقان ، مثل : الأفدرا.
- 5 -القشور ، مثل : الكينا.
- 6 -الأخشاب ، مثل : الصندل.
- 7 -البراعم ، مثل : الصنوبر.
- 8 -الأوراق ، مثل : الداتورا.
- 9 -الأزهار ، مثل : البابونج.

10- الثمار ، مثل : الينسون.

11- البذور ، مثل : الخردل.

السؤال الثالث :

وضح دور التسميد في زيادة المواد الفعالة في النباتات الطبية .

الجواب الثالث :

أن الأسمدة يمكن أن تؤدي إلى تحسين إنتاج النباتات الطبية بشكلٍ ملموسٍ علماً بأن اختيار الأسمدة له علاقة كبيرة بنوع التربة ليتم الحصول على مردود أكبر وبصورة عامة فإن وجود نسبة عالية من الأزوت يؤدي على زيادة في نسبة الفلويديس.

السؤال الرابع :

وضح زمن جني البذور لغرض الحصول على عقار جديد.

الجواب الرابع :

تجنى البذور بصورة عامة عند تمام النضج إلا أن بذور الثمار المتشقة يجب ان تجنى قبيل تمام النضج كما هو الحال في نبات الخشخاش والخردل والكتان واللحلاح والاستروفانثس أما في حالة بذور الثمار اللحمية فيجب أن تترك محاطة باللب مدة من الزمن مثل نبات الكولا والكاكاو والجوز المقى.

السؤال الخامس :

اشرح طريقة التجفيف بالأرذاذ.

الجواب الخامس :

هذه الطريقة حديثة وتستعمل لتجفيف العقاقير النباتية والحيوانية وبكميات كبيرة (النسكافيه والحليب المجفف) ومبدأ هذه الطريقة إرذاذها بواسطة جهاز رذاذ حراري حيث يتخلل الهواء الساخن جميع أجزاء النبات مما يساعد على تجفيفه في مدة قصيرة.

السؤال السادس :

عدد محتويات الخلية الهامة من الناحية العلاجية.

الجواب السادس :

محتويات الخلية الهامة من الناحية العلاجية تشمل :

1- الكربوهيدرات :

أ- السكاكر.

ب- متعددة السكاكر.

2- الزيوت الطيارة :

أ- الزيت الراتنجي.

ب- الزيت الصمغي.

ج- الزيت الصمغي الراتنجي.

3- الجليكوزيدات :

أ- جليكوزيدات قلبية.

ب- جليكوزيدات انثراكينونية.

ج- جليكوزيدات صابونينية.

د- جليكوزيدات فلافونويريه.

هـ- جليكوزيدات سيانوجينية.

4- العفصيات.

5- القلوبرات.

6- الراتنجات :

أ- الراتنجات الزيتية.

ب- الراتنجات الصمغية.

ج- الراتنجات الزيتية الصمغية.

7- المواد المره.

8- المواد الأخرى.

السؤال السابع :

تكلم عن الجلوكوزيدات القلبية.

الجواب السابع :

الجلوكوزيدات القلبية تستخدم لعلاج أمراض القلب وأهم النباتات التي تحتوي على تلك

المركبات هي :

أوراق اصبع العذراء (الديجتالا) ونبات الاستروفانتس (بذوره) والأوراق الحرشفية لنبات العنصل الأبيض.

السؤال الثامن :

عدد أقسام الراتنجات الصيدلانية Pharmaceutical resins

الجواب الثامن :

Pharmaceutical resins Are usually obtained (1) by extracting the drug with alcohol and precipitating the resin in water, as with resins of jalap and podophyllum; (2) by separating the oil from oleoresin by distillation, as rosin from turpentine and copaivic resin from copaiba; or (3) by collecting the natural product that has exuded as oleoresin from the plant through natural or artificial punctures and from which the natural oil has partially evaporated into the atmosphere, as mastic.

والله الموفق ،،،