

## التعاليل الهامة في مقرر علم العقاقير

١. استعمال فطر مهماز الشيلم في الطب الشعبي كدواء مجهض .  
بسبب الخواص المسهلة للولادة التي يتمتع بها العقار
٢. تشكل الأشنيات مجموعة هامة في علم العقاقير .  
لغناها باليود المهم لاضطرابات الغدة الدرقية وبالمواد السكرية المتكاثفة ذات البنية الخاصة كالأجين و الآغار آغار و اللامينارين  
وغناها بالمكونات الفعالة كالمواد الطاردة للديدان والفيتامينات والمضادات الحيوية ومضادات الالتهاب والمواد الموقفة لانقسام الخلايا
٣. أشنة كثافة البحر مسكنة للسعال .  
لما تحتويه من مواد لعابية
٤. لأشنة كثافة البحر تأثير فعال في شفاء القرحة المعدية والمعوية .  
لأنها تمنع تحلل الهيمولات
٥. أشنة الفوقس تفيد كعلاج في تضخم الغدة الدرقية.  
لغناها باليود
٦. أشنة اليابان طاردة للديدان.  
لاحتوائها حمض الكاينيك
٧. تستعمل شبة أيسلندة في معالجة التهابات القصبات والرئة.  
لفعالية حمض الأوسنيك
٨. يعد السرخس دواء نوعي طارد للديدان الشريطية .  
لأنه يؤدي إلى شلل العضلات الملساء للديدان وترجع الفعالية للزيوت الطيارة بمشاركة المركبات الفينولية
٩. عدم تناول أي مسهل زيتي بعد تناول الفيليسين .  
خشية انحلاله في الجسم وبالتالي امتصاصه
١٠. يجب ألا يؤخذ السرخس المذكور دون استشارة طبية.  
لأنه عالي السمية ولأن الجرعات العالية منه قد تسبب عند الإنسان اضطرابات هضمية مثل الإقياء والإسهال واضطرابات عصبية  
كالدوخة وغشاوة البصر ويمكن أن يؤدي إلى العمى
١١. كزبرة البئر من النباتات المطهرة والمطرية لأمراض الجهاز التنفسي عند الأطفال.  
لأنه يحتوي على مواد عفصية ولعابية
١٢. يستعمل ذنب الخيل الحقلية لخواصه المدرة والمطهرة للقاعدة للترف .  
لاحتوائه على الأملاح المعدنية بكثرة مثل كلور البوتاسيوم والسيليس
١٣. توصف براعم الصنوبر في أمراض الجهاز التنفسي .  
لخواصها البلسمية

١٤. تمتلك مخاريط السرو خواص مقبضة وتأثير قابض للأوعية.

لوجود المواد العفصية فيها

١٥. يملك الإيفيدرين تأثير مقلد للودي أي أنه يشبه الأدرينالين.

لتشابه البنية بينهما

١٦. إن تأثير الإيفيدرين أكثر ثباتاً من تأثير الأدرينالين .

لعدم احتوائه على وظيفتي OH-اللتين يمكن أن ترجعا بسرعة في العضوية

١٧. تجنب استعمال الجرعات العالية من الكركم .

لأنه يمكن أن يسبب قرحة معدية وكذلك يسبب قلة امتصاص الحديد وبعض المعادن الأخرى وخاصة بعد تناوله بعد الوجبات الغذائية

مباشرة

١٨. التأثير المهدئ لنبات النارددين (حشيشة القطط) .

لوجود مركبات الزيت العطري ومركبات الإيزيدويد في المستخلصات النباتية للجذور

و إلى زيادة مركب GABA في الدماغ مما يؤدي إلى تثبيط CNS

١٩. لا يؤخذ النارددين مع العقاقير المنومة .

لأنه نبات منوم

٢٠. نبات عرق الذهب مضاد للزحار .

بسبب سميته المرتفعة

٢١. نبات عرق الذهب مضاد للسرطان .

لأن لقلويدات عرق الذهب تأثير سام للخلايا

٢٢. تستخدم غليكوزيدات العنصل كمبيدة للقوارض.

لأن القوارض لا تمتلك منعكس الإقياء كبقية الثدييات الأخرى لذلك لا تستطيع تقيأ البصلة لذلك تموت بسبب الاختلاجات والفشل

التنفسي الناتج عن هذه الغليكوزيدات

٢٣. العنصل منشط للدورة الدموية الكلوية.

لأنه يزيد من سرعة دوران الدم في مستوى الكلى

٢٤. يستعمل العنصل دوائياً في حالات قصور القلب والتهاب الكلى المزمن وحالات الاستسقاء الكلوي .

نظراً لخواصه المدرّة

٢٥. لا ينصح بالإكثار من الثوم للحوامل ولا المرضعات .

لأن رائحة الثوم قد تؤثر على رائحة الحليب ولأن الجرعة الزائدة من الثوم قد تؤدي إلى تهيج المعدة والجهاز الهضمي

٢٦. تعد الديسكوريا المصدر الأساسي في عمليات الاصطناع النصفى الكيمياءى لمشتقات الكورتيكوستيروئيد و الهرمونات الجنسية وتصنيع موانع الحمل الستيروئيدية .

لاحتوائها على سابونوجين الديوسيجينين والذي يشكل نقطة الإنطلاق في الإصطناع النصفى الكيمياءى لمركبات الكورتيكوستيروئيد كالكورتيزون وكذلك لاصطناع الهرمونات الجنسية

٢٧. تستخدم الديسكوريا كغذاء.

نظراً لغنى درناها بالمركبات النشوية ٢٠ - ٣٠ % .

٢٨. للكلوشيسين في نبات اللحلاح الحريفى خواص مضادة للسرطان .

لأن الكلوشيسين يساعد على زيادة لزوجة السيتوبلازما مما يحول دون الانقسام والحصول على صبغيات عملاقة تحتوي على عدد مضاعف من الكروموزومات

٢٩. تستخدم قشور الكينا كقابضة ومقوية .

قابضة لوجود المواد العفصية ومقوية لوجود المواد المرة

٣٠. الكينا مسهلة للولادة .

لأن قلويدات الكينا لها تأثير على العضلات الملساء

٣١. تستخدم خلاصة قلويدات الكينا في عقارات طبية لمعالجة داء الملاريا .

نظراً لتأثيرها المضاد لنمو الأشكال اللاجنسية لطيفلى البلاسوديوم المسبب لمرض الملاريا

٣٢. تجنب الجرعة الزائدة من الكينا .

لأن الجرعة الزائدة تسبب حالة سمية تسمى Cinchonism تسبب اضطراب فى السمع والرؤية وطفح جلدي

٣٣. يستخدم عقار الكاسكارا لفترة قصيرة .

لغلا يسبب الاعتياد

٣٤. يتم إضافة MgO إلى عقار الكاسكارا قبل استخدام هذا العقار .

لتحاشي الطعم المر للمستخلص

٣٥. يستخدم نبات الكلاجة في زيادة فعالية اللقاحات المأخوذة عن طريق الفم أو الحقن .

لأن لنبات الكلاجة خواص مطهرة ومحفزة لجهاز المناعة حيث يعمل على زيادة الاستجابة المناعية والفعالية للقاحات

٣٦. يستخدم نبات الكلاجة في تطوير لقاحات ضد فيروس HIV .

لأن نبات الكلاجة يستخدم في زيادة فعالية اللقاحات المأخوذة عن طريق الفم أو الحقن وذلك عن طريق ربط السابونينات مع الجزء

البروتينى للفيروس وبالتالي هذا يسهل نفوذ اللقاح عبر الأغشية الخلوية ويزيد من فعاليته

٣٧. لا يستخدم نبات الكلاجة في حالة الاضطرابات الكلوية ( حصى الكلى ) .

لأنه يحتوي على أوكزالات الكالسيوم.

٣٨. ينصح باستعمال نبات الكلاجة بعد ساعة على الأقل من تناول الأدوية الفموية .

لأنه يمكن أن يقلل من امتصاصها لاحتوائه على تانينات

٣٩. لا يؤخذ قشر لحاء الرمان إلا بإشراف اختصاصي .

لأن قلويدات البيليترين الموجودة في قشر لحاء الرمان سامة جداً

٤٠. التأثير المضاد للالتهاب في قشور نبات الهماميليس .

لأن له تأثير مثبت لأنزيم ٥- ليبو أوكسيجيناز

٤١. تستخدم خلاصة قشور الهماميليس في معالجة الكدمات والجروح السطحية وفي الدهون العينية .

لأن الخلاصة الناتجة عن التقطير ببخار الماء منه تحتوي على زيت طيار أهم مكوناته السافرول الذي له تأثير هام في معالجة الكدمات والجروح السطحية وفي الدهون العينية

٤٢. الديجوكسين ذا أهمية في الدجثة السريعة لمعالجة الرجفان الأذيني البطيني وقصور القلب الاحتقاني .

لأن الديجوكسين أسرع امتصاصاً فس السبيل المعدي المعوي من الديجيتوكسين

٤٣. لا تؤخذ الداتورا إلا بإشراف اختصاصي .

لأنها عقار سام إذا أخذت بجرعات عالية

٤٤. لا يؤخذ عنب الدب عند الإصابة بمرض مزمن في الكلى .

لأنه يزيد من الاضطرابات الكلوية

٤٥. التأثير المسهل للصبر .

لوجود المشتقات الإنثراكينونية والمركبات الراتنجية

٤٦. يجب عدم إعطاء عقار الصبر للنساء الحوامل وللأشخاص المصابين بمرض البواسير .

لأن الجرعات العالية من عقار الصبر تسبب احتقاناً في أعضاء الحوض

٤٧. أوراق الميرمية مفيدة لداء الزهايمر وتحسين الذاكرة .

لأن له خواص مضادة للأوكسدة

٤٨. لا ينصح باستعمال عقار الميرمية لفترة طويلة أو إعطائها للحامل أو المرضع .

بسبب احتوائه على الثوجون الذي له خواص استروجينية يمكن أن تؤدي إلى وقف الحليب

٤٩. يدخل الجوز في المراهم المستعملة في علاج الأمراض الجلدية مثل الأكزيما وحب الشباب

لاحتواء الجوز على مركب الجوكلون الذي يمتلك خواص مطهرة وملئمة

٥٠. في براعم القرنفل لا يؤخذ الزيت العطري خارجياً إلا باستشارة .

لأن استعماله خارجياً يمكن أن يؤدي إلى التهاب الجلد

٥١. نبات الوزال مدر بولي .

لوجود المكونات الفلافونويدية

٥٢. نبات الوزال مسهل للولادة .

لاحتوائه على قلويد السبارتئين الذي يعتبر منشط للألياف الملساء في الأمعاء والرحم لذلك يعطى أثناء المخاض.

٥٣. التأثير المهدئ لنبات زهرة الآلام الحمراء .

لوجود المركبات الفلافونويدية

٥٤. الزعرور مقوي قلبي وخاصة للمرضى كبار السن ، يستخدم في علاج قصور القلب المزمن وعلاج الذبحة الصدرية ومرض الشريان

التاجي وضربات القلب غير المنتظمة .

يرجع التأثير لمركبات البروأنتوسياندين والتي تعزز نفاذية أيونات الكالسيوم  $Ca^{++}$  إلى الألياف العضلية القلبية التي يزيد انقباضها

وبالتالي زيادة عدد نبضات القلب

٥٥. يمكن استخدام الزعرور قبل الاستعانة بغليكوزيدات الديجيتال المقوية للقلب والمعروفة بتأثيراتها السامة .

لأن الزعرور يتميز بعدم سميته وبفعله المهدئ

٥٦. يفضل الستروفانتوس عن الديجيتال في حالة الفشل القلبي .

لأنه أقل تخريشاً للجهاز الهضمي مقارنة مع الديجيتال

٥٧. الستروفانتوس أسرع تأثيراً من الديجيتال.

لأنه لا يتراكم وهو سريع الانطراح

٥٨. تستعمل بذور الكاكاو كمنشطة دماغية

لاحتوائها على الكافئين

٥٩. تستعمل بذور الكاكاو كمدر للبول في أمراض القلب .

لاحتوائها على الثيوبرومين

٦٠. يستخدم مسحوق الكاكاو لتحضير الشوكولا .

لوجود المركبات الدسمة وفيتامينات متعددة مثل A , D2 , P

٦١. تستخدم بذور الجوز المقيء كمييد للقوارض .

لأنه يعد عقار سام نظراً لوجود الستركنين

٦٢. لا يجوز استخدام كستناء الهند مع موانع التخثر مثل الوافارين .

لأن الاستخدام المفرط من كستناء الهند يؤدي إلى تثبيط الجدران الشعرية

٦٣. تستعمل خلاصة كستناء الهند في معالجة الاضطرابات الوعائية المحيطية المتضمنة البواسير والدوالي الوريدية وتقرحات الساق والكدمات

ومضادة للالتهاب .

يعود التأثير لمركب الآسين

٦٤. التأثير المقشع لأي نبات .

لوجود السابونينات

٦٥. التأثير المطري لأي نبات .

لوجود المواد اللعابية.

٦٦. الخواص القابضة لأي نبات .

لوجود المواد العفصية ( التانينات )

٦٧. التأثير المسهل أو الملين لأي نبات.

لوجود المكونات الإنشراكيونية.

٦٨. التأثير المهدئ لأي نبات.

لوجود المركبات الفلافونويدية.

٦٩. التأثير المقوي لأي نبات .

لوجود المواد المرة.

٧٠. بشكل عام التأثير المطهر والمعطر لأي نبات .

لوجود الزيوت الطيارة.

النبات	الاسم اللاتيني
السرو	Cupressus sempervirens
الكينا	Cinchona diveris
الناردين ( حشيشة القطه )	Valeriana officinalis
الروالفا	Rauwalfia serpentine
العنصل	Scilla maritime
الديسكوريا	Dioscorea Spp
الكلاجة	Quillaja saponaria
الكاسكارا	Cascara Bark (Rhamnus purshianus)
الكرز البري	Prunus serotina
الوزال	Sarothamnus scoparius
الصبر	Aloe vera
البولدو	Penmus boldo
الداتورا	Datura stramonium
الجوز	Juglans regia

ملاحظة: بالنسبة للتعريف التي قد تأتي في الامتحان وبالأخص المركبات الكيميائية الموجودة في النباتات فيجب أن يتضمن تعريف المركب ثلاثة أفكار رئيسية هي : ١- طبيعة المركب الكيميائية-٢- النبات المتواجد فيه-٣- تأثيره الفيزيولوجي. كمثال على ذلك:

مركب الديوسجينين : هو سابونوجين ستيرويدي موجود في نبات الديسكوريا يدخل في الإصطناع النصفى الكيميائي لمركبات الكورتيكوستيروئيد كالكورتيزون ولاصطناع الهرمونات الجنسية.

— انتهى بعون الله تعالى —