

دورات

84

28

كلية الصيدلة

السنة الرابعة

دورات

د. صوفى بركيل

علم السموم | Toxicology



نموذج أسئلة الدكتوراة صوفي في الامتحان

ـ اختر الإجابة الصحيحة.

ـ اختر الإجابة الخاطئة.

ـ وصل مع إمكانية اختيار الإجابة أكثر من مرة.

ـ مفتاح من نمط :

• اختر A اذا كانت 1 و 2 صحيحة.

• اختر B اذا كانت 1 و 3 صحيحة .

• اختر C اذا كانت 2 و 3 صحيحة .

• اختر D اذا كانت 1 و 2 و 3 صحيحة.

وكنصيحة عامة وجهتها لنا الدكتوراة أن الجواب الأول الذي يخطر على بالنا هو الجواب الصحيح ومن الضروري قراءة الجملة لآخرها فيمكن أن تكون بدايتها صحيحة والخطأ بنهايتها... وننوه على أن المقرر هذه السنة تم اعطاءه من قبل الدكتوراة صوفي فقط ، وهذه الدورات تحتوي أسئلة كل من الدكتوراة صوفي والدكتوراة سمر ... وبالتوفيق



| | |
|-------|---|
| C | 1. تدعى السمية بال : (A) حادة عند التعرض لجرعة واحدة من المادة السامة. (B) تحت الحادة عند التعرض لعدة جرعات خلال 30 يوم. (C) مزمنة عند التعرض لعدة جرعات خلال 24 ساعة و3 أشهر . (d) حادة عند التعرض لعدة جرعات خلال فترة لا تتجاوز 24 ساعة. |
| D خطأ | 2. التسمم نتيجة الخطأ : a. تشخيص الطبيب الخاطئ . b. خطأ المخبري بتقدير المادة المطلوبة . c. خطأ الصيدلاني عند تسليم الدواء . d. التلوث الدوائي نتيجة عدم تطبيق قواعد GMP. |
| A | 3. الفينسكلدين PCP من المواد: a. المهلوسة . b. المهدئة . c. المخدرة . d. المنومة . |
| D | 4. الكيتامين: a. منشط . b. مهدئ . c. منوم . d. مهلوس. |
| | 5. LD50: الجرعة السامة التي تؤدي لموت 50 ٪ من حيوانات التجربة. |
| A | 6. الشكل المنشط في الانضمام الغلوكوروني : a. UDP- GA . b. UDP- GC . |





| | | |
|----------|--|-----|
| | UDP- GG. c UDP- GF. D | |
| C مخالفة | <p>: xenobiotics:</p> <p>a. يمكن أن تكون lipophilic .</p> <p>b. يمكن أن تكون highly lipophilic .</p> <p>c. يمكن أن تكون highly polar .</p> <p>d. يمكن أن تكون hydrophilic .</p> | 7. |
| B خاطئة | <p>: CYP450</p> <p>a. يشارك ال NADP و NADPH في دورة عملها.</p> <p>b. يكون الحديد فيها ثنائي التكافؤ عندما تكون حرة.</p> <p>c. تتواجد بشكل أساسي في الكبد.</p> <p>d. تدعى أيضاً بال MFO .</p> | 8. |
| D مخالفة | <p>تفاعلات الطور الثاني:</p> <p>a. اقتران غلوكوروني .</p> <p>b. اقتران سلفاتي .</p> <p>c. اقتران غليسين .</p> <p>d. اقتران مع حمض الخل.</p> | 9. |
| B | <p>تتم تفاعلات الاقتران الغلوكوروني:</p> <p>a. في الجلد بتأثير PAP.</p> <p>b. الكبد بتأثير UDP GA.</p> <p>c. في الكلية بتأثير COA.</p> | 10. |
| | <p>يتحو الباراثيون إلى:</p> <p>باراكسون وهو مركب أشد سمية.</p> | 11. |
| | <p>من مستقبلات الأنيلين المسؤولة عن تشكيل الميتهيموغلوبين:</p> <p>الهيدروكسيل أمين.</p> | 12. |
| D | <p>نتيجة ال Glycine conjugation للمركب C₆H₅-COOH ينتج :</p> | 13. |



| | | | |
|---------------------|----|---|--|
| | | <p>/أسئلة الدكتور عامر/</p> <p>a. $C_6H_5 - OH$.</p> <p>b. $C_6H_5 - CO - NH_2$.</p> <p>c. $C_6H_5 - NH_2$.</p> <p>d. $C_6H_5 - CO - NH - CH_2 - COOH$.</p> | |
| A | 14 | <p>بتأثير أنزيمات الديهيدروجيناز يتحول مركب $C_6H_5 - CH_2 - OH$ إلى :</p> <p>a. $C_6H_5 - COOH$.</p> <p>b. $C_6H_5 - OH$.</p> <p>c. $C_6H_5 - CH_3$.</p> <p>d. $HOOC - CH = CH - CH = CH - COOH$.</p> | |
| A+B | 15 | <p>في تفاعلات الاستحالة الحيوية الطور الثاني تحتاج المركبات التالية لتنشيط لتستطيع إجراء عملية الاقتران:</p> <p>a. حمض الغلوكوروني .</p> <p>b. الكبريتات .</p> <p>c. الغليسين .</p> <p>d. الغلوتاتيون .</p> | |
| A+D | 16 | <p>الاستحالة البيولوجية :</p> <p>a. في الطور الأول تتم عمليات أكسدة - إرجاع .</p> <p>b. في الطور الأول تتم عمليات اقتران .</p> <p>c. في الطور الثاني تتم عمليات الأكسدة والإرجاع .</p> <p>d. في الطور الثاني تتم عمليات الاقتران .</p> | |
| جميع الإجابات صحيحة | 17 | <p>يحدث الاقتران في الطور الثاني مع:</p> <p>a. حمض الغلوكوروني .</p> <p>b. الكبريتات .</p> <p>c. الغليسين .</p> | |



| | | |
|-------|--|-----|
| | d. الغلوتاتيون . | |
| C غلط | الميتالوتيونين هو بروتين: a. يحرض تصنيعه الكادميوم والزنك . b. له وزن جزيئي منخفض . c. غيابه يخفض سمية الكادميوم. d. يحتوي نسبة عالية سيستئين (30%). | 18. |
| A خطأ | وظيفة النيبب القريب إعادة امتصاص: a. البيكربونات . b. الغلوكوز . c. صوديوم و بوتاسيوم . d. حموض أمينية . | 19. |
| B خطأ | وظيفة الكبيبات: a. ترشيح كبيبي. b. عود امتصاص ماء . c. ضبط معدل GFR. d. تصفية . | 20. |
| C خطأ | يتعلق الرشح الكبيبي ب: a. الوزن الجزيئي للمادة . b. شكل وأبعاد المادة . c. حب المادة للدهن . d. شحنة المادة . | 21. |
| bصح | (يسبب الأمفوتريسين سمية كلوية من خلال تأثيره على: a. إعادة امتصاص الشوارد b. GFR. c. يحول شحنة الغشاء إلى موجبة . d. أبعاد ومسامات الغشاء. | 22. |





| | | |
|-----|---|-------------------|
| 23. | الميتوكسيفوران: a . يسبب زيادة التبول. b . ينشط هرمون ADH . c . يساهم في تشكيل حصيات بولية وانسداد نبيبي . d . مادة منبهة . | A صح |
| 24. | تتعلق مدة الإطراح ب: a . العمر . b . الحالة الصحيّة. c . الحالة النفسيّة. d . المواد الأخرى المأخوذة مع السم . | C خطأ |
| 25. | أعراض التسمم بغاز أحادي أوكسيد الكربون: a . ارتخاء ونوم . b . صداع . c . غيبوبة . d . ارتفاع عدد الكريات البيض. | D خطأ |
| 26. | تتجلى سمية AsH_3 : (من قسم الدكتور عامر) a . قدرته على حل الكريات الحمراء . b . انقطاع البول . c . اليرقان . d . ارتفاع بوتاسيوم البلازما Note : الأرسين يتسبب بانحلال دموي ثن فشل كلوي يسبب الوفاة أحياناً. | كل الإجابات صحيحة |
| 27. | الأعراض التي تظهر على شخص بيئة تحوي 14% أوكسجين : a . تسرع تنفس . b . عدم تناسق عضلي . c . تسرع قلب . d . توقف قلب . | D خطأ |





| | | |
|----------|--|----|
| C | <p>يمكن أن يعتبر التالي منشأ للتسمم بـ CO:</p> <p>a. وجود عدد كبير من الأفراد في مكان مغلق و صغير .</p> <p>b. تسرب غاز منزلي في منطقة مغلقة .</p> <p>c. حرائق أبنية .</p> <p>d. احتراق تام في المدافئ و المواقد .</p> | 28 |
| B مخالفة | <p>معالجة التسمم بالميتانول:</p> <p>a. مهدئات (ديازيبام) .</p> <p>b. براليدوكسيم .</p> <p>c. مثبطات ADH .</p> <p>d. محاليل قلوية لمعالجة التحمض.</p> | 29 |
| C+A خطأ | <p>خصائص الغول الميتيلي:</p> <p>a. استقلابه ينتج حمض اللبن .</p> <p>b. يؤثر على العصب البصري .</p> <p>c. أقل سمية من الايتانول .</p> <p>d. إطراحه البولي و التنفسي .</p> | 30 |
| B مخالفة | <p>نالتركسون:</p> <p>a. مضاد أفيوني .</p> <p>b. يسبب سمية كلوية .</p> <p>c. يقلل الطلب على الكحول .</p> <p>d. لا يجذب مشاركته مع disulfiram</p> | 31 |
| E مخالفة | <p>الغول الميتيلي :</p> <p>a. يسبب حماض .</p> <p>b. يسبب اضطرابات هضمية .</p> <p>c. يؤثر بشكل رئيسي على الجهاز العصبي ،العينين.</p> <p>d. يسبب هلوسة بصرية و فقدان بصر .</p> <p>e. مسؤول عن Fetal alcohol syndrome .</p> | 32 |





| | | |
|-----|---|----------|
| 33. | آلية التسمم الحاد بالايثانول : a . مثبط للجهاز العصبي. b . يؤثر على تخزين الكاتيكولامينات في القلب . c . يزيد الإفراز المعدي. d . يزيد تصنيع ATP. e . ينقص البروتين المسؤول عن تقلص القلب. | D مخالفة |
| 34. | أعراض التسمم الحاد بالايثانول ، زيادة: a . سكر الدم. b . البوتاسيوم. c . التيامين . d . حرارة الجسم . e . ثلاثيات الغليسريد. | E صحيحة |
| 35. | الديسلفيرام : a . ينشط ALDH. b . يسبب سمية كلوية . c . يؤثر على الكحوليين و غير الكحوليين . d . يسبب تراكم الألدهيدات. | d صحيحة |
| 36. | ايزوبروبانول : a . يستقلب بالALDH ويعطي أسيتون . b . سميته العصبية أقل من الأسيتون . c . يسبب حمض استقلابي . d . يثبط التنفس الهوائي . | B صحيحة |
| 37. | آلية عمل الغول الميتيلي : a . تثبيط السيروتوكروم . b . تثبيط التنفس اللاهوائي. c . حدوث قلاء استقلابي . | A صحيحة |





| | | |
|----------|--|--|
| | d. تحريض تشكّل ATP. | |
| A خطأ | <p>الميتانول :</p> <p>a. ينتج عن استقلابه حمض اللبن .</p> <p>b. يؤثر على العصب البصري والأعصاب المحركة .</p> <p>c. أكثر سمية من الإيثانول .</p> <p>d. يطرح عن طريق التنفس أكثر من الطريق البولي.</p> <p>38.</p> <p>التعليل: لا ينتج عن استقلاب الميتانول حمض اللبن وإنما حمض النمل و لكن في حال السمية يظهر حمض اللبن ، وكما نعلم فإن الغول الميتيلي يطرح ببطء بسبب الوقت اللازم لاستقلابه، فسيطرح بشكل أكبر عبر الطريق الأقل استقلاباً أي التنفسي .</p> | |
| A خطأ | <p>الميتانول :</p> <p>a. يسبب قلاء تنفسي .</p> <p>b. يؤثر على العصب البصري .</p> <p>c. يسبب تخريش هضمي .</p> <p>d. يسبب طرع.</p> <p>39.</p> | |
| C خطأ | <p>من طريق تدبير التسمم بالـ CH_3OH :</p> <p>a. إعطاء ثاني فحمات.</p> <p>b. إعطاء الإيثانول.</p> <p>c. إعطاء الأومورفين.</p> <p>d. إعطاء الفومبيزول.</p> <p>40.</p> | |
| D مخالفة | <p>من الأعراض السمية الناجمة عن تناول الـ CH_3OH :</p> <p>a. صداع ودوار وفقد تناسق حركي .</p> <p>b. غثيان وإقياء وآلام بطنيّة .</p> <p>c. تشوش رؤية قد ينتهي بالعمى.</p> <p>d. تصلب رقبة.</p> <p>41.</p> | |





| | | |
|-------------|---|----|
| D مخالفة | <p>من مظاهر متلازمة الكحول الجنيني: (قسم الدكتور عامر)</p> <p>a. تأخر في النمو. b. تسطح أنفي . c. الرأس الصغير . d. الشفاه العريضة .</p> | 42 |
| A مخالفة | <p>من العوامل التي تؤثر على امتصاص المركب $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ من الجهاز الهضمي هو:</p> <p>a. مشاركة تناوله مع الطعام: يسرع امتصاصه. b. تركيزه: زيادة تركيزه بشكل طردي يزيد الامتصاص . c. احتواء المعدة على الطعام بشكل مسبق يؤدي إلى تأخر الزمن اللازم لامتصاصه. d. وجوده مع مشروبات غازية: يساعد على زيادة امتصاصه.</p> | 43 |
| C خطأ | <p>أعراض التسمم بالميتانول:</p> <p>a. صداع ودوار . b. غثيان . c. تشنجات الميتموغلوبين . d. هياج .</p> | 44 |
| | <p>من السموم الطيارة :</p> <p>الكلوروفوم.</p> | 45 |
| D صحيحة | <p>نمنع أكسدة الكلوروفورم المعد للتخدير بإضافة :</p> <p>a. الغول الإيتيلي المانع لأكسدة الكلوروفورم . b. الغول الميتيلي المانع لأكسدة الكلوروفورم . c. الغول الميتيلي لتخريب الفوسجين المتشكل . d. الغول الإيتيلي لتخريب الفوسجين المتشكل .</p> | 46 |





| | | |
|-----------------------|--|----|
| B صحيحة | يستعمل الحليب لتعديل المادة السامة عند المتسمم: a. الفوسفور . b. الرصاص . c. المبيدات الكلورية . d. المبيدات الفوسفورية . | 47 |
| C صحيحة | ينشأ التحمض الاستقلابي في التسممات الكحولية من : a. ازدياد نسبة البيروفات في الدم. b. ازدياد نسبة اللاكتات في الدم. c. تكون كمية كبيرة من حمض اللبن. d. تكون كمية كبيرة من الأسيت ألدهيد . | 48 |
| A مخالفة | القواعد العامة في علاج المتسمم : a. غسيل المعدة. b. إطراح السم من الجسم . c. مقاومة أعراض التسمم. d. إعطاء الترياق لإيقاف السم. | 49 |
| A+B | أعراض التسمم الحاد بالإيتانول : a. طلاقة في اللسان . b. ركافة في اللسان . | 50 |
| جميع ماذكر صحيح | يمكن أن تتجب الأمهات المدمنات على الكحول أطفالا يعانون من : a. تأخر في النمو. b. تشوهات وجهية . c. انخفاض في الذكاء. d. رأس صغير . | 51 |
| | يدخل الإيتانول : طريق الدخول جلدي، تنفسي، هضمي. | 52 |





| | | |
|---------------------------|---|-----|
| B خطأ | من خصائص الغول الميتيلي: a. أكثر سمية من الغول الإيتيلي. b. يتحول إلى حمض اللبن في الجسم . c. يؤثر على العصب البصري. | 53. |
| A مخالفة | NAC : a . يزيد فعالية الاقتران الغلوكوروني للباراسيتامول . b . يحوي وظيفة SH . c . يستطيع معاكسة السمية الخلوية الناتجة عن NAPQI . d . يعطى حقناً و فموي . "يزيد من فعالية الاقتران السلفاتي وليس الغلوكوروني. | 54. |
| B مخالفة | في التسمم بالباراسيتامول: a . يزداد زمن الإطراح . b . يحدث اعتلال كبدي مزمن. c . يزداد زمن الوصول إلى ال Tmax. | 55. |
| B صحيحة | عند التسمم بالباراسيتامول: a . ينقص الوقت اللازم للوصول للتركيز الأعلى في البلازما. b . يزداد زمن الإطراح . c . تزداد فعالية الاقتران الغلوكوروني d . ترتفع تراكيز AST و ALT في الساعات الأولى بعد التسمم. | 56. |
| جميع الإجابات صحيحة | تزداد سمية الباراسيتامول: (سؤال مفتاح) . a . عند تناول الباربيتورات . b . عند تعاطي الكحول المزمن . c . عند تناول isoniazid . | 57. |





| | | |
|--------------------|---|------------|
| <p>A خاطئة</p> | <p>آلية سمية الباراسيتامول: a. عبر تثبيطه للأنزيم COX2 . b. عبر إنتاج جذور حرة تهاجم الخلايا . c. عبر أكسدته إلى مستقلب سام . d. مركب الـ NAPQI</p> | <p>58.</p> |
| <p>B+C</p> | <p>آلية تأثير الـ NAC: (مفتاح). a. يحسن من الاقتران الغلوكوروني للباراسيتامول . b. يساهم في الحماية من السمية الخلوية للباراسيتامول . c. يزيد من فعالية الغلوتاثيون .</p> | <p>59.</p> |
| | <p><u>أجب بـ (A) أو خطأ (B) عن الباراسيتامول:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• الباراسيتامول يعبر الحاجز الدماغي الدموي. <u>A</u>• تبدأ الأذية الكبدية بعد 24 ساعة. A• الجملة المسؤولة عن إعطاء المستقلب السام CYP2E5. B• أول مرحلة من مراحل التسمم هي القلونة التنفسية. B• الإطار السلفاتي هو الطريقة الأساسية للإطراح. B• يؤدي الـ NAC إلى ارتفاع شديد بالضغط. B• التسمم الحاد بالباراسيتامول أكثر شيوعاً من التسمم الحاد بالأسبرين. A.• يطرح الأسبرين مع حليب الثدي. A• القسم الأعظم من الأسبرين يطرح بالاقتران السلفاتي. B• ينخفض العمر النصفى للإطراح في حال التسمم بالأسبرين. B.• تنخفض نسبة الارتباط ببروتينات البلازما عند التسمم بالأسبرين. A.• يطرح القسم الأعظم من الأسبرين بشكل حمض الصفصاف. B.• (يطرح بشكل حمض الصفصاف البولي).• يطرح قسم ضئيل من الأسبرين بشكل حمض الجيتيزيك. A• يسبب الأسبرين زيادة أكسدة الحموض الدسمة. A. | <p>60.</p> |





| | | |
|----------|--|-----|
| | <ul style="list-style-type: none"> • يسبب الأسبرين ارتفاع الغلوكوز في ال GSF بينما يبقى في الدم طبيعياً. B • تحدث قلوثة تنفسية عند التسمم بالباراسيتامول. B • طنين الأذن عرض شائع للتسمم بالأسبرين. A • الترفع الحروري بالتسمم بالأسبرين عرض شائع ناتج عن فك الأكسدة الفوسفورية. A • الكشف عن الأسبرين في البول مع كبريتات الحديد يعطي لوناً بنفسجياً. B • (مع كلوريد الحديد). • قلوثة البول تزيد إطراح الأسبرين. A • يكون إطراح الأسبرين عند التسمم من الدرجة صفر. A • ينقص العمر النصفى للإطراح عند التسمم بالأسبرين. B | |
| A خطأ | <p>في حال التسمم بالأسبرين يجب القيام بما يلي:</p> <p>a. غسيل المعدة خلال 24 ساعة .</p> <p>b. إعطاء محاليل سكرية لمعالجة التجفاف.</p> <p>c. وضع كمادات باردة لخفض الحرارة .</p> <p>d . رفع درجة Ph البول من أجل زيادة الإطراح .</p> | 61. |
| B خطأ | <p>من أعراض التسمم بالأسبرين:</p> <p>a. حمض استقلابي.</p> <p>b . القلوثة التنفسية عند الأطفال.</p> <p>c. ترفع حروري.</p> <p>d. خفض سكر الدم .</p> | 62. |
| A خطأ | <p>سمية الأسبرين:</p> <p>a. القلوثة التنفسية مميزة لبداية التسمم عند الأطفال .</p> | 63. |





| | | |
|----------|---|-----|
| | <p>b. يسبب التسمم بالأسبرين زيادة في تحلل الغلوكوز.</p> <p>c. يزداد إخراج البيكربونات في البول .</p> <p>d. من أعراض التسمم بالأسبرين الترفع الحروري .</p> | |
| D خطأ | <p>في التسمم بالأسبرين:</p> <p>a. يطرح مع حليب الثدي.</p> <p>b. أقل قسم يطرح بالأكسدة.</p> <p>c. طنين الأذن عرض شائع.</p> <p>d. تنقص تراكيز الغلوكوز في الدم عند التسمم به .</p> | 64. |
| A خطأ | <p>علاج التسمم بالأسبرين:</p> <p>a. إعطاء خافضات ضغط .</p> <p>b. إعطاء خافضات حرارة .</p> <p>c. إعطاء بيكربونات الصوديوم لتسريع الإخراج .</p> <p>d. إعطاء جرعات متعددة من الفحم الفعال أفضل من جرعة واحدة.</p> | 65. |
| C خطأ | <p>آلية التسمم بالأسبرين: (سؤال مفتاح)</p> <p>a. يسبب تحريض مركز التنفس .</p> <p>b. يزيد استقلاب الحموض الدسمة .</p> <p>c. يزيد كمية ATP المتشكلة في الخلية .</p> | 66. |
| C | <p>حالة :</p> <p>شابة عمرها 18 سنة ، ابتلعت حبوب عمداً، تعاني من إقياء وغثيان و فرط تنفس، بعد أخذ عينة الدم كان مستوى الغلوكوز طبيعي، مستوى البيكربونات منخفض ..</p> <p>بعد بضعة ساعات كانت ph أقل من الحد الطبيعي وارتفعت درجة حرارتها و أصبحت مهتاجة و أصبح لديها تجفاف بسبب نقص الشوارد و أهمها البوتاسيوم تشير الأعراض السابقة إلى التسمم بـ :</p> <p>a. ديازيبام</p> | 67. |





| | | |
|----------|--|-----|
| | <p>b . باراسيتامول</p> <p>c . أسبرين</p> <p>d . زرنخ</p> <p>e . فينوباريتال</p> | |
| E | <p>أفضل علاج:</p> <p>a . BAL</p> <p>b . EDTA</p> <p>c . NAC</p> <p>d . Flumazenil</p> <p>e . لاشيء مما سبق</p> | 68. |
| B+C | <p>كلما زادت انحلالية المركب الباريتوري في الدم: (سؤال مفتاح)</p> <p>a . زادت مدة التأثير</p> <p>b . زادت السمية</p> <p>c . زادت قوة التأثير المنوم</p> | 69. |
| D خطأ | <p>من مستقبلات الديازيبام:</p> <p>a . تيمازيبام</p> <p>b . أوكسازيبام</p> <p>c . نورديازيبام</p> <p>d . ديموكسيبام</p> | 70. |
| B | <p>لتسريع إطراح الفينوباريتال في البول :</p> <p>a . يستخدم حمض الأسكوربيك</p> <p>b . يستخدم بيكربونات الصوديوم</p> <p>c . يستخدم الفحم الفعال</p> <p>d . لاشيء مما سبق</p> | 71. |





| | | |
|-------------|---|----|
| D | <p>يستخدم التيوبنتال:</p> <p>a. منوم .</p> <p>b. مضاد اختلاج .</p> <p>c. مرخي عضلات .</p> <p>d. مخدر .</p> | 72 |
| C | <p>تطرح معظم جرعة الأموباريتال:</p> <p>a. بشكل غير متغير في البول .</p> <p>b. عبر الاقتران بالغلوكوزيل .</p> <p>c. عبر إضافة هيدروكسيل .</p> <p>d. عبر الاقتران بالسلفات.</p> | 73 |
| B مخالفة | <p>مركب Trichloroethanol :</p> <p>a. يسبب سمية هضمية .</p> <p>b. عمره النصفى 18 ساعة.</p> <p>c. ذو انحلالية كبيرة بالدم .</p> <p>d. مستقلب فعال للكلورال هيدرات.</p> | 74 |
| C | <p>تفيد وظيفة الكبريت في التيوبنتال :</p> <p>a. جعل المركب أكثر قطبية .</p> <p>b. زيادة مدة التأثير .</p> <p>c. جعله أقل تشرداً.</p> <p>d. زيادة الشحنة السالبة له .</p> | 75 |
| D | <p>الكلورال هيدرات :</p> <p>a. منوم ظهر في بداية القرن ال 20</p> <p>b. له نافذة علاجية واسعة .</p> <p>c. يستقلب إلى رباعي كلور الايتانول .</p> <p>d. مادة مسرطنة.</p> | 76 |



| | | |
|---|---|----|
| A | <p>يتعلق التأثير المنوم للباربيتورات بطبيعة الجذور المستبدلة حيث يلاحظ :</p> <p>a. كلما طالت السلسلة زاد التأثير .</p> <p>b. الجذور المستبدلة المتناظرة أكثر فعالية .</p> <p>c. الفيرونال أكثر تأثيراً من الغاردينال .</p> <p>d. كلها جيدة لمعالجة كل أنواع الأرق .</p> | 77 |
| | <p>أجب بـ (A) أو خطأ (B):</p> <ul style="list-style-type: none"> • الأموباربيتال متوسط التأثير A . • تقصر مدة تأثير البارييتورات كلما زادت انحلاليتها في الدم . A • الفينوباربيتال يتحول إلى أوكسوباربيتال بنزع الكبريت . B • إضافة هيدروكسيل للديازيبام يحوله إلى تيمازيبام . A • يستخدم Flumazenil للتسمم بالبنزوديازيبينات . A • يستقلب الفينوباربيتال إلى أوكسوباربيتال . B | 78 |
| A | <p>تعالج سمية الكلورال هيدرات بواسطة :</p> <p>a. حاصرات بيتا .</p> <p>b. حاصرات ألفا .</p> <p>c. حاصرات الكالسيوم .</p> | 79 |
| B | <p>شابة عمرها 18 سنة أدخلت المشفى بعد 9 ساعات من تناولها 20 مضغوة من مركب مجهول، وكان ضغطها منخفضاً وحرارتها منخفضة ولديها تشبب تنفسي فوضعت على الأكسجة .</p> <p><u>ما المركب الذي تناولته:</u></p> <p>a. باراسيتامول .</p> <p>b. باربيتورات .</p> <p>c. بنزوديازيبينات .</p> <p>d. زئبق .</p> | 80 |



| | |
|------------|--|
| C | 81. كيف نعاكس سمية المركب السابق: a. فلومازينيل b. EDTA c. ليس أيّاً مما سبق. |
| D | 82. كل المركبات التالية تفيد قلوثة البول في تسريع إخراجها ماعدا : a. الباريتال . b. الفينوباريتال . c. أسبرين . d. أموباريتال . |
| C صحيحة | 83. البنزوديازيبينات: a . كلما زاد طول السلسلة الكربونية زاد التأثير. b . كلما زاد الطول زادت الانحالية في الدسم. c . سميتها ناتجة عن التوزع الواسع بالنسيج العضلي والدهني. |
| | 84. الفلومازينيل لا يعطى مع : TCA |
| C | 85. Demoxepam من مستقبلات : a. ديازيبام . b . تيازيبام. c . كلورديازيبوكسيد. d . أوكسازيبام |
| D | 86. أهم الأعراض الناجمة عن التسمم بالباريتورات : a . زيادة ضربات القلب. b . ارتفاع الضغط. c . ارتفاع الحرارة . d . نقص الأكسجة |





| | | |
|----------|---|-----|
| C | <p>في حال التسمم بالباربيتوريات نلجأ: .</p> <p>a. في جميع الأحوال نلجأ لغسيل المعدة.</p> <p>b. حقن الستيروئيدات .</p> <p>c. إعطاء المتسمم محاليل منشطة لإطراح الباربيتوريات.</p> <p>(نلجأ لغسيل المعدة في بداية التسمم فقط)</p> | 87. |
| A خطأ | <p>البنزوديازيبينات :</p> <p>a. يعتمد تأثيرها على ارتباطها بمستقبلاتها النوعية بواسطة حمض بيتا أمينو بوتيريك .</p> <p>b. تستعمل كمهدئات ومنومات.</p> <p>c. توصف بكثرة لأنها تعطي ضمن مجال واسع من الجرعات يعتمد ارتباطها على ألفا أمينو تيريك أسيد.</p> | 88. |
| D | <p>خوفا من التداخلات ، لا يمكن إعطاء Flumazenil كترقيق للتسمم حال الاشتباه بتناول:</p> <p>a. الباربيتورات .</p> <p>b. البنزوديازيبينات .</p> <p>c. مثبطات المونو أمين أوكسيداز .</p> <p>d. مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقة.</p> | 89. |
| D خطأ | <p>يمكن استعمال قلوثة البول لتسريع إطراح:</p> <p>a. الفينوباربيتال .</p> <p>b. الأسبرين .</p> <p>c. الباربيتال .</p> <p>d. الأموباربيتال .</p> | 90. |





| | | |
|----|---|-----------------------|
| 91 | <p>يستعمل البروبرانولول لمعالجة أحد الأعراض الناجمة عن التسمم ب :</p> <p>a. البنتوباريتال.</p> <p>b. الكلوزابين.</p> <p>c. الكلورال هيدرات .</p> <p>d . الرصاص .</p> | C |
| 92 | <p>البنزوديازيبينات:</p> <p>a. ليس هناك علاقة بين مدة تأثير البنزوديازيبينات وبين الوقت اللازم لإطراحها من الجسم.</p> <p>b. تشترك البنزوديازيبينات والباربيتورات في مواقع ارتباطها على مستقبل الغابا A.</p> <p>c. ينتج النورديازيبام عبر إضافة مجموعة ميثيل إلى الديازيبام .</p> | A |
| 93 | <p>أجب عن السؤال حسب النمط التالي "نمط أسئلة المفتاح:"</p> <p>الإجابتان 1 و 2 صح اختر a</p> <p>الإجابتان 2 و 3 صح اختر c</p> <p>الإجابتان 1 و 3 صح اختر b</p> <p>كل الإجابات صحيحة اختر D</p> <p>من آثار التسمم المزمن بالحديد :</p> <p>a . السكري.</p> <p>b . انتفاخ نهايات الأصابع .</p> <p>c . اختلال وظيفة الكبد.</p> | الإجابة B 1 و 3 صح |
| 94 | <p>الميتالوتيونين:</p> <p>a. بروتين يحوي مجموعات كبريتية S.</p> <p>b . له القدرة على الارتباط بالمعادن .</p> <p>c. مسؤول عن سمية الكاديوم الحادة .</p> <p>d. يتحرض إنتاجه عند وجود جرعات عالية من النحاس .</p> | C مخالفة |





| | | |
|-------------|--|----|
| A مخالفة | <p>الأنييميا من أعراض التسمم ب : .</p> <p>a. الحديد .</p> <p>b. النحاس .</p> <p>c. الزنك .</p> <p>d. الرصاص .</p> | 95 |
| A خطأ | <p>. داء منكيس Menkes disease:</p> <p>a. يسببه نقص الزنك.</p> <p>b. مرض جيني.</p> <p>c. يصاب الرضع بشكل رئيسي.</p> <p>d. يؤثر على الشعر ويغير من مظهره .</p> | 96 |
| D | <p>Defroxamine :</p> <p>a. يعطى فموياً أو حقناً.</p> <p>b. يرتبط بالمعادن عبر مجموعات السيستئين .</p> <p>c. يزيل الحديد من ارتباطه بالترانسفيرين .</p> <p>d. يسبب معقده تلون البول .</p> | 97 |
| B | <p>مركب كان يستعمل كمقيئ:</p> <p>a. أوكسيد الزنك .</p> <p>b. كبريتات النحاس .</p> <p>c. كلور الزئبق .</p> <p>d. سلفيد السيلينيوم .</p> | 98 |
| B | <p>يتواجد selenium sulfide في :</p> <p>a. أحد أنواع المبيدات الحشرية.</p> <p>b. الشامبو المضاد للقشرة.</p> | 99 |





| | | |
|---|---|-----|
| | c . الأجهزة الالكترونية الضوئية. d . ملونات الزجاج. | |
| B | إعطاء كميات كبيرة من الحليب يقلل امتصاص : a . Hg. b . Zn . c . زرنخ d . أموباريتال | 100 |
| A | يحدث مشاكل قلبية عند التسمم ب: a . حديد b . زئبق c . أسبرين d . سيلينيوم | 101 |
| D | يرتبط الحديد مع . deferoxamine عبر: a . وظيفة SH b . وظيفتين SH. c . روابط مع الأزوت. d . روابط مع الأوكسجين . | 102 |
| C | مرض مينكس : . a . نقص السيلينيوم. b . يصيب البالغين أكثر من الأطفال. c . أعراضه المميزة الشعر الإفريقي. d . يسبب توسع حدقة . | 103 |
| B | تناولت سيدة دواء من مصدر غير موثوق، بعد مدة ظهرت أعراض تساقط الشعر وتكسر الأظافر وخدر في الأطراف: الأعراض السابقة أعراض تسمم ب: a . الزرنخ. | 104 |





| | | |
|---|--|-----|
| | <p>b . سيلينيوم.</p> <p>c . زنك .</p> <p>d . Sodium azide ..</p> | |
| D | <p>العلاج:</p> <p>a . EDTA</p> <p>b . BAL .</p> <p>c . حليب .</p> <p>d . انتظار حتى يطرح من الجسم لوحده .</p> | 105 |
| C | <p>السيرولوبلازمين هو الناقل لـ:</p> <p>a . الحديد.</p> <p>b . الزنك.</p> <p>c . النحاس.</p> <p>d . السيلينيوم .</p> | 106 |
| | <p>أجب بـ (A) أو خطأ (B):</p> <ul style="list-style-type: none"> • أكثر الأماكن تأثراً بالسمية المزمنة للنحاس : كبد و كلية و دماغ . A • يوجد الحديد مرتبطاً بالهيموغلوبين بنسبة 45٪. B • يطرح 10٪ من الحديد في البول. B • Hemosidrosis تراكم الحديد في الجسم لأسباب وراثية (B) ، أما داء ترسب الأصبغة الدموية فهو داء وراثي . • مرض Keshan ناتج عن فرط السيلينيوم . B • الزنك تعامة أنزيمية لأنزيم السيتوكروم C أوكسيداز . B | 107 |
| A | <p>يسبب حمى أبخرة المعدن: .</p> <p>a . أوكسيد الزنك.</p> <p>b . سلفات الزنك.</p> <p>c . كلوريد الزنك.</p> | 108 |





| | | |
|-----------------------------------|---|-----|
| | d. أسيتات الزنك . | |
| C نتيجة نقص السيالينيوم. | beck- Kashin مرض: a. مرض في العظم بسبب زيادة أحد المعادن الأساسية. b. مرض في القلب بسبب زيادة أحد المعادن الأساسية . c. مرض في العظم بسبب نقص أحد المعادن الأساسية. d. مرض في القلب بسبب نقص أحد المعادن الأساسية. | 109 |
| A | تكون سمية النحاس: a. المزمدة تتوضع في الكبد. b. تسبب فقر دم بسبب تثبيط عمل أنزيم الفيروكسيداز. c. تطرح معظم جرعة النحاس في البول . | 110 |
| A | آلية عمل الديفيروكزامين: a. تخلص الجسم من الحديد الموجود في الفيريتين. b. تخلص الجسم من الحديد الموجود في الهيموغلوبين. c. تخلص الجسم من الحديد الموجود في الترانسفيرين. d. تخلص الجسم من الحديد الموجود بالسيتوكروم. | 111 |
| A+B | الزنك (سؤال مفتاح) : a. أوكسيد الزنك يسبب حمى أبخرة المعدن. b. التسمم بالزنك يسبب نقص النحاس . c. يعالج بال BAL. | 112 |
| جميع الأجوبة صحيحة | في حالة التسمم بالزنك (سؤال مفتاح) : a. يتوزع الزنك بشكل رئيسي إلى العضلات والنسج. b. ينصح بابتلاع كميات كبيرة من الحليب لتخفيض امتصاص الزنك c. التسمم بالزنك يؤدي إلى نقص النحاس بالجسم . | 113 |
| جميع الأجوبة صحيحة | سمية الحديد: a. مرض السكري من الآثار الناتجة عن التسمم المزمن بالحديد . b. الجهاز الهضمي هو أول الأعضاء تضرراً بالتسمم. | 114 |





| | | |
|----------|--|-----|
| | Hemachromatosis.c هو مرض وراثي يسبب تراكم الحديد في الجسم. | |
| B خطأ | <p>سمية السيلينيوم :</p> <p>a. يحاكي السيلينيوم الكبريت ويحل مكانه في البروتينات والأنزيمات.</p> <p>b. الكبد هو العضو المستهدف بسمية السيلينيوم المزمنة .</p> <p>c. ليس من المستحب تحريض الإقياء عند التسمم بالسيلينيوم.</p> | 115 |
| C | <p>Calcium gluconate يعالج التسمم ب:</p> <p>a. HCL .</p> <p>b. فينول.</p> <p>c. حمض فلور الماء.</p> <p>d. هيبوكالوريت الصوديوم .</p> | 116 |
| C | <p>تحدث coagulation necrosis عند ابتلاع:</p> <p>a. ثلاثي أوكسيد الزرنيخ</p> <p>b. NaOH ..</p> <p>c. حمض الكبريت</p> <p>d. Sodium Azide.</p> | 117 |
| B | <p>أكبر طريق لامتصاص الكاديوم:</p> <p>a. الجلد .</p> <p>b. جهاز تنفسي .</p> <p>c. جهاز هضمي .</p> <p>d. حقن .</p> | 118 |
| D | <p>(عامل مخلي قد يسبب سمية كلوية</p> <p>a. BAL .</p> <p>b. Succimer.</p> <p>c. بنسلامين</p> <p>d. EDTA .</p> | 119 |





| | | |
|-------------|--|-----|
| D | يرتبط الحديد مع deferoxamine عبر : a. وظيفة SH. b. وظيفتين SH c. روابط مع الأزوت. d. روابط مع الأوكسجين . | 120 |
| D | خط بنفسجي في اللثة دليل التسمم ب: a. باريتوريات. b. سيلينيوم c. Hg . d. P b . | 121 |
| C مخالفة | Unithiol مركب : a. مشابه لل BAL. b. يحوي وظيفتين SH c. لا يمكن إعطاؤه فمويًا . d. لعلاج التسمم بالزئبق . | 122 |
| B | أحد الآثار الملحوظة عند حروق 31٪ من سطح الجسم : a. ارتفاع الضغط الشرياني. b. فشل كلوي. c. تليين عظام. d. التهاب كبد . | 123 |
| D مخالفة | آلية سمية الرصاص : a . يتداخل مع اصطناع الهيموغلوبين b . يرتبط بوظائف SH في البروتينات. c . يثبط تحرر النواقل العصبية. d . ينقص مستوى الكالسيوم في الخلايا . | 124 |
| D | التسمم بالرصاص : . | 125 |





| | | |
|--------|---|-----|
| مخالفة | <p>a. يؤثر على الصحة الإنجابية.</p> <p>b. يسبب ارتخاء المعصم.</p> <p>c. يطرح الرصاص العضوي عبر هواء الزفير</p> <p>d. يفضل عدم استخدام الBAL للمعالجة .</p> | |
| B | <p>عند ابتلاع مادة أكالة حمضية يحدث الأذى الأكبر في: .</p> <p>a. البلعوم.</p> <p>b. المعدة.</p> <p>c. المري.</p> <p>d. الأمعاء الغليظة .</p> | 126 |
| C | <p>الحجرة الثالثة لتوزع الرصاص في الجسم: .</p> <p>a. كريات الدم .</p> <p>b. الكلية .</p> <p>c. العظام .</p> <p>d. الأنسجة الرخوة .</p> | 127 |
| A+C | <p>المعالجة المخيلية (سؤال مفتاح):</p> <p>a. لا يعطى الديفيروكزامين والEDTA عن طريق الفم.</p> <p>b. يعتبر ال BAL مفضلاً لعلاج التسمم بالكاديوم.</p> <p>c. يرتبط البنسيلامين بالمعادن عبر المجموعة SH.</p> | 128 |
| A+B | <p>عند التسمم بالرصاص. (سؤال مفتاح)</p> <p>a. الامتصاص الهضمي للرصاص أعلى عند الأطفال من البالغين.</p> <p>b. بقاء الرصاص في الأنسجة الرخوة أطول من بقائه في الدم.</p> <p>c. يتم استقلاب أملاح الرصاص بإضافة مجموعة ميثيل إليها .</p> | 129 |

