

1 دار القدس للعلوم

مراجعات قبل امتحان الصيدلة الوطني

كيمياء غذائية
أحياء دقيقة وصحة عامة
فيزيولوجيا وعلم الأمراض
للمهوم

إعداد وتدقيق:
د. دانا صادق
د. هلا الجذوب
د. غيث الشامي

تأكد من شراء النسخة الأساسية من خلال الكود التالي على الغلاف، علماً أن سعر الكود وحده ٥٠٠ ل.س

رئيس قسم الترجمة:
د. زياد الخطيب
القائم بالتنسيق:
د. أحمد فيصل شخير



2 دار القدس للعلوم

مراجعات قبل امتحان الصيدلة الوطني

كيمياء
عقاقير
كيمياء تحليلية
وكيمياء عقاقير
صيدلانية

إعداد:
د. بشار الجمال
د. غيث الشامي
تدقيق:
د. دانا صادق

رئيس قسم الترجمة:
د. زياد الخطيب
القائم بالتنسيق:
د. أحمد فيصل شخير

تأكد من شراء النسخة الأساسية من خلال الكود التالي على الغلاف، علماً أن سعر الكود وحده ٥٠٠ ل.س

رئيس قسم الترجمة:
د. زياد الخطيب
القائم بالتنسيق:
د. أحمد فيصل شخير

3 دار القدس للعلوم

مراجعات قبل امتحان الصيدلة الوطني

صيدلة صناعية
صيدلة حيوية وحركية الدواء
مراقبة دوائية
صيدلانيات

إعداد:
د. تالة عبد الباقي عبد علي
د. غيث الشامي
تدقيق:
د. هلا محمد علي الجذوب
د. دانا صادق

تأكد من شراء النسخة الأساسية من خلال الكود التالي على الغلاف، علماً أن سعر الكود وحده ٥٠٠ ل.س

رئيس قسم الترجمة:
د. زياد الخطيب
القائم بالتنسيق:
د. أحمد فيصل شخير

5 دار القدس للعلوم

مراجعات قبل امتحان الصيدلة الوطني

كيمياء
كيمياء حيوية
سريية
كيمياء حيوية عامة
مجتمع
مشافي
صيدلة
صيدلة سريرية

تدقيق:
د. هلا محمد علي الجذوب
د. غالية ملاطيه-لي
إعداد:
د. أنس المسعود
د. غيث الشامي

تأكد من شراء النسخة الأساسية من خلال الكود التالي على الغلاف، علماً أن سعر الكود وحده ٥٠٠ ل.س

رئيس قسم الترجمة:
د. زياد الخطيب
القائم بالتنسيق:
د. أحمد فيصل شخير

4 دار القدس للعلوم

مراجعات قبل امتحان الصيدلة الوطني

الأدوية

إعداد:
د. غيث الشامي
د. طارق أحمد
د. علا خلوف
تدقيق:
د. هلا محمد علي الجذوب

تأكد من شراء النسخة الأساسية من خلال الكود التالي على الغلاف، علماً أن سعر الكود وحده ٥٠٠ ل.س

رئيس قسم الترجمة:
د. زياد الخطيب
القائم بالتنسيق:
د. أحمد فيصل شخير

كتيبات دار القدس لأسئلة وطني الصيدلة

- ✓ تتضمن أسئلة دورات الوطني السابقة بعد فرزها حسب المواد أولاً؛ ثم إلى فصول ضمن كل مادة بحيث تأتي أسئلة كل موضوع مع بعضها؛ وهذا يساعد الطالب في الدراسة وتركيز المعلومات.
- ✓ خضعت هذه الكتيبات إلى عدة جولات من التدقيق من قبل صيادلة مختصين ومتخرجين بعلامات عالية.
- ✓ تمت إضافة التعليقات إلى نسبة كبيرة من الأسئلة لتوضيح سبب الإجابة وإغناء السؤال.
- ✓ تمت قراءة الكتيبات من قبل رئيس قسم الترجمة في دار القدس للعلوم الدكتور زياد الخطيب حرصاً على الدقة العلمية.
- ✓ يوجد مع كل كتاب هدية كود لفتح أسئلة الكتاب في تطبيق الأسئلة Q Preest والذي يمكن خلاله حل الأسئلة بشكل تفاعلي وممتع؛ وهو يفيد الطالب في الدراسة ومراجعة المعلومات في الأوقات التي لا يكون فيها الكتاب متاحاً؛ أو عند التعب والملل من الدراسة التقليدية.
- ✓ سعر كل كتاب 1200 ل.س والمجموعة كاملة 6000 ل.س.

- مكتبة الكمال (مركز تصوير الطب البشري): 2153220
- مكتبة الحكيم (نفق الصيدلة): 2157114
- مكاتب نفق الآداب (الأنوار – غسان – أمازون)
- المركز الأكاديمي للكتاب: 6631432
- دار المنجد: 0932871976 – 0958720364
- مكتبة الفارابي - حلبوني: 2226786
- مكتبة الأنوار - حلبوني: 2231199

دمشق

- دار الصاري: 215092 - 0942215092
- مكتبة سقراط (جانب سور الجامعة؛ مدخل السكن الجامعي؛ باب اسبيرو): 2418986
- مكتبة أولمبيا (مقابل نفق الجامعة الرئيسي؛ جانب مكتبة الهندسة): 0937250143
- مكتبة اليمان (عند نفق الجامعة؛ قبل جريدة الوحدة): 0992006204

اللاذقية

- د. علي محمد: 0936221652

طرطوس

- مكتبة ورقة وقلم: 0969392971
- مكتبة دار الرواد: 0944686303

حلب

- مكتبة دار الطب (ساحة العاصي): 2510505
- مكتبة أبو أنس: 0956380326

حمّاة

- مكتبة طريف (داخل كلية الطب البشري): 2148491
- مكتبة الطب والعلوم الصحية: 2166625 – 0933108098

حمص

للاستفسار: 0944920684

مراجعات قبل

امتحان الصيدلة الوطني

أحياء دقيقة وصحة عامة

كيمياء غذائية

فيزيولوجيا وعلم الأمراض

ســـموم

إعداد وتدقيق

د. دانا صادق

د. هلا المجذوب

د. غيث الشامي



تأكد من شراء النسخة الأصلية
من خلال الكود المجاني على الغلاف
علماً أن سعر الكود وحده ٥٠٠ ل.س

رئيس قسم الترجمة
د. زياد الخطيب

الناشر العلمي
د. أحمد فيصل شقير

المحتويات

| | |
|-----|--------------------------------------------|
| 7 | القسم الأول: كيمياء غذائية..... |
| 8 | الفصل 1: مدخل إلى علم التغذية..... |
| 10 | الفصل 2: الماء..... |
| 12 | الفصل 3: الأنزيمات..... |
| 17 | الفصل 4: البروتينات..... |
| 21 | الفصل 5: الدسم..... |
| 28 | الفصل 6: السكريات..... |
| 31 | الفصل 7: الفيتامينات..... |
| 36 | الفصل 8: المعادن..... |
| 40 | الفصل 9: الألياف..... |
| 42 | الفصل 10: المضافات الغذائية..... |
| 50 | الفصل 11: الطاقة..... |
| 53 | الفصل 12: النترت و النترات..... |
| 56 | الفصل 13: اللحم..... |
| 59 | الفصل 14: البيض والحليب..... |
| 62 | الفصل 15: الحمل وتغذية الرضيع..... |
| 65 | القسم الثاني: السموم..... |
| 66 | الفصل 1: مقدمة في علم السموم..... |
| 73 | الفصل 2: السمية الكبدية..... |
| 75 | الفصل 3: السمية الكلوية..... |
| 77 | الفصل 4: السمية الغازية..... |
| 85 | الفصل 5: السموم الطيارة..... |
| 93 | الفصل 6: السمية المتعلقة بالأدوية..... |
| 96 | الفصل 7: التسمم بالمعادن الأساسية..... |
| 107 | الفصل 8: أنواع الترياقات..... |
| 109 | الفصل 9: العقاقير التي يساء استخدامها..... |
| 111 | الفصل 10: المهلوسات..... |
| 113 | الفصل 11: مبيدات الهوام..... |
| 115 | الفصل 12: علم السموم المهني..... |
| 117 | الفصل 13: أسئلة متعلقة بالسموم..... |

| | |
|-----|--------------------------------------------|
| 121 | القسم الثالث: أحياء دقيقة وصحة عامة..... |
| 122 | الفصل 1: الفيروسات |
| 130 | الفصل 2: الجراثيم |
| 143 | الفصل 3: الركتسيا |
| 144 | الفصل 4: الطفيليات |
| 148 | الفصل 5: الأولي |
| 156 | الفصل 6: الفطور الجلدية |
| 157 | الفصل 7: الصادات |
| 162 | الفصل 8: التعقيم |
| 168 | الفصل 9: المناعة |
| 177 | القسم الرابع: فيزيولوجيا وعلم الأمراض..... |
| 178 | الفصل 1: الجهاز العصبي |
| 181 | الفصل 2: جهاز الدوران |
| 183 | الفصل 3: الجهاز الهضمي |
| 185 | الفصل 4: الغدد الصم |
| 187 | الفصل 5: الدم |
| 188 | الفصل 6: أسئلة متنوعة |

القسم الثالث

أحياء دقيقة
وصحة عامة

الفيروسات

1

1. لا يأخذ الجسم مناعة لمرض (أيلول 2018):

- A. التهاب كبد C. الحماق.
C. التهاب الكبد A. الحصبة.
D. الحصبة.

الجواب: A

التعليق: لم يتم حتى الآن العثور على لقاح فعال واق من الإصابة بالتهاب الكبد الفيروسي C بخلاف التهاب الكبد A و B والحماق والحصبة.

2. مرض تم القضاء عليه نهائياً (أيلول 2018):

- A. الحصبة.
B. الحماق.
C. شلل الأطفال.
D. الجدري.

الجواب: D

التعليق: الجدري يختلف عن جدري الماء أو ما يسمى بالحماق والذي يصاب به الأطفال، أما شلل الأطفال فلم يتم القضاء عليه نهائياً ولكن تم الحد من الإصابة به بشكل كبير بفضل اللقاح.

3. يستعمل الأسيكلوفير Acyclovir الضموي لمعالجة:

- A. جدري الماء (الحماق).
B. الحلا النطاقي.
C. الهجمات البدئية من الحلا التناسلي.
D. الهجمات الناكسة (المعاودة) من الحلا التناسلي.
E. كل ما سبق.

الجواب: E

التعليق: الأسيكلوفير (مشابه نكلويتيدي يثبط التيميدين كيناز تنافسياً) يعتبر من الأدوية النوعية لفيروس الحلا سواء البسيط بنمطيه في الجزء العلوي أو التناسلي من الجسم أو الحماق (النطاقي) ويعطى موضعياً أو فموياً أو حقناً وريدياً-يمكن تجنب إصابة الوليد بإجراء قيصرية عند تأكيد إصابة الأم بالحلا التناسلي. كما أن الأسيكلوفير يثبط في الوسط الصناعي أيضاً فيروس ايبشتاين بار EBV الذي يسبب داء القب Kissing disease. والفيروس المضخم للخلايا. يستعمل هذا الدواء في العلاج الحاد للحلا النطاقي، جدري الماء، والهجمات البدئية والناكسة للحلا التناسلي.

4. الخلايا التي يستهدفها فيروس الايدز (أيلول 2018):

- A. البانيات.
B. التانيات.
C. العدلات.
D. الكريات الحمراء.

الجواب: B.

التعليق: فيروس الإيدز المسبب الرئيس لمتلازمة نقص المناعة المكتسب ينتمي لعائلة الفيروسات القهقرية Retroviruses يهاجم الخلايا للمفاوية الثانية المساعدة T4 مما يحدث مشكلة في تسلسل رد الفعل المناعي وبالتالي عوز مناعة.

5. أي العبارات التالية بالنسبة للقاح فيروس الحماق صحيحة؟

- A. ينصح به للوقاية من الحماق بعد التعرض.
B. لقاح فيروسي مقتول.
C. معدل الانقلاب المصلي أكبر أو يساوي 90% بعد إعطاء جرعة واحدة للأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 12 شهر و 12 سنة.
D. A و B و E.
E. B و C.

الجواب: C.

التعليق: لقاح الحماق (VZV) أو ما يعرف بداء المنطقة أو جدري الماء أو جدري الدجاج Chickenpox هو لقاح حي مضعف يؤمن وقاية من الإصابة وليس بعد الإصابة. ينصح باللقاح الحي المضعف لفيروس الحماق للتمنيع الروتيني في الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 12 شهر - 12 سنة وفي البالغين الذين لم يتعرضوا مسبقا للجدري. هذا اللقاح لا ينصح به بعد التعرض. إذا أعطي الغلوبولين المناعي للحماق خلال 72 ساعة من التعرض يمنع المظاهر السريرية في معظم الأطفال الأصحاء المتحسسين. معدل الانقلاب المصلي بجرعة واحدة من لقاح الجدري في الأطفال أقل من 12 سنة هو أكثر من 90% بعد 4 سنوات من اللقاح.

6. المناعة المنفصلة لالتهاب الكبد تحصل بواسطة:

- A. لقاح حي لالتهاب الكبد.
B. الديقان المعطل لالتهاب الكبد.
C. غلوبولين مناعي إنساني.
D. فيروس التهاب الكبد المقتول.
E. لا شيء مما سبق لأنه غير ممكن.

الجواب: C.

التعليق: المناعة المنفصلة تكون بنقل مصول إنسانية ممنعة وخاصة الجزء غاما- (أضداد). أما المناعة الفاعلة فتكون من خلال التعرض للفيروس أو اللقاح. اللقاح بشكل عام: يصنع من العامل الممرض الحي الموهن أو المقتول أو أجزاء مستضدية منه أو ذوفانات.

7. يجب أن تحجر صحياً وتراقب كل من الكلاب أو القطط العاضة لكشف علامات داء الكلب خلال:

- A. 24 ساعة.
B. 48 ساعة.
C. 96 ساعة.
D. 7-10 أيام.
E. 3 أسابيع.

الجواب: D.

التعليق: يجب حجر الحيوان لمدة عشر أيام (أسبوع - أسبوعين) يتم خلالها التأكد من إصابة الحيوان بفيروس الـ rabies وبعدها إن لم تظهر أعراض الكلب على الحيوان يطلق سراحه وإن ظهرت يتم قتل الحيوان ثم تؤخذ عينة من دماغه للكشف عن أجسام Negri أو لطاخة من القرنية وتجري عليها الفحوص المناعية باستخدام تقنيات التآلق المناعي أو الومضان المناعي.

8. الوقاية بعد التعرض لداء الكلب من عضة كلب مصاب أو قطة مصابة يجب أن تشمل:

- A. الغلوبولين المناعي ضد داء الكلب.
B. لقاح الكلب.
C. الذيفان المعطل للكرزاز.
D. A و B.
E. A و B و C.

الجواب: E.

التعليق: يشار بإعطاء لقاح الكلب والغلوبولين المناعي النوعي ضد الكلب للوقاية من عضة الكلاب أو القطط المشتبهة أو المسعورة. لقاح الكلب عبارة عن فيروس مقتول ويعطى على 5 جرعات خلال شهر في الأيام (0-3-7-14-28) كما يجب إعطاء المصاب وقاية ضد الكزاز.

9. داء الكلب يُحمل بواسطة:

- A. الكلاب.
B. الخفافيش.
C. القطط.
D. A و B.
E. A و B و C.

الجواب: E.

التعليق: داء الكلب لديه مدى واسع من العوائل يتضمن كل الحيوانات ذوات الدم الحار مثل الكلاب والقطط والخفافيش المصابة والكلاب هي الأكثر شيوعاً.

10. أي الفحوص الماسحة التالية تستعمل لفحص الأجسام المضادة لفيروس نقص المناعة المكتسبة (HIV)؟

A. مقياسة الممتز المناعي المرتبط بالإنزيم (ELISA).

B. اللطخة الغربية western blotting.

C. الرصاصات الباردة.

D. A و B.

E. A و B و C.

D. الجواب:

التعليق: التشخيص يتم من خلال معايرة الأضداد النوعية للفيروس بالاليزا (ELISA) هو الأكثر شيوعاً وهو فحص ماسح يستعمل للتحقق من فيروس نقص المناعة المكتسبة في الدم المتبرع به حيث أنه رخيص وموثوق. ولكن ظهور بعض الإيجابيات الكاذبة يجعل طريقة التلطخ western blot التي تكشف عن الأضداد الأكثر نوعية الموجهة ضد المستضدات والبروتينات السكرية gp160 و gp24 ضرورية. وظهور الأضداد يتم بعد شهر من الإصابة لذا يعاد الاختبار في حال السلبية بعد شهر. الرصاصات الباردة هي أجسام مضادة تتفاعل ضد مولد الضد على كريات الدم الحمراء وتستعمل في تشخيص الميكوبلاسما الرئوية.

11. أي من العبارات التالية صحيحة بالنسبة لانتانات فيروس الحماق (الإصابة بجذري الماء)؟

A. فترة الحضانة الوسطية تتراوح من 10 حتى 21 يوم.

B. تبدأ العدوى من الأشخاص المخموجين تقريبا قبل يوم أو يومين من ظهور الطفح وتنتهي عندما تتوقف جميع الآفات.

C. ينتقل عبر التماس المباشر، القطيرات، أو رذاذ السائل الحويصلي من الآفات الجلدية.

D. A و B.

E. A و B و C.

E. الجواب:

التعليق: جذري الماء مرض معدٍ بشدة يسببه فيروس الحماق وينتقل عبر التماس المباشر، القطيرات أو رذاذ السائل الحويصلي للآفات الجلدية، أو بواسطة إفرازات المجرى التنفسي. فترة الحضانة الوسطية هي 14-16 يوم ولكن يمكن أن تكون حتى 10-21 يوم. التوسط الكلي لآفات الجسم يحدث عادة بعد 4-5 أيام من هجمة الطفح.

12. أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة لما بعد الإبتان بجذري الماء؟

- A. يصبح الفيروس خاملاً في العقد العصبية الحسية بدون تظاهرات سريرية.
B. إعادة تفعيل الفيروس الخامل مسببة الحلاً النطاقي.
C. 85% من السكان سيعاني من الحلاً النطاقي خلال فترة حياته.
D. A و B.
E. B و C.

الجواب: D.

التعليق: يبقى فيروس الحماق خاملاً في العقد العصبية حتى يعاد تفعيله كإبتان حلاً نطاقي، الذي يتطور عند حدوث نقص في المناعة عند كبار السن وخاصة بعد الخمسين. فقط 10-15% من الأشخاص الذين عانوا من الحماق في طفولتهم سوف يعانون من الإصابة بالحلاً النطاقي عند الكبر.

13. اختر الإجابة الصحيحة فيما يتعلق بعلاج Varicella Zoster Virus؛

- A. فورسكارنيت. B. زيدوفودين.
C. أسيكلوفير. D. ريبافيرين.
E. أمانتادين.

الجواب: C.

التعليق: الأسكلوفير يستخدم لعلاج HSV بنمطيه 1 و 2 و VZV. بينما لعلاج CMV يستخدم الفورسكارنت والغانسلوفير. ويستخدم الريبافيرين في الفيروس المخلي التنفسي وفيروس الكبد سي، والأمانتين للأنفلونزا، وزيدوفودين لـ HIV.

14. أي المجموعات التالية يستطب فيها لقاح فيروس الأنفلونزا؟

- A. الأشخاص 65 سنة أو أكثر. B. المقيمين في بيوت الممرضات.
C. أطفال مصابين بالربو. D. البالغون الذين يعانون من مشاكل رئوية مزمنة.
E. كل ما سبق.

الجواب: E.

التعليق: لقاح محضر من الفيروس المقتول يحتوي عادة ثلاث ذراري A وواحد B ينصح باستخدامه روتينياً لكبار السن و المصابين بأمراض قلبية وتنفسية مزمنة ويعطى لمتدني المناعة والأطفال كذلك ومن هم على تماس مع المرضى بشكل عام.

15. أشر إلى الخيار الذي لا يتماشى مع الخيارات الأخرى؛

- A. Poliovirus. B. HAV. C. Rotavirus. D. HIV. E. Echovirus.

الجواب: D.

التعليق: كل من الـ HAV و Poliovirus و Echovirus و Rotavirus فيروسات رنا غير مغلفة لكن HIV فيروس رنا مغلف.

16. أي المنافع التالية للقاح شلل الأطفال (سالك) عند مقارنته بلقاح شلل

الأطفال (سابين)؟

- A. اللقاح الفيروسي غير المفضل يقضي على خطورة إحداث الشلل.
B. أسهل إعطاء.
C. له فعالية أكثر.
D. A و B.
E. B و C.

الجواب: A

التعليق: لقاح سابين لقاح حي مضعف يعطى فمويًا وهو أسهل إعطاءً ويستخدم لإحداث مناعة القطيع وهو أرخص. أما لقاح شلل الأطفال غير المفضل (سالك) فيعطى حقنًا عضليًا وهو أعلى من سابين الفموي.

17. آكلات الجراثيم هي عادة:

- A. بكتيريا.
B. فيروسات.
C. لبيبيدات.
D. عديدات سكريدات.

الجواب: B

التعليق: آكلات البكتيريا هي فيروسات تتطفل على الجراثيم ويندمج جينها بجين الجرثوم ولا يحدث تنسخ للفيروس إنما تظهر أجيال جديدة تحوي مادتها الوراثية جين الفيروس.

18. معظم السرطانات التي تحدث في الإنسان تعزى إلى:

- A. منشأ بكتيري.
B. منشأ فيروسي.
C. العوامل الوراثية.
D. العوامل البيئية الخارجية.
E. الأدوية المثبطة للمناعة.

الجواب: D

التعليق: تعود الغالبية العظمى من السرطانات إلى العوامل الخارجية (التدخين) التي من الممكن أن تكون قابلة للتجنب.

19. أشر إلى الخيار الذي لا يتماشى مع الخيارات الأخرى:

- A. Neurons.
B. اللمفاويات البائية الذاكرة.
C. Herpes virus.
D. Papilloma virus.
E. خلايا CD34.

الجواب: D

التعليق: إن الخلايا العصبية والخلايا اللمفية البائية و CD34 تمثل مكان لتكمن فيه فيروسات الهربس البسيط و المضخم للخلايا CMV و الإيبشتاين بار EBV. بينما فيروس الورم الحليمي Papilloma لا يتماشى مع هذه الخيارات.

20. أشر إلى الخيار الذي لا يتماشى مع الخيارات الأخرى:

.A .Incomplete DNA .B .cccDNA

.C .Pre S .D .X

.E .env

الجواب: C.

التعليق: يعتبر فيروس الكبد الوبائي ب فيروس مغلف ذو دنا حلقي ثنائي الطاق

بشكل غير كامل ويتألف من اربعة جينات P – S – X – C

21. من مكونات Enteroviruses ما يلي عدا:

.A .VP0 .B .VP2

.C .VP1 .D .VP4

.E .VP41

الجواب: E.

التعليق: هي فيروسات عارية لها بروتينات (4-3-2-1-VP0) تشكل حجارة الأساس

في (Viral capsid) و VP4 تقع على الوجه الداخلي للكابسيد و VPg يكون

مرتبطاً بالرنا أما VP41 فهو غير موجود.

22. تصنّف الفيروسات وفق كل ما يلي عدا:

.A .بنية القفيضة Capsid .B .نمط الحمض النووي.

.C .متطلبات الأكسجين. .D .وجود الغلاف Envelope الدسم.

الجواب: C.

التعليق: تصنف الفيروسات تبعاً (للحمض النووي والمحفظة والغلاف) للحمض

النووي الخاص بها فبعضها فيروسات RNA و DNA والمحفظة (الكابسيد) التي

تحيط بالمادة النووية بالإضافة إلى أنه في بعض الفيروسات يحيط بالمادة النووية

والكابسيد مادة شحمية فتكون مغلفة وبعضها غير مغلفة.

23. علم الحمات:

.A .Microbiology .B .Virology

.C .Mycology .D .Bacteriology

الجواب: B.

التعليق: Virology هو علم الفيروسات حيث يطلق على الفيروسات الحمات

الراشحة Mycology هو علم الفطريات و Microbiology علم الأحياء الدقيقة

العام و Bacteriology علم الجراثيم.

24. أشر إلى الخيار الذي لا يتماشى مع الخيارات الأخرى:

- .A Linear dsDNA .B Enveloped .C HSV-2 .D α -herpesvirinae .E 142 كابسومير.

الجواب: E.

التعليق: من صفات عائلة الهربس أنها فيروسات دنا خطي مضاعف الطاق و مغلفة و تقسم لعائلة ألفا و بيتا و غاما و الألفا تضم عائلة الهربس البسيط بنمطيه 1- 2 و الفيروسيليا أو الحمامق و الكابسيد Icosahedral و يتألف من 162 كابسومير.

25. يشمل النكاف في الأطفال عادة:

- .A الغدد اللعابية. B اللوزات والحنجرة. C الغدد الجنسية. D الكبد والبنكرياس. E الجهاز العصبي المركزي.

الجواب: A

التعليق: النكاف نادراً ما يصيب الحنجرة أو اللوزات في الأطفال. تشمل إصابة النكاف الغدة النكفية ويمكن أن ينتشر للخصيتين والمبيضين والبنكرياس والجملة العصبية المركزية.

26. التعرية Uncoating:

- .A إنترفيرون. B مثبطات البروتياز. C أمانتدين. D مشابهاً النوكليوزيد. E جهاز غولجي.

الجواب: C

التعليق: يعتبر كل من الأمانتدين والريمانتيدين مضادات لفيروس الانفلونزا من النمط A وتعمل من خلال إيقاف عملية تعرية الفيروس.

27. Rubella هو اسم آخر لـ:

- .A الحصبة. B التهاب السحايا. C النكاف. D الحمى القرمزية. E الحصبة الألمانية German measles.

الجواب: E.

التعليق: الاسم الشائع هو الحصبة الألمانية (German measles) إذا أصابت الحامل تسبب مشاكل عصبية لدى الجنين. وهو يختلف عن الحصبة measles – لقاح MMR الثلاثي يشمل النكاف MUMP و الحصبة MEASLES و الحصبة الألمانية RUBELLA – أما مسبب الحمى القرمزية العقديات المقيحة.

مراجعات قبل

امتحان الصيدلة الوطني

كيمياء
صيدلانية

عقاقير
وكيمياء عقاقير

كيمياء
تحليلية

إعداد

د. بشار الجمال

د. غيث الشامي

تدقيق

د. دانا صادق

رئيس قسم الترجمة

د. زياد الخطيب

المدير العلمي

د. أحمد فيصل شقير

تأكد من شراء النسخة الأصلية
من خلال الكود المجاني على الغلاف
علماً أن سعر الكود وحده ٥٠٠ ل.س



المحتويات

| | |
|-----|--------------------------------------------|
| 5 | القسم الأول: كيمياء تحليلية..... |
| 6 | الفصل 1: الحسابات الستيكومترية..... |
| 14 | الفصل 2: مقياس حمض أساس..... |
| 27 | الفصل 3: الاستخلاص (سائل - سائل)..... |
| 36 | الفصل 4: الكروماتوغرافيا..... |
| 70 | الفصل 5: طرائق التحليل الطيفي..... |
| 74 | الفصل 6: مقياس الطيف الكتلي..... |
| 77 | الفصل 7: أسئلة متنوعة..... |
| 81 | القسم الثاني: كيمياء صيدلانية..... |
| 82 | الفصل 1: منبهات الودي..... |
| 91 | الفصل 2: حالات نظير الودي..... |
| 100 | الفصل 3: مسكنات الألم المركزية..... |
| 107 | الفصل 4: مسكنات الألم..... |
| 126 | الفصل 5: الأدوية العصبية والنفسية..... |
| 131 | الفصل 6: مضادات الهيستامين..... |
| 140 | الفصل 7: خافضات الشحوم ومضادات التخثر..... |
| 144 | الفصل 8: أدوية السرطان..... |
| 149 | الفصل 9: خافضات حمض البول..... |
| 154 | الفصل 10: الصادات..... |
| 168 | الفصل 11: السلفاميدات..... |
| 171 | القسم الثالث: عقاقير وكيمياء عقاقير..... |
| 172 | الفصل 1: سابونينات..... |
| 173 | الفصل 2: غلوكوزيدات قلبية..... |
| 175 | الفصل 3: زيوت عطرية..... |
| 181 | الفصل 4: غلوكوزيدات فينولية..... |
| 182 | الفصل 5: قلويدات..... |
| 197 | الفصل 6: كربوهيدرات..... |
| 199 | الفصل 7: الأنتراكينونات..... |
| 201 | الفصل 8: تانينات..... |
| 202 | الفصل 9: هيدروكربونات..... |
| 203 | الفصل 10: فلافونويدات..... |
| 205 | الفصل 11: أسئلة متنوعة..... |

القسم الثاني

كيمياء صيدلانية

منبهات الودي

1

1. كل مما يلي من الـ Sympathomimetics (مقلدات الجملة العصبية الودية) عدا:

- A. إبتيل أدريانول.
B. بريفتين.
C. بنزفيتامين.
D. فينترمين.
E. الإيرغوتامين.

الجواب: E.

التعليق: يعتبر الإيرغوتامين من حاصرات الجهاز العصبي الودي Sympatholytic agent.

2. تمييز النورأدرينالين يعطي كل من التفاعلات التالية ما عدا:

- A. يترسب بحمض الفوسفونكستي.
B. يرجع محلول فهلنغ بالحرارة.
C. تفاعل فولبيان.
D. تفاعل دنيجيس.
E. التفاعل مع اليود في محاليله المختلفة الـ PH.

الجواب: E.

التعليق: لا يتفاعل النورأدرينالين مع اليود، ولكن يعطي الأدرينالين والإيزوأدرينالين لون أحمر مع اليود، كما يترسب بحمض الفوسفوموليبيدي. يعد تفاعل فولبيان وصفى لنواة البيروكاشول.

3. كل مما يلي صحيح عن الأدرينالين ما عدا:

- A. له تأثير مضيق للأوعية بتأثيره على α لذا يستعمل كمضاد احتقان.
B. يؤثر على B₂ ويستعمل كموسّع قصبي.
C. وجود جذر CH₃ على الأزوت يزيد فعاليته على المستقبلات α وينقصها على B.
D. لا يعطى فموياً.

الجواب: C.

التعليق: وجود جذر الميثيل على الأزوت يؤدي الى تناقص فعالية المستقبلات ألفا وتزايد فعالية المستقبلات بيتا. يستخدم بشكل حلالة هوائية أو حقناً تحت الجلد في حالات الربو، لا يعطى عن طريق الفم فهو بطيء الامتصاص ويتخرب بسرعة في الكبد.

4. Noradrenaline؛

- A. تأثير المقبض للأوعية أصغر ب (1.5-2) مرّة من الأدرينالين.
B. يستعمل كخافض للضغط.
C. يعطى بمقدار (0.5-1) ملغ حقناً وريدياً مؤدياً مباشرةً إلى ارتفاع الضغط الشرياني.
D. يعطى النورأدرينالين بشكل آمن للمخدرين بالكلوروفورم.

الجواب: C.

التعليق: تأثير النورأدرينالين المضيق للأوعية هو أكبر ب (1.5-2) مرة من الأدرينالين، يستعمل لتأثيره الرافع للضغط في حالات خاصة (صدمة نزف الدم أو في العمليات الجراحية). لا يعطى النورأدرينالين مطلقاً للخاضعين للتخدير بالكلوروفورم.

5. كل مما يلي صحيح عن الإيزوبرينالين ما عدا:

- A. أحد أقوى المركبات الموسّعة للقصبات.
B. يحوي جذر بروبيل على ذرة الأزوت.
C. يستعمل منبهاً للقلب بمقدار 1 ملغ حقناً مع المصل الفيزيولوجي.
D. موسّع قصبي بشكل حلالة هوائية 15٪.

الجواب: D.

التعليق: ينبه الإيزوبرينالين المستقبلات بيتا 1 (تنبيه القلب) والمستقبلات بيتا 2 (توسع القصبات). يستخدم موسعاً للقصبات في الربو بشكل أقراص توضع تحت اللسان أو حقن مع المصل أو بشكل حلالة هوائية (محلول 1٪).

6. كل مما يلي صحيح عن السالمتيرول ما عدا:

- A. مركب حديث يؤثر انتقائياً في B₂.
B. وجود الجذر الثقيل على ذروة الأزوت يجعل تأثيره مديداً.
C. موسع قصبي في الربو.
D. يعطى بمقدار 50 ملغ/اليوم.

الجواب: D.

التعليق: يتمتع بمدة تأثير طويلة نسبياً (12 ساعة). يعطى بمقدار 50 ميكروغرام على دفعتين باليوم.

7. من المركبات البارافينولية:

- A. سامباتول.
B. بوتيل سامباتول.
C. فينيل إيفرين.
D. A+B.

الجواب: D.

التعليق: يمتاز بوتيل سامباتول بفعالية كبير موسعة للأوعية المحيطية، ويعطى بمقدار (50-60) ملغ يومياً.

8. كل مما يلي صحيح عن السالبوتامول ما عدا:

- A. يستعمل في الربو بتركيز 18% على شكل حلالة هوائية.
- B. يستعمل في اختطار الإجهاض بمقدار 6-10 ملغ/ اليوم.
- C. يحظر استعماله عند مرضى الربو المصابين ب CHF.
- D. يسمح باستعماله عند مرضى فرط الدرق.

الجواب: D.

التعليق: يحظر استعماله عند المصابين بفرط الدرق أو السكري أو ارتفاع التوتر الشرياني الحاد، يولد حالة من الإدمان أو الاعتياد نظراً إلى سرعة تأثيره والراحة الفورية التي يولدها عند مرضى الربو.

9. كل مما يلي صحيح عن الدوبامين ما عدا:

- A. يتكوّن من الـ Levodopa بعملية decarboxylation (نزع الكربوكسيل).
- B. يوسّع الأوعية الكلوية.
- C. يستعمل في الصدمة القلبية المترافقة مع توقف الإدارار.
- D. يعطى حقناً بمقدار 2-5 مكغ لكل 1 كغ من الوزن.
- E. يعطى في حالة قصور الأوعية التاجية.

الجواب: E.

التعليق: ينبه الدوبامين المستقبلات ألفا وبيتا بقوة أقل من النورأدرينالين، ينبه المستقبلات الدوبامينية، لا يعطى الدوبامين في حالة قصور الأوعية التاجية.

10. كل مما يلي صحيح عن الأورسبيرينالين ما عدا:

- A. من منبهات الجملة العصبية الودية يؤثر في B₂.
- B. يستعمل كموسع قسبي بتركيز 1.5% على شكل حلالة.
- C. يعطى "PO" بمقدار 500 ملغ/اليوم.
- D. يسبب الإدمان.

الجواب: C.

التعليق: يعطى عن طريق الفم بمقدار (20-80) ملغ في اليوم موزعاً على عدة جرعات.

11. من تأثيرات النورايفدرين:

- A. مقبض للأوعية.
- B. تأثير فاتح للشهية.
- C. تأثير على الجملة العصبية المركزية.
- D. واحد مما سبق خطأ.

الجواب: D.

التعليق: ليس له تأثير فاتح للشهية، يتمتع النورايفدرين بتأثير وسطي بين تأثير الأدرينالين والإيفدرين، يستخدم في المستحضرات المزيلة للاحتقان.

12. كل مما يلي صحيح عن التيربوتالين ماعدا:

- A. يؤثر على المستقبلات B بسبب وجود البوتيل الرباعي.
- B. وجود مجموعتي هيدروكسيل OH- على الحلقة العطرية بوضع ميتا يجعله انتقائياً على B₂.
- C. موسّع قسبي بجرعة 5-15 ملغ/اليوم.
- D. يستعمل بأمان لدى مرضى السكري.

D. الجواب:

التعليق: يعطى لعلاج الربو عن طريق الفم أو بشكل حلاله هوائية، يحظر استعماله لدى مرضى السكري ومرضى فرط الدرق.

13. في علاقة البنية بالتأثير بالنسبة للمنبهات الودية:

- A. المشتقات غير المتبادلة أو المتبادلة بجذر ميتيل تكون ذات فعالية مضيقية للأوعية ورافعة للضغط.
- B. المشتقات الغير المتبادلة أو المتبادلة بجذر ميتيل تكون ذات فعالية موسعة للأوعية وخافضة للضغط.
- C. المشتقات المتبادلة بجذر يحوي ثلاث ذرات كربون فما فوق تكون ذات تأثير مضيق للأوعية ورافعة للضغط.
- D. المشتقات المتبادلة بجذر يحوي ثلاث ذرات كربون فما فوق تكون ذات تأثير موسع للأوعية وخافضة للضغط.

E. A+D

E. الجواب:

14. يؤثر الأمفيتامين:

- A. كمثبط للجمللة العصبية المركزية كونه مصنّف في قائمة المواد المخدرة.
- B. مثبط للضغط ولضربات القلب.
- C. منبه للجمللة العصبية المركزية.
- D. زيادة الشهية للطعام.
- E. لا يؤدي استخدامه للنشوة والاعتیاد مع أنه مصنّف ضمن قائمة المواد المخدرة.

C. الجواب:

التعليق: يتمتع الأمفيتامين بفعالية منبهة للجمللة العصبية الودية، يستعمل كرافع للضغط في حالات هبوط الضغط الشرياني. يثبط مركز الإحساس بالجوع ويستخدم في معالجة السمنة، استعماله لفترة طويلة يؤدي إلى الإدمان.

15. كل مما يلي صحيح عن الأغوال الأمينية ماعدا:

- A. يعتبر التفاعل المميز للبيروكاستثول هو فوليسان.
- B. يمكن استخدام تفاعل دينجس كمبدأ معايرة لونية.
- C. النورأدرينالين من الأغوال ثنائية الفينول الاصطناعية.
- D. عدم وجود متبادل يعزز الصفات الراقعة للضغط.

الجواب: C.

التعليق: النورأدرينالين من الأغوال الأمينية ثنائية الوظيفة الفينولية الطبيعية.

16. فيما يتعلق بمنبهات الجملة العصبية المركزية:

- A. تزداد الصفة المنبهة ل β مع نقصان المتبادلات.
- B. يعطى النورأدرينالين والأدرينالين فمويا دوماً.
- C. يستخدم الأدرينالين كموسع أوعية.
- D. وجود الأيزوبروبيل في الأيزوبرينالين زاد تنبهاً ل β .

الجواب: D.

التعليق: تتناقص فعالية المستقبلات ألفا وتزداد فعالية المستقبلات بيتا مع زيادة عدد المتبادلات على ذرة الأزوت، يستخدم الأدرينالين كمقبض للأوعية، لا يعطى الأدرينالين والنورأدرينالين عن طريق الفم بسبب بطء الامتصاص والتخرب السريع في الكبد.

17. فيما يتعلق بمنبهات الجملة العصبية المركزية:

- A. يعطى ميتيل دوبا فمويا 0.2-3 غ.
- B. يحتوي أورسبيرينالين وظيفتي هيدروكسيل في أورتو.
- C. يعتبر أورسبيرينالين انتقائي على α .
- D. يعطى الأورسبيرينالين فمويا 20-80 ملغ/يوم.
- E. A و D صحيح.

الجواب: E.

التعليق: يحتوي الأورسبيرينالين وظيفتي هيدروكسيل في ميتا، ويؤثر في مستقبلات β_2 .

18. واحدة من المركبات التالية لا تنتمي لمجموعة الكاتيكول أمينات:

- A. الأدرينالين.
- B. نورأدرينالين.
- C. سكوبولامين.
- D. ايزوبروتيرينول.

الجواب: C.

التعليق: ايزوبروتيرينول هو نفسه الايزوبرينالين، يصنف السكوبولامين من حالات نظير الودي.

19. فيما يتعلق بالدوبامين:

- A. يوجد في الدوبامين وظيفة غولية على كربون α .
- B. يسبب زيادة الجريان الكلوي.
- C. يستخدم في قصور القلب التاجي.
- D. يؤثر على α و β أكثر من النورأدرينالين.
- E. يعطى بجرعة 500-1000 ملغ/يوم.

الجواب: B.

التعليق: لا يحتوي على الوظيفة الهيدروكسيلية الغولية على الكربون ألفا. لا يعطى في حالة قصور الأوعية التاجية، يعطى بمقدار (2-5) مكغ لكل كغ من وزن الجسم.

20. فيما يتعلق بالايبيدرين:

- A. يعتبر الايبيدرين من الأغوال الأمينية ولكن غير الضينولية.
- B. يوجد أربع متصاوغات من الايبيدرين.
- C. يستحصل الايبيدرين بطريقة Faurneau ابتداء من البريوفينون.
- D. كل ما سبق صحيح.
- E. كل ما سبق خاطئ.

الجواب: D.

التعليق: يحتوي الايبيدرين ذرتي كربون غير متناظرتين Asymetric لذلك له أربعة مصاوغات ضوئية، يستحصل بطريقة الاستخلاص من مسحوق الايذرا، يعاير بوسط لا مائي بواسطة حمض البيركلوريك بوجود البنفسجية المبلورة، أو بمقياس الكمون أو بمقياس الأمبير.

21. ما الفرق بين الأدرينالين و النورأدرينالين:

- A. هو جذر ميتيلي مرتبط بالأزوت.
- B. الأدرينالين مقبض للأوعية بينما النورأدرينالين موسع.
- C. يعطى الأدرينالين فموي بينما النورأدرينالين حقني.
- D. B+C.

الجواب: A

التعليق: يحتوي الأدرينالين على جذر ميتيل على الأزوت، بينما النورأدرينالين لا يحتوي جذر ميتيل، المصاوغ الميسر هو المستعمل طبياً في كل من الأدرينالين والنورأدرينالين.

22. ما الفرق بين الأدرينالين والأمفيتامين:

- A.** الأدرينالين غولي أما الأمفيتامين من الأمينات.
B. الأدرينالين منبه لـ CNS بينما الأمفيتامين مثبط لـ CNS
C. يتواجد كل من الأدرينالين والأمفيتامين بشكل مساحيق مبلورة.
D. B+C.

الجواب: A

التعليق: يعتبر الأدرينالين من الأغوال الأمينية، أما الأمفيتامين فلا يحتوي أي وظيفة غولية، ويعتبر كلاهما منبه لـ CNS. يتواجد الأدرينالين بشكل مساحيق مبلورة بينما الأمفيتامين يوجد بشكل سائل.

23. يتميز مركب الأدرينالين:

- A.** يتميز بصفة قلبية لوجود وظيفتي فينول.
B. تتميز بخواص الأكسدة السريعة لوجود أسس آزوتية.
C. له تأثير مقبض للقصات.
D. يتأكسد بالهواء إلى أدرينوكروم.

الجواب: D

التعليق: يتميز بصفة قلبية لوجود الوظيفة الأمينية، كما يتميز بالأكسدة السريعة لوجود وظيفتي الفينول. له تأثير موسع للقصات، يتأكسد بالهواء أو أكسيد الفضة إلى أدرينوكروم ذي اللون الأحمر.

24. الفرق بين المشتقات أحادية الوظيفة الفينولية وثنائية الوظيفة الفينولية:

(واحدة خاطئة)

- A.** الأحادية تحوي وظيفة فينولية واحدة أما الثنائية تحوي وظيفتي فينول.
B. الثنائية سريعة التأكسد بينما الأحادية ثابتة نسبياً.
C. الثنائية غالباً ما يستعمل عن طريق الضم أما الأحادية فتعطى غالباً حقناً.
D. التأثير العام للأحادية أقل شدة من التأثير العام للثنائية.

الجواب: C

التعليق: المشتقات الأحادية ثابتة نسبياً، لا تتأكسد بسهولة وينتج عن ذلك سهولة العمل بها وإدخالها في العديد من الأشكال الصيدلانية واستعمالها بطريق الضم (على عكس المشتقات ثنائية الوظيفة الفينولية) وعدم تخربها بالجسم وبالتالي زيادة مدة تأثيرها.

25. يتمتع الميتيل دوبا بالخواص التالية:

- A. ينتسب إلى مجموعة الأغوال الأمينية الفينولية.
 B. طليعة دواء للألفا ميتيل نورادرينالين.
 C. يعطى بمقدار (0.2-3) ملغ/يوم.
 D. آلية عمله تعتمد على تثبيط مستقبلات α_2 في الجملة العصبية المركزية.

الجواب: B.

التعليق: لا ينتسب إلى مجموعة الأغوال الأمينية الفينولية لأنه لا يحمل مجموعة غولية على ذرة الكربون (B) المرتبطة مباشرة بحلقة الكاتشيول. يعطى بمقدار (0.2-3) غ/يوم. يعمل كمثب للمستقبلات α_2 في CNS.

26. كل مما يلي صحيح عن النافازولين ماعدا:

- A. من منبهات الجملة العصبية الودية.
 B. من الأغوال الأمينية ثنائية الوظيفة الفينولية.
 C. مضيق للأوعية وتأثيره أسرع وأطول مدة من الأدرينالين
 D. يستعمل بشكل حلال أو قطرة أنفية في حالة الرشح كمضاد للاحتقان.

الجواب: B.

التعليق: يصنف من المركبات مختلفة البنية المنبهة للجملة العصبية الودية، يؤثر كمثب للمستقبلات الأدرينالية ألفا α_1 .

27. يتم استحصال مركب الايفدرا:

- A. بطريقة الاستخلاص من مسحوق الايفدرا.
 B. ابتداء من البريوفينون (اصطناع كامل).
 C. طريقة نصف اصطناعية باستعمال مركب فينيل أستيل كاربينول الميسر.

D. B + A

E. C + B + A

الجواب: E.

التعليق: يستحصل بالاصطناع الكامل باستخدام طريقة Fourneau ابتداء من البريوفينون.

28. وجود الجذر الألكيلي الطويل على ذرة الأزوت يزيح طيف التأثير نحو مستقبلات:

A. ألفا 1. β . B

C. ألفا 2. A+C . D

الجواب: B.

التعليق: وجود أحد المتبادلات الألكيلية على أزوت الوظيفة الأمينية يؤدي إلى زيادة فعالية المستقبلات بيتا β وتناقص فعالية المستقبلات ألفا α .

29. كل مما يلي صحيح عن المشتقات أحادية الوظيفة الفينولية موقع أورتو عدا:
- A. تكون الوظيفة الفينولية بشكل وظيفة ايترية.
 - B. تكون الوظيفة الفينولية حرة.
 - C. مثالها الأورتوكسين.
 - D. يمتلك الأورتوكسين تأثير موسع للقصبات.
 - E. يعطى الأورتوكسين بجرعة 50-200 ملغ/يوم فمويًا.

B. الجواب:

التعليق: تكون الوظيفة الفينولية بشكل وظيفة ايترية وهذا يخفف تأثير المركب على القلب.

30. كل مما يلي من مشتقات ثنائية الوظيفة الفينولية الاصطناعية ما عدا:
- A. أورسبيرينالين.
 - B. سالبوتامول.
 - C. سامباتول
 - D. دوبامين.

C. الجواب:

التعليق: يعد سامباتول من المشتقات أحادية الوظيفة الفينولية. (الدوبامين يصنف كطبيعي وصنعي).

31. من ميزات الميتيل دوبا كل مما يلي عدا: (أيلول 2018)
- A. من الممكن أن يعطى حقنًا وريديًا.
 - B. يستخدم في ارتفاع الضغط الحملي.
 - C. يعطى بجرعة 50 ملغ.
 - D. عبارة عن طليعة دوائية ويعمل كمقلد الفا 2.

C. الجواب:

التعليق: الألية: طليعة دوائية تتحول في الجسم الى ميتيل نور ادرينالين والذي يعمل كمقلد لالفا 2 قبل المشبك.

الجرعة: 250-1000ملغ فمويًا وقد تصل الى 3 غ، ومن الممكن حقن وريدي في الحالات الإسعافية.

التأثيرات الجانبية: تركين، هبوط ضغط، تئدي، قد يحرض حصول ذئبة حمامية دوائية.

الاستخدامات: ارتفاع الضغط ولا سيما الحملي.

مراجعات قبل

امتحان الصيدلة الوطني

صيدلة حيوية وحركية الدواء

صيدلة صناعية

مراقبة دوائية

صيدلانيات

إعداد

ص. تالة عبد الباقي عبد علي

د. غيث الشامي

تدقيق

د. هلا محمد علي المجذوب

د. دانا صادق



رئيس قسم الترجمة
د. زياد الخطيب

المدير العلمي
د. أحمد فيصل شقير

تأكد من شراء النسخة الأصلية
من خلال الكود المجاني على الغلاف
علماً أن سعر الكود وحده ٥٠٠ ل.س

المحتويات

| | |
|-----|-----------------------------------------------|
| 7 | القسم الأول: صيدلة صناعية..... |
| 8 | الفصل 1: مضغوظات..... |
| 39 | الفصل 2: حبوب..... |
| 41 | الفصل 3: مساحيق..... |
| 51 | الفصل 4: حثيرات..... |
| 56 | الفصل 5: تلبيس..... |
| 63 | الفصل 6: كبسولات..... |
| 66 | الفصل 7: مستحضرات جلدية..... |
| 88 | الفصل 8: تحاميل..... |
| 99 | القسم الثاني: صيدلية حيوية وحركية الدواء..... |
| 100 | الفصل 1: الامتصاص..... |
| 108 | الفصل 2: التوزع..... |
| 111 | الفصل 3: الاستقلاب..... |
| 112 | الفصل 4: الإطراح..... |
| 116 | الفصل 5: الإعطاء الفموي..... |
| 118 | الفصل 6: أسئلة متنوعة..... |
| 129 | القسم الثالث: صيدلانيات..... |
| 130 | الفصل 1: محاليل..... |
| 136 | الفصل 2: شرابات..... |
| 142 | الفصل 3: مبعثرات (مستحلبات ومعلقات)..... |
| 154 | الفصل 4: عوامل فعالة على السطح..... |
| 159 | الفصل 5: ضبوبات..... |
| 161 | الفصل 6: مستحضرات حقنية..... |
| 165 | الفصل 7: مستحضرات عينية..... |
| 168 | الفصل 8: مستحضرات أنفية وأذنية..... |
| 169 | الفصل 9: السواغات..... |
| 172 | الفصل 10: تكنولوجيا..... |
| 175 | القسم الرابع: مراقبة دوائية..... |

القسم الأول

صيدلة صناعية

مستحضرات جلدية

7

1. كل مما يلي من استخدامات حمض الشمع عدا: (أيلول 2018)

- A. عامل رافع للقوام.
B. في الكريمات المختلفة.
C. عامل استحلابي م/ز.
D. يعطي بياض ولمعان بالكريمات.

الجواب: C.

2. عامل استحلابي م/ز: (أيلول 2018)

- A. زيئات الـ CA.
B. توين.
C. سترميد.
D. شمعات الصوديوم.

الجواب: A.

التعليق: العوامل الفعالة الحاوية على الكالسيوم تكون دائما من نمط م/ز.

3. كل مما يلي صحيح عن الجيلاتن عدا: (أيلول 2018)

- A. ينحل في الماء الغالي.
B. رائحته مميزة.
C. وسط ملائم لنمو الجراثيم.
D. جيد الاختراق.

الجواب: B.

التعليق: يستخدم الجيلاتن في تحضير الهلاميات بتركيز 2-15%. ويتواجد على شكل صفائح أو شرائط أو مسحوق.

4. تحتوي الكريمات الحاجزية على كل مما يلي عدا: (أيلول 2018)

- A. أوكسيد الزنك.
B. نسبة عالية من السيليكونات.
C. نسبة عالية من الـ PEG.
D. تالك.

الجواب: C.

التعليق: الكريمات الحاجزية عبارة عن كريمات تحتوي مواد كارهة للماء وبالتالي تعمل كحاجز يمنع وصول المخثرات للجلد ويحافظ على رطوبته.

5. الغول الذي يرفع القوام: (أيلول 2018)

- A. ايتيلي.
B. سيتيلي.
C. ميتيلي.
D. بروبيلي.

الجواب: B.

التعليق: كلما طالت سلسلة الغول ترتفع درجة الانصهار ويتحول الى شكل صلب.

6. يستخدم الغليسرين كمطري للجلد عن طريق:

- A. زيادة الرطوبة بالجلد.
- B. إزالة الطبقة المتوسطة من الجلد.
- C. نزع الماء من الجلد وجعله ناعماً.
- D. زيادة قلوية الجلد كونه حمض.
- E. كل ما سبق صحيح.

الجواب: A

التعليق: يعتبر الغليسرين من المواد المرطبة أو المطرية، حيث يستعمل كمادة تحفظ رطوبة المستحضر وتمنع جفافه خاصة ذات الطور الخارجي المائي (ز/م)، كذلك مطرية للجلد من خلال تشكيل طبقة على السطح بعد تطبيقه تمنع خسارة الماء من طبقات الجلد.

7. من المساحيق المستخدمة في المستحضرات الجلدية:

- A. ستيرات الزنك.
- B. أكسيد الزنك.
- C. حمض الصفصاف.
- D. ثنائي أكسيد التيتانيوم.
- E. كل ما سبق ذكره.

الجواب: E

التعليق: يستعمل ستيرات الزنك في المستحضرات الجلدية كعامل رافع للقوام، أما أكسيد الزنك فيستعمل في المستحضرات الجلدية لعلاج السماط، بينما يدخل حمض الصفصاف في العديد من الصيغ الموضعية بوصفه مادة حالة للتقنات الجلدية، ويندرج ثنائي أكسيد التيتانيوم تحت الواقيات الشمسية الفيزيائية.

8. استخدام زيت البارافين في الصيدلة هو:

- A. سواغ في الطور الزيتي في الكريمات ولإنقاص لزوجة الكريم.
- B. سواغ لتوزيع وحل المواد الفعالة في الطور الزيتي في المستحلبات.
- C. سواغ لتوزيع المواد الدوائية المعلقة في المراهم الدسمة.
- D. ملين إذا استعمل داخلياً.
- E. عامل مزلق لتزيت القوالب في صناعة التحاميل مخبرياً.
- F. كل ما سبق صحيح.

الجواب: F

التعليق: زيت البارافين هو نفسه زيت الفازلين أو الزيت المعدني.

9. تشكل طبقة فوق الأدمة المتقرنة في الجلد:

- A. طريق الامتصاص الرئيسي للماء والمواد القطبية.
- B. طريق الامتصاص الرئيسي للمواد الدسمة.
- C. طبقة سماكتها 20-40 ميكرومتر تعمل كالإسفنج.
- D. الإجابتان A و C صحيحتان.

الجواب: D.

10. نستخدم مستحلب من نمط زيتي على الجلد المحروق؟

- A. لأن لزوجة الزيت تمكنه من اختراق الجلد المحروق.
- B. لأن الزيت سهل التشرّد وبالتالي فهو سهل الامتصاص.
- C. لأن الزيت يمنع التجفاف ولا يسمح بنمو الجراثيم.
- D. جميع الاجابات صح.

الجواب: C.

التعليق: الجلد المحروق هو حالة خاصة تحتاج لعناية من ناحية مد المستحضر على السطح المصاب. ومنع احتمال تأمين بيئة مناسبة للنمو الجرثومي (الرطوبة أو الماء). لذلك نفضّل مرهم أو أطوار خارجية زيتية.

11. مما يتكون رافع للزوجة:

- A. من مركبات مرتفعة الضغط الحلولي.
- B. من مركبات معتدلة الضغط الحلولي.
- C. من مركبات منخفضة الضغط الحلولي.
- D. من مركبات سيللوزية متكاثفة.

الجواب: D.

التعليق: يهمننا الضغط الحلولي في دراسة انتقال الماء أو الشوارد لكن ليس له علاقة برفع لزوجة الوسط.

12. أكثر طبقات الجلد أهمية من وجهة نظر صيدلانية والتي تشكل حاجزاً يمنع

عبور الأدوية المطبقة على الجلد هي:

- A. طبقة الأدمة الحليمية.
- B. الطبقة المتقرنة.
- C. طبقة الأدمة الشبكية.
- D. طبقة النسيج الشحمي تحت الجلد.

الجواب: B.

التعليق: أحد طرق زيادة امتصاص الأدوية عبر هذه الطبقة هو تطبيق الضماد المحكم الذي يسبب إمامة للطبقة المتقرنة.

13. الغليسرين يمكن أن يكون مادة حافظة لدى استخدامه بنسبة لا تزيد عن:
A. 20%.
B. 30%.
C. 40%.
D. 60%.

A الجواب:

- التعليق: يستعمل الغليسرين كمادة مطرية بتراكيز لا تزيد عن 30%.
14. الأدوية المستخدمة في معالجة الأكزيما الجافة الحادة من الأفضل تطبيقها ضمن سواغ:
A. مرهم دسم.
B. مستحضرات من نمط م/ز.
C. مرهم ممتص للماء.
D. مستحضرات من نمط ز/م.

D الجواب:

- التعليق: الإصابة بالأكزيما تسبب الحكّة فيفضل استعمال طور خارجي مائي بحيث يتبخّر ليعطي إحساس بالرطوبة.
15. الأدوية المستخدمة في معالجة حب الشباب بالتطبيق الموضعي من الأفضل تطبيقها ضمن سواغ:
A. مرهم دسم كاره للماء.
B. جل.
C. كريم نموذج ماء/زيت.
D. لا تطبق علاج موضعي بحال حب الشباب.

B الجواب:

- التعليق: الجل كهلامة تؤمن بقاء المستحضر على سطح الجلد بملامسة مكان الإصابة لفترة أطول مع سهولة التطبيق وإعطاء إحساس بالبرودة، أما بالنسبة للمواد الدسمة (سواء كمراهم، أو طور خارجي لكريمات) فلا نفضلها بهذه الحالة كون التهابات حب الشباب الجلدية أساسا أكثر شيوعا عند أصحاب الجلد الدهني.
16. كافة أنواع اللانولين التالية تمتص نسبة محددة (قليلة) من الماء ما عدا:
A. اللانولين اللامائي.
B. اللانولين المائي.
C. أغوال اللانولين النقية.
D. اللانولين الأصفر.
E. اللانولين الأبيض النقي.

A الجواب:

- التعليق: يستطيع اللانولين اللامائي أن يمتص ضعف وزنه ماء، بينما اللانولين العادي يمتص 25-30% من وزنه فقط ماء.

17. مادة White soft paraffin هي:

- A. شمع البارافين الطري. B. شمع البارافين الصلب.
C. الفازلين النقي. D. شمع البارافين الأبيض.
E. زيت البارافين الأبيض.

الجواب: C.

18. يستعمل اللانولين اللامائي في الصيدلية للأغراض التالية:

- A. في تحضير المراهم الدسمة والكارهة للماء.
B. لزيادة الاختراقية في المراهم والكريمات المعدة لمعالجة الآفات الجلدية الموضعية والسطحية.
C. لزيادة الاختراقية في المراهم والكريمات المعدة لمعالجة الآفات الجلدية العميقة (تحت طبقة الأدمة).
D. في تحضير المراهم الدسمة التي تحوي على مواد فعالة حساسة للماء.
E. كطور زيتي في الكريمات الدوائية نمط ز/م.

الجواب: C.

التعليق: يعتبر اللانولين من السواغات الدسمة الممتصة للماء وليس الكارهة لها، وما يميزه هو مشابهته لبنية السيبيوم (المفرز الدهني البشري) أو ما يسمى بالزهم، مما يمكنه من الوصول للطبقات العميقة.

19. إن طبقة تحت الأدمة في الجلد هي:

- A. هي مجموعة من الألياف والخلايا والأعصاب الحسية والأوعية الدموية والغدد الدهنية والعرقية.
B. هي خلايا دسمة تعمل على حماية الأعضاء الداخلية.
C. هي خلايا السيلوليت الدسمة التي تعد مصدر أول للطاقة.
D. الإجابتان B و C صحيحتان.
E. لها دور أساسي في امتصاص الدواء.

الجواب: D.

20. إن طريق الامتصاص عبر الجلد ذو الأهمية البالغة للمواد الدسمة هو:

- A. طريق الغدد العرقية. B. طريق الغدد الدهنية والجريبات الشعرية.
C. الطبقة المتقرنة. D. كل ما ورد سابقا صحيح.

الجواب: B.

التعليق: تشكل الخلايا الكيراتينية طبقة إسفنجية لامتصاص المواد القطبية، بينما الدسمة يتحكم بامتصاصها الغدد الدهنية والجريبات الشعرية.

21. كل العوامل التالية تؤثر في امتصاص الدواء عبر الجلد ما عدا واحدة:

- A. حالة الجلد.
- B. نوع الجلد.
- C. شروط التطبيق.
- D. عدد الخلايا الميلانينية.
- E. خصائص المادة الفعالة الفيزيوكيميائية.

الجواب: D.

التعليق: يضاف لما سبق شروط التطبيق: من إطالة مدة التطبيق على سطح الجلد، أو استخدام ضمادات جلد محكمة.

22. كل العبارات التالية صحيحة ما عدا واحدة:

- A. كلما كان الوزن الجزيئي للمادة الدوائية أصغر كلما كان المرور عبر طبقات الجلد أسهل.
- B. إن الأساس الاستحلابي ز/م له قدرة اختراقية ضعيفة.
- C. تعتبر مستحلبات ز/م ذات الزيوت المعدنية من السواغات متوسطة الاختراق.
- D. يتمتع الفازلين بقدرة اختراقية ضعيفة.

الجواب: B.

23. يتألف الفازلين من:

- A. فحوم هيدروجينية غير مشبعة.
- B. فحوم هيدروجينية مشبعة.
- C. استرات لحموض دسمة مع أغوال مشبعة.
- D. أغوال دسمة وحموض دسمة مشبعة.

الجواب: B.

التعليق: يعتبر الفازلين أحد المواد المستحصلة من عمليات التكرير النفطية.

24. لعلاج الجلد الجاف يفضل استخدام السواغات التي تتمتع بالخواص التالية:

- A. سواغات قادرة على ترطيب النسيج العميقة من الجلد وتنظيم التوازن الدهني باحتوائها مواد مثل اللانولين.
- B. سواغات منخفضة المواد الدسمة إلا الدسم الكارهة بشدة الماء.
- C. سواغات أساسها PEG لقدرته الكبيرة على امتصاص الماء.
- D. كل الإجابات السابقة ليست صحيحة.

الجواب: A.

التعليق: عند التعامل مع الجلد الجاف نسعى لإعادة التوازن المائي الزيتي ضمنه، فضل الطور الخارجي الدسم ليمنع ماء الجلد من التبخر ونبعد عن السواغات المحبة للماء التي تستطيع سحبه من الجلد (كـ PEG).

25. يتمتع اللانولين بقدرة اختراقية عالية لأنه:

- A. قريب جداً في تركيبه من تركيب المفرز الدهني البشري (السيبيوم).
- B. يحوي نسبة عالية من الفيتامينات A و D.
- C. يحوي عوامل استحلابية محبة للماء مثل التوين.
- D. الإجابتان A و C صحيحتان.

الجواب: A

26. أي من البيانات التالية صحيح بالنسبة لجهاز التوصيل عبر الأدمة؟

- A. المنتجات من مصنعين مختلفين تتطلب كميات متشابهة من العامل الفعال لتعطي استجابات متكافئة.
- B. سماكة الجلد ليس عامل مؤثر في امتصاص الدواء.
- C. الوحدة المستخدمة لنقل الدواء عبر الجلد يجب أن تستخدم دائماً في نفس الموضع.
- D. الوحدة المستخدمة لنقل الدواء عبر الجلد تحوي كمية من الدواء أكبر من المطلوب إيصالها للجسم خلال الفترة الموصوفة للاستخدام.
- E. الوحدة المستخدمة لنقل الدواء عبر الجلد قد تبقى ملتصقة بالجلد بعد الفترة المعلنة لتوصيل الدواء بسبب حالات متعلقة بامتصاص الدواء.

الجواب: D

التعليق: الواحدات المستخدمة لنقل الدواء عبر الجلد تحتوي على كميات أكبر بكثير من المادة الفعالة عن تلك التي تصل خلال الوقت المخصص للاستعمال. مستوى وصول الدواء ينقص كلما انخفض التركيز في الوحدة ولكنه لا يتوقف بالضرورة في نهاية المدة المخصصة.

27. أي العبارات التالية تحمل معلومة خاطئة:

- A. تختلف مواصفات التحاميل من حيث الوزن والطول بحسب طريق الإدخال.
- B. المادة المزلفة في التحاميل تعامل بها القوالب بطريقة الصهر.
- C. تزن البيوض المهبلية حوالي 5غ.
- D. في الإصابات النازة الشديدة نستعمل المعاجين.
- E. نفضل في إصابات الجلد الجاف استعمال كريمات ز/م.
- F. الإصابات النازة والحاكة نستعمل أطوار خارجية مائية لتمتزج مع السوائل.

الجواب: E

التعليق: في حالات الجلد الجاف يكون الطور الخارجي زيتي.

28. في حال الإصابات الجلدية النازة نستعمل:

- A. المراهم.
B. الكريمات من نمط ز/م.
C. كريمات من نمط م/ز.
D. كل ما سبق صحيح.

الجواب: B.

التعليق: إذا كانت الإصابة نازة نحتاج لاستعمال مستحضرات بطور خارجي مائي ليمتزج مع السوائل النازة.

29. اختر العبارة غير الصحيحة مما يلي:

- A. للحصول على التأثير الجهازى للمادة الفعالة عبر الجلد يجب أن تصل لطبقة الأدمة Dermis.
B. تلعب طبقة الراين دوراً هاماً في الحفاظ على رطوبة الطبقات السفلى من الجلد.
C. يستعمل الكاربوبول لوحده في تصنيع الهلامات صناعياً.
D. من سواغات التحاميل المحبة للماء الجيلاتين والغليسرين.
E. من السواغات الدسمة الكارهة للماء الفازلين.

الجواب: C.

التعليق: يضاف دوماً لهلامة الكاربوبول: مادة مقلونة (الصدود، أو تري ايتانول الأمين)، مع عامل ممخبل EDTA.

30. مادة Spermacti تستعمل:

- A. في المراهم والكريمات.
B. كعامل استحلابي.
C. في الكولد كريم من نمط ز/م.
D. A+C.

الجواب: A.

التعليق: Spermacti هو مادة أبيض البال المستعمل في المستحضرات الجلدية بوصفه مادة رافعة للقوام وعامل استحلابي ضعيف م/ز، ويدخل مع الشمع الأبيض في تصنيع الكولد كريم ذي النمط م/ز أو كعامل مثبت في مستحلبات ز/م.

31. بحسب تصنيف هاري لسواغات الجلدية تبعاً لدرجة اختراقها يعد:

- A. اللانولين شديد الاختراق.
B. الزيوت النباتية متوسطة الاختراق بشكل ز/م.
C. الزيوت المعدنية متوسطة الاختراق.
D. كل ما ذكر صحيح.

الجواب: A.

32. الاسم المرادف لمادة اللانولين:

- A. شحم الصوف.
B. زيت الفازلين.
C. سبير ما ستي.
D. ليس أي مما ذكر.

الجواب: A

33. من فحوصات مراقبة المستحضرات الجلدية:

- A. فحوص تجانس المحتوى.
B. فحص المساواة والقوام.
C. فحوص درجة الحموضة.
D. فحص الحمل الجرثومي.
E. كل ما سبق صحيح.

الجواب: E

التعليق: تطبق كل الفحوص السابقة على المستحضرات الموضعية، حيث يجب أن تكون درجة الحموضة مناسبة للتطبيق على سطح الجلد قريبة من 5.5، ويضاف لها فحص التخرب المبرع والعقامة فيما يخص المراهم العينية.

34. سكوبولامين عبر الجلد هو دواء يستعمل لمنع:

- A. دوار الحركة.
B. ارتفاع الضغط الدموي.
C. داء البوال السكري.
D. القصور الكلوي.

الجواب: A

التعليق: السكوبولامين (عبر الجلد) بشكل لصاقة جلدية، يستعمل لحالات دوار البحر أو دوار الحركة.

35. من ميزات اللصاقات الجلدية كطريقة لإعطاء الدواء: (اختر الخاطئة).

- A. تجنب صعوبات الامتصاص عبر الجهاز الهضمي.
B. تجنب تأثير المرور الكبدي الأول.
C. تحسين مطاوعة المريض.
D. مناسبة لجميع أنواع الأدوية.

الجواب: D

التعليق: تعتبر اللصاقات الجلدية مناسبة للأدوية القوية Potent drugs فقط، كوننا لا نستطيع وضع كميات كبيرة ضمنها، فيجب أن تكون المادة الدوائية فعالة بتركيز ضئيلة.

36. من الفيتامينات التي تتواجد على هيئة مراهم:

- A. الفيتامين A.
B. الفيتامين B.
C. الفيتامين C.
D. الفيتامين D.
E. الفيتامين K.

الجواب: A

37. يعد اللانولين من السواغات المرهمية:

- A. المنحلة أو المبعثرة في الماء.
- B. الدسمة الكارهة للماء.
- C. الاستحلابية نموذج زيت/ ماء.
- D. الاستحلابية نموذج ماء/ زيت.

الجواب: D.

التعليق: يسمح اللانولين باستيعاب كمية محدودة من الماء ضمنه دون أن ينفصل لطبقتين زيتية ومائية، لذلك يندرج تحت الأسس الدسمة الممتصة التي تعطي مستحلبات م/ز.

38. المراهم:

- A. أسرع امتصاص من الكريمات.
- B. أقل ثبات من الكريمات.
- C. أكثر ثبات من الكريمات.
- D. تحتوي ماء بنسبة أكبر من الكريمات.

الجواب: C.

التعليق: المراهم عبارة عن طور واحد زيتي، قد يحمل القليل من الماء بداخله بالرغم من ذلك تبقى صفة الطور الزيتي هي الخاصة بالمراهم، على عكس الكريمات التي تتألف دوماً من طورين زيتي ومائي. وبسبب عدم وجود الماء بكمية كبيرة ضمن المراهم-إن وجد- تكون المراهم أقل احتمالاً للتخرب من الكريمات.

39. المراهم إجمالاً تستخدم ك:

- A. مرطبات للبشرة.
- B. عازل وقائي.
- C. حوامل للأدوية المطبقة.
- D. A و B.
- E. A و B و C.

الجواب: E.

التعليق: التطبيقات الثلاثة المذكورة هي الاستعمالات الرئيسية للمرهّم، ليطري - ليحمي - ويستخدم كحامل نصف صلب.

40. نوع عدم الاستقرار المسمى بالتنظيف يكون عادة مترافق مع:

- A. محلول معادل التوتر.
- B. مستحلبات.
- C. محاليل كحولية.
- D. مراهم.
- E. معلقات.

الجواب: D.

التعليق: "التنظيف" تستخدم لانفصال المكونات السائلة عن القواعد المرهمية فقط.

41. أفضل المواد المستخدمة لصناعة أنابيب تعبئة المستحضرات الجلدية:

- A. بولي إيتيلين عالي الضغط. B. بولي إيتيلين منخفض الضغط.
C. الألمنيوم. D. بولي فينيل كلورايد P.V.C.
E. ليس أي مما سبق.

الجواب: C.

التعليق: تعتبر أنابيب الألمنيوم الأفضل في تعبئة المستحضرات الجلدية. كون الأنابيب البلاستيكية تعود لشكلها الأولي بعد الاستعمال، مما يسمح بدخول الهواء وتخرّب المحتوى بعمليات الأكسدة أو التلوث الجرثومي.

42. الاستخدام الأكبر لثاني أكسيد التيتانيوم في الصيدلة هو في:

- A. واقيات الشمس. B. أقراص مضادات الحموضة.
C. الكبسولات كمدد. D. أملاح فوارة.
E. مستحلبات.

الجواب: A.

التعليق: يعتبر ثاني أكسيد التيتانيوم من الواقيات الشمسية الفيزيائية، التي تستطيع عكس أشعة الشمس.

43. استعمال اللانولين في صناعة الكريمات الشمسية بسبب:

- A. زيادة اختراقية المادة الواقية من أشعة الشمس عبر الجلد.
B. لحل المادة الفعالة المحبة للزيت في الطور المناسب.
C. لإعطاء الكريم مظهر وملمس تجميلي لماع.
D. كسواغ في الطور الزيتي في الكريم ز/م.
E. ليس أي مما ذكر.

الجواب: E.

التعليق: لا يستعمل اللانولين في الواقيات الشمسية، كونه من السواغات الممتصة عبر الجلد (يعتبر اللانولين من السواغات شديدة الاختراق بحسب تصنيف هاري)، والغاية من الواقيات هي حماية سطح الجلد أي لا يتوجب وصوله للطبقات العميقة.

44. يستعمل الغول السيتوستيريلي في صناعة الكريمات لأجل: (اختر الإخاطئة)

- A. محل مساعد لمواد قليلة الانحلال. B. عامل استحلابي ثانوي م/ز.
C. لإعطاء الكريم مظهر تجميلي لماع. D. للتحكم بقوام الكريم النهائي.
E. مادة مطرية في الكريمات.

الجواب: A.

45. أوكثيل ميتوكسي سينامات هو:

- A. مادة واقية من أشعة الشمس في المجالين (UVB + UVA).
- B. مادة واقية من أشعة الشمس في المجالين (UVB + UVA) ومنحلة في الزيت.
- C. مادة واقية من أشعة الشمس في المجالين (UVB + UVA) ومنحلة في الماء.
- D. مادة واقية من أشعة الشمس في المجال UVC فقط.
- E. مادة واقية من أشعة الشمس لا تنحل في الزيت ولا في الماء.

الجواب: B.

التعليق: من مشتقات حمض القرفة، تتمتع بخواص واقية شمسية كيميائية.

46. إن الصيغة التالية حمض الشمع 10.9 غ، أبيض البال 1.9 غ، كربونات البوتاسيوم 0.55 غ، غليسرين 22 غ، ماء 64 غ، هي عبارة عن:

- A. كريم م/ز.
- B. كريم ز/م.
- C. مرهم ستيرات البوتاسيوم.
- D. جيل سائل.

الجواب: B.

التعليق: كونه يحوي طورين: مواد زيتية ومواد مائية. ويمكننا معرفة نوعه بدقة بحسب نوع العامل الاستحلابي.

47. إن العامل الاستحلابي في الصيغة السابقة هو:

- A. حمض الشمع.
- B. فحماط البوتاسيوم.
- C. صابون شمعات البوتاسيوم.
- D. كل الإجابات السابقة خاطئة.

الجواب: C.

التعليق: يتشكل العامل الاستحلابي الفعال على السطح في الكريم السابق أثناء عملية التصنيع، من حمض الشمع مع كربونات البوتاسيوم.

48. تسمى الكريومات التي تحوي نسبة عالية من الماء وسهلة الغسل ولها تأثير

مبرد:

- A. كريومات ليلية.
- B. كريومات مرطبة.
- C. كريومات مختفية.
- D. كريومات أساس.

الجواب: C.

التعليق: تكون من نمط ز/م وتحوي حمض الشمع.

49. إن اللانيت N من الشموع ذاتية الاستحلاب ويتركب من:

- A. الغول السيتيلي + لوريل سلفات الصوديوم.
- B. الغول السيتوستيريلي + سيتيل ستيريل سلفات الصوديوم.
- C. وحيد شمعات الغليسرول + ستيرات البوتاسيوم.
- D. وحيد شمعات الغليسرول + لوريل سلفات الصوديوم.

الجواب: B.

التعليق: يعطي مستحلبات ز/م لوحده دون الحاجة لعامل استحلابي.

50. الكريمات المتلاشية تصنف ك:

- A. زيتية.
- B. أسس ممتصة.
- C. أسس منحلة بالماء.
- D. أسس ز/م.
- E. أسس م/ز.

الجواب: D.

التعليق: الكريمات المتلاشية (المختفية) Vanishing cream: هي أشكال نصف صلبة مكونة من طورين (ز/م)، بحيث تمتاز بعدم بقاءها بشكل واضح على سطح الجلد بعد التطبيق، تحوي ضمن الطور الزيتي على حمض الشمع الذي يترك فلم رقيق على البشرة بعد تبخر الماء.

51. العوامل المرطبة أو المطرية في المستحضرات الموضعية:

- A. تعطي التأثير المرطب للمستحضرات بتراكيز 10-20%.
- B. تعطي التأثير المطري للجلد بتراكيز 10-20%.
- C. من ميزاتها حبها الشديد للماء.
- D. منها الغليسرين والجليكولات والسوربيتول.
- E. B+D.

الجواب: E.

التعليق: التأثير المرطب للمستحضرات يتراوح بين 3-5% فقط، من مساوئها الحب الشديد للماء حيث تستطيع أن تسحب ماء الطبقات السطحية للجلد وتسبب تجفافه. (أسوأها بهذه الخاصية الجليكولات ثم الغليسرين أما السوربيتول فلا يبدي هذه السيئة).

52. كريمات الأساس Foundation:

- A. تحوي مواد مرطبة.
- B. تحوي صوابين للتنظيف.
- C. ممكن أن تحوي عوامل ملونة بالإضافة لواقيات شمسية.
- D. A+C.
- E. كل ما ذكر صحيح.

الجواب: D.

53. تعرف الهلامات بأنها:

- A.** تتكون من مواد دسمة مستحلبة. **B.** تتكون من طور مائي.
C. تتكون من طور مائي وزيتي. **D.** مواد دوائية منحلّة في وسط مائي وزيتي.
B. الجواب:

التعليق: الجل أو الهلام قد تكون مائية أو زيتية، لكن الفكرة الأساسية أنها طور واحد فقط، إما عوامل محبة للماء في الجل المائي، أو عوامل محبة للزيت في الجل الزيتي (مثل جل الأيروزيل).

54. الاختلاف بين الهلامات من النمط الأول وهلامات النمط الثاني:

- A.** النمط الأول مائي فقط. **B.** النمط الثاني مائي فقط.
C. هلاميات النمط الأول هي الأشيع. **D.** B+C.
E. ليس أي مما ذكر.

E. الجواب:

التعليق: هلاميات النمط الأول تتبع للزوجة النيوتونية غير العكوسة، التي لا تنخفض لتسمح بتطبيقها على سطح الجلد، أما النمط الثاني فهو غير نيوتوني (شبه بلاستيكي)، وهو الأشيع.

55. الكريمات التي تحوي نسبة عالية من الزيت ومواد مغذية هي:

- A.** كريمات مختضية. **B.** كريمات مرطبة.
C. كريمات باردة. **D.** كريمات ليلية.
D. الجواب:

56. وظيفة شمع الأوزوكريت الأساسية في حمرة الشفاه هي:

- A.** لإعطاء الفلم لمعان واضح ومظهر تجميلي.
B. لرفع درجة انصهار القلم.
C. لجعل الأطوار الدسمة قابلة للمزج (مجانسة الأطوار ومنعها من الانفصال).
D. لجعل الفلم المتشكل على البشرة سهل الامتداد.
E. لزيادة لدونة قلم حمرة الشفاه.

B. الجواب:

التعليق: يعتبر الأوزوكريت من السواغات المكونة لبينة أحمر الشفاه كمادة شمعية تملك درجة انصهار عالية، يستحصل عليه بالقرب من حقول النفط، حيث تستعمل الأنواع الأكثر نقاوة منه في صناعات التجميل.

57. أي من الشموع التالية يلعب دور الملمع في صناعة حمرة الشفاه:

- A. شمع الخروع.
- B. شمع الخرنوب.
- C. شمع أبيض البال.
- D. شمع الأوزوكريت.
- E. شمع العسل.

الجواب: E.

التعليق: كذلك شمع البارافين يستعمل لغرض تلميع وإعطاء القساوة اللازمة لأحمر الشفاه.

58. أي من المواد التالية من منشأ طبيعي نباتي:

- A. الصمغ.
- B. المعادن.
- C. بكاربونات الصوديوم.
- D. أبيض البال.
- E. الماء النقي.

الجواب: A.

59. وظيفة الغليسيرين في أقلام حمرة الشفاه هي: (اختر الإجابة المخالفة):

- A. عامل محلي ومادة حافظة.
- B. مرطب لقلم حمرة الشفاه (لمنع تبخر الماء من القلم).
- C. عامل مرطب للشفاه.
- D. رافع للزوجة قلم حمرة الشفاه.
- E. لحل الملون المستعمل في صناعة حمرة الشفاه.

الجواب: C خطأ.

60. يعد مركب البولي سوريات 80 من السواغات المرهمية:

- A. المنحلة أو المبعثرة في الماء.
- B. الدسمة الكارهة للماء.
- C. الدسمة المحبة للماء.
- D. الاستحلابية نموذج ماء / زيت.
- E. الاستحلابية نموذج زيت / ماء.

الجواب: E.

61. من المساحيق العضوية المستخدمة في المستحضرات الجلدية:

- A. ستيرات الزنك.
- B. أكسيد الزنك.
- C. غير الذي ذكر.
- D. أكسيد التيتان.

الجواب: A.

62. الفيكوم Vegum مادة مهلمة للماء تتألف بنيتها من:

- A. سليكات الألمنيوم والمغنيزيوم. B. سليكات الألمنيوم.
C. سليكات المغنيزيوم. D. سليكات الألمنيوم الأصطناعية.
E. سليكات المغنيزيوم الأصطناعية.

الجواب: A

63. من المواد المهلمة للمواد الدسمة نجد:

- A. الأيروزيل. B. الكارجين.
C. اللابونيت CP. D. البنتونيت.
E. اللانيت SX.

الجواب: A

64. من العوامل الرافعة للزوجة ذات المنشأ الطبيعي والمستخدمة في المستحضرات الجلدية:

- A. الكاربوبول. B. الضيغم.
C. اللابونيت CP. D. البنتونيت.
E. اللانيت SX.

الجواب: D

65. يُعدّ السكوالين من:

- A. الفحوم الهيدروجينية. B. الحموض الدسمة.
C. الشموع النباتية. D. الأغوال الدسمة.
E. الشموع ذات المنشأ الحيواني.

الجواب: A

66. يُعدّ الهيدرولان Hydrolan من مجموعة:

- A. أغوال اللانولين أو أغوال الصوف.
B. اللانولين المنحل في الماء أو المنحل في الغول.
C. اللانولين المؤسّتر بالغول الايزوبروبيلي.
D. اللانولين وأغوال اللانولين المؤسّتلة.
E. اللانولين المهدرج.

الجواب: E

67. يُعدّ الأوزوكريت من:

- A. الأغوال الدسمة. B. الفحوم الهيدروجينية.
C. استرات الحموض الدسمة. D. الغليسريدات ذات منشأ نباتي.
E. الشموع ذات منشأ طبيعي.

الجواب: C

68. يعد شمع النحل من السواغات المرهمية:

- A. المنحلة أو المبعثرة في الماء.
B. الدسمة الكارهة للماء.
C. الدسمة المحبة للماء.
D. الاستحلابية نموذج ماء/زيت.
E. الاستحلابية نموذج زيت / ماء.

الجواب: D.

69. من الحموض الدسمة غير المشبعة نجد:

- A. حمض الميرستيك.
B. حمض الستياريك.
C. حمض لينولثيك.
D. حمض اللوريك.
E. حمض البالمتيك.

الجواب: C.

70. من الحموض الدسمة المشبعة نجد:

- A. حمض الميرستيك.
B. حمض اللينولثيك.
C. حمض لينولثيك.
D. حمض الأراشيدونيك.
E. حمض الأوليك.

الجواب: A.

71. الأفيسيل Avicel مادة سلولوزية وهي اسم تجاري لمركب:

- A. الميثيل سلولوز.
B. هيدروكسي بروبيل ميثيل سلولوز.
C. الكاربوكسي ميثيل سلولوز.
D. كاربوكسي اتيل سلولوز.
E. السلولوز مجهري التبلور.

الجواب: E.

72. يُعدّ أبيض البال من:

- A. الفحوم الهيدروجينية.
B. الحموض الدسمة.
C. الشموع النباتية.
D. الأغوال الدسمة.
E. الشموع ذات المنشأ الحيواني.

الجواب: E.

73. تُعدّ ميريستات الايزوبروبيل من:

- A. الحموض الدسمة المشبعة.
B. الحموض الدسمة غير المشبعة.
C. استرات الحموض الدسمة.
D. اتيرات عديدات الغول.
E. كل ما ذكر غير صحيح.

الجواب: C.

74. يتصف دواء اختباري جديد بقابلية للتميه (hydrolysis)، أي من الأسس المرهمية التالية مناسب لتحضير شكل صيدلاني موضعي للدواء؟
- A. محب للزيت lipophilic.
B. نيفيا NIVEA.
C. مرهم محب للماء hydrophilic ointment.
D. A و B.
E. A و B و C.

الجواب: A

75. من الأغوال الدسمة السائلة نجد:

- A. الغول الميرستيلى.
B. الغول السيتيلى.
C. الغول الستيارىلى.
D. غول الأوليوليك.
E. الغول السيتوستيارىلى.

الجواب: D

76. اختر الشكل الصيدلاني الملائم لعلاج مريض أكزيما مزمنة وذو جلد جاف مع حالة التهابية:

- A. لوسيون يحوي 0.02 % بيضالات الفلوميتازون.
B. كريم نموذج م/ز يحوي 0.02 % بيضالات الفلوميتازون.
C. معجون مائي يحوي 0.02 % بيضالات الفلوميتازون.
D. كريم نموذج ز/م يحوي 0.02 % بيغالات الفلوميتازون.

الجواب: C

77. عند مزج 9 أجزاء من غول سيتوستيارىلى مع جزء واحد من سيتيل ستيارىل سلفات الصوديوم نحصل على:

- A. Sedetol 61.
B. Lanette SX.
C. Transactol SX.
D. Emulcire 12 M.
E. Lanette N.

الجواب: E

78. إن اللانيت W من الشموع ذاتية الاستحلاب ويتركب من:

- A. الغول السيتيلى + لوريل سلفات الصوديوم.
B. الغول السيتوستيرىلى + لوريل سلفات الصوديوم.
C. وحيد شمعات الغليسروول + ستترات البوتاسيوم.
D. وحيد شمعات الغليسروول + لوريل سلفات الصوديوم.

الجواب: B

79. لا تتمتع زبدة الكاكاو بقدرة على التقلص كالتّي تتمتع بها السواغات نصف

الصنعية والتي تحتوي:

- A. حمض الأولينك.
B. حمض الستياريك.
C. حمض الميرستيك.
D. حمض اللوريك.
E. حمض البالميتيك.

الجواب: D.

80. من المواد التي تشكل هلامات:

- A. الأغار.
B. النشاء.
C. صمغ الكثيراء.
D. الجينات الصوديوم.
E. كل ما ذكر صحيح.

الجواب: E.

81. تمتاز سواغات الهلامات بأنها:

- A. مائية وممتصة.
B. مائية وغير نفوذة عبر الطبقات الجلدية.
C. زيتية وممتصة.
D. استحلابية وغير ممتصة.
E. استحلابية ممتصة.

الجواب: A.

82. تتميز المعاجين بأن:

- A. نسبة المواد الصلبة فيها كبيرة.
B. نسبة المواد الزيتية فيها كبيرة.
C. نسبة المواد المائية فيها كبيرة.
D. طورها الخارجي لزج ومائي.
E. نسبة الزيت فيها أقل من نسبة الماء.

الجواب: A.

83. أي من التالي ليس عامل استحلابي طبيعي؟

- A. أكاسيا.
B. كوليستروول.
C. جيلاتين.
D. الفيكام.
E. صمغ الكثيراء.

الجواب: D.

84. أي من الأنواع التالية من الأسس الموضعية يتطلب إضافة مواد حافظة ضد البكتيريا؟

- A. الهلام المائي.
B. مستحلب من نمط (م/ز).
C. مستحلب من نمط (ز/م).
D. A و B.
E. A و B و C.

الجواب: E.

85. مرهم يحضر من دمج (10 غرام) من الدواء في 100 غرام من الفازلين الأبيض. ما هي النسبة وزن/حجم للمادة الفعالة؟
- A .10%
B .9.1%
C .0.91%
D .0.95%
E. لا شيء مما سبق.

الجواب: B.

86. ماذا تسمى عملية إضافة المسحوق الناعم (مثل الكالامين وأكسيد الزنك) إلى أساس المرهم (فازلين) بعد إضافة الزيت المعدني؟
- A. Ultriation تنعيم
B. Levigation مهك.
C. Milling صهر.
D. Pulverization بلمرة.
E. Titration معايرة.

الجواب: B.

87. أي من الجمل التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالكافور؟
- A. يشكل مزيج سهل الانصهار مع الكحول.
B. ينحل مباشرة بالماء.
C. يشكل مسحوق بالدهن مع كميات قليلة من الكحول أو الإيثير.
D. كل ما سبق.

الجواب: B.

88. فيما يتعلق بالوصفة التالية: Propylene glycol ، Burow solution ، White petrolatum ، 60g ، aa15ml ، ما هو المكون الفعال في محلول burow؟
- A. Acetic acide حمض الخل.
B. Aluminum acetate ألومنيوم أسيتات
C. Aluminum choride كلوريد الألومنيوم
D. الكحول.
E. هيدروجين بروكسيد H2O2.

الجواب: B.

89. يستخدم زيت البارافين من أجل كل ما يلي عدا:

- A. سواغ في الطور الزيتي في الكريمات ولانقاص لزوجة الكريم.
- B. سواغ لتوزيع وحل المواد الفعالة في الطور الزيتي في المستحلبات.
- C. سواغ لتوزيع المواد الدوائية المعلقة في المراهم الدسمة.
- D. ملين لطيف إذا استعمل داخليا.
- E. عامل مزلق لتزيت القوالب في صناعة التحاميل مخبرياً.

الجواب: D.

90. مستحضرات الوقاية من الشمس الحاوية على حمض أمينو بنزويك يجب أن:

- A. تستخدم بقلّة.
- B. تطبق قبل ساعتين من الكشف.
- C. تستخدم في مناطق غير الوجه.
- D. تخزن في أوعية مقاومة للهواء.

الجواب: D.

91. يضاف 934 carbomer إلى مستحضر موضعي لكونه:

- A. مضاد ميكروبي.
- B. مضاد تأكسد.
- C. عامل وقاية شمسي.
- D. عامل فعال على السطح.
- E. عامل مثخن.

الجواب: E.

92. العامل المبلل يعيق:

- A. النمو الجرثومي.
- B. التحطم.
- C. التبخر السطحي.
- D. القدرة على الانتشار.
- E. كل ما سبق.

الجواب: C.

93. يعتبر حمض الشحم من المواد كثيرة الاستعمال في الصيدلة فهو يستعمل

كونه يفيد في تحضير:

- A. المستحلبات.
- B. الكريمات.
- C. المضغوطات.
- D. المراهم.
- E. كل ما ذكر صحيح.

الجواب: E.

94. تمتاز كل من السواغات التالية بأنها تملك زمرة هيدروكسيل (OH) واحدة أو

أكثر ما عداء:

A. السوربيتول.

B. الغليسرين.

C. الجيلاتين.

D. الكحول الايثيلي.

E. البروبلين غليكول.

الجواب: C.

95. ما هو الفازلين الطبيعي؟

A. منتج مكرر عن القسم المتبقي من تقطير النفط.

B. المنتج المذكور أعلاه يتم تمديده بالزيت المعدني.

C. المنتج الذي يحصل عليه من شموع البارافين والزيوت المعدنية.

D. المنتج الذي يحصل عليه من الشموع البلورية المجهرية والبارافين السائل.

E. منتج يحصل عليه بتمديد الأوزوكريت بالزيت المعدني.

الجواب: A.

96. أي نمط من الأسس المرهمية التالية هو امتصاصي؟

A. أساس مرهمي يكون مستحلب م / ز.

B. أساس مرهمي يكون مستحلب ز / م.

C. أساس مرهمي يكون جل ثنائي الألفة.

D. أساس مرهمي يكون مستحلب ميكروني هلامي.

E. أساس مرهمي يخترق عميقاً في طبقات الجلد.

الجواب: A.

مراجعات قبل امتحان الصيدلة الوطني

الأدوية

إعداد

د. غيث الشامي

د. طارق أحمد

د. علا خلوف

تدقيق

د. هلا محمد علي المجذوب



تأكد من شراء النسخة الأصلية
من خلال الكود المجاني على الغلاف
علماً أن سعر الكود وحده ٥٠٠ ل.س

رئيس قسم الترجمة
د. زياد الخطيب

المدير العلمي
د. أحمد فيصل شقير

المحتويات

| | |
|-----|--------------------------------------------------------|
| 5 | القسم الأول: أدوية الجهاز العصبي المستقل |
| 6 | الفصل 1: أدوية الجهاز العصبي الودي |
| 25 | الفصل 2: أدوية الجهاز العصبي نظير الودي |
| 43 | القسم الثاني: الأدوية العصبية |
| 44 | الفصل 1: أدوية الشقيقة |
| 47 | الفصل 2: أدوية الصرع |
| 54 | الفصل 3: أدوية باركنسون |
| 61 | الفصل 4: المخدرات (موضعية، إنشاقية، عامة، حقنية) |
| 64 | الفصل 5: المرخيات العضلية (محيطية، مركزية) |
| 65 | الفصل 6: أدوية عصبية متنوعة |
| 69 | القسم الثالث: مسكنات الألم |
| 70 | الفصل 1: أدوية أفيونية |
| 76 | الفصل 2: مضادات الإلتهاب اللاستيرويدية |
| 81 | الفصل 3: أدوية النقرس |
| 83 | القسم الرابع: أدوية جهاز الدوران |
| 84 | الفصل 1: مضادات التخثر، مميعات الدم |
| 86 | الفصل 2: أدوية ارتفاع الضغط الشرياني |
| 89 | الفصل 3: المدرات البولية |
| 91 | الفصل 4: أدوية قصور القلب |
| 92 | الفصل 5: مضادات اضطراب النظم |
| 95 | الفصل 6: النترات |
| 97 | الفصل 7: حاصرات بيتا |
| 97 | الفصل 8: حاصرات قنوات الكالسيوم |
| 99 | الفصل 9: خافضات شحوم الدم |
| 105 | الفصل 10: أدوية قلبية متنوعة |
| 107 | القسم الخامس: الأدوية الهضمية |
| 108 | الفصل 1: أدوية القرحة |
| 115 | الفصل 2: أدوية الاضطرابات المعوية |
| 121 | الفصل 3: مضادات القيء |
| 124 | الفصل 4: الصفراء وحالات الحصيات الصفراوية |

| | |
|-----|----------------------------------------------------------------|
| 125 | القسم السادس: أدوية جهاز التنفس..... |
| 126 | الفصل 1: الموسعات القصبية..... |
| 131 | الفصل 2: مضادات السعال..... |
| 133 | الفصل 3: علاج التهاب الأنف التحسسي..... |
| 135 | الفصل 4: أدوية تنفسية متنوعة..... |
| 137 | القسم السابع: الأدوية الإنشائية..... |
| 138 | الفصل 1: الصادات..... |
| 169 | الفصل 2: المضادات الفيروسية..... |
| 174 | الفصل 3: مضادات الطفيليات..... |
| 177 | الفصل 4: مضادات الفطور..... |
| 179 | القسم الثامن: الفيتامينات والأملاح المعدنية وأدوية العظام..... |
| 180 | الفصل 1: الفيتامينات..... |
| 184 | الفصل 2: الأملاح المعدنية وأدوية العظام..... |
| 187 | القسم التاسع: أدوية السكري..... |
| 188 | الفصل 1: الأنسولين..... |
| 192 | الفصل 2: خافضات سكر الدم الفموية..... |
| 199 | القسم العاشر: الهرمونات..... |
| 200 | الفصل 1: هرمونات الغدة الدرقية..... |
| 203 | الفصل 2: هرمونات قشر الكظر..... |
| 207 | الفصل 3: الهرمونات الجنسية والأدوية المشتقة منها..... |
| 216 | الفصل 4: هرمونات متنوعة..... |
| 219 | القسم الحادي عشر: الأدوية النفسية..... |
| 220 | الفصل 1: حالات القلق والأدوية المنومة..... |
| 224 | الفصل 2: مضادات الاكتئاب..... |
| 232 | الفصل 3: أدوية الذهان..... |
| 235 | القسم الثاني عشر: الأدوية الجلدية..... |
| 239 | القسم الثالث عشر: أدوية المناعة..... |
| 241 | القسم الرابع عشر: أدوية السرطان..... |
| 247 | القسم الخامس عشر: مضادات الهيستامين..... |
| 251 | القسم السادس عشر: أدوية متنوعة..... |

القسم السادس

أدوية جهاز التنفس

الموسعات القصبية

1

1. الكرومولين (أيلول 2018):

- A. يمنع تحرر الهيستامين.
B. مضاد تشنج.
C. خافض ضغط.
D. مدر.

الجواب: A

التعليق: الألية: مثبت خلايا ماست MCS.

الجرعة: 100 ملغ/مل فموياً، 10 ملغ/مل كنشوق، كقطرة عينية.

التأثيرات الجانبية: غثيان، تعب، عطاس، ألم صدري.

الاستخدامات: فرط الخلايا البدئية، الربو، تشنج القصبات، احمرار العين، الحساسية.

2. التيوفيلين (أيلول 2018):

- A. مثبت PDE.
B. من مثبتات خلايا ماست.
C. مضاد هيستامين.
D. من مضادات الليكوترين.

الجواب: A

التعليق: الألية: مثبت انزيم فوسفو دي استيراز (زيادة CAMP). من المثل كزانتين.

الجرعة: 400-600 ملغ فموياً.

التأثيرات الجانبية: غثيان، هياج، صداع، رجفان، لانظميات قلبية.

الاستخدامات: التهاب القصبات، الربو، COPD.

3. دواء يستعمل للوقاية من الربو التحسسي:

- A. Albuterol.
B. Cromolyn.
C. Ipratropium.
D. Propranolol.

الجواب: B

التعليق: الألبوتيرول هو ناهض لمستقبلات B2 قصير الأمد، والإبراتروبوم كحاصر كولنرجي للمستقبلات الموسكارينية يستخدم في علاج الربو، أما البروبرانولول فهو حاصر لمستقبلات بيتا غير نوعي، وهو مضاد استنطاب عند مرضى الربو لما يسببه من تشنج قصبي.

4. أي من الأدوية التالية هو الأفضل لاستخدامه في التأق المترافق مع تشنج قصبي وهبوط في ضغط الدم:

- .A Cortisone
.B Epinephrine
.C Phenylephrine
.D Terbutaline

الجواب: B

5. مضاد استطباب contraindicated في الربو القصبي:

- .A Propranolol
.B Acetaminophen
.C الشاي والقهوة.
.D Salbutamol

الجواب: A

6. أهم أعراض التسمم بالتيوفيلين:

- .A تسرع قلب.
.B أرق.
.C اختلاجات.
.D كل ما سبق صحيح.

الجواب: D

التعليق: جميع الأعراض السابقة من تسرع قلب وأرق واختلاجات هي من أعراض التسمم بالتيوفيلين الذي يصنف كدواء موسع قصبي من مشتقات الإكرانتينات، يعمل من خلال تثبيط أنزيم فوسفو دي إستيراز لذا يستخدم في علاج الربو، يشيع التسمم به بسبب نafذته العلاجية الضيقة لأن تركيزه العلاجي الفعال 10 – 15 mg/L، وتركيزه السمي 20 mg/L.

7. الأدوية التي يمكن أن توسع القصبات خلال هجمة الربو الحادة تشمل ما يلي عدا:

- .A الأبنفرين
.B التيربوتالين
.C Nedocromil
.D theophylline
.E Ipratropium

الجواب: D

التعليق: يستخدم الأدرينالين للعلاج الإسعافي لنوبة الربو الحادة بشكل حقن عضلية IM، كما يمكن استخدام منبهات المستقبلات بيتا 2 الأدرينرجية قصيرة المفعول كالتيربوتالين والسالبوتامول وكذلك الأمر بالنسبة لبخاخ نيدوكروميل الصوديوم. أما التيوفيلين فهو موسع قصبي من مشتقات الإكرانتينات يعمل من خلال تثبيط أنزيم فوسفو دي إستيراز لذا يستخدم في ضبط وتدبير الربو وضبط النوبات والوقاية منها.

8. الموسع الوعائي المستخدم للمرأة الحامل التي تعاني من مشاكل ربوية:

- A. ايزودينترات.
B. مينووكسيديل.
C. هيدرالازين.
D. بروبرانولول.

الجواب: C.

التعليق: يعد الهيدرالازين موسع وعائي خافض للضغط الشرياني، يعطى فمويًا بجرعة 50 – 300 ملغ يوميًا، على دفتين لعلاج ارتفاع الضغط الحملي، يصنف في المجموعة C للحامل.

9. بواسطة أي طريق يؤخذ ألبوتيرول؟

- A. حقن وريدي.
B. حقن عضلي.
C. أنفي.
D. شرجي.
E. فموي.

الجواب: C.

التعليق: الألبوتيرول من ناهضات مستقبلات B2 قصيرة الأمد، يدوم تأثيرها لمدة 3 - 4 ساعات ويتم استخدامها بشكل بخاخ أنفي في علاج النوبات الربوية.

10. منبه لمستقبلات بيتا 2 طويل المفعول:

- A. Albuterol.
B. Metaproterenol.
C. Salmeterol.
D. Ipratropium.

الجواب: C.

التعليق: تستخدم ناهضات مستقبلات بيتا 2 في علاج الربو القصبي فمنها ما هو قصير الأمد كالسالبوتامول والتيربوتالين التي يدوم تأثيرها 3 - 4 ساعات، ومنها ما هو طويل الأمد كالسالاميتيرول والفورميتيرول التي يدوم تأثيرها أكثر من 12 ساعة.

11. دواء بديل للايزوبروتيرينول في تدبير الربو القصبي:

- A. سلفات الميتابروتيرينول.
B. الابينفرين.
C. نورابينفرين.
D. هيدروكلوريد النفتازولين.
E. كل ما سبق خطأ.

الجواب: A.

التعليق: الميتابروتيرينول يعمل بآلية تنبيه مستقبلات بيتا 2 الأدرينية، فيستخدم كموسع قصبي لعلاج الربو بشكل سلفات حيث تحرر المنشقة مقاس 750 mcg لكل استنشاق حيث يستخدم 1 - 2 مرة يوميًا.

12. أي مما يلي يعبر عن آلية تأثير β_2 salmeterol:

- A. منبه أدرينرجي نوعي لمستقبلات β_2 .
- B. منبه أدرينرجي نوعي لمستقبلات β_1 .
- C. حاجب أدرينرجي انتقائي لمستقبلات β_2 .
- D. حاجب أدرينرجي انتقائي لمستقبلات β_1 .
- E. حاجب لمستقبلات Leukotriene.

الجواب: A

التعليق: تستخدم ناهضات مستقبلات بيتا 2 في علاج الربو القصبي فمنها ما هو قصير الأمد كالسالبوتامول والتيربوتالين حيث يدوم تأثيرها 3 - 4 ساعات. ومنها ما هو طويل الأمد كالسالميتيرول والفورميتيرول حيث يدوم تأثيرها أكثر من 12 ساعة تعمل من خلال تنبيه انتقائي لمستقبلات بيتا 2 الأدرينرجية.

13. ألبوتيرول (سالبوتامول) يستخدم مبدئياً لعلاج:

- A. فرط حموضة الجهاز الهضمي.
- B. ارتفاع الضغط.
- C. الفشل القلبي.
- D. الربو.
- E. النقرس.

الجواب: D

التعليق: يستخدم الألبوتيرول أو السالبوتامول (فينتولين) كناهض لمستقبلات بيتا 2 الأدرينرجية قصير الأمد يستخدم في علاج نوبات الربو القصبي حيث يدوم تأثيره لمدة 3 - 4 ساعات.

14. أي المركبات أفضل لمعالجة نوبة ربوية:

- A. كروموجلِكَات الصوديوم.
- B. مضادات الالتهاب الستيروئيدية.
- C. سالبوتامول.
- D. تيوفللين (وريدي).

الجواب: C

15. أي من الأدوية التالية أكثر احتمالاً للتسبب بتشنج قصبي محرض بالدواء:

- A. Salmeterol.
- B. Zileuton.
- C. Miglitol.
- D. Carvedilol.
- E. Levalbuterol.

الجواب: D

التعليق: الكارفيديلول هو حاصر بيتا أدرينرجي لا انتقائي وحاصر ألفا1. يُستخدم لعلاج ارتفاع الضغط. في مثل هذه الحالة، وكباقي حاصرات بيتا، يجب ألا يستخدم الكارفيديلول بشكل عام عند مرضى لديهم قصة مرضية لتشنج قصبي.

16. أي من الأدوية التالية مستطب لعلاج الهجمة الحادة من الربو:

.I Formoterol .II Terbutaline .III Pirbuterol

A. فقط . B. I و II فقط .

C. I و II و III فقط . D. II و III فقط . E. I و II و III .

الجواب: D.

التعليق: التربوتالين والبيربوتيرول، هي موسعات قصبية وشادات بيتا 2 انتقائية سريعة التأثير. وبسبب سرعة تأثيرها فإن استخدامها مناسب لعلاج هجمات الربو الحادة، إضافة إلى منع الهجمات. الفورموتيرول هو أيضاً من شادات بيتا 2 الانتقائية، إلا أن بداية تأثيره أبطأ نسبياً، ومدة تأثيره أطول. ولذلك، لا يكون الفورموتيرول مناسباً للاستخدام في علاج هجمات الربو الحادة، ولكن يمكن الاستفادة منه في الوقاية من هجمات الربو.

17. أي من الموسعات القصبية التالية يعمل بتثبيط Phosphodiesterase:

.I Dyphylline .II Pentoxifylline .III Nedocromil sodium

A. فقط . B. I و II فقط .

C. I و II و III فقط . D. II و III فقط . E. I و II و III .

الجواب: A

التعليق: ديفيلين هو مشتق للثيوفيلين. يؤثر من خلال التثبيط التنافسي لأنزيم الفسفو دي استراز، وبالتالي زيادة مستويات AMP الحلقي مؤدياً إلى توسيع القصبات البنوتوكسيفيلين (ترنتال) هو مثبط للفوسفو دي استراز والذي يعمل على تقليل لزوجة الدم. يُستخدم بشكل أساسي لعلاج العرج المتقطع، نيدوكروميل الصوديوم هو مثبط لإطلاق الهستامين من الخلايا البدينة في السبيل التنفسي، وبالتالي يثبط التضيق القصبي. يتم استخدامه وقائياً في معالجة الربو القصبي.

18. يستجيب التقبض القصبي عند مريض الـ COPD على نحو أفضل باستعمال:

A. مضادات الموسكارينية. B. الستيرويدات.

C. حاصرات الليكوترين. D. ناهضات البيتا B2.

E. حاصرات البيتا B2.

الجواب: A

19. يجب عدم استخدام الإبينفرين الإستنشافي كعلاج ذاتي من قبل المرضى في

حال إصابتهم بأي من الحالات التالية؟

A. مرض درقي. B. مرض قلبي.

C. ارتفاع ضغط الدم. D. السكري. E. كل ما سبق.

الجواب: E.

مراجعات قبل امتحان الصيدلة الوطني

صيدلة
سريرية

صيدلة
مشافي

صيدلة
مجتمع

كيمياء
حيوية
عامة

كيمياء
حيوية
سريرية

تدقيق

د. هلا محمد علي المجذوب
د. غالية ملاطيه لي

إعداد

د. أنس المسعود
د. غيث الشامي



تأكد من شراء النسخة الأصلية
من خلال الكود المجاني على الغلاف
علماً أن سعر الكود وحده ٥٠٠ ل.س

رئيس قسم الترجمة
د. زياد الخطيب

المدير العلمي
د. أحمد فيصل شقير

المحتويات

| | |
|----|--------------------------------------------|
| 5 | القسم الأول: كيمياء حيوية سريرية..... |
| 6 | الفصل 1: الهرمونات..... |
| 10 | الفصل 2: الداء السكري..... |
| 12 | الفصل 3: الشوارد..... |
| 14 | الفصل 4: السكريات..... |
| 16 | الفصل 5: الإنزيمات..... |
| 18 | الفصل 6: فحص البول..... |
| 19 | الفصل 7: قيم مخبرية..... |
| 23 | الفصل 8: الفيتامينات..... |
| 24 | الفصل 9: أسئلة متنوعة..... |
| 31 | القسم الثاني: كيمياء حيوية عامة..... |
| 32 | الفصل 1: النكليوتيدات والحموض النووية..... |
| 34 | الفصل 2: القيم المخبرية..... |
| 35 | الفصل 3: السكريات..... |
| 42 | الفصل 4: الشحوم..... |
| 43 | الفصل 5: البروتينات..... |
| 45 | الفصل 6: المعادن..... |
| 46 | الفصل 7: الفيتامينات..... |
| 49 | الفصل 8: الهرمونات..... |
| 53 | الفصل 9: أسئلة متنوعة..... |
| 59 | القسم الثالث: صيدلة مجتمع..... |
| 60 | الفصل 1: أمراض الأطفال..... |
| 61 | الفصل 2: الإنتانات البولية..... |
| 62 | الفصل 3: الأمراض الهضمية..... |
| 67 | الفصل 4: الصدفية..... |
| 68 | الفصل 5: بعض الأمراض العينية..... |
| 69 | الفصل 6: بعض أمراض الجهاز التنفسي..... |
| 71 | الفصل 7: أسئلة متنوعة..... |

| | |
|----|-------------------------------------|
| 75 | القسم الرابع: صيدلة مشافي..... |
| 76 | الفصل 1: اضطرابات الشحوم..... |
| 77 | الفصل 2: أمراض القلب الإقفارية..... |
| 81 | الفصل 3: ارتفاع الضغط الشرياني..... |
| 84 | الفصل 4: أمراض المفاصل والعظام..... |
| 86 | الفصل 5: داء السكري..... |
| 90 | الفصل 6: أدوية الفطور..... |
| 92 | الفصل 7: أسئلة متنوعة..... |
| 93 | الفصل 8: بروفيلات صيدلة مشافي..... |

| | |
|-----|-------------------------------------------|
| 133 | القسم الخامس: صيدلة سريرية..... |
| 134 | الفصل 1: مقدمة والعلامات الحيوية..... |
| 135 | الفصل 2: الحركية والتداخلات الدوائية..... |
| 137 | الفصل 3: التأثيرات الضارة..... |
| 140 | الفصل 4: أدوية الحمل والإرضاع..... |
| 142 | الفصل 5: موانع الحمل..... |
| 143 | الفصل 6: أدوية اضطراب نظم القلب..... |
| 144 | الفصل 7: الأدوية الفيروسيّة..... |
| 145 | الفصل 8: أسئلة متنوعة..... |
| 147 | الفصل 9: بروفيلات صيدلة سريرية..... |

القسم الثاني

كيمياء حيوية عامة

الفيتامينات

7

1. إن الأقل ثباتاً من الفيتامينات المنحلة في الماء هو:

- A. حمض الاسكروبيك VitC .
- B. سيانو كوبولامين.
- C. ثيامين Vit B1 .
- D. حمض الفوليك.
- E. نياسين.

الجواب: A

التعليق: حمض الأسكوربيك هو الأقل ثباتاً بين الفيتامينات ويتخرب بسهولة عند التعرض للمعادن والحرارة والأوكسجين.

2. إن الطليعة الضرورية للصبغ البصري:

- A. الريتينال.
- B. ريتينول.
- C. ارغوسيترول.
- D. تركوفيرول.
- E. ليس أي مما سبق.

الجواب: A

3. الفيتامينات المنحلة في الدسم هي:

- A. B كومبلكس ، C و D.
- B. A, D, E و K.
- C. A, B, C و D.
- D. B كومبلكس، E و K.
- E. A, B كومبلكس و D.

الجواب: B

التعليق: B كومبلكس و C هي بشكل أساسي منحلّة في الماء.

4. المصدر الأساسي لحمض الفوليك هو:

- A. لحم البقر .
- B. لحم الخنزير .
- C. الحليب .
- D. الدجاج .
- E. الخضروات الورقية.

الجواب: E

التعليق: الحيوانات لا تستطيع اصطناع الـ PABA الذي يشكل الجزء البروتيني من حمض الفوليك.

5. نقص أي من الفيتامينات التالية بسبب العمى الليلي؟

.D A .K B

.A C .E D

.E B كومبلكس.

الجواب: C.

6. الأكسبروفتول (الخطأ):

A. هو التوكوفيرول.

B. هو الريتينول.

C. يعالج تقرن الأغشية الایبتالية في مستوى العين.

D. يستحصل عليه من مصادر طبيعية أو كيميائية، اعتباراً من البيتا- إيونون.

E. يتواجد بكثرة في الدسم الحيوانية.

الجواب: A

7. إن العيب في تجلط الدم هو عرض لعوز:

A. الكوبالامين (فيتامين B12). B. البيوتين.

C. حمض الأسكوربيك (فيتامين C). D. فيتامين K.

E. التيامين (فيتامين B1).

الجواب: D.

8. الحليب فيه عوز بأي الفيتامينات التالية؟

A. فيتامين C. B. فيتامين A.

C. فيتامين B2. D. فيتامين K.

الجواب: A

9. عوز الفيتامين الأكثر شيوعاً حول العالم هو عوز:

A. حمض الأسكوربيك. B. حمض الفوليك.

C. فيتامين A. D. فيتامين D.

الجواب: B.

10. التهاب الأعصاب المحيطي: (أيلول 2018)

A. B₅. B. B₆.

C. فيتامين C. D. فيتامين D.

الجواب: B.

التعليق: الفيتامينات المستخدمة في اعتلال الأعصاب المحيطي: B1, B6, B12

11. لكي يمتص فيتامين B12 يجب أن: (أيلول 2018)

A. يتحول الى شكله المرجع.

B. يرتبط بالعامل الداخلي.

C. يتحول الى شكله المؤكسد.

D. يرتبط بالبروتين.

الجواب: B.

12. من أعراض نقص فيتامين C ما يلي عدا: (أيلول 2018)

A. تورم المفاصل.

B. اعتلال عصبي.

C. نزف اللثة.

D. سقوط الأسنان.

الجواب: A.

التعليق: يسمى عوز فيتامين C بداء الأسقربوط.

13. العلامات المبكرة لنقص فيتامين A:

A. فقدان الرؤية الليلية.

B. طفح جلدي.

C. فقر دم.

D. ألم.

E. دوّار.

الجواب: A.

التعليق: فيتامين A ضروري من أجل الإبصار والرؤية الليلية هي أكثر حساسية تجاه نقص هذا الفيتامين.

14. فيتامين K ضروري لـ:

A. الوقاية من الكساح.

B. الوقاية من فقر الدم الخبيث.

C. تشكيل البروثرومبين.

D. تشكيل DNA.

E. التقوية العضلية.

الجواب: C.

التعليق: فيتامين K يتوسط تشكل البروثرومبين.

- مكتبة الكمال (مركز تصوير الطب البشري): 2153220
- مكتبة الحكيم (نفق الصيدلة): 2157114
- مكاتب نفق الآداب (الأنوار – غسان – أمازون)
- المركز الأكاديمي للكتاب: 6631432
- دار المنجد: 0932871976 – 0958720364
- مكتبة الفارابي - حلبوني: 2226786
- مكتبة الأنوار - حلبوني: 2231199

دمشق

- دار الصاري: 215092 - 0942215092
- مكتبة سقراط (جانب سور الجامعة؛ مدخل السكن الجامعي؛ باب اسبيرو): 2418986
- مكتبة أولمبيا (مقابل نفق الجامعة الرئيسي؛ جانب مكتبة الهندسة): 0937250143
- مكتبة اليمان (عند نفق الجامعة؛ قبل جريدة الوحدة): 0992006204

اللاذقية

- د. علي محمد: 0936221652

طرطوس

- مكتبة ورقة وقلم: 0969392971
- مكتبة دار الرواد: 0944686303

حلب

- مكتبة دار الطب (ساحة العاصي): 2510505
- مكتبة أبو أنس: 0956380326

حمّاة

- مكتبة طريف (داخل كلية الطب البشري): 2148491
- مكتبة الطب والعلوم الصحية: 2166625 – 0933108098

حمص

للاستفسار: 0944920684

1 دار القدس للعلوم

مراجعات قبل امتحان الصيدلة الوطني

كيمياء غذائية
أحياء دقيقة وصحة عامة
فيزيولوجيا وعلم الأمراض
للمهوم

إعداد وتدقيق:
د. دانا صادق
د. هلا الجذوب
د. غيث الشامي

تأكد من شراء النسخة الأساسية من خلال الكود التالي على الخلاف عدلاً أن سعر الكود وحده ٥٠٠ ل.س

رئيس قسم الترجمة:
د. زياد الخطيب
القائم بالمشرف:
د. أحمد فيصل شقير



2 دار القدس للعلوم

مراجعات قبل امتحان الصيدلة الوطني

كيمياء
عقاقير
كيمياء تحليلية
وكيمياء عقاقير
صيدلانية

إعداد:
د. بشار الجمال
د. غيث الشامي
تدقيق:
د. دانا صادق

رئيس قسم الترجمة:
د. زياد الخطيب
القائم بالمشرف:
د. أحمد فيصل شقير

تأكد من شراء النسخة الأساسية من خلال الكود التالي على الخلاف عدلاً أن سعر الكود وحده ٥٠٠ ل.س

3 دار القدس للعلوم

مراجعات قبل امتحان الصيدلة الوطني

صيدلة صناعية
صيدلة حيوية وحركية الدواء
مراقبة دوائية
صيدلانيات

إعداد:
د. تالة عبد الباقي عبد علي
د. غيث الشامي
تدقيق:
د. هلا محمد علي الجذوب
د. دانا صادق

رئيس قسم الترجمة:
د. زياد الخطيب
القائم بالمشرف:
د. أحمد فيصل شقير

تأكد من شراء النسخة الأساسية من خلال الكود التالي على الخلاف عدلاً أن سعر الكود وحده ٥٠٠ ل.س

5 دار القدس للعلوم

مراجعات قبل امتحان الصيدلة الوطني

كيمياء
كيمياء حيوية
سريية
كيمياء حيوية عامة
مجتمع
مشافي
صيدلة
صيدلة سريرية

تدقيق:
د. هلا محمد علي الجذوب
د. غالية ملاطيه-لي
إعداد:
د. أنس المسعود
د. غيث الشامي

رئيس قسم الترجمة:
د. زياد الخطيب
القائم بالمشرف:
د. أحمد فيصل شقير

تأكد من شراء النسخة الأساسية من خلال الكود التالي على الخلاف عدلاً أن سعر الكود وحده ٥٠٠ ل.س

4 دار القدس للعلوم

مراجعات قبل امتحان الصيدلة الوطني

الأدوية

إعداد:
د. غيث الشامي
د. طارق أحمد
د. علا خلوف
تدقيق:
د. هلا محمد علي الجذوب

رئيس قسم الترجمة:
د. زياد الخطيب
القائم بالمشرف:
د. أحمد فيصل شقير

تأكد من شراء النسخة الأساسية من خلال الكود التالي على الخلاف عدلاً أن سعر الكود وحده ٥٠٠ ل.س