

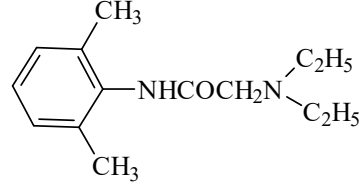
# النموذج الأول

## امتحان قبول الدراسات العليا

- س1- تزداد فعالية السلفاميدات إذا ما تشاركت مع أحد المركبات التالية :
- A- البيريميتامين. B- الميتوتريكسات. C- الفينيتوين. D- البنسيللين G.
- س2- الأكسيفروتول :
- A - هو التوكوفيرول. B - هو الريتينول. C - يعالج تقرن الأغشية اليبتالية في مستوى العين. D - يستحصل عليه من مصادر طبيعية أو كيميائية، اعتبارا من البيتا- إيونون. E - يتواجد بكثرة في الدسم الحيوانية.
- س3- يعتبر السلفازالازين (أو السالازوسلفابيريدين) :
- A - من المشتقات السلفاميدية الممتصة سريعة الانطراح. B - من المشتقات السلفاميدية الممتصة. C - من المشتقات السلفاميدية غير القابلة للامتصاص. D - من المشتقات السلفاميدية الممتصة بطيئة الانطراح.
- س4- أحد المركبات التالية هو من السلفاميدات الممتصة سريعة الانطراح :
- A- السلفادي ميتوكسين. B- السالازوسلفابيريدين. C- السلفاغوانيدين. D- السلفافورازول.
- س6- تتلخص آلية عمل السلفاميدات :
- A - بتثبيطها لعمل أنزيم الذي هيدروفولات ريدوكتاز. B - بتثبيطها لعمل أنزيم الكاربوكسيلاز. C - بتثبيطها لعمل أنزيم الذي هيدروفولات ترانسفيراز. D - بتثبيطها لعمل أنزيم الديكاربوكسيلاز. E - بتثبيطها لعمل أنزيم الستنتياز.
- س5- السلفاميدات هي مركبات :
- A- صلبة أو سائلة مذذبة ومنحلة في الأستون. B- صلبة ثابتة ومذذبة، قليلة الانحلال في الماء، منحلة في الخلون وفي الغول. C- سائلة ومذذبة. D- صلبة غير ثابتة، مذذبة، وهي منحلة في الغول. E- كل ما سبق صحيح.
- س7- المركب المستخدم في علاج الملاريا هو :
- A- حمض الساليسيليك. B- رباعي كلور الساليسيل أنيليد. C- الكلوروكين. D- الكودين.
- س8- ينتمي المركب أحد المركبات التالية إلى مجموعة مضادات الانتان :
- A- حمض الساليسيليك Salicylic acid. B- حمض البيبيديك Pipmedic acid. C- التوكوفيرول Tocopherol. D- الكودين Codein.
- س9- أحد المركبات التالية هو من المطهرات المعوية :
- A- الأسيكلوفير Aciclovir. B- مركبات النتروائيدازول. C- مركبات الأنترفيرون Interferon's. D- ماء جافيل Javel's water.
- س10- أحد المركبات التالية هو من مضادات السل :
- A- الريفامبيسين Rifampicin. B- الميتوتريكسات Methotrexate. C- الفينيتوين Phenytoine. D- البنسيللين G Penicillin.
- س11- مركب الأمفوتريسين ب Amphotericine B هو من مجموعة :
- A- مضادات الفطور الجهازية. B- مضادات الفطور الموضعية. C- الصادات الحيوية. D- مضادات الفيروسات.
- س12- مركب كانيساتين Nystatine هو من مجموعة :
- A- مضادات الفطور الجهازية. B- مضادات الفطور الموضعية. C- الصادات الحيوية. D- مضادات الفيروسات.
- س13- من الفيتامينات التي تتواجد على هيئة مراهم :
- A - الفيتامين A. B - الفيتامين B. C - الفيتامين C. D - الفيتامين D. E - الفيتامين K.
- س14- الفيتامين الذي يستعمل كمضاد للأكسدة هو :
- A - الفيتامين A. B - الفيتامين B. C - الفيتامين D. D - الفيتامين PP. E - الفيتامين E.
- س15- الفيتامين الذي لا تحدد الحاجة اليومية منه هو :
- A - الفيتامين A. B - الفيتامين B2. C - الفيتامين B6. D - الفيتامين PP. E - الفيتامين E.
- س16- أي المركبات التالية يفيد في علاج داء البيلاغرا البشرية Human Pellagra :
- A - الفيتامين B1. B - النيكوتيناميد. C - الفيتامين B2. D - الفيتامين B6. E - الفيتامين A.
- س17- من الفيتامينات التي تقاوم الحرارة :
- A - الفيتامين A. B - الفيتامين PP. C - الفيتامين E. D - الفيتامين B6. E - الفيتامين B2.
- س18- من الفيتامينات التي يسمح بتجاوز الجرعات العلاجية منها :
- A - الفيتامين C. B - الفيتامين PP. C - الفيتامين D. D - الفيتامين B6. E - الفيتامين B2.
- س19- للحصول على الفعالية الفيتامينية B1 ينبغي توافر :
- A - مجموعة غولية أولية. B - ملح كلور هيدرات. C - ارتباط نواتي التيازول والبيريميدين بمجموعة ميتالين. D - ذرة هيدروجين على الفحم الوحيد غير المتبادل في نواة التيازول. E - مجموعة أمينية أولية على نواة البيريميدين.
- س20- الفيتامين Vit. Bs = Niacine :
- A - يتواجد في كافة أنسجة الجسم، ولا سيما الكبد. B - تناول مقادير كبيرة منه يقود إلى انسداد كيدي. C - هو تمامة Coenzyme لأنزيمات الأكسدة والإرجاع. D - ينحل في الغول والماء ويتخرب بالضوء والحرارة. E - يعالج أعراض البيلاغرا الجلدية والهضمية والعصبية.

## النموذج الثاني

1- لاي مركب تنمي الصيغة الكيميائية التالية



(أ) ميكسيليتين (ب) بروبرانولول (ج) **ليدوكائين** (د) سيمفاستاتين

2- يعتبر الكينيدين:

(أ) حاصر لقناة البوتاسيوم و من الادوية المستخدمة بكثرة (ب) حاصر اساسي لمستقبلات بيتا (ج) خافض  
لشحوم الدم (د) **معدل لاضطراب نظم القلب.**

3- يشترك الميكسيليتين و الليدوكائين في بنيتهم بوجود:

(أ) نواة البورين (ب) **نواة الكزايليل** (ج) نواة البيريدين (د) نواة النفثالين

4- يؤثر البروبرانولول:

(أ) حاصر لقناة الصوديوم (ب) موسع اوعية دموية (ج) خافض للشحوم (د) **حاصر لمستقبلات بيتا**

5- من الاثار الجانبية للامبودارون:

(أ) اضطرابات في الرؤيا (ب) صعوبة بالتنفس (ج) **اضطراب بالغدة الدرقية** (د) اضطراب في الكظر

6- يحتوي الادينوزين في بنيته على :

(أ) نواة بنزن (ب) **حلقة سكرية** (ج) حلقة فوران (د) مجموعة اميدية

7- اذا كان الادينوزين من معدلات اضطراب نظم القلب فانه يصنف:

(أ) الصف 1 كحاصر لقناة الصوديوم (ب) الصف 2 كحاصر لمستقبلات بيتا (ج) الصف 4 كحاصر لقناة  
الكالسيوم (د) **كل ماسبق خطأ**

8- فاعلية الديجوكسين مرتبطة:

(أ) بجذور الديجيتوكسوز (ب) بجذر الهيدروكسيل في الموقع 16 (ج) **بالنواة الستيروئيدية و حلقة اللاكتون** (د)  
بالنواة الستيروئيدية و الديجيتوكسوز معا.

9- تتألف بنية الكوليسترامين من:

## النموذج الثاني

(أ) مماكب من البريديين و البنزن (ب) هيدروكسيد الصوديوم (ج) متماثر من الستيرين و الدي فينيل بنزن (د) كل ما سبق خطأ

10- الكوليستيرامين

(أ) يرتبط في الكبد مع الحموض الصفراوية (ب) يرسب الحموض الصفراوية في الامعاء (ج) له بنية مشابهة للنياسين (د) يحتوي في بنيته على نواة بورين

11- يحتوي مركب الجمفيبروزيل في بنيته على:

(أ) جذر كاربوكسيلي (ب) جذر اميد (ج) جذر هيدروكسيل (د) حلقة بيريدين

12- يستخدم مركب الجمفيبروزيل

(أ) مضاد لتخثر الدم (ب) مضاد اضطراب نظم (ج) خافض شحوم (د) خافض ضغط

13- تتشابه البنية الكيميائية لمركب الكلوفيرات مع البنية الكيميائية ل:

(أ) السيمفاستاتين (ب) حمض الفبريك (ج) الكوليسترامين (د) كل ما سبق خطأ

14- يتم اصطناع الكلوفيرات ابتداء من :

(أ) ميتا كلور فينول (ب) اورتو كلور فينول (ج) بارا كلور فينول (د) كل ما سبق خطأ

15- تتألف بنية النياسين من:

(أ) بيريميدين و جذر كربوكسيلي (ب) بنزن و جذر كربوكسيلي (ج) بورين و جذر كربوكسيلي (د) بيريميدين و جذر كربوكسيلي

16- يستخدم البروبرانولول في كل مما يلي ما عدا:

(أ) كخافض للضغط (ب) في علاج الشقيقة (ج) كخافض للشحوم (د) في علاج الذبحة الصدرية

17- يوجد في بنية البروبرانولول

(أ) حلقة نفتالين (ب) حلقة بيريميدين (ج) حلقة بورين (د) كل ما سبق خطأ

18- وجود جذر الاميد في بنية البروكائيناميد ادى:

(أ) زيادة الانحلالية (ب) زيادة السمية (ج) نقص الاستقلاب (د) كل ما سبق صحيح

## النموذج الثاني

19- الفيراباميل

(أ) يصنف من الصف 4 من خافضات الضغط (ب) **حاصر لقناة الكالسيوم** (ج) يحتوي في بنيته على مجموعة هيدروكسيل واحدة (د) يستخدم ايضا كمخدر موضعي

20- تحتوي البنية الكيميائية للسيمفاستاتين

(أ) ثلاث حلقات عطرية (ب) **ثلاث حلقات غير عطرية** (ج) ثلاث مجموعات امينية (د) ثلاث ذرات يود

## النموذج الثالث

1	C	أحد المركبات التالية يرفع من عيار سكر الدم: A- البروجيسترون. B- السيفالوتين. C- الكورتيزون. D- النتروفورانتوين.
2	D	تزداد فعالية السلفاميدات إذا ما تشاركت مع أحد المركبات التالية: A- البنسيللين G. B- الميتوتريكسات. C- الفينيتوين. D- البيريميتامين.
3	B	أحد المركبات التالية هو من السلفاميدات غير الممتصة : A- السلفافورازول. B- السالازوسلفابيريدين. C- السلفاديازين. D- السلفادي ميدين.
4	A	أحد المركبات التالية هو من السلفاميدات الممتصة سريعة الانطراح: A- السلفافورازول. B- السالازوسلفابيريدين. C- السلفا دي ميتوكسين. D- السلفاغوانيديين.
5	C	السلفاميدات هي مركبات: A- صلبة أو سائلة مذذبة ومنحلة في الأسيون. C- صلبة غير ثابتة، مذذبة، وهي منحلة في الغول. B- صلبة ثابتة ومذذبة، قليلة الانحلال في الماء، منحلة في الخلون وفي الغول. D- سائلة ومذذبة. E- كل ما سبق صحيح.
6	A	يعتبر السلفازالازين (أو السالازوسلفابيريدين) : A- من المشتقات السلفاميدية غير القابلة للامتصاص. C- من المشتقات السلفاميدية الممتصة بطيئة الانطراح. B- من المشتقات السلفاميدية الممتصة. D- من المشتقات السلفاميدية الممتصة سريعة الانطراح. E- الإجابات B و C ، فقط، صحيحة.
7	D	تتلخص آلية عمل السلفاميدات : A- بتثيبتها لعمل أنزيم هيدروفولات ريدوكتاز. C- بتثيبتها لعمل أنزيم الذي هيدروفولات ترانسفيراز. B- بتثيبتها لعمل أنزيم الكاربوكسيلاز. D- بتثيبتها لعمل أنزيم السنتيتاز. E- بتثيبتها لعمل أنزيم الديكاربوكسيلاز.
8	A	تقود مشاركة السلفاميدات مع البيريميتامين إلى : A- تآزر في الفعالية. B- زيادة في السمية. C- تأثير قاتل للجراثيم. D- تثبيط للفعالية.
9	B	فتاليل سلفاتيازول Phtalylsulfathiazol هو: A- صاد حيوي من زمرة السلفاميدات الممتصة. B- سلفاميد غير ممتص. C- سلفاميد ممتص سريع الانطراح. D- من خافضات سكر الدم الفموية.
10	C	من أهم مساوئ السلفاميدات كونها: A- ليست قاتلة للجراثيم. B- تتآفر مع السلفاميدات الأخرى. C- تتسبب في الطرق البولية بشكل أملاح كلسية. D- نصف عمرها المصلي قصير.
11	D	تمارس السلفاميدات تأثيرها عن طريق: A- لجم أنزيم DNA-Polymerase. B- تثبيط أنزيمات البيناميداز. C- تثبيط أنزيمات البيتالاكتاماز. D- التآفر مع حمض P.A.B.
12	A	تقود مشاركة السلفاميدات مع خافضات سكر الدم إلى : A- تآزر في الفعالية. B- زيادة في السمية. C- تسريع استقلاب السلفاميدات. D- تثبيط للفعالية.
13	C	السلفاميتوكزازول Sulfamethoxazol هو: A- صاد حيوي من زمرة السلفاميدات الممتصة. B- سلفاميد غير ممتص.

## النموذج الثالث

		C- سلفاميد ممتص سريع الانطراح. D- من خافضات سكر الدم الفموية.
14.	B	من مساوي السلفاميدات الخافضة لسكر الدم كونها: A- لا تعطى في الداء السكري الشبابي. B- قد تسبب هبوطاً مفرطاً في سكر الدم. C- تسبب نقصاً في عدد الكريات الحمر. D- تترسب في الطرق البولية بشكل أملاح بوتاسية وصدوية.
15.	C	المركب المستخدم في علاج الملاريا هو: A- حمض الساليسيليك. B- رباي كلور الساليسيل أنيليد. C- الكلوروكين. D- الكودئين.
16.	B	ينتمي المركب أحد المركبات التالية إلى مجموعة مضادات الانتان: A- حمض الساليسيليك Salicylic acid. B- حمض البيبيميدك Pipmedic acid. C- التوكوفيرول Tocopherol. D- الكودئين Codein.
17.	B	أحد المركبات التالية هو من المطهرات المعوية: A- الأسيكلوفير Aciclovir. B- مركبات النتروايمدازول. C- مركبات الأنترفيرون Interferon's. D- ماء جافيل Javel's water.
18.	A	أحد المركبات التالية هو من مضادات السل: A- الريفامبيسين Rifampicine. B- الميتوتريكسات Methotrexate. C- الفينيتوين Phenytoine. D- البنسيلين Penicillin G.
19.	A	مركب الأمفوتريسين ب Amphotericine B هو من مجموعة: A- مضادات الفطور الجهازية. B- مضادات الفطور الموضعية. C- الصادات الحيوية. D- مضادات الفيروسات.
20.	A	مركب كالنيستاتين Nystatine هو من مجموعة: A- مضادات الفطور الجهازية. B- مضادات الفطور الموضعية. C- الصادات الحيوية. D- مضادات الفيروسات.
21.	A	من الفيتامينات التي تتواجد على هيئة مراهم: A- الفيتامين A. B- الفيتامين B. C- الفيتامين C. D- الفيتامين D. E- الفيتامين K.
22.	E	الفيتامين الذي يستعمل كمضاد للأكسدة هو: A- الفيتامين A. B- الفيتامين B. C- الفيتامين C. D- الفيتامين D. E- الفيتامين E.
23.	C	الفيتامين الذي لا تحدد الحاجة اليومية منه هو: A- الفيتامين A. B- الفيتامين B2. C- الفيتامين B6. D- الفيتامين PP. E- الفيتامين E.
24.	B	أي المركبات التالية يفيد في علاج داء البيلاغرا البشرية Human Pellagra : A- الفيتامين B1. B- النيكوتيناميد. C- الفيتامين B2. D- الفيتامين B6. E- الفيتامين A.
25.	C	من الفيتامينات التي تقاوم الحرارة : A- الفيتامين A. B- الفيتامين PP. C- الفيتامين E. D- الفيتامين B6. E- الفيتامين B2.
26.	D	من الفيتامينات التي يسمح بتجاوز الجرعات العلاجية منها : A- الفيتامين C. B- الفيتامين PP. C- الفيتامين D. D- الفيتامين B6. E- الفيتامين B2.
27.	B	للحصول على الفعالية الفيتامينية B1 ينبغي توافر : A- مجموعة غولية أولية. B- ملح كلورهدرات. C- ارتباط نواتي التيازول والبيريميدين بمجموعة ميتلين. D- ذرة هيدروجين على الفحم الوحيد غير المتبادل في نواة التيازول. E- مجموعة أمينية أولية على نواة البيريميدين.
28.	D	الفيتامين Vit. B5 = Niacine : A- يتواجد في كافة أنسجة الجسم، ولا سيما الكبد. B- تناول مقادير كبيرة منه يقود إلى انسمام كبدي.

## النموذج الثالث

		C- هو تمامة Coenzyme لأنزيمات الأكسدة والإرجاع. D- ينحل في الغول والماء ويتخرب بالضوء والحرارة. E- يعالج أعراض البيلاغرا الجلدية والهضمية والعصبية.
A	29.	س9- الأكسيفوتول : A- هو التوكوفيرول. B- هو الريتينول. C- يعالج تقرن الأغشية الابتنالية في مستوى العين. D - يستحصل عليه من مصادر طبيعية أو كيميائية، اعتبارا من البيتا- إيونون. E- يتواجد بكثرة في الدسم الحيوانية.

# النموذج الرابع

اختر الإجابة الشاذة:

1- الأطوار الثابتة الممكن استخدامها في الـ HPLC:

- 1- مساحيق ذات طبيعة ادمصاصية.
- 2- سوائل غير قطبية.
- 3- مساحيق تحقق عدداً كبيراً من الطبقات النظرية يصل إلى 8000 طبقة نظرية.
- 4- مساحيق مرتصة الحبيبات لاتسمح بمرور الطور المتحرك إلا تحت الضغط العالي.

2- يجب أن يحقق عمود الفصل في التفريق اللوني الغازي الشروط التالية:

- 1- أن يتمتع بسطح كبير
- 2- أن تكون المواد ذات الطبيعة الامصاصية جزءاً من مادة العمود.
- 3- أن يكون حلزوني الشكل أو ملتقاً بشكل يخفض حجمه في الجهاز.
- 4- أن يحافظ على المواد بشكلها الغازي.

3- أي الغازات التالية يصلح للاستخدام كطور متحرك في التفريق اللوني الغازي:

- 1- الهليوم.
- 2- الآزوت.
- 3- الهيدروجين.
- 4- غاز ثاني أوكسيد الكربون.

4- نحصل على قمة عريضة بمقياس التفريق اللوني الغازي عندما:

- 1- يكون زمن الاحتفاظ صغيراً .
- 2- تتغير سرعة الطور المتحرك.
- 3- تتغير درجة حرارة العمود
- 4- يزيد تثبت المواد على الطور الثابت.

5- المتحري الأكثر استخداماً في الـ HPLC:

- 1- مقياس الكمون
- 2 - مطياف الكتلة
- 3- مقياس التألق
- 4- مقياس الطيف الضوئي في المجال فوق البنفسجي

6- عند دمج مطياف الكتلة مع مقياس التفريق اللوني الغازي:

- 1- نستخدم فاصل من أجل استقبال العينة.
- 2- يتم تركيز العينة في مطياف الكتلة.
- 3- يكون الضغط مرتفعاً عند خروج الغاز من مقياس التفريق اللوني الغازي
- 4- تكون العينات صغيرة من رتبة مئات الميغرامات.

7- من الأطوار الثابتة المستخدمة في التفريق اللوني الغازي السائل:

- 1- البولي إيثيلين غليكول
- 2- التري فلوروبروبيل بولي دي ميتيل سيلوكسان



## النموذج الرابع

3- الكروموسورب الأحمر

4- فينيل بولي دي ميتيل سيلوكسان

8- في متحري تشرذ الهب:

1- نستخدم معدن الصوديوم لزيادة حساسية المتحري.

2- عندما يمر غاز الأزوت لوحده يمر تيار شدته ثابتة.

3- يمكن تحري جميع المواد الكهرسلبية بهذا المتحري.

4- عندما تمر المواد المفصولة تتناسب شدة التيار المار مع كمية المادة المفصولة.

9- في عملية الاشتقاق:

1- يتم إدخال جذر ميتيلي للحموض الكربوكسيلية للتقليل من زمن الاحتفاظ بها.

2- يتم إدخال جذر التري فلور أسيتيل للمركب للتمكن من تحريه بالمتحريات النوعية.

3- يتم إدخال جذر التري ميتيل سيليل إلى إسترات الحموض الكربوكسيلية لتخفيض درجات غليانها

4- يتم تخفيض درجة غليان الغليسريدات بإدخال جذر ميتيلي عليها.

10- يمكن تحري المركبات التالية بالمتحري الجاذب للالكترون:

1- مائيات الفحم

2- التري فلور أسيتيل أمين

3- الاسترات الميثيلية للحموض الدسمة

4- المركبات العطرية