

يتكون هذا الاختبار من (100) سؤال موضوعي من نوع الاختيار من متعدد، الإجابة عنها إجبارية. ظلل بقلم الرصاص بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك في نموذج الإجابة المرفق.

الكيمياء الحيوية السريرية 2+1

1. أي من الهرمونات التالية يعتبر من هرمونات الفص الخلفي للغدة النخامية posterior pituitary gland ؟

أ- الهرمون المنشط للغدة الدرقية (TSH)

ب- الهرمون المنشط لقشرة غدة الكظر (ACTH)

ج- الهرمون المانع لإفراز البول (ADH)

د- هرمون النمو (GH)

2. الهرمون الذي يؤدي إلى تقليل مستوى الكالسيوم في الدم هو:

أ- الثيروكسين (T₃ and T₄)

ب- الكالسيونين

ج- هرمون جارة الدرقية

د- هرمون الاستروجين

3. أي من الجمل التالية يعتبر صحيحا فيما يتعلق بهرمون الألدوستيرون (الكورتيكويدات المعدنية)؟

أ- يؤدي الى إعادة امتصاص أيونات الصوديوم من القناة الملئية البعيدة

ب- يقلل مستوى أيونات الصوديوم في الدم

ج- يُفرز من نخاع الكظرية

د- يزيد من تركيز أيونات البوتاسيوم في الدم

4. أي من المركبات العضوية التالية يعتبر وجوده في البول شاذاً (مرضياً)؟

أ- اليوريا

ب- حمض اليوريك

ج- الكرياتينين

د- البروتينات

5. أي من موانع التجلط التالية يمكن من خلاله حفظ عينة الدم لمدة أطول لحساب تركيز الجلوكوز؟

أ- الهيبارين

ب- الاكسالات

ج- فلوريد الصوديوم

د- حمض الايثيلين ثنائي أمين رباعي أسيتيك (EDTA)

6. أكثر أنواع حصى الكلية شيوعاً بين المرضى هي تلك المكونة من:

أ- أوكسالات الكالسيوم

ب- حمض اليوريك

ج- الكولستيرول

د- السيستين

7. أي من الجمل التالية يعتبر صحيحا فيما يتعلق بالكرياتينين؟

- أ- يُنتج في الكلية
- ب- يمكن استخدامه لتشخيص وظائف الكلية
- ج- ينتج من تحطيم الجلوكوز
- د- ليس له علاقة بالكتلة العضلية في الجسم

8. يؤدي نقص أو غياب العامل الداخلي (intrinsic factor) إلى انخفاض تركيز فيتامين؟

- أ- فيتامين أ (vitamin A)
- ب- فيتامين د (vitamin D)
- ج- فيتامين هـ (vitamin E)
- د- فيتامين ب12 (vitamin B12)

9. أي من الإنزيمات التالية له أهمية بالغة في تشخيص أمراض الكبد؟

- أ- إنزيم الكولين استيريز
- ب- ألانين أمينو ترانسفيراز (ALT)
- ج- إنزيم الفوسفاتيز القاعدي (ALP)
- د- إنزيم اللايباز (Lipase)

10. أي من الإنزيمات التالية له أهمية في تشخيص إتهاب البنكرياس الحاد؟

- أ- إنزيم الأميليز (Amylase)
- ب- إنزيم الفوسفاتيز القاعدي (ALP)
- ج- إنزيم اللاكتيت دي هيدروجينيز (LDH)
- د- إنزيم الكرياتين فوسفاتيز

11. أي من الجمل التالية يعتبر صحيحا فيما يتعلق بمرض السكري عند الشباب (Type-1 Diabetes mellitus):

- أ- يعتبر مرضا وراثيا
- ب- يحدث بسبب مهاجمة جهاز المناعة للبنكرياس و تحطيم خلاياه
- ج- يصاحبه زيادة في إفراز هرمون الأنسولين
- د- يصاحبه انخفاض في تركيز سكر الدم

12. أي من الجمل التالية تعتبر غير صحيحة فيما يتعلق بالملاح المرضية لمرضى السكري؟

- أ- كثرة التبول
- ب- العطش المتكرر
- ج- كثرة الجوع
- د- انحباس البول

13. يتم امتصاص الدهون والليبيدات في:

- أ- المعدة
- ب- الأمعاء الدقيقة
- ج- مباشرة بالفم
- د- الأمعاء الغليظة

14. يتم نقل الكوليسترول من الكبد الى أنسجة الجسم الأخرى عن طريق:
- أ- البروتينات الدهنية عالية الكثافة HDL
- ب- الكيلوميكرون Chylomicron
- ج- البروتينات الدهنية منخفضة الكثافة LDL
- د- البروتينات الدهنية ذات الكثافة المنخفضة جدا VLDL
15. لقياس مستوى الدهون (الجليسريدات الثلاثية و الكوليسترول) في الدم يجب على المريض الصيام لمدة:
- أ- 12-14 ساعة
- ب- 24 ساعة
- ج- ساعتين
- د- 8 ساعات
16. معظم الكالسيوم الموجود في جسم الإنسان يتركز في:
- أ- الدم
- ب- العظام
- ج- القلب
- د- العضلات
17. أي من الأيونات التالية يزداد تركيزها بشكل ملحوظ عند تحليل عينة الدم؟
- أ- البوتاسيوم
- ب- المغنيسيوم
- ج- الكالسيوم
- د- الصوديوم
18. زيادة تركيز أيونات البيكربونات (HCO_3^-) في الدم تؤدي إلى:
- أ- زيادة حامضية الدم
- ب- زيادة قليلة في حامضية الدم
- ج- زيادة قاعدية الدم
- د- لا تتأثر حامضية الدم
19. أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالبيليروبين المقترن (conjugated bilirubin) :
- أ- ينتج من تكسير البروتينات
- ب- يذوب بالماء
- ج- سام جدا
- د- يقاس بطريقة غير مباشرة
20. من الأعراض المرضية المصاحبة لإعتلالات الكبد:
- أ- زيادة تركيز بروتينات الدم
- ب- انخفاض تركيز أيونات الصوديوم
- ج- زيادة تركيز عوامل التجلط
- د- اليرقان (الصفار)

علم الدم 2+1

21. المرحلة الاولى من مراحل تكون الدم عند الجنين هي:

- أ- مرحلة النخاع العظمي
- ب- مرحلة العقد للمفاوية
- ج- المرحلة الكبدية
- د- المرحلة الميزوديرمية

22. يحدث انحلال الدم خارج الأوعية الدموية في:

أ- الطحال ب- نخاع العظم

ج- العقد الليمفاوية د- الأوعية الدموية

23. يوجد عند الانسان الطبيعي البالغ عدة انواع من الخضاب (الهيموجلوبين) عددها

أ- نوعان ب- ثلاثة انواع

ج- اربعة انواع د- خمسة انواع

24. يكون الخلل في المرضى المصابين بنقص G6PD في

أ- الهيموغلوبين ب- الأوعية الدموية

ج- الانزيمات د- غشاء الخلية الحمراء

25. تتواجد الخلايا الحمراء صغيرة الحجم قليلة الصباغ في المرضى المصابين بـ:

أ- فقر الدم بنقص B12 ب- فقر الدم بنقص الحديد

ج- فقر الدم الخبيث د- انحلال الدم عند حديث الولادة

26. أي من الامراض التالية يعد مكتسب:

أ- فقر الدم الانحلالي المناعي الذاتي ب- فقر الدم المنجلي

ج- الثلاسيميا د- نقص G6PD

27. تزداد الخلايا الحامضية (eosinophils) في حالة

أ- العدوى الفطرية ب- العدوى الفيروسية

ج- العدوى البكتيرية د- العدوى الطفيلية

28. تسبب الحروق الشديدة نقص في كمية البلازما مما يؤدي الى

أ- احمرار الدم الأولي ب- احمرار الدم الثانوي

ج- احمرار الدم النسبي د- احمرار الدم الحقيقي

29. يتميز ابيضاض الدم الحاد(اللوكيميا الحادة) بما يلي:

أ- عدم وجود فقر دم ب- ارتفاع كبير في عدد الخلايا غير الناضجة

ج- تطور المرض بطئ د- جميع WBC من أصل نخاعي(myeloid)

30. تصنف ALLs (اللوكيميا اللمفاوية الحادة) إلى:

أ- نوعان ب- 3 أنواع

ج- 7 أنواع د- 8 أنواع

- 31 ابيضاض الدم الاحمراري (erythroleukemia) هو
- ا- MI
ب- M3
ج- M5
د- M6
- 32 داء وحيدات النوى الانتاني (infectious mononucleosis) هو مرض يصيب الغدد الليمفاوية بسبب:
- ا- فيروس
ب- عيب وراثي
ج- إشعاع
د- المواد الكيميائية
- 33 عامل التخثر الثاني II هو
- ا- الفيبرينوجين
ب- مثبت الفيبرين
ج- الكالسيوم
د- البروثرومبين
- 34 أي من النتائج التالية يعود إلى الهيموفيليا A:
- ا- ارتفاع PT
ب- ارتفاع APTT
ج- زيادة الصفائح الدموية
د- زيادة العامل VIII
- 35 تكون كرات الدم الحمراء منخفضة، عدد الصفائح الدموية منخفضة والفيبرينوجين منخفض في مرض
- ا- احمرار الدم
ب- الهيموفيليا
ج- التخثر المنتشر ضمن الاوعية (DIC)
د- مرض فون ويلبراند (VonWillebrands)
- 36 أكبر خلية في نخاع العظام هي:
- ا- النواء (megakaryocyte)
ب- البلعمية (phagocyte)
ج- الوحيدات (monocyte)
د- خلية البلازما (plasma cells)
- 37 عامل فون ويلبراند هو جزء من العامل
- ا- V الخامس
ب- VII السابع
ج- VIII الثامن
د- IX التاسع
- 38 المادة التي تسبب انحلال الفيبرين هي:
- ا- السيروتونين
ب- الكولاجين
ج- بروثرومبين
د- بلازمين
- 39 عامل التخثر الذي يشارك في النظام الخارجي (extrinsic system) المساعد في تشكيل الجلطة الدموية هو:
- ا- VII
ب- VIII
ج- IX
د- XI

40 العوامل التي تعتمد على فيتامين K في تكوينها هي:

- أ- I، II، X، XIII
ب- II، VII، IX، X
ج- I، V، VIII، XIII
د- II، XI، XII، PK، HMWK

علم الأنسجة والتحضيرات المجهرية

41 تبطن تجاويف الجسم والقلب والأوعية بنسيج:

- أ- طلائي حرشفي بسيط
ب- طلائي مكعب بسيط
ج- طلائي عمودي بسيط
د- طلائي عمودي طبقي كاذب

42 يتكون النسيج العصبي من نوعين من الخلايا هما:

- أ- خلايا شوان وعقد رانفير
ب- الخلايا قليلة التغصن و الخلايا البطانية
ج- الخلايا العصبية والخلايا الدبقية
د- المحور والتفرعات الشجرية

43 أي من الغدد التالية تعد من الغدد المفترزة:

- أ- الغدد اللعابية في الفم
ب- الغدة الدرقية والكظرية
ج- الغدد العرقية في منطقة الإبطين
د- غدة البنكرياس

44 في أي من الأنسجة التالية يزداد عدد المايتوكوندريا:

- أ- الأنسجة العصبية
ب- الأنسجة العضلية
ج- الأنسجة الطلائية
د- الأنسجة الضامة

45 تتواجد الألياف الصفراء المكونة للنسيج الضام في:

- أ- نخاع العظام
ب- الرئتين
ج- الكبد والطحال
د- الأوتار والأربطة

46 يغطي سطح العظم بغشاء متين يسمى:

- أ- البلورا
ب- السمحاق
ج- السحاق
د- المصلي

47 تمتاز أجسام نسل Nissl Bodies بكل مما يلي باستثناء:

- أ- حبيبات غير منتظمة الشكل ومختلفة الحجم
ب- تتركز في الزوائد الشجرية للخلايا العصبية
ج- تتركز في المحور
د- غنية بالحديد والأحماض النووية

48. تنشأ الألياف العضلية من طبقة:

- أ- الإكتودرم
ب- الإندودرم
ج- الميزودرم
د- السنتروم

49. تتكون الانسجة الضامة بشكل أساسي مما يلي:

- أ- الخلايا والمادة الخلالية والألياف
ب- الكولاجين والألياف والخلايا
ج- الألياف والعصبونات والكولاجين
د- الغضروف الشفاف (الزجاجي)

50. يتواجد الغضروف الليفي Fibro- Cartilage في:

- أ- الأقراص الغضروفية بين الفقرات
ب- نهايات العظام الطويلة
ج- صيوان الأذن
د- الحاجز الأنفي

51. عند عمل قطاعات ميكروسكوبية يقتضي ذلك طمر العينة في كل مما يلي باستثناء:

- أ- الشمع المنصهر
ب- الجيلاتين
ج- السيلودين
د- الاجار

52. من خصائص المثبت الجيد :

- أ- يتخلل النسيج ويمنع التغيرات التحليلية
ب- يغير من شكل النسيج
ج- يحول محتويات النسيج إلى مواد ذائبة
د- توحيد معاملات الانكسار لاجزاء النسيج المختلفة

53. يستخدم مثبت ألتمان في تثبيت أحد المكونات الخلوية الآتية :

- أ- الرايبوسومات
ب- الميتوكوندريا والدهون
ج- الانوية والمواد النووية
د- جهاز جولجي والدهون

54. عند القيام بتثبيت الأنسجة العصبية يفضل استخدام مثبت :

- أ- كارنوي
ب- فليمنج
ج- الفورمالين
د- جامبي

55. عند إجراء عملية الترويق للعينات المثبتة توضع في اي من محاليل الترويق التالية:

- أ- الزابيلين والبنزين
ب- الأسيتون وزيت الأرز
ج- التريونيل والديوكسان
د- الكلوروفورم والبارافين

56. تعمل محاليل الترويق للعينات البيولوجية على :

- أ- تخلص العينات من المثبتات
ب- تهيئة العينة للطمر وتجعلها شفافة
ج- تخلص العينة من الماء
د- تخلص العينة من الخلايا الميتة

57. تسمى عملية إدخال مادة داعمة بين خلايا النسيج لإكسابه التقوية اللازمة لعملية الإدماج :

- أ- التثقية
ب- التشريب
ج- نزع الكلس
د- التجفيف

58. يتم صباغة الألياف المرنة بصبغة :

- أ- القرمز
ب- الاورسين
ج- السافرون
د- القرمز

59. أي من الأسباب التالية تؤدي إلى التفاف المقاطع إلى أعلى فوق السكين:

- أ- وجود تكلسات في النسيج
ب- السكين غير حادة
ج- عدم انحناء السكين
د- السكين مثلمة

60. تستخدم صبغة الهيماتوكسلين في صباغة:

- أ- الحشرات
ب- الانوية
ج- الأنسجة العصبية
د- الأنسجة الضامة

علم الطفيليات الطبي

61. أي الكائنات الحية التالية لا يدرسها علم الطفيليات؟

- أ- الأوليات Protozoa
ب- الديدان Helminthes
ج- البكتيريا Bacteria
د- المفصليات Arthropods

62. العبارة الصحيحة المتعلقة بالعلاقة الطفيلية (parasitism) هي:

- أ- تكون الفائدة للعائل و الطفيل معا
ب- الفائدة للطفيل ويُلحق ضررا بالعائل
ج- الفائدة للطفيل دون حدوث ضرر للعائل
د- يعتمد كل من العائل و الطفيل على الآخر

63. يتواجد الطور الناضج (mature stage) للطفيلي في:

- أ- العائل النهائي Final host
ب- العائل الوسيط Intermediate host
ج- العائل الناقل Transporter host
د- عائل التخزين Reservoir host

64. العبارة الصحيحة المتعلقة بطور الحوصلة (Cyst) هي:

- أ- لا تتحمل الجفاف
ب- تعتبر طور التكاثر
ج- لا تعتبر معدية للإنسان
د- غير متحركة وهي الطور المعدي غالبا

65. تتحرك *Entamoeba histolytica* بواسطة:

- أ- الأهداب
ب- الأسواط
ج- الأقدام الكاذبة
د- غير متحركة

66. الطور المعدي لطفيلي *Entamoeba histolytica* هو:

- أ- الطور الخضري (التكاثري)
ب- البيوض
ج- الحوصلة
د- الأبواغ

67. أكبر الأوليات المعوية حجما هي:

- أ- *Balantidium coli*
ب- *Entamoeba histolytica*
ج- *Giardia lamblia*
د- *Plasmodium spp*

68. أي الأوليات التالية يعتبر طفيلي معوي:

- أ- *Plasmodium spp*
ب- *Trichomonas vaginalis*
ج- *Giardia lamblia*
د- *Trypanosoma spp*

69. أي من الأوليات التالية يوجد فقط في الطور التكاثري (trophozoite) ؟

- أ- *Entamoeba histolytica*
ب- *Trichomonas vaginalis*
ج- *Giardia lamblia*
د- *Balantidium coli*

70. ينتقل مرض النوم الإفريقي للإنسان من خلال؟

- أ- ذباب الرمل Sand flies
ب- أنثى بعوضة الأنوفيلس *Anopheles*
ج- ذبابة تسي تسي Tsetse
د- الحلزون

71. العينة المناسبة المستخدمة في تشخيص الأمراض التي تسببها *Trypanosoma spp* هي:

- أ- الدم
ب- البول
ج- البراز
د- البلغم

72. ناقل البلازموديوم المسبب للملاريا هو:

- أ- ذباب الرمل Sand flies
ب- ذبابة تسي تسي Tsetse
ج- الحلزون
د- أنثى بعوضة الأنوفيلس *Anopheles*

73. مسبب مرض الشراجاز (Chagas disease) هو:

- أ- *Trypanosoma rhodesiense*
ب- *Trypanosoma gambiense*
ج- *Trypanosoma cruzi*
د- *Leishmania donovani*

74. ينتقل طفيل *Toxoplasma gondii* عن طريق:

- أ- الرذاذ المتطاير من الجهاز التنفسي
ب- الغذاء الملوث ببراز القطط و الكلاب
ج- تناول الحلزونات النيئة
د- البعوض

75. تنتمي الديدان الحبلية إلى:

- أ- Nematodes
ب- Cestodes
ج- Trematodes
د- Flatworms

76. أي من العبارات التالية يعتبر صحيحا فيما يتعلق بالديدان الشريطية *Taenia saginata* :

- أ- العائل الوسيط هو الخنزير
 ب- الطور المعدي للإنسان هو *Cysticercus cellulosae*
 ج- تنتقل عن طريق تناول لحوم الأبقار الغير مطهوه جيدا
 د- يحتوي الجزء الحامل 10 تفرعات رحمية

77. العبارة الصحيحة المتعلقة بـ *Schistosoma haematobium* هي:

- أ- تسبب إصابة في أوردة القولون
 ب- تحتوي بيضتها علي شوكة مدببة في نهايتها
 ج- تستخدم عينة السائل المنوي لتشخيص الإصابة
 د- تنتشر في الشرق الأقصى: كالصين و اليابان

78. الأسم العلمي للديدان السوطية هو:

- أ- *Enterobius vermicularis* ب- *Trichuris trichiura*
 ج- *Ascaris lumbricoides* د- *Ancylostoma*

79. الطفيلي المسبب لمرض الفلاريا (المسبب لتضخم العقد الليمفاوية) هو:

- أ- *Necator americanus* ب- *Ancylostoma duodenale*
 ج- *Ascaris lumbricoides* د- *Wuchereria bancrofti*

80. أي الطفيليات التالية يعتبر متطفلاً خارجياً؟

- أ- القمل ب- الأميبا
 ج- الديدان الشريطية د- الليشمانيا *Leishmania*

علم الأحياء الدقيقة الطبي + علم الأحياء الدقيقة التشخيصي

81. تسبب بكتيريا المكورات العنقودية التسمم الغذائي عن طريق افراز السموم التالية:

- أ- Hemolysin ب- Enterotoxins
 ج- Coagulase د- Endotoxins

82. تمتاز بكتيريا *Proteus vulgaris* بما يلي:

- أ- غير متحركة ب- موجبة لفحص اليورينيز urease
 ج- مخمرة لسكر اللاكتوز د- تحتوي على ابواغ داخلية

83. أي من البكتيريا التالية تعتبر من العائلة المعوية *Enterobacteriaceae*:

- أ- *Staphylococcus aureus* ب- *Klebsiella pneumonia*
 ج- *Pseudomonas aeruginosa* د- *Niesseria gonorrhoeae*

84. تستخدم صبغة نايسر Niesser's لصبغة:

أ- الاسواط في البكتيريا المتحركة

ب- بكتيريا السل الرئوي

ج- حبيبات الفولويتين Volutines granules في البكتيريا المسببة لمرض الدفتيريا

د- الابواغ في بكتيريا الكلوستريديا Clostridia

85. أكثر أنواع البكتيريا المسببة امراضية للإنسان هي:

أ- Beta- hemolytic group - A ب- Beta- hemolytic group - C

ج- Alpha- hemolytic group - B د- Alpha- hemolytic group - D

86. تمتاز بكتيريا *Niesseria meningitidis* بما يلي:

أ- عصوية وموجبة لصبغة جرام ب- موجبة لفحص الاوكسيداز oxidase

ج- تحتوي على ابواغ داخلية د- كروية مزدوجة وموجبة لصبغة جرام

87. أي من البكتيريا التالية يتم تشخيصها عن طريق خزعات *biopsy* القناة المعوية:

أ- *Campylobacter jejune* ب- *Enterococcus faecalis*

ج- *Proteus mirabilis* د- *Helicobacter pylori*

88. يعتبر وسط ماركونكي من الأوساط المفرقة لانه يفرق بين البكتيريا:

أ- المخمرة لسكر اللاكتوز وغير المخمرة

ب- السالبة لصبغة جرام والموجبة للصبغة

ج- المحللة للدم وغير المحللة

د- المنتجة لغاز الميثان وغير المنتجة له

89. يصاب الطفل الوليد بسيلان العيون *Gonococcal ophthalmia* نتيجة لإصابة المجرى التناسلي للام ببكتيريا:

أ- *Niesseria meningitides* ب- *Streptococcus pneumonia*

ج- *Niesseria gonorrhoeae* د- *Alkaligenes fecalis*

90. تمتاز بكتيريا *Vibrio cholera* بكل مما يلي باستثناء:

أ- موجبه لفحص oxidase ب- عسويه منحنية

ج- موجبه لصبغة غرام د- متحركة بسوط قطبي الموقع

91. يستخدم فحص **Optochin** للتمييز بين:

- أ- المسببات المحللة للدم نوع بيتا والمحللة للدم نوع ألفا
- ب- المسببات المحللة للدم نوع ألفا والمكورات الرئوية
- ج- المكورات الذهبية العنقودية والمسببات المحللة للدم بيتا
- د- بكتيريا السالمونيلا والشجيلا

92. أي البكتيريا التالية تسبب التهاب الإذن الوسطى المزمن **Chronic otitis media**:

- أ- *Bacteroides fragili*
- ب- *Mycoplasma hominis*
- ج- *Streptococcus pyogenes*
- د- *Klebsiella pneumonia*

93. أي العبارات التالية صحيحة بخصوص تجرثم الدم **Bacterimia**:

- أ- أغلب المزارع الإيجابية لزراعة الدم تحتوي على بكتيريا مرضية واحدة مسببة لتجرثم الدم
- ب- المزارع الإيجابية لزراعة الدم تحتوي على بكتيريا مرضية واخرى من المتعايشات الطبيعية
- ج- مزارع الدم لا تحتوي على أي نمو بسبب صعوبة نمو الكائنات المسببة لتجرثم الدم
- د- لا يمكن الكشف عن تجرثم الدم بطرق الزراعة التقليدية

94. عند استخدام حلقة سلك الزراعة بحجم 0.1 مل لزراعة البول، يتم تصحيح أعداد المستعمرات النامية الى 1 مل وذلك بضربها بالرقم:

- أ- 10
- ب- 1000
- ج- 100
- د- 50

95. يستخدم فحص **Elek test**:

- أ- للكشف عن سموم الكلوسترديا
- ب- للكشف عن سموم الدفتيريا
- ج- للكشف عن الاجسام المضادة للمايكوبلازما
- د- لتشخيص البكتيريا الحاوية على كابسول

96. عند ظهور مستعمرات **S. aureus** في عينة البول بعدد 10^2 وكذلك **E. coli** بعدد 10^5 :

- أ- يتم إجراء فحص الحساسية للمضادات الحيوية للأولى
- ب- يتم إجراء فحص الحساسية للمضادات الحيوية للثانية
- ج- يتم إجراء فحص الحساسية للمضادات الحيوية للأولى والثانية
- د- تهمل النتيجة وتعتبر تلوث

97. في حالات التهاب الرئة، أي العينات التالية تؤخذ للزراعة:

- أ- البلغم
- ب- اللعاب
- ج- مسحات الحنجرة
- د- مسحات البلعوم الفمي

98. أي من البكتيريا التالية تسبب التهاب اللوزتين:

- أ- *Clostridium difficile* ب- *Staphylococcus epidermidis*
ج- *E.coli* د- *Streptococcus pyogenes*

99. عند تشخيص الإصابة بالتيفوئيد يتم اخذ عينة البراز للزراعة في الفترة:

- أ- ما بين الأسبوع الأول والثاني ب- ما بين الأسبوع الثاني والثالث
ج- بعد الإصابة مباشرة د- بعد مرور أربع أيام على الإصابة

100. يستخدم فحص الكاتاليز Catalase للتمييز بين:

- أ- *Staphylococcus aureus* & non aureus
ب- *Salmonella* & *Shigella*
ج- *Staphylococcus* & *Streptococcus*
د- *Helicobacter* & *Campylobacter*

انتهت الأسئلة