جامعة دمشق
كلية الطب البشري
قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الخلوية
أسئلة مادة علم الأمراض العام- السنة الثالثة – الفصل الثاني- العام الدراسي 2023-2024
عدد الصفحات: 3 سبع صفحات

أشر إلى الجواب الصحيح الوحيد: الأسئلة من (1-11):

1- من العوامل المساعدة للإصابة بغضة البرد:
A. حاصرات الفا
B. فرط الدرق
C. داء رينو
D. ارتفاع الضغط الشرياني
E. النشاط البدني

2- أشر الى العبارة الصحيحة فيما يلي:
A. الانتقاذ هو اختلاف شدة المرض
B. المجين هو الكتلة الموروثية
C. الرامزة ترمز لتشكيل بروتين
D. المورثة ترمز لتشكيل حمض اميني
E. التغاير الجيني هو تعدد النمط الظاهري

3- في الوراثة المندلية الجسمية السائدة:
A. لا يوجد حملة
B. حوالي 1500 مرض
C. سن ظهور مبكر
D. الابوين غير مصابين عادة
E. من امراضها الغالكتوزيميا

4- Chromosomal aberration in "Cri du chat" syn is
A. Isochromosome
B. Duplication
C. Deletion
D. Uniparental disomy
E. Translocation

5- اضطرابات تكرار ثلاثي النوكليوتيد:
A. عددها حوالي 8
B. يحدث اتساع (CAG) في متلازمة الصبغي X الهش
C. الاتساع بالمنطقة غير المرمزة للدنا في داء هنتغتون
D. يحدث الاتساع في كل الاضطرابات عند الاب فقط
E. يحدث الاتساع اثناء تشكل النطاف في داء هنتنغتون

6- في النظرية المباشرة لتأثير الاشعاع يحدث:
A. تشريد جزيئات الخلية
B. جذور حرة سالبة وموجبة
C. تخريب أنزيمي
D. تثبيط الانقسام الخلوي
E. زيادة الإجهاد التأكسدي

7- من العوامل التي تزيد التأثير الإشعاعي:
A. نقص اكسجة الخلايا
B. نقص انقسام الخلايا
C. نقص تمايز الخلايا
D. نقص التوعية الدموية للخلايا
E. نقص ثقل الاشعة

8- من تأثيرات وخصائص الامفيتامين:
A. زيادة النشاط واليقظة
B. زيادة شهية
C. تضيق حدقة العين
D. مثبط عصبي صنعي
E. منشط عصبي طبيعي

9- كل ما يلي من علامات التسمم بالسيانيد عدا:
A. اللون الأحمر للجلد
B. خطوط ميس
C. اعتلال عصب بصري
D. رائحة اللوز المر
E. عمى

10- متلازمة راي Reye's syndrome:
A. تنتج عن اعطاء اسبرين لأطفال لديهم انتانات فيروسية
B. اعتلال دماغي كلوي
C. تحدث نتيجة تناول الباربيتورات
D. تحدث نتيجة الاستخدام المديد للاستروجينات
E. تتلو اعطاء الكورتيزون للاطفال

11- الاعتلال العصبي البصري الوراثي لليبر:
A. يظهر بعمر 60 – 70 سنة
B. يتميز بفقدان الرؤيا المحيطية
C. لا يؤدي للعمى
D. المرض ينتقل بوراثة متقدرية
E. المرض ينتقل بوراثة ابوية

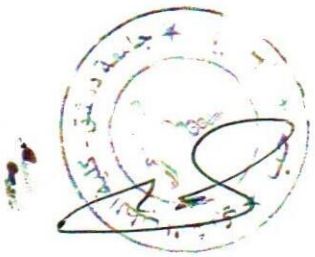
اختر إجابة وحيدة:

12- في الورم كل ما يلي صحيح عدا:
A- neoplasia.
B- tumour
C- حميد او خبيث.
D- خبيث فقط .
E- oncology.

13- بمكونات الورم كل ما يلي صحيح عدا:
A- للخلايا الورمية دور التصنيف.
B- للخلايا الورمية دور السلوك البيولوجي
C- للحمة الورمية دور في التصنيف.
D- للحمة الورمية دور في الانتشار .
E- للحمة الورمية دور النمو.

14- بالمرجل (السليلة) كل ما يلي صحيح عدا:
A- polyp .
B- يمكن ان يكون حميد
C- يمكن ان يكون خبيث.
D- يمكن ان يكون غير تنشؤي .
E- هو neoplasm دائما.

15- أي مما يلي هو ورم سليم :
A- seminoma.
B- Lymphoma .
C- melanoma .
D- Choriostoma .
E- Leiomyoma



16-كل ما يلي هو من التنشؤات الحقيقية عدا :

A- chriocarcinoma.

B- cholangiocarcinoma .

C- chondoma .

D- horiostoma

17-من الأورام الحقيقية ذات المنشأ المتوسطي :

A- Hepatocellular carcinoma

B- hamartoma

C- adenoma .

D- papilloma .

E- renal cell carcinoma

18- من الأورام المشتقة من الخلايا الدموية:

A- lymphoma .

B- leukoplasia .

C- seminoma.

D- Teratoma

E- melanoma

19- في تمايز الأورام كل ما يلي صحيح عدا:

A- جيدة التمايز تشبه النسيج الناضج الطبيعي.

B- جيدة التمايز تشبه وظيفة النسيج الناضج الطبيعي.

C- سيئة التمايز تكتسب وظيفة الخلايا الطبيعية.

D- السيئة التمايز لا تشبه النسيج الناضج.

20- كل ما يلي صحيح حول الطفرة المسرطنة عدا :

A- قد تكون موروثة.

B-قد تكون تعرض بيئي .

C -قاتلة.

D- عشوائية.

21- أي مما يلي يعمل كمستقبلات سطح الخلية :

A- EGFR في سرطانة الرئة الشائكة الخلايا.

B- HER2 في سرطانة الثدي.

C-HER2 في سرطانة الدرق.

D - K-RAS في سرطانة الكولون.

E- KIT (CD117) في ورم سرطانة المعدة الغدية.

22- كل ما يلي من يثبط النمو الورمي عدا:

A- BRCA-1.

B- RB .

C- HER2 .

D- WT-1 .

E- p16 .

23- Initiation/Promotion :

A- initiator تسبب التكاثر.

B- promoter تسبب الطفرات.

C- initiator شديد يكفي لحدوث الورم.

D- initiator يسبق promoter ليحدث الورم.

E-promotor شديد كاف لحدوث الورم.

24- يقصد بال tranformation في السرطان :

A- النقائل البعيدة .

B- النقائل القريبة .

C- التبدل الخبيث للخلية .

D- تجاوز الغشاء القاعدي

E- دخول الوعاء الدموي.

25-في سوء التصنع (عسر التنسج أو الثدن):

A- يصنف حسب النقائل .

B- يقسم حسب سماكة الغشاء القاعدي .

C- يتطور دائما الى سرطان .

D- له بعض سمات الخباثة مجهريا

E- لا أهمية سريرية لدرجاته.

26- يزداد معدل النمو الورمي :

A-بنقص الاستقلاب الخلوي .

B- بنقص استحداث الأوعية .

C- بنقصApoptosis .

D- نقص التيلوميراز

E- sensitivity to growth-inhibitory signals.

27- في النقائل الدموية كل مايلي صحيح عدا. :

A- طريق الساركوما عادة .

B- نقائل عبر وريد الباب رئوية .

C- كارسينوما الخلية الكلوية

D- كارسينوما البروستات .

28- في الكارسينومات كل مايلي صحيح عدا:

A- اختراق الغشاء القاعدي (ان وجد) .

B- يمكن أن تنتقل بالطريق اللمفاوي .

C- يمكن ان تمر بمرحلة سوء تصنع .

D- دور النخر هام في تحديد النوع .

29-من الفيروسات المسببة للسرطان كل ما يلي صحيح عدا:

A- HPV.

B- HBV.

C- HAV .

D- EBV .

E- Virus KSHV

30- درجة الورم:

A- تتعلق بالعقد اللمفاوية.

B- Stage.

C- Grade.

D- TNM.

E- تتعلق بالانتشار

31- تلعب التلوينات المناعية النسيجية دورا في كل ما يلي عدا :

A - تنميط الخباثات الدموية.

B- تصنيف و تحديد الأورام سيئة التمايز .

C- تقييم المستقبلات للاسنروجين و البروجسترون.

D-ليس لها دور بالخيارات العلاجية.

E-.تحديد المنشأ الأولي للورم النقيلي.

32- في السرطانات كل مايلي صحيح عدا. :

A- الثدي أشيع سرطانات النساء حدوثا.

B- الثدي أشيع سرطانات النساء بالوفيات .

C- الرئة أشيع سرطانات النساء بالوفيات .

D- الرئة أشيع سرطانات الرجال بالوفيات .

E- البروستات أشيع سرطانات الرجال حدوثا.

33- اي نمط من انماط التلاؤم الخلوي التالية لا يعتبر فيزيولوجياً:

A.ضخامة العضلات لدى الرياضيين

B.ضخامة الرحم والثدي اثناء الحمل

C.الحؤول المالبيكي في بشرة القصبات

D.ضمور الرحم بعد الولادة

34- جميع الاورام التالية هي اورام سليمة عدا:

A-Adenoma

B-Papilloma

C-Lymphoma

D-Chondroma

35- جميع الاورام التالية هي اورام خبيثة عدا:

A-Osteosarcoma

B-Adenocarcinoma

C-Melanoma

D-Mature teratoma

36- فيما يخص الاورام السليمة اختر الاجابة الخاطئة

A.تشبه عادة النسيج الاصلي

B.تنمو ببطء

C.خلايا متماثلة

D.تغزو الانسجة المجاورة

37- فيما يخص الاورام الخبيثة اختر الاجابة الخاطئة :

A.تشبه دائما النسيج الاصلي

B.تنمو بسرعة

C.خلايا شاذة واتقسامات متعددة

D.تغزو الانسجة المجاورة وتعطي نقائل

38-اختر من بين الاورام التالية ورما خبيثا على حساب الأنسجة الضامة:

A-Squamous cell carcinoma

B-Papilloma

C-Osteosarcoma

D-Adenoma

39- من العلامات النسيجية الدالة على الخباثة :

A.تباين في اشكال الخلايا

B.زيادة الفعالية الانقسامية

C.فرط كروماتين النواة

D.كل ما سبق

40- بالنسبة للداء النشواني كل ما يلي صحيح ما عدا :

A. هو عبارة عن مواد بروتينية ليفية غير مشبع

B. تتوضع هذه المادة الهيالينية في الخلال خارج الخلايا

C. يظهر بالتلوينات الاعتيادية كمادة ايوزينية خلوية هيالينية المظهر

D. يمكن أن يكون موضعاً أو جهازيا

41-التركيب الكيميائي الدقيق للمادة النشوانية:

A. AL

B. AA

C. Amyloid B protein

D. IAPP

42-تبدو المادة النشوانية في المحهر المستقطب بلون :

A.احمر قرمزي

B.احمر اجري

C.اصفر ذهبي

D.اخضر تفاحي

43- اظهرت خزعة كلية عند مريض مصاب بالورم النقوي العديد تسمكا في جدر الاوعية مع كبب وانابيب بولية تبدي وجود مادة هيالينية لا خلوية التشخيص الاكثر احتمالا هو:

A-المتلازمة النفروزية

B- التهاب كبب وكلية مزمن

C-الداء النشواني

D- التهاب حويضة وكلية مزمن

44-التلوين المستخدم لتاكيد التشخيص في الحالة السابقة هو:

A-PAS

B-hematoxyline

C-eosine

D-Red congo

E-Grocott

45-من أكثر الاختلاطات المشاهدة في الداء النشواني القلبي:

A.احتشاء العضلة القلبية

B.اضطرابات النظم

C.قصور القلب الضخامي

D.نقص التروية القلبية

ضع إشارة عند الجواب الأنسب:

46- يُعَرَّف الالتهاب بأنه:

A ـ مجموع إرتكاس الجسم بأنسجته الموعاة تجاه كل أشكال الأذى الداخلية والخارجية

B ـ إرتكاس الكريات البيضاء ضد الجراثيم

C ـ ارتكاس اللمفاويات ضد الفيروسات

D ـ حدوث حرارة وألام

E ـ وهن وحمى وارتفاع الكريات البيض

47- يسعى الالتهاب إلى:

A ـ رفع حرارة الجسم

B ـ القضاء على العامل الممرض وإزالة نتائج التخريب والترميم

C ـ تمديد المواد الضارة

D ـ هبوط الضغط

48- تعتبر الفيروسات عوامل ممرضه:

A ـ فتاكة جداً

B ـ ضعيفة جداً

C ـ لا يحتوي DNA

D ـ لا تحوي RNA

E ـ مجبرة على التطفل داخل الخلوي

49- من أشهر مستقبلات التعرف على العوامل الممرضة:

A ـ CD2

B ـ CD7

C ـ IL3

D ـ عائلة TLR

E ـ BMR

50- الوسيط الكيماوي الموجود قرب الأوعية وينطلق بسرعة كبيرة هو:

A ـ براديكينين.
B ـ هيستامين.
C ـ ليباز.
D ـ سيروتونين.
E ـ IL10

51-تؤدي المستقبلات داخل الخلوية لدى تعرفها على مواد تشير إلى حدوث أذية خلوية إلى:

A ـ تفعيل IL2
B ـ تفعيل IFN
C ـ تفعيل الجسيم الالتهابيinflamasome
D ـ تثبيط IL10
E ـ تثبيط ATP

52- يعتمد زيادة المرور عبر الخلايا في الالتهاب على:

A ـ البروستاغلاندين
B ـ عامل النمو البطاني الوعائيVEGF
C ـ اللوكوترين
D ـ البراديكينين
E ـ خميرة الكولاجيناز

53- أكسيد الأزوت NO يتصف بقدرته على:

A ـ انقباض شديد في الأوعية
B ـ انقباض الأوعية الشعرية
C ـ تحطم الخلايا البطانية
D ـ توسع شديد في الشرينات
E ـ انقباض الأوردة

54- تتميز الجراثيم بشكل خاص بوجود مادة على سطحها لها مستقبلات خاصة على سطح الكريات البيض:

A ـ الغلوكوز.
B ـ المانور.
C ـ السوكروز
D ـ مثيونين.
E ـ غالاكسين

55- تتميز الجراثيم بشكل خاص بوجود مادة على سطحها لها مستقبلات خاصة على سطح الكريات البيض:

A ـ الغلوكوز
B ـ المانور
C ـ السوكروز
D ـ مثيونين
E ـ غالاكسين

56- الأدوية المضادة للالتهاب غير الستروئيديه NSAID تعتبر مضادة لما يلي:

A ـ LTB
B ـ COX1
C ـ IGM
D ـ CRP
E ـ IL10

57- تتميز الوذمة غير الالتهابية بما يلي:

A ـ منخفضة المدروج كثيرة الخلايا الالتهابية
B ـ عالية المدروج منخفضة الخلايا
C ـ عالية المدروج كثيرة الخلايا الالتهابية
D ـ منخفضة المدروج منخفضة الخلايا
E ـ قليلة المواد الكيماوية كثيرة الخلايا الالتهابية.

58- أهم فتره تنقص فيها مناعة الوليد :

A ـ السنه الثانية من العمر
B ـ السنة الثالثة
C ـ الاسبوع الأول
D ـ الشهر 3-6
E ـ الشهر 9-12

59- من أهم الحدثيات الوعائية في الاستجابة الالتهابية:

A ـ تحطم الخلايا البطانيه
B ـ تقبض الأوعيه
C ـ التوسع الوعائي وزيادة النفوذية
D ـ دورة الشرايين الكبيره
E ـ دورة الأوردة الكبيره

60– أهم عوامل الجذب الكيماوي الداخليه المصدر :

A ـ C3
B ـ C5
C ـ إنترفيرون
D ـ IgG
E ـ Chemo Kines + C5a

61- عامل هام موجود في نوعي الحبيبات الأولية والثانوية في العدلات:

A ـ Lysozyme
B ـ LAM
C ـ MPO
D ـ BPIP
E ـ ACID P

62- فخ العدلات خارج الخلوي NET يساعد فيما يلي:

A ـ إحتماء الجراثيم بها
B ـ القضاء على الفيروسات
C ـ ج- القضاء على العوامل الممرضه
D ـ د- توليد Prion
E ـ هـ- الفتك بالخلايا الشاذه

63- يقوم الهستامين بتوسيع الأوعية، لكن تأثيره سريع وعابر لا يستمر طويلاً والسبب الأساس في ذلك:

A ـ اعتياد الأوعية عليه
B ـ كميته ضئيله جداً
C ـ عمر قصير وخميرة هستاميناز
D ـ يقوم بفعل معاكس لدى زيادته
E ـ توقف الخلايا عن افرازه

64-الجذر الأوكسجيني الحر الأكثر قدرة على الفتك بالجراثيم:

A ـ الهيبوكلوريت H-O-CL
B ـ الماء الأكسجينيH2O2
C ـ هدروكسيل OH
D ـ خميرة MPO
E ـ خميرة MADPHO

65- لعامل النخر الورمي TNF دوراً كبيراً في:

A ـ استدعاء الكريات البيض
B ـ إحداث نخرة في الالتهاب
C ـ العلامات الهموديناميكية والاستقلابية في الالتهاب
D ـ الطهو
E ـ الجذب الكيماوي

66- تعتبر المجموعة التالية هي المسؤول الرئيس عن الأعراض الجهازية العامة في الالتهاب:

A ـ IL9-IL7
B ـ IL1-IL6-TNF
C ـ IFN غاما+ ألفا
D ـ T3-CK5
E ـ T3-T4

67- أي الآفات التالية لا نشاهد فيها التهاباً حبيبوميا:

A ـ الساركوئيد
B ـ اللايشمانيا
C ـ الجذام
D ـ المكورات العنقودية
E ـ داء كرون

اختر الإجابة الوحيدة الصحيحة فيما يلي: (68 – 81)

68-يسبب انحلال الكروماتين في نواة الخلية المتأذية:

A. تأذي الغشاء النووي
B. تفعيل endonuclease
C. انخفاض الـ pH
D. نقص ATP

69-السبب المباشر لتشحم الخلية المتأذية هو:

A. اضطراب الأنزيمات
B. انتباج الخلية
C. اضطراب غشاء الخلية
D. تأذي نواة الخلية

70-ماهي أهم اعتبارات تصنيف الموت الخلوي:

A. فيزيولوجي أو مرضي
B. الانزيمات التي لها دور فيه
C. المظهر الشكلي
D. وجود برمجة جينية مسبقة

71-ما هو الخطأ حول التكيف الخلوي؟

A. عكوس
B. قد تتبدل وظيفة الخلية
C. قد يتبدل حجم الخلية
D. يحدث استجابة لمحرضات داخلية

72-ما هو آخر ما يحدث في أذية العضلة القلبية؟

A. اضطراب النبض
B. توقف الليف العضلي عن التقلص
C. اضطراب الانزيمات
D. المظهر المجهري للاحتشاء
E. المظهر العياني للاحتشاء

73- Chaperones هي بروتينات واقية لما يلي:

A. للنواة
B. للبروتينات
C. لغشاء الخلية
D. للمتقدرات
E. للأجسام الحالة

74-ما الذي يقلل الاستماتة الخلوية:

A. TNF
B. Bax
C. P53
D. Caspase
E. Bcl2

محذوف **75-ما الصحيح حول النخر الجبني:**

A. مصطلح عياني
B. يترافق بالتهاب حاد
C. يحوي أعداد كبيرة من عصيات كوخ
D. للمناعة دور في حدوثه

76-ليس نخرا مميعا:

A. القيح
B. احتشاء الدماغ
C. النخر المواتي الرطب
D. النخرة الشحمية

77-ليس صحيحا حول Hyperplasia:

A. تبدل في عدد الخلايا
B. تبدل في حجم العضو
C. قد يؤهب للتسرطن
D. يترافق دوما مع atrophy

78-يتوافق مع أذية خلوية غير عكوسة:

A. تشحم الخلية
B. انتباج الخلية
C. انحلال النواة
D. اضطراب عمل المتقدرات
E. مظهر فجوي للخلية

79-أهم أسباب metaplasia:

A. نقص التروية الدموية
B. تبدل الوسط المحيط
C. التحريض الهرموني
D. الشيخوخة
E. الشدة

80-ليس من مميزات فجوات البلعمة الذاتية:

A. قد تشاهد في الضخامة الخلوية
B. تسمح بتجدد الأجزاء المهترئة في الخلية
C. تشكل autophagosome
D. تحتاج لبرمجة مسبقة
E. تشاهد في كل انواع الخلايا

81- النتحة(Exudate) في الالتهاب:

A ـ ورم خبيث
B ـ يحتوي نسبة منخفضة من البروتينات
C ـ تحتوي نسبة عالية من البروتينات
D ـ من علامات الالتهاب المزمن
E ـ سائل داخل الخلايا

82-أكثر ما يسيطر في الرشاحة الالتهابية في الالتهاب التحسسي هو:

A- البالعات
B- الحمضات
C- وحيدات النوى
D- الخلايا العرطلة
E- العدلات

83- أكثر ما يفرز البروستاغلاندين من:

A- الخلايا البدينة
B- اللمفاويات
C- المصوريات
D- البالعات
E- الخلايا نظائر البشرة

84-أكثر ما يفرز الهيستامين من:

A- الكريات البيض
B- الكريات الحمر
C- الخلايا البدينة
D- البلاعم المفعلة
E- البلازما

85-عندما تتكيف الخلايا عن طريق التغيير من نوع واحد من الخلايا إلى نوع آخر من الخلايا, يعرف هذا النوع من التكيف الخلوي باسم:

A- Dysplasia
B- Metaplasia
C- Neoplasia
D- Anaplasia
E- Hyperplasia

86-ما هو ال hypertrophy :

A- زيادة في عدد الخلايا
B- زيادة في حجم الخلايا
C- تبدل ورمي
D- ورم سليم
E- آفة غير عكوسة

87-في ال atrophy :

A- نقص في عدد الخلايا
B- زيادة في عدد الخلايا
C- من أسبابها زيادة الحث الهرموني
D- أذية غير عكوسة
E- أذية عكوسة باستثناء الضمور المسبب بأذية عصبية

88-في ال HYPERPLASIA :

A- زيادة في عدد الخلايا
B- نقص في عدد الخلايا
C- نقص في حجم الخلايا
D- زيادة في حجم الخلايا
E- ليس له علاقة في عدد الخلايا

89-في ال metaplasia :

A- لا تتطور إلى Dysplasia
B- زيادة في عدد الخلايا
C- زيادة في حجم الخلايا
D- زيادة في عدد وحجم الخلايا
E- قد تحدث بأسباب من منشأ فيزيولوجي

90-في ال Dysplasia:

A- زيادة في عدد وحجم الخلايا
B- نمو غير منتظم للخلية
C- آفة سليمة
D- آفة عكوسة بمرور الوقت
E- من الآفات الورمية السليمة

91-تنتج الوذمة عن:

A- ارتفاع الضغط الوعائي السكوني
B- الانسداد اللمفاوي
C- احتباس الصوديوم
D- الالتهاب
E- كل ما سبق صحيح

92-الاحتشاء الأبيض يشاهد في:

A- الخصية
B- المبيض
C- الرئة
D- الأمعاء
E- الطحال

93-من العلامات الأساسية للالتهاب الحاد كل ما يلي صحيح ما عدا:

A- احمرار
B- دفء
C- تورم
D- ألم
E- محافظة على الوظيفة

94-أي من الوسائط الالتهابية التالية مسؤول عن الشعور بالحمى (إجابة واحدة صحيحة):

A- IL1
B- IL2
C- IL3
D- IL10
E- IL12

95-في الالتهاب الحاد،الكريات البيض المسيطرة في الرشاحة الالتهابية (إجابة صحيحة):

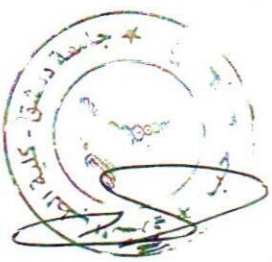
A- اللمفاويات
B- العدلات
C- البالعات
D- البلازميات
E- الحمضات

96-في العدوى الفيروسية،الكريات البيض المسيطرة في الرشاحة الالتهابية: (إجابة صحيحة)

A- البلازميات
B- اللمفاويات
C- العدلات
D- البالعات
E- الحمضات

97-كل ما يلي عن الالتهاب المزمن صحيح ما عدا:

A- يستمر لفترة طويلة
B- الأعراض الجهازية شديدة
C- أذية النسج شديدة
D- تليف
E- رشاحة التهابية وحيدة النوى



98-كل ما يلي عن الالتهاب الحبيبومي صحيح ما عدا:

A ـ من أشكال الالتهاب المزمن
B ـ دائما يترافق مع نخر مركزي
C ـ Macrophages
D ـ Epitheloid
E ـ Lymphocytes

99-يشاهد الالتهاب الحبيبومي الجبني في (إجابة واحدة صحيحة):

A ـ Crohn disease
B ـ Sarcoidosis
C ـ Tuberculosis
D ـ Syphilis
E ـ Leprosy

100-يشاهد الاحتشاء الأحمر في كل ما يلي ما عدا:

A ـ الأمعاء
B ـ الكبد
C ـ الرئتين
D ـ القلب
E ـ الخصية

انتهت الأسئلة

رئيس قسم الباثالوجيا و الباثالوجيا الخلوية

الأستاذ الدكتور وليد الصالح

جامعة دمشق - كلية طب الأسنان

أ.د. ياسر السيد علي

7