

مراجعة مادة الأحياء - جهاز المناعة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇨ المناهج الإماراتية ⇨ الصف الثاني عشر العام ⇨ علوم ⇨ الفصل الثالث ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08:06:24 2026-07-08

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: أماني كتانة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة علوم في الفصل الثالث

مراجعة مادة الأحياء - جهاز المناعة

1

The Immune System

2

شرح جهاز الغدد الصماء

3

مراجعة شاملة ومهمة

4

مراجعة الجهاز الهضمي وجهاز الغدد الصماء

5

مراجعة مادة الأحياء – للصف الثاني عشر عام – الفصل الدراسي الثالث

جهاز المناعة

1- أي مما يلي يعتبر خط الدفاع الأول لجسمك ضد الأمراض المعدية؟

أ. الخلية T المساعدة ب. الجسم المضاد ج. الخلية T القاتلة د. جلدك

2: أي مما يلي لا يعتبر من الحواجز الكيميائية؟

أ. الدموع ب. اللعاب ج. المخاط د. خلايا الجلد

3- ماذا يعني A و B في الشكل التالي:

متخصصة	غير متخصصة
يتكيف التفاعل مع مسببات الأمراض الفردية	تتفاعل مع أي مسبب مرض
استجابة بطيئة التطور	(A)
(B)	لا توجد ذاكرة
تتضمن الخلايا الليمفية	تشمل الجلد والمواد الكيميائية والخلايا الليمفية

أ: (A) الذاكرة و (B) استجابة سريعة ب- (A) لا توجد استجابة و (B) الذاكرة

ج: (A) المناعة النشطة و (B) المناعة السلبية د - (A) استجابة سريعة و (B) الذاكرة

4: ما دور البروتينات المكملية الموجودة في البلازما في عملية الاستجابة المناعية؟

أ. تعزيز البلعمة ب. تنشيط البلعمة

ج. تعزيز تدمير مسبب المرض د. جميع ما سبق

5- ما سبب إفراز الإنترفيرون في الجسم؟

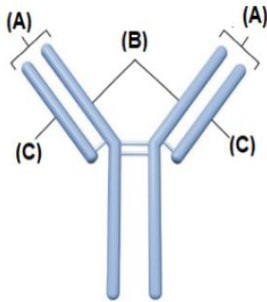
أ. فيروس جدري الماء ب. البروتين المتمم

ج. البكتيريا المسببة لمرض السحايا د. خلية دم بيضاء

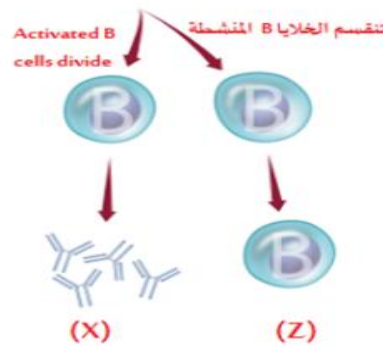
6- أي من الآتية ليست من أعضاء الجهاز اللمفي:

أ- اللوزتان ب- العقد الليمفية ج - القلب د- الطحال

7- ماذا يعني الحرفان A , B :



الشكل ادناه يمثل رسم توضيحي لتصور الاستجابة المناعية المتخصصة، أدرسه ثم أجب عن السؤال: ماذا يعني الحرفان (x) و (z)؟



8-أي التالي يُعد من المناعة العامة في جسم الإنسان؟

- أ-الأجسام المضادة ب-الدموع ج-الخلايا التائية القاتلة د-الخلايا البائية

9-وظيفة العقد الليمفاوية

- أ-تجديد كريات الدم الحمراء ب-ترشيح السائل اللمفي من المواد الغريبة
ج-تجلط الدم د-الدفاع عن الجسم

10-أين تنتضج الخلايا التائية T cells؟

- أ-الغدة الزعترية ب-الغدة الصنوبرية ج-اللوزتين د-الطحال

11-الخلايا اللمفية التي تنتج الأجسام المضادة هي:

- أ-الخلايا التائية المساعدة ب-الخلايا التائية القاتلة ج-الخلايا البائية د-خلايا بلعمية

12-المناعة التي تنتج عندما تنتقل الأجسام المضادة من الأم إلى الجنين تسمى

- أ-التطعيم ب-التحصين ج-الإيجابية د-السلبية

13-أي الأمثلة التالية يعد مناعة سلبية؟

- أ-التطعيم ضد شلل الأطفال ب-أجسام مضادة لسُموم العقرب
ج-حقن فيروس ضعيف في جسم شخص سليم د-حقن فيروس ميت في جسم شخص سليم

14-ما نوع المناعة الممثلة في الشكل المجاور؟

- أ-غير متخصصة ب-متخصصة
ج-جينية د-هرمونية

15-تعرض الخلية التائية المساعدة مولد الضد الخاص بها لمساعد

- أ-مسبب المرض ب-النخاع العظمي

ج-الغدة الزعترية د-الخلية البلازمية (B)

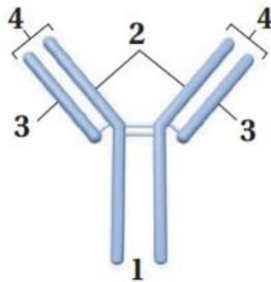
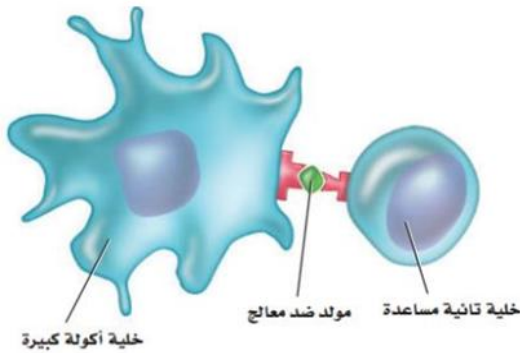
16-يُعد الجزءان 2 و3 ضروريين لتكوين الأجسام المضادة لأنهما:

أ-يسمحان بتكوين عدد هائل من الأجسام المضادة المحتملة

ب-يتكونان بواسطة الخلايا التائية في الجهاز المناعي

ج-يساعدان على تقليل عدد الأجسام المضادة المتكونة

د-يساعدان على تحفيز الاستجابة الالتهابية



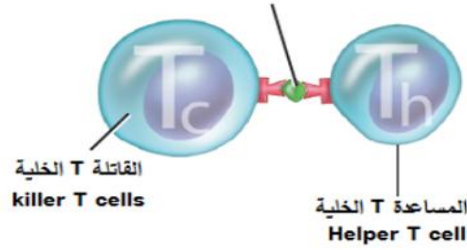
17- أي من هذه السيناريوهات يمكن أن يكون سببًا مباشرًا لتحول المرض إلى جائحة؟

- أ- عطس المريض على الطبيب
- ب- البعوض في حقل بجوار المنازل
- ج- عائلة مريضة عائدة من بلد أجنبي
- د- طفل مريض يذهب إلى المدرسة

18- ما هي الأمثلة على الأوبئة المنتشرة ؟

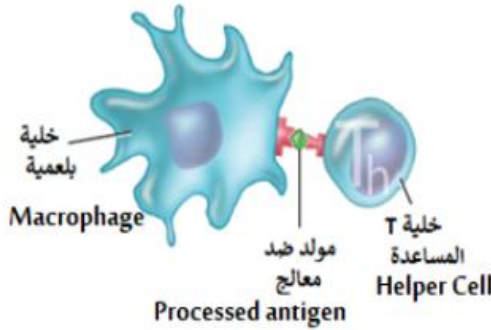
- أ: إصابة مجموعة محددة من الأشخاص في مكان معين بمرض معين .
- ب: إصابة عائلة واسعة من الأشخاص في العديد من البلدان بمرض واحد .
- ج: إصابة شخص واحد بمرض معين .
- د: إصابة فئة معينة من الناس بمرض معين

19- في الشكل أدناه، الخلية التائية المساعدة المنشطة تقدم مستضد معالج إلى الخلية التائية السامة، مما ينشطها لتتقسم وتفرز ؟



- أ- السيتوكينات
- ب- الانترفيرون
- ج- البنسلين
- د- الهيستامين

20- في الشكل أدناه، تقوم خلية البلعمية بتقديم مستضد معالج إلى خلية T المساعدة عن طريق الارتباط بمستقبل خاص على سطحها. ما هي أهمية هذا التفاعل في الاستجابة المناعية؟



- A. يساعد الخلية البلعمية على الانقسام.
- B. يحول مولد الضد إلى مولد ضد معالج.
- C. يكون أجسام مضادة مباشرة.
- D. يساعد الخلية T على الانقسام

21- أي الأمراض التالية توضحه الصورة أدناه ؟



- أ- الحساسية
- ب- التهاب المفاصل الروماتزمي
- ج- التهاب المفاصل المزمن
- د- أمراض أيبضية

22- أي من أجهزة وأعضاء جسم الإنسان التالية يتأثر بفيروس الجدري المائي؟

- أ. الجهاز التنفسي
- ب. الجهاز العصبي
- ج. الدم والكبد
- د. الجلد

Which of the following antigens can lead to anaphylaxis response and can be responsible for more fatalities compared to any other type of antigen's allergy?

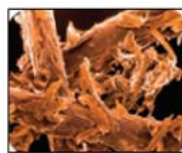
23- أي من مولدات الضد التالية يمكن أن يؤدي إلى فرط حساسية حاد، وتعتبر الحساسية له مسؤولة عن عدد وفيات أكثر من أي نوع حساسية آخر؟



(D)



(C)



(B)



(A)

24- أي من المواد التالية تفرز في الجسم لتسبب غالبية أعراض أمراض الحساسية؟

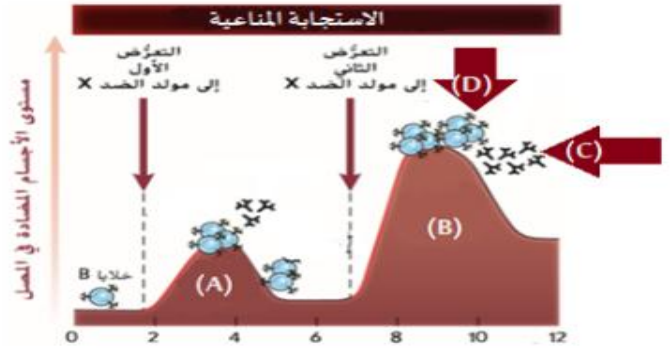
- أ. الأنسولين ب. مولدات الحساسية ج. الأسيتيل كولين د. الهيستامين

25- تتكون الأجسام المضادة من سلسلتين من بروتين خفيف وسلسلتين من بروتين ثقيل. إذا بلغ الوزن الجزيئي للسلسلة الخفيفة 25000 والسلسلة الثقيلة 50000، فما الوزن الجزيئي للجسم المضاد؟

- أ. 75000 ب. 100000 ج. 125000 د. 150000

26- يُظهر هذا الرسم البياني الاستجابة المناعية عند التعرض لمولد الضد. أي حرف مما يلي يشير إلى استجابة مناعية ثانوية؟

- A- B- C- D-



Which of the following antigens initiates allergic reaction upon exposure to some kind of pets?

أي من مولدات الضد التالية تصيب بعض الأشخاص بالتحسس عند التعرض لبعض الحيوانات الأليفة؟

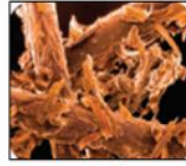
-27



(D)



(C)



(B)



(A)

28- أي من أجهزة وأعضاء جسم الإنسان التالية يتأثر بفيروس داء الكلب؟

- أ. الجهاز التنفسي ب. الجلد ج. الدم والكبد د. الجهاز العصبي

29- أي مما يلي غير صحيح عندما يغزو فيروس الأنفلونزا بعض خلايا جسمك؟

- أ. يتكاثر ويتضاعف الفيروس في هذه الخلايا. ب. يدمر الفيروس الأنسجة.

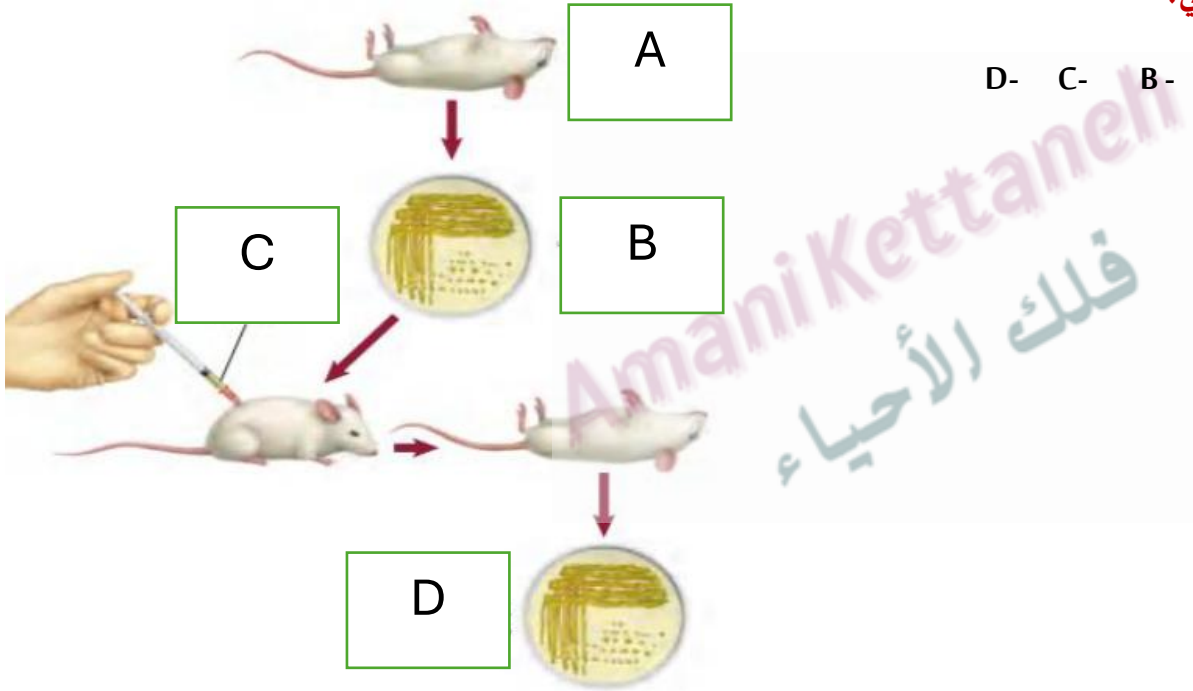
- ج. يتسبب الفيروس في انفجار الخلية. د. ينتج الفيروس مواد كيميائية ضارة أو سموماً

30- عندما يعاني الشخص استجابة التهابية موضعية وعيوناً متورمة مصابة بالحكة وأنفاً مزكماً وعطساً وطفحاً جلدياً في بعض الأحيان. فما المرض الذي تتوقع أن يكون لدى هذا الشخص؟

- أ. الحمى الروماتيزمية ب. الذئبة ج. الحساسية د. الذئبة الصدرية

المرض	أكبر عدد من الحالات في سنة	عدد الحالات عام 1999 في الولايات المتحدة.	التغير في النسبة
الحصبة	894,134	60	-99.99
الكاف	152,209	352	-99.77
التهاب سنجابية النخاع (الشلل)	21,269	0	-100.0
الكزاز (التتanos)	1560	33	-97.88

37- تُظهر فرضيات كوخ أن ممرضاً معيناً يسبب مرضاً معيناً. أي حرف من الأحرف التالية يشير إلى أن الممرض قد عُزل من الحيوان الثاني؟



38- تُظهر فرضيات كوخ أن مسبباً مرضياً محدداً يسبب مرضاً محدداً. أي حرف من التالي يشير إلى أن مسبباً مرضياً تم حقنه في حيوان سليم؟



39- العث الغباري الموضح في الصورة أدناه يسبب أمراض الحساسية. ماذا يمثل عث الغبار؟

أ- جسم مضاد ب- مناعة ذاتية ج- مولد ضد د- مولد ضد معالج

40- أي أجهزة جسم الإنسان تتأثر بمرض الجيارديا؟

أ- القناة الهضمية ب- الجلد ج- الجهاز العصبي د- الجهاز التنفسي

41- عند إجراء بعض الفحوصات الطبية لشخص ما، تبين أنه يعاني من التهاب تهاجم فيه الأجسام المضادة صمامات القلب، مما يؤدي إلى تلف وتسرب وتأثير على قدرة الصمامات على الإغلاق بشكل صحيح أثناء حركة الدم عبر القلب. ما المرض الذي تتوقع أن يكون مصاباً به هذا الشخص؟

أ. الحمى الروماتيزمية ب. الذئبة ج. الحساسية د. الذئبة الصدرية

42- أي من الخلايا التالية ليست من مكونات جهاز المناعة

أ- خلايا بلعمية ب- خلايا متعادلة ج- خلايا دم حمراء د- خلايا ليMFية

43- الناقل لمرض الملاريا هو:

أ- القراد ب- البكتيريا ج- عضة كلب د- البعوض



44- الشكل أدناه يبين نمو العفن على البرتقال إلى أي نوع ينتمي العفن؟

- أ- الفطر ب- الفيروس ج- بكتيريا د- أوليات

45- أي أجهزة جسم الإنسان تتأثر بمرض الملاريا

- أ- الجهاز العصبي ب- الجلد
ج- الكبد والدم د- الجهاز الهضمي

46- أي مما يلي يعد مثالا على مرض مستوطن

- أ- إصابة عدة مئات من الأشخاص في إحدى المدن بالانفلونزا نفسها
ب- إصابة عشرة بالمئة من الأشخاص في البلاد الأفريقية الصحراوية بمرض نقص المناعة المكتسبة
ج- إصابة اثنتي عشر مليون في أمريكا بالسرطان
د- إصابة أحد فرق الكشف بمرض الجيارديا نتيجة شرب ماء ملوث

47- ما المرض الذي لا يمكن علاجه بالمضادات الحيوية

- أ- السل ب- التهاب الحلق العقدي
ج- الانفلونزا د- التيتانوس

48- يمكن أن ينتشر التيتانوس من خلال

- أ- جرح عميق ب- الاتصال المباشر
ج- عضه حيوان د- البعوض

49- أي من الطرق الشائعة التالية يلتقط به البشر فيروس مرض كورونا؟

- أ- الماء الملوث ب- لدغات البعوض
ج- الاتصال بالبشر المصابون د- الحيوانات المريضة

50- أي مما يلي يصف مرض كورونا

- أ- وباء ب- وباء منتشر
ج- مستوطن د- ينتقل عن طريق مفصليات

51- الشكل أدناه يظهر طرق مختلفة لانتقال الأمراض إلى البشر أي حرف مما يلي يشير إلى نقل الأمراض عن طريق ناقل؟



(A)



(B)

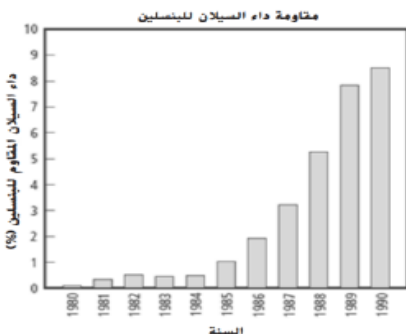


(C)



(D)

52- في الشكل أدناه، أي مما يلي لا يتوافق مع ما تظهره البيانات حول فعالية عقار البنسلين في معالجة داء السيلان المعدي



أ- زيادة نسبة الحالات المصابة بالسيلان

ب- فعالية البنسلين في القضاء على مسبب المرض

ج- فشل عقار البنسلين في القضاء على مسبب المرض

د- مقاومة مسبب المرض للبنسلين

53- كيف تنتشر حي النيل الغربي؟

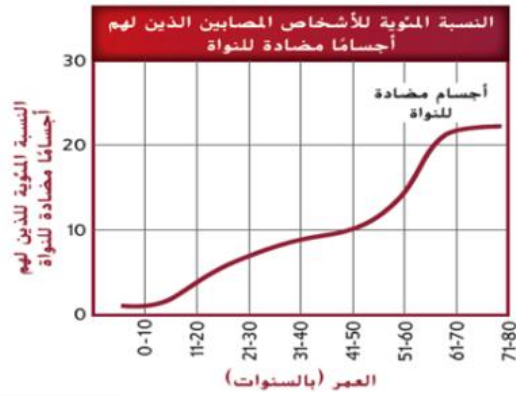
- أ- الاتصال المباشر ب- البعوض ج- القراد د- الفيروس

54- مستودع بكتيريا التيتانوس

- أ- الطيور ب- الأطعمة ج- الإنسان د- التربة

55 - استخدم الرسم البياني أدناه للإجابة عن السؤال.

ما العلاقة بين الأجسام المضادة للنواة والعمر؟



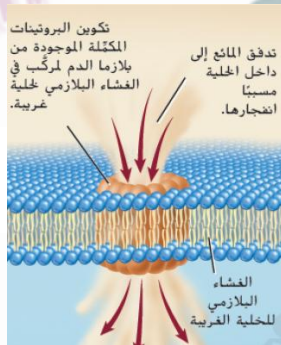
- أ- كلما زاد العمر زادت نسبة الأجسام المضادة للنواة.
ب- كلما قل العمر زادت نسبة الأجسام المضادة للنواة.
ج- لا علاقة بين العمر والأجسام المضادة للنواة.
د- كلما زاد العمر قلت نسبة الأجسام المضادة للنواة.

56- أي من التالي يعد من الحواجز الكيميائية؟

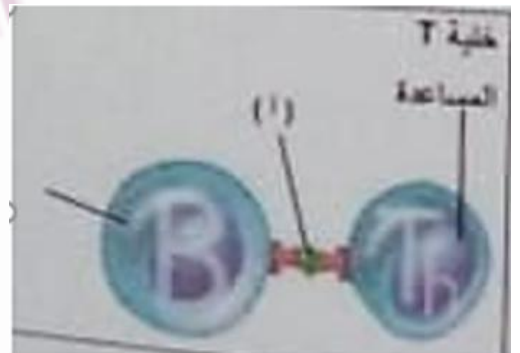
- أ- الانترفيرون ب- الهيستامين ج- إنزيم ليسوزيم د- السيتوكينات

57- نوع الاستجابة الموضحة في الشكل

- أ- استجابة متخصصة
ب- استجابة التهابية
ج- استجابة غير متخصصة
د- حواجز كيميائية



58- ما التركيب المشار إليه بالحرف أ



- أ- مولد ضد ب- مولد ضد معالج ج- مسبب مرض د- جسم مضاد

59- أي التطعيمات التالية تستخدم للوقاية من مرض التهاب الكبد B

- أ- HIB ب- HBV ج- MMR د- DPT

60- يعد التحصين نوعاً من أنواع المناعة: أ- الفاعلة

- ب- السلبية ج- المتخصصة د- غير المتخصصة