

اختبار جهاز المناعة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇨ المناهج الإماراتية ⇨ الصف الحادي عشر المتقدم ⇨ علوم ⇨ الفصل الثالث ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-07-02 16:31:44

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

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: عمرو علي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة علوم في الفصل الثالث

حلول المراجعات النهائية الوحدة الثانية جهاز المناعة

1

مراجعة هيكل الاختبارات الوزارية جهاز المناعة

2

اختبار نهاية الفصل الدراسي

3

هيكل سابق لأسئلة الطاقة الخلوية

4

اختبار الأمراض المعدية: مفاهيم أساسية وتصنيف الممرضات

5

اختبار جهاز المناعة

القسم الثاني: مكونات الجهاز المناعي والاستجابة المناعية

إعداد: عمرو علي

الزمن المقترح: 20 دقيقة | عدد الأسئلة: 20 سؤال

ملخص الدرس

- خطوط الدفاع:
 - الأول: حواجز طبيعية (الجلد، الأغشية المخاطية).
 - الثاني: استجابة غير نوعية (البلعومات، الالتهاب، البروتينات المتممة).
 - الثالث: استجابة مناعية نوعية (خلايا B و T).
- الخلايا الليمفاوية:
 - خلايا B: تنضج في نخاع العظم، تنتج الأجسام المضادة (مناعة خلوية).
 - خلايا T: تنضج في الغدة الزعترية (Thymus)، تهاجم الخلايا المصابة مباشرة (مناعة خلوية).
 - الإنترفيرون (Interferon): بروتين تفرزه الخلايا المصابة بالفيروسات لتحذير الخلايا المجاورة.
 - اللقاحات (Vaccines): تحفيز الجهاز المناعي لتكوين ذاكرة مناعية دون الإصابة بالمرض.
 - فيروس HIV: يهاجم خلايا $CD4^+$ (نوع من خلايا T المساعدة)، مما يؤدي إلى انهيار الجهاز المناعي (الإيدز).

1 أي من خطوط الدفاع التالية يعتبر خط دفاع أول غير نوعي؟

(ب) الجلد والأغشية المخاطية

(أ) الأجسام المضادة

(د) البلاعم الكبيرة

(ج) خلايا T القاتلة

2 ما هو العضو المسؤول عن نضج خلايا T الليمفاوية؟

أ) نخاع العظم

ب) الطحال

ج) الغدة الزعترية (Thymus)

د) العقد الليمفاوية

3 البروتينات التي تفرزها الخلايا المصابة بالفيروسات لتحذير الخلايا المجاورة تسمى:

أ) الإنترفيرون (Interferon)

ب) الهيستامين

ج) الأنتيجين

د) المكملات (Complement)

4 أي نوع من الخلايا مسؤول عن إنتاج الأجسام المضادة (Antibodies)؟

أ) خلايا T المساعدة

ب) خلايا B البلازمية

ج) الخلايا البلعمية

د) خلايا T القاتلة

5 الاستجابة المناعية التي تتضمن إنتاج أجسام مضادة تسمى:

أ) المناعة الخلوية (Cell-mediated)

ب) المناعة الخلطية (Humoral)

ج) المناعة الفطرية

د) المناعة السلية

6 ما هي الوظيفة الرئيسية لخلايا الذاكرة (Memory Cells)؟

أ) بلعمة البكتيريا فوراً

ب) الاستجابة السريعة والقوية عند التعرض لنفس الممرض لاحقاً

ج) إنتاج الهيستامين

د) تخثر الدم

7 يستهدف فيروس نقص المناعة البشرية (HIV) بشكل أساسي أي نوع من الخلايا؟

(أ) خلايا B

(ب) خلايا $CD4^+$ T المساعدة

(ج) خلايا الدم الحمراء

(د) الصفائح الدموية

8 أي من اللقاحات التالية يحتوي على فيروسات موهنة أو مقتولة (مثل لقاح MMR)؟

(أ) لقاح الكزاز

(ب) لقاح الحصبة والنكاف والحصبة الألمانية

(ج) لقاح التهاب الكبد ب

(د) لقاح الدفتيريا

9 ماذا يحدث عند ارتباط الجسم المضاد بالمستضد (Antigen)؟

(أ) يتكاثر الفيروس بسرعة

(ب) يتم تعطيل الممرض وتسهيل بلعته

(ج) تتحول الخلية إلى خلية سرطانية

(د) ينخفض درجة حرارة الجسم

10 المناعة المكتسبة عن طريق نقل الأجسام المضادة جاهزة (مثل من الأم للجنين) تسمى:

(أ) مناعة نشطة طبيعية

(ب) مناعة سلبية طبيعية

(ج) مناعة نشطة صناعية

(د) مناعة ذاتية

11 أي من المكونات التالية جزء من خط الدفاع الثاني (غير النوعي)؟

(أ) الأجسام المضادة

(ب) الاستجابة الالتهابية والبلعومات

(ج) خلايا T

(د) لقاحات

12 ما هو الدور الرئيسي لخلايا T القاتلة (Cytotoxic T cells)؟

أ) إنتاج الأجسام المضادة

ب) تدمير الخلايا المصابة بالفيروسات أو الخلايا السرطانية مباشرة

ج) تنشيط خلايا B فقط

د) تخزين المعلومات المناعية

13 المادة الكيميائية التي تسبب توسع الأوعية الدموية وزيادة نفاذيتها أثناء الالتهاب هي:

أ) الإنسولين

ب) الهيستامين (Histamine)

ج) الهيموجلوبين

د) الكولاجين

14 لماذا يعتبر فيروس HIV خطيراً جداً على الجهاز المناعي؟

أ) لأنه يدمر خلايا الدم الحمراء

ب) لأنه يوقف إنتاج الصفائح الدموية

ج) لأنه يدمر خلايا T المساعدة التي تنسق الاستجابة المناعية

د) لأنه يسبب حساسية مفرطة

15 تتكون الأجسام المضادة كيميائياً من:

أ) كربوهيدرات

ب) دهون

ج) بروتينات (غلوبولينات مناعية)

د) أحماض نووية

16 أي من الأمراض التالية يمكن الوقاية منه بلقاح ثلاثي (DPT)؟

أ) الحصبة

ب) الدفتيريا والسعال الديكي والكزاز

ج) شلل الأطفال

د) التهاب الكبد الوبائي

17 ما هو المستضد (Antigen)؟

أ) جسم مضاد ينتجه الجسم

ب) مادة غريبة تحفز الاستجابة المناعية

ج) نوع من خلايا الدم البيضاء

د) دواء مضاد حيوي

18 الخلايا التي تقدم المستضدات لخلايا T المساعدة تسمى:

أ) خلايا بلازمية

ب) خلايا مقدمة للمستضد (APCs) مثل البلاعم

ج) خلايا حمراء

د) خلايا عضلية

19 متى تظهر أعراض الإيدز (AIDS) عادةً؟

أ) فور الإصابة بالفيروس

ب) بعد تدمير عدد كبير من خلايا $CD4^+$ وضعف المناعة بشدة

ج) بعد أخذ اللقاح مباشرة

د) لا تظهر أعراض أبداً

20 الغرض الأساسي من التطعيم (Vaccination) هو:

أ) علاج المرض بعد حدوثه

ب) قتل الفيروسات داخل الجسم فوراً

ج) تحفيز تكوين خلايا ذاكرة ومناعة وقائية قبل الإصابة

د) رفع درجة حرارة الجسم

تم إعداد هذا الاختبار بواسطة: عمرو علي © 2026

بالتوفيق والنجاح 🌟

دليل الإجابات

5 ب	4 ب	3 أ	2 ج	1 ب
10 ب	9 ب	8 ب	7 ب	6 ب
15 ج	14 ج	13 ب	12 ب	11 ب
20 ج	19 ب	18 ب	17 ب	16 ب

انتهى الاختبار