

إهداء من الأستاذ / أحمد رياض

مكتب الشارقة التعليمي

مدرسة وادي الحلو

أوراق الفصل الثالث

اسم الطالب:

ورقة عمل أحياء 12 علمي

منطقة

التاريخ:

مدرسة

أجهزة الجسم الدفاعية (1-3) الدفاعات العامة

مؤشرات الأحاء/ يلخص مسلمات كوخ في تعرف مسبب المرض - يوضح كيفية حماية الجسم من مسببات المرض بواسطة الأغشية المخاطية والجلد - يوضح خطوات الاستجابة الالتهابية - يحلل أدوار خلايا الدم البيضاء في مقاومة مسبب المرض - يوضح أدوار الحمى والبروتينات في مقاومة مسببات المرض .

هل أصبت بالزكام وضح كيفية إصابتك بهذا المرض وهل ممكن أن ينتقل إلى أفراد أسرتك ؟

مسبب المرض هو كان روبرت كوخ أول من وضع إجراءً عملياً لتحديد مسبب المرض وخرج

من دراساته بمسلمات كوخ وهى كالتالي :-

1- وجود مسبب المرض في الحيوان المصاب وعدم وجوده في الحيوان السليم

2-

3-

4-

أمكن النظر للجدول 1-3 واستنتج أهم طرق انتقال مسببات المرض

الدفاعات العامة هي وتشمل

النظام المتمم هو

ويعمل على

الإنترفيرون هو

ويعمل على

درجة حرارة الجسم الطبيعية

الحمى هي

تحدث الحمى بسبب

للحمى نفع وضرر
وضح العبارة ؟

تعمل الخلايا البيضاء المتعادلة على

تعمل الخلايا البلعمية الكبيرة على

تعمل الخلايا القاتلة الطبيعية على

الاستجابة الالتهابية هي سلسلة من الأحداث تقضي على العدوى وتسرع عملية الشفاء وتتم بالخطوات التالية

1

2

3

دور الجلد في الدفاع عن الجسم

دور الأغشية المخاطية

اسم الطالب:

التاريخ:

ورقة عمل أحياء 12 علمي

منطقة

مدرسة

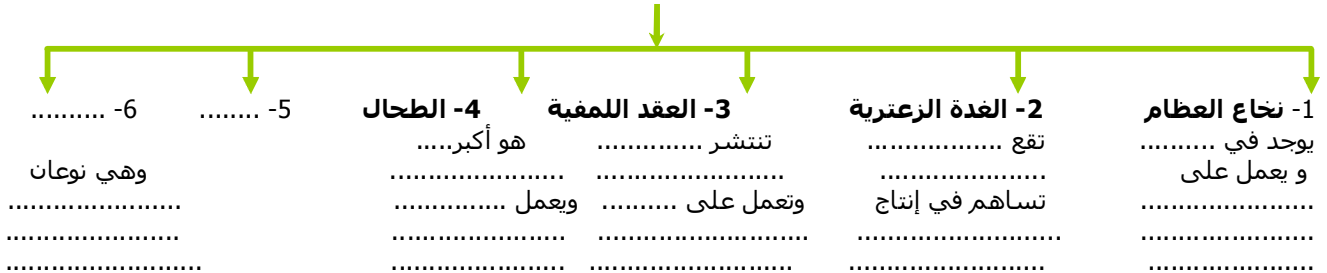
أجهزة الجسم الدفاعية (2-3) الدفاعات الخاصة -1

مؤشرات الأداء/ يصف أقسام جهاز المناعة - يوضح كيف يتعرف جهاز المناعة مسببات المرض - يقارن بين عمل خلايا T وعمل خلايا B في الاستجابة المناعية - يميز بين الحساسية والربو وأمراض المناعة ضد الذات .

متى يعتمد الجسم على الدفاعات الخاصة
يعمل جهاز المناعة على والذي يتكون من

انظر للشكل 3- 5 صفحة 51 ثم أكمل المخطط التالي .

جهاز المناعة



تستطيع الخلايا اللمفية توفير الدفاعات الخاصة لأنها تتعرف على المواد الغريبة أمعن النظر للشكل 3 - 6 صفحة 52 ثم أجب ...
مولد الضد هو
ومن أنواع مولدات الضد
الاستجابة المناعية هي

صف بإيجاز آلية تعرف الخلايا اللمفية على مولدات الضد والتفاعل معها ؟

أمعن النظر للشكل 3 - 7 صفحة 54 - 55 ثم أجب عن الأسئلة التالية ..

1- الاستجابة المناعية تشتمل على و

2- يتطلب نوعى الاستجابة وجود خلية ليمفية تسمى

3- متعاوننا مع زملائك طبق النشاط العملي السريع صفحة 56 .

اسم الطالب: -

ورقة عمل أحياء 12 علمي

منطقة - - - - -

التاريخ: -

مدرسة - - - - -

أجهزة الجسم الدفاعية (2-3) الدفاعات الخاصة -2

هل تعتقد أن تظل الاستجابة المناعية في العمل ؟ أجب مع التعليل .

أمعن النظر للشكل 3 – 8 صفحة 56 واعقد مقارنة بين الاستجابة المناعية الأولية والثانوية في الجدول التالي

وجه المقارنة	الاستجابة المناعية الأولية	الاستجابة المناعية الثانوية

وضح دور خلايا B الذاكرة في الاستجابة المناعية الثانوية

المناعة هي قدرة الجسم على مقاومة مرض معدي . قارن في جدول بين اكتساب المناعة الطبيعية والمناعة الصناعية (التطعيم)؟

وجه المقارنة	المناعة الطبيعية	المناعة الصناعية

هل تعتقد أن جهاز المناعة يعمل دائما بصورة طبيعية ؟

أحيانا يصاب بعض الأشخاص بطفح جلدي عند تناوله مادة غذائية معينة أو يصاب آخرون بحساسية عند حلول فصل الربيع.....
في ضوء دراستك لموضوع الحساسية صفحة 58 وضح العبارة

أمعن النظر للشكل 3 – 9 صفحة 58 ثم عرف الربو وصف أعراضه ومضاعفاته ؟

عندما يفشل جندي الحراسة في التعرف على أحد أفراد وحدته العسكرية ماذا يفعل

هل يحدث هذا لجسم ؟ أجب مع إعطاء أمثلة

في الجدول التالي اعقد مقارنة بين الحساسية وبين أمراض المناعة ضد الذات

وجه المقارنة	الحساسية	أمراض المناعة ضد الذات

اسم الطالب: -

التاريخ: -

ورقة عمل أحياء 12 علمي

منطقة - - - - -

مدرسة - - - - -

أجهزة الجسم الدفاعية (3-3) مرض الإيدز

مؤشرات الأداء / يوضح العلاقة بين فيروس HIV ومرض الإيدز – يميز بين المراحل الثلاثة للإصابة بفيروس HIV – يوضح طريقتين رئيسيتين لانتقال فيروس HIV – يحدد كيف يؤثر تطور فيروس HIV في تطور اللقاحات والعلاج .

لقد هدانا الله سبحانه وتعالى للطريق المستقيم وطريق العفة وضح أثر ذلك علينا في الدنيا والآخرة ؟

لقد أودى مرض الإيدز بحياة 22 مليون شخص ... ما هو مرض الإيدز وما هو سببه ؟

أمعن النظر للشكل 3 – 10 صفحة 60 والجدول 3- 11 صفحة 61 ثم أكمل الجدول التالي

مراحل الإصابة	وصف مختصر لأحداث المرحلة	حالة المريض	ملاحظات
المرحلة الأولى			
المرحلة الثانية			
المرحلة الثالثة			

ينتقل فيروس HIV بواسطة الاتصال الجنسي و..... و..... و.....

ولا ينتقل بواسطة الملامسة العادية و..... و..... و.....

يتصدى العلماء دائما بالعلم و بالبحث لما يصيب البشرية من أضرار وضح دور العلماء في مكافحة مرض الإيدز وما هي الطرق التي اتبعوها لمكافحته والصعاب التي واجهوها ؟