

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

<u>تطبيق المناهج الإماراتية</u>	<u>الاجتماعيات</u>	<u>الرياضيات</u>
<u>الصفحة الرسمية على التلغرام</u>	<u>الاسلامية</u>	<u>العلوم</u>
<u>الصفحة الرسمية على الفيسبوك</u>	<u>الانجليزية</u>	
<u>التربية الاخلاقية لجميع الصفوف</u>	<u>اللغة العربية</u>	
<u>التربية الرياضية</u>		
مجموعات التلغرام.	مجموعات الفيسبوك	قنوات تلغرام
<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>
<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>
<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>
<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>
<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>
<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>
<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>
<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>
<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>
<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>
<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>
<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>
<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>
<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>
<u>ثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>
<u>ثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>

جهاز المناعة

القسم 1 الأمراض المعدية

التفاصيل

الفكرة الرئيسية

تصفّح القسم 1 من الوجوده وإذكر هنا ثلاث طرائق تنتقل من خلالها الأمراض من شخص إلى آخر.

1.

2.

3.

استخدم كتابك أو قاموسك لتعريف الكائن الأولي.

مفردات للمراجعة

كائن أولي

مفردات جديدة

استخدم كتابك أو قاموسك لتعريف كل مصطلح.

هو مرض يحدث نتيجة انتقال مسبب من مريض إلى آخر.

مرض مُعدّي

هو المسبب في الإصابة بالمرض.

مسبب المرض

عبارة عن قواعد تتبعها الكائن الحي لتتجنب في بيئته.

فرضيات كوخ

عبارة عن مصدر للمسبب المرضي موجود في البيئة.

مستودع

موجودة باستمرار بكبيرة صغيرة داخل الجماعة الإحيائية.

مرض مستوطن

حدثت تفشي المرض في بعض الأحياء في منطقة ما.

وباء

ويصيب العديد من الأشخاص مما يتسبب في حدوث وباء.

وباء منتشر

انتشر وباء ما على نطاق واسع في منطقة كبيرة مثل دولة أو قارة أو العالم أجمع يعرف في هذه الحالة باسم وباء منتشر.

مضاد حيوي

عبارة عن مادة قد تقتل الكائنات الدقيقة أو تعيق نموها.

الفكرة الرئيسة

التفاصيل

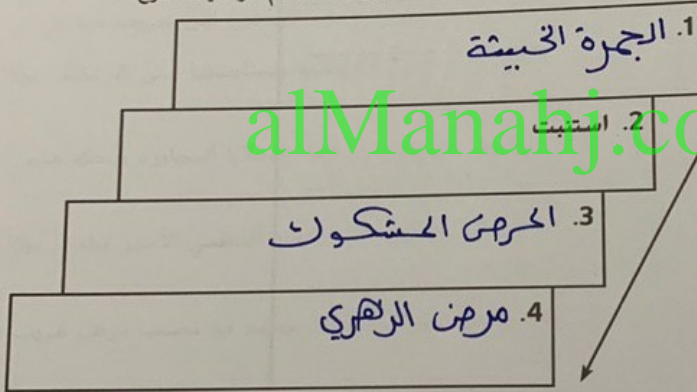
مسببات الأمراض
تتسبب في أمراض
معدية

حدد حقائق حول الكائنات الدقيقة الضارة والنافعة.

خمس أنواع من مسببات المرض:	تعيش الكائنات الدقيقة النافعة في أربعة أماكن في جسمك:
1. البكتيريا	1. البكتيريا
2. الفيروسات	2. الأوليات
3. الأوليات	3. الفطريات المعوية
4. الفطريات	4. الطفيليات
5. الطفيليات	

النظرية الجرثومية
وتجارب كوخ

صمم الخطوات التجريبية التي ستستخدمها لتحديد الفيروس الذي تسبب في إصابة قطيع من الدجاج بإنفلونزا الطيور باستخدام فرضيات كوخ.



alManahj.com/ae

انتشار المرض

حلل كيف تنتشر الأمراض.

ثلاثة مستودعات للأمراض:	أربع طرائق رئيسة تنتقل من خلالها الأمراض إلى الإنسان:
1. بشرية	1. الاتصال المباشر
2. حيوانية	2. الاتصال غير المباشر عبر الهواء
3. أخرى	3. الناقلات
	4. الاتصال غير المباشر بواحدة الأشياء

التاريخ

الاسم

القسم 1 الأمراض المعدية (تابع)

التفاصيل

الفكرة الرئيسية

قابل بين طريقة تسبب الفيروسات والبكتيريا في أعراض المرض.

أعراض المرض

البكتيريا: عندها تغزو البكتيريا المصيبة للجسم الاله تنتج صوار كيميائية او سعوا.

الفيروسات: ~~بفرض~~ يتضاعف الفيروس في الخلية بعد تركها عن طريق الاخراج الكون او بالتسبب في انفجار الخلية وبالتالي يدمر الفيروسات الاله

حلل العلاقة بين الانتخاب الطبيعي وازدياد البكتيريا المقاومة للمضاد الحيوي.

علاج الأمراض ومقاومتها

alManahj.com/ae

لخص

انقد ما يمكن أن يفعله الأشخاص للمساعدة في استمرار فعالية المضادات الحيوية في مكافحة المرض.

جهاز المناعة

القسم 2 جهاز المناعة

التاريخ

الفكرة الرئيسية

التفاصيل

تصنّف القسم 2 من الوحدة. حدد الجهاز المسؤول عن مناعة الجسم المتخصصة.

مفردات للمراجعة

كريات الدم البيضاء

استخدم كتابك أو قاموسك لتعريف كريات الدم البيضاء.

مفردات جديدة

البروتينات المحلّة

إنترفيرون

الخلايا الليمفية

الأجسام المضادة

خلايا B

الخلايا T المساعدة

الخلايا T القاتلة

خلايا الذاكرة

التحصين

في العمود الأيمن، اكتب مصطلح المفردات الصحيح لكل تعريف مما يلي.

البروتين الذي يعزز البلعمة عن طريق تنشيطها ومساعدتها على الارتباط جيداً بمسببات الأمراض والقضاء على غشاء مسبب المرض

بروتين تفرزه الخلايا المصابة بالفيروس ليرتبط بالخلايا المجاورة ويحث هذه الخلايا على إنتاج بروتينات مضادة للفيروسات

نوع من كريات الدم البيضاء يتم إنتاجه في نخاع العظمي الأحمر ويلعب دوراً هاماً في المناعة المتخصصة

بروتين تنتجه خلايا B الليمفية ويتفاعل بشكل محدد مع مسبب مرض غريب عن الجسم

خلية تنتج أجساماً مضادة موجودة في كل الأنسجة الليمفية

خلية ليمفية تنشط إفراز أجسام مضادة في الخلايا B ونوعاً آخر من الخلايا T التي تساعد في قتل الكائنات الدقيقة

خلية ليمفية تدمر مسببات المرض وتطلق السيتوكينات

خلية تعيش طويلاً تتعرض إلى مولد ضد أثناء الاستجابة المناعية الأولية وستستجيب سريعاً إذا واجه الجسم مسبب المرض نفسه في ما بعد

تعرض مُتعبد من الجسم إلى مولد الضد مما ينتج عنه تطور استجابة أولية وذاكرة مناعية

لخص وسائل دفاع المناعة الغير متخصصة عن طريق إكمال الجدول.

المناعة غير المتخصصة

وسائل الدفاع	آلية العمل
الجلد	يعتري الجلد على طبقات من الخلايا الميتة مغطاة بالحمض الدهني من طبقات خضراء الجلد الميتة. وتساعد طبقات خلايا الجلد الميتة في توفير الحماية ضد غزو الكائنات الدقيقة عن طريق تحريك الحمض على إنزيم ليبوزيم الذي يجلل جدران الخلايا البكتيرية مما يقتل مسببات الأمراض.
المخاط	يمنع البكتيريا من الالتصاق بخلايا الظهارية الداخلية؛ إذ تفرز الأسطح الداخلية مخاطاً إضافياً عند إصابتها. مما يحفز السعال الذي يساعد على إخراج المخاط المصاب خارج الجسم
حمض المعدة	يفرز المعدة وسيلة دفاع كيميائية تالفة بالاضافة الى عملية الهضم يقتل حمض المعدة العديد من الكائنات الدقيقة الموجودة في الطعام.
البلعمة	إحدى وسائل الدفاع وتعتبر كريات الدم البيضاء، بخاصة المتعادلة والبلعمة، خلايا بلعمة تذكر انه البلعمة عبارة عن عملية تحمض فيها الخلايا البلعمة الكائنات الدقيقة الغريبة.
انترفيرون	عندما يصاب الجسم، يساعد دفاع خلايا أخرى في منع الغزول من الانتشار إذ تفرز الخلايا المصابة بغير دواء بروتيناً
استجابة التهابية	تعمل المواد الكيميائية التي تفرزها الأجسام الغريبة وخلايا الجسم على جذب الخلايا البلعية. مما يزيد من تدفق الدم إلى المنطقة المصابة. كما تجعل الأوعية الدموية أكثر نفاذية للسماح لكريات الدم البيضاء بالتدفق مما ينتج عنه المزيد من كريات الدم البيضاء في المنطقة المصابة

المناعة المتخصصة

قارن بين وظائف هذه الأعضاء في الجهاز الليمفي.

العقد الليمفية	اللوزتان	الطحال	الغدة النخامية
الأعضاء والخلايا التي ترشح اللعاب والدم وتدمر الكائنات الدقيقة الغريبة وتمتص السموم.	طبقة هامة من الأنسجة اللمفية بين التجاويف التنفسي والغصبي	يخزن الطحال الدم ويصهر فيها الدم المحتوي على خلايا الدم الحمراء التالفة	صورة فوق عظيمة القصر في القصر الصدري.

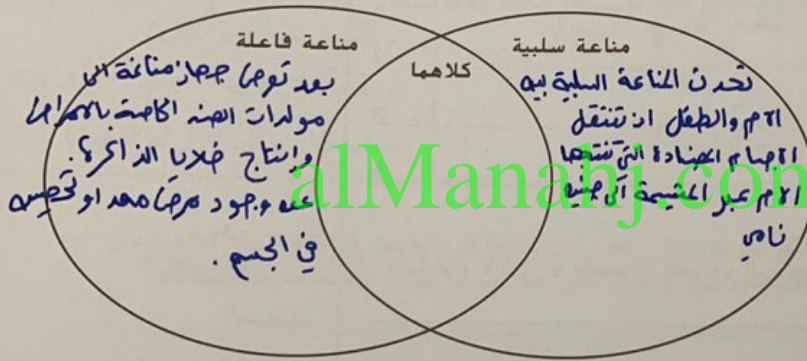
الفكرة الرئيسة

التفاصيل

استجابة الخلية B.
استجابة الخلية T

- سلسل استجابة الخلية B والخلية T. اكتب الأرقام من 1 إلى 5 بجانب الأنشطة التالية لتوضيح الترتيب الذي تحدث به.
- 1 يظهر مولد ضد مُعالج على غشاء الخلية البلعمية.
 - 4 تتكاثر الخلية T المساعدة المنشطة وترتبط بخلية B أو خلية T سامة.
 - 5 تهضم الخلية البلعمية مسبب المرض.
 - 3 تبدأ الخلية B في تكوين أجسام مضادة وتفرز الخلية T السامة السيتوكينات.
 - 2 ترتبط الخلية البلعمية بخلية T مساعدة.

قارن بين المناعة السلبية والمناعة الفاعلة.

المناعة السلبية
والمناعة الفاعلة

حلل سبب موت مرضى الإيدز في معظم الأحيان بسبب إصابة ثانوية يتسبب فيها مسبب مرض مختلف.

فشل جهاز المناعة

ينتج العيوب في جهاز المناعة ازدياد احتمال تطوراها مع عدوى وكذلك أنواع معينة من الرطام. وتؤثر بعض الأمراض في فاعلية جهاز المناعة. بعد مرض نقص المناعة المكتسبة (الإيدز) انخفاض هذه الآليات.

لخص

صنف الإيدز كمرض مستوطن أو وبائي أو وباء متفش. اشرح استنتاجك.

جهاز المناعة

القسم 3 الاختلالات غير المعدية

التفاصيل

الفكرة الرئيسة

تفحص القسم 3 من الوحدة. واستخدم قائمة التحقق كدليل.

- اقرأ كل عناوين القسم.
- اقرأ كل الكلمات المكتوبة بالخط العريض.
- اقرأ كل الجداول والأشكال والتمثيلات البيانية.
- انظر إلى كل الصور واقرأ التعليقات التوضيحية.
- فكّر في ما تعرفه بالفعل عن الاختلالات غير المعدية.

واكتب ثلاث حقائق اكتشفتها أثناء تفحصك لهذا القسم.

1.

2.

3.

مفردات

للمراجعة

استخدم كتابك أو قاموسك لتعريف السرطان.

السرطان

alManahj.com/ae

مفردات

جديدة

في العمود الأيمن، اكتب مصطلح المفردات الصحيح لكل تعريف مما يلي.

الأمراض التي تنتج عن تلف أحد أجزاء الجسم

مرض ينتج عن خطأ في مسار الكيمياء الحيوية

استجابة لمولدات ضد بيئية

رد فعل تحسسي شديد لمولدات حساسية معينة تسبب إفرازًا هائلًا
للهيستامين. وانقباض العضلات الملساء في القصبة الهوائية، مما يعيق تدفق
الهواء الداخل إلى الرئتين والخارج منهما

الأمراض العزمية

المرض الإيزمي

الحساسية

صدمة فرم الكسبة

الحاد

القسم 3 الاختلالات غير المعدية (تابع)

التاريخ

الفكرة الرئيسية

التفاصيل

اختلالات وراثية،
أمراض مزمنة،
أمراض أيضية،
سرطان

صنف كل اختلال غير معدٍ وفقاً لما تسبب فيه سواء أكانت جينات الشخص فقط أم الجينات مع عوامل بيئية.

- تصلب الشرايين
- متلازمة داون
- مرض الشريان التاجي
- نزف الدم
- فقر الدم المنجلي
- السكري من النوع الأول
- سرطان الدم (لوكيميا)
- المهاق

أسباب الاختلالات غير المعدية

الجينات فقط	الجينات وعوامل بيئية
- المهاق	- مرض الشريان التاجي
- فقر الدم المنجلي	- تصلب الشرايين
- نزف الدم	- السكري من النوع الأول
- متلازمة داون	- سرطان الدم (لوكيميا)

قيم طرائق يمكن للفرد من خلالها أن يزيد من حظوظه في التغلب على أحد الأمراض غير المعدية التي يعود سببها جزئياً إلى العوامل البيئية.

حدد أسباب الاختلالات غير المعدية.

الأسباب	اختلالات غير معدية
ينتج بسبب وراثية جينات وعوامل بيئية	اختلالات وراثية
" عد تلف جزء من الجسم نتيجة لعملية الشيخوخة الطبيعية قبل التطور"	الأمراض المزمنة
تسبب بعض الأمراض عدم القدرة على هضم أنواع معينة من الأحماض الأمينية أو تنظيم عمليات الجسم.	أمراض الأيض
تتحكم في العادة جزيئات منظمة معينة في الجسم بدالة دور الكلى ونهيتها وتسبب عوامل وراثية	السرطان

وبينياً معاً

قارن وقابل بين أزواج الاختلالات في الجدول التالي.

الأمراض الالتهابية

الاستجابة الالتهابية لمرض معد ومرض التهابي: مثل الحساسية والمناعة الذاتية، عبارة عن امرتين ينتج فيما بينهما استجابة التهابية عامة شائعة. ان الاستجابة الالتهابية في المرض المعدية تعزز من الاستجابة المناعية الكلية وتكون نتيجة لإزالة جهاز المناعة للبكتيريا في المرض الالتهابي لا تكون الاستجابة الالتهابية مضيفة.

رد الفعل التحسسي وصدمة الحساسية: تؤدي ردود فعل الحساسية الشديدة لمولدات الحساسية معينة الى اصابة فرط الحساسية الحاد التي تؤدي الى إفراز هائل للهستامين وتقبض العضلات الموصولة في الشعب الهوائية.

التهاب المفاصل التنكسي والتهاب المفاصل الروماتويدي: هو صورة من صور التهاب المفاصل التهابية. في التهاب المفاصل الروماتويدي والتهاب المفاصل التنكسي ينتج التهاب للمفاصل المزمن. المفاصل الروماتويدي عبارة عن التهاب التهابية في المفاصل المزمن. المفاصل الروماتويدي وقد يؤدي ذلك الى الأضرار بهيكل القلب ويؤدي الى التسرب او عدم الانغلاق حدد أجزاء الجسم التي تهاجمها الأجسام المضادة في كل من اختلالات المناعة الذاتية التالية.

التهاب المفاصل الروماتويدي	الذئبة	الحمى الروماتيزمية
التهاب المفاصل الروماتويدي	التهاب المفاصل الروماتويدي	التهاب المفاصل الروماتيزمية
التهاب المفاصل الروماتويدي	التهاب المفاصل الروماتويدي	التهاب المفاصل الروماتيزمية

لخص

أنشئ جدولاً بأنواع الاختلالات غير المعدية مع ذكر سبب واحد لكل اختلال ومثال واحد عليه.

علم بيئة الجماعات الأحيائية

القسم 1 الديناميكا السكانية

التفاصيل

النكرة الرئيسية

تصنّف للقسم 1 من الوحدة. اكتب ثلاث أسئلة تخطر على البال من قراءة العناوين والتعليقات على الرسوم.

1.

2.

3.

مفردات
للمراجعة

استخدم كتابك أو قاموسك لتعريف التعداد السكاني.

الأعداد

مفردات
جديدة

قارن المفردات في الجداول بتعريفها جنباً إلى جنب.

كثافة التعداد السكاني هي خصائص الجماعة الأحيائية في منطقة محددة.	الانتشار يقصد بها نمط انتشار الجماعة الأحيائية في منطقة محددة.
العامل غير المعتمد على الكثافة لأي عامل في بيئة لا يعتمد على عدد أفراد الجماعة الأحيائية في وحدة المساحة.	العامل المعتمد على الكثافة لأي عامل في بيئة يعتمد على عدد أفراد الجماعة الأحيائية في وحدة المساحة.

كثافة التعداد السكاني

الانتشار

عامل غير معتمد
على الكثافةعامل معتمد
على الكثافة

معدل نمو التعداد السكاني

النزوح

الهجرة

القدرة الاستيعابية

معدل نمو التعداد السكاني مقدار سرعة نمو الجماعة الأحيائية.	النزوح مصطلح يستخدمه علماء البيئة ليعبر عن عدد الأفراد الذين ينضمون إلى الجماعة الأحيائية.
القدرة الاستيعابية هي أكبر عدد من أفراد نوع ما تستطيع البيئة دمجها على المدى الطويل.	الهجرة لتعبر عن عدد الأفراد الذين يغادرون الجماعة الأحيائية.

مفردات
جديدة

عرّف التذبذب لتوضح معناه العلمي.

التذبذب

القسم 1 الديناميكا السكانية (مستمر)

التاريخ

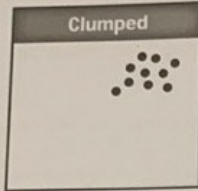
التفاصيل

الفكرة الرئيسية

سمات التعداد السكاني
وجدت هذه المعلومات
في الصفحة

151

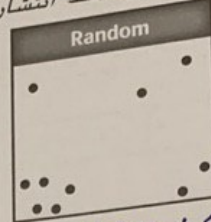
كتاب الطالب



توزيع الببسون



توزيع الدب الاحمر

توزيع الغزال البني الذي
بالدره ازرقي

حلل لناذا التعدادات السكانية محدودة في توزيعها المكاني.

صنّف كل عامل متقد أدناه باعتباره إما غير معتمد على الكثافة أو معتمد على الكثافة وذلك بوضع X في العمود المناسب.

الكثافة معتمد على	الكثافة غير معتمد على	العامل
		تدفق حمم
		عدد الضواري
		انتشار مرض
		الشتاء القارس بشكل استثنائي
		تسرب مادة كيميائية سامة في مجرى مائي
		مناقسة نوع آخر على نفس الموارد
		تحويل مجرى نهر من أجل الري
		الفطر الذي يهاجم أشجار الدردار

حلل كيف يمكن للتوسع في التطوير الإسكاني في جنوب كاليفورنيا أن يحد من تعداد القيوط في المنطقة.
