

مراجعة الفصل الثالث البكتريا والفيروسات أحياء 1



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

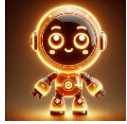
موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول الثانوي ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 04:39:38 2025-10-30

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 ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة علوم في الفصل الأول

دليل التجارب العلمية أحياء 1

1

حلول الفصل الثامن المفصليات شامل

2

حلول الفصل السابع الديدان والرخويات

3

حلول دروس الفصل السادس مدخل إلى الحيوانات

4

حلول الفصل الخامس الفطريات

5

مراجعة الفصل الثالث : البكتيريا والفيروسات

١- اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

تصنف فوق الممالك الحية إلى :-

فوق مملكتين . فوق ثلاث ممالك . فوق خمس ممالك . فوق ست ممالك

تصنف الممالك الحية إلى :-

مملكتين . ثلاث ممالك . خمس ممالك . ست ممالك

تعيش في درجات حرارة فوق 80 C ورقم هيدروجيني PH يتراوح بين 1 و 2 ؟

البدايات . الطلائعيات . الفطريات . الفيروسات

تتميز البكتيريا المحبة للملوحة بأنها :-

هوائية . لا هوائية . تموت بوجود O₂ . لها ببتيدوجلايكان

تقوم بعض البكتيريا المحبة للملوحة بعملية البناء الضوئي باستخدام :-

البروتين . الكلوروفيل . اليخضور . الكاروتين

توجد في منشآت معالجة مياه المجاري . مياه الصرف الصحي . وفي القناة الهضمية :-

المنتجة لغاز الميثان . المحبة للملوحة . المحبة للحموضة . المحبة للحرارة

إذا كانت البكتيريا المولدة لغاز الميثان توجد في القناة الهضمية للإنسان والحيوان فإنها :-

لا هوائية . هوائية . تحتاج إلى وجود O₂ . تحتاج PH 1 و 2

يوجد في البكتيريا جدار خلوي مكون من :-

الببتيدوجلايكان . السيليلوز . الكايتين . السليكا

تقع جينات البدايات على كروموسوم

حلقي . دائري . عصوي . نووي

تقع جينات البدايات على كروموسوم حلقي كبير في منطقة من الخلية تسمى :-

النواة . النوية . نظير النواة . الرايبوسوم

للعديد من البدايات قطعة صغيرة من DNA على الأقل تسمى :-

البلازميد . المحفظة . الرايبوسومات . الميتوكوندريا

لحماية الخلية البدائية من الجفاف ومساعدتها على الالتصاق تقوم بعض بدايات النوى بتشكيل

محفظة . نظير النواة . جدار خلوي . بلازميد

تعمل بمثابة جسر في الخلايا البكتيرية لربط الخلايا وإرسال نسخ من البلازميد لتزويد الخلايا

بخصائص وراثية لمقاومة المضادات الحيوية :

الهدبيات . المحفظة . الأسواط . الرايبوسومات

عندما يكون الببتيدوجلايكان للبكتيريا مكون من طبقة سميكة فإنها تبدو بلون :-

بنفسجي . وردي . زهري . أحمر

عندما تكون كمية الببتيدوجلايكان أقل وكمية من الدهون فإنها تعطي مع صبغة جرام لوناً :-

وردي (زهري) . بنفسجي . أحمر . أصفر

الطبقة السميكة من الببتيدوجلايكان تعطي لوناً بنفسجياً مع صبغة جرام ولذلك فهي :-

موجبة لصبغة جرام . سالبة لصبغة جرام . متعادلة . زهرية اللون

حتى يصف الأطباء المضاد الحيوي المناسب للمرض البكتيري فإن عليهم معرفة نوع :-

الجدار الخلوي . الأسواط . الهدبيات . البلازميد

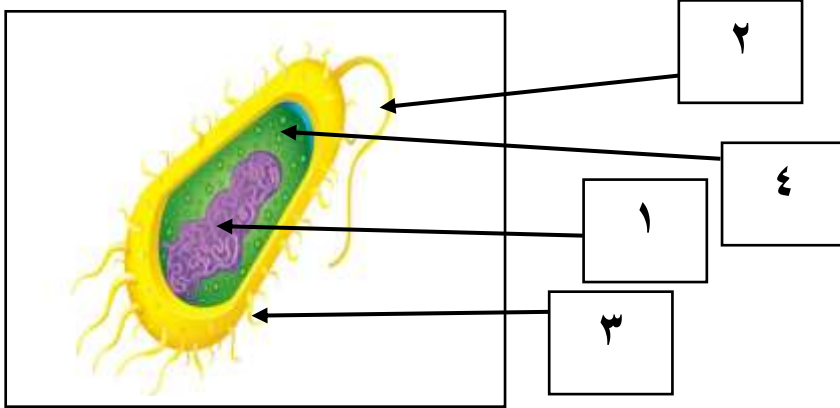
إذا كان عدد البكتيريا في بيئة 50 خلية فكم يبلغ عددها بعد ساعة وأربعين دقيقة إذا كانت تتضاعف كل 20 دقيقة ؟

100

400

800

1600



= السهم رقم ١ يشير إلى :-

- المادة الوراثية

- المحفظة

- الرايبوسومات

- الأهداب

= تختلف البكتيريا عن البدائيات في أن :-

- جدار الخلية البكتيرية يحتوي على ببتيدوجلايكان

- للبدائيات جدار مكون من ببتيدوجلايكان

- البروتينات في البدائيات تختلف كلياً عن تلك الموجودة في حقيقيات النوى

- للبدائيات نواة محاطة بغشاء نووي

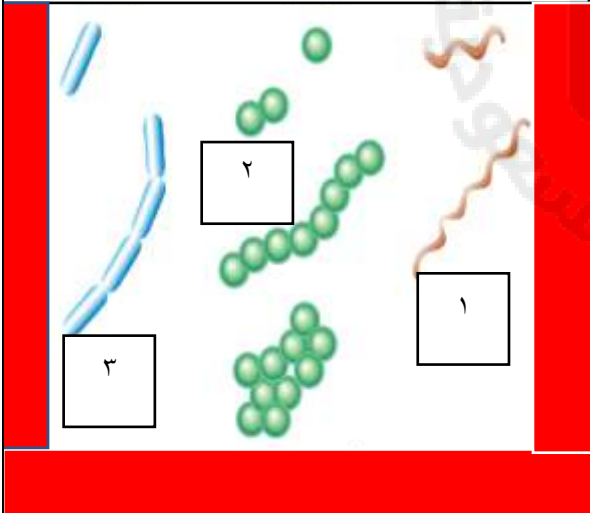
= البكتيريا رقم ١ في الشكل المجاور :

- لولبية - عصوية - كروية - سبحية

البكتيريا الكروية في الشكل المجاور هي رقم :-

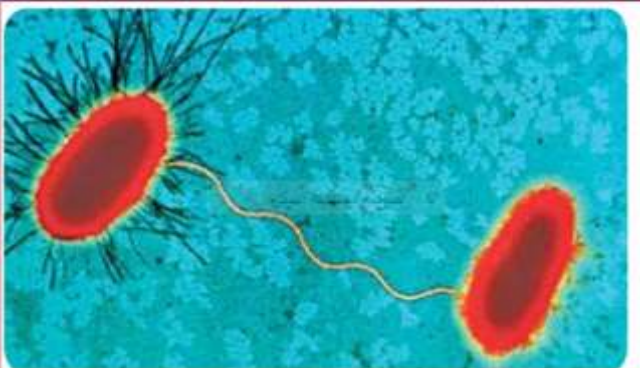
٢ - ٣ - ١ - ١ و ٣

أشكال البكتيريا



سم نوع التكاثر في الشكل المجاور ؟

.....



حسن عسيري

= المنحنى الأصدق تمثيلاً لنمو البكتيريا في الظروف المثلى هو :-

١ - ٢ - ٣ - ٤ -

= المنحنى الأصدق تمثيلاً لمعدل نمو بكتيريا تعرضت لمضاد حيوي فعال هو ؟

١ - ٢ - ٣ - ٤ -

= من فوائد البكتيريا أنها :-

- تسبب الأمراض

- تسبب العدوى

- تثبت النيتروجين

- تلوث المياه

= من المضادات الحيوية التي تنتجها البكتيريا :-

- فيتامين B₁₂ - فيتامين K - الرايبوفلافين - التتراسايكلين

= من الأمراض التي تسببها البكتيريا للجهاز العصبي :-

- التيتانوس - السل - السفلس - الكوليرا

- السبب المحتمل لتسوس الأسنان :-

- فيروس اندماجي

- زيادة فيتامين K

- بكتيريا مثبته للنيتروجين

- بكتيريا تتغذى على السكر وتنتج حمضاً

- من البكتيريا المفيدة للإنسان :-

- E . Coli - Cocci - Bacilli - P. Acnes

= إذا وقعت خلية بكتيرية على بقايا طعام في المطبخ عند الساعة الواحدة ظهراً فكم يكون عددها عند:-
- الساعة ٢,٢٠ م - الساعة ٣ عصراً - الساعة ٤,٢٠ ؟

إذا علمت أن الخلية البكتيرية تتضاعف كل ٢٠ دقيقة ؟

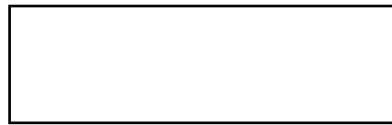
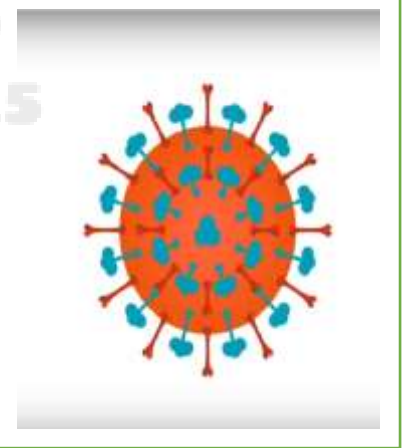
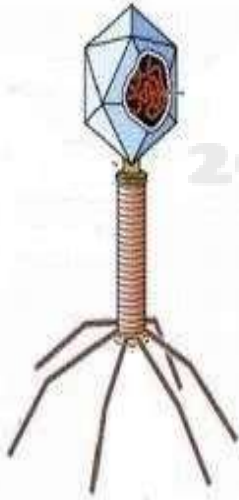
-
-
-

حسن عسيري

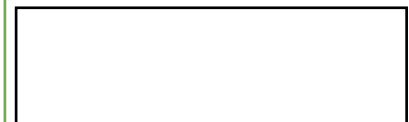
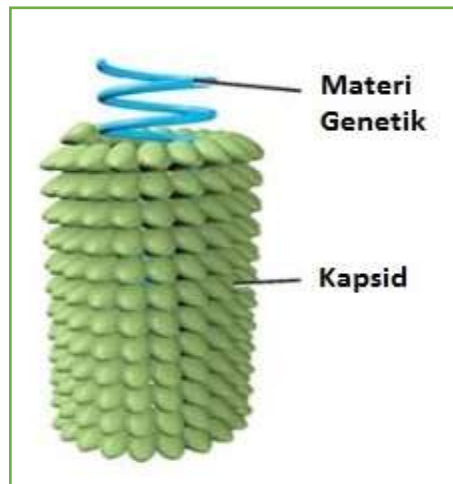
تحتوي الفيروسات على مادة وراثية :-

RNA	DNA	RNA أو DNA	RNA و DNA
تتميز الفيروسات بأنها :-			
ذاتية التغذية	متحركة	تتكاثر بنفسها	متخصصة
توجد المادة الوراثية للفيروسات ضمن :-			
عنق الفيروس	الخيوط الذيلية للفيروس	ذيل الفيروس	محفظة الفيروس
من الأمثلة للعدوى النشطة :-			
فيروس الإيدز	فيروس التهاب الكبد B	فيروس القوباء	الرشح والانفلونزا
من الأمراض التنفسية التي اجتاحت العالم مرض :-			
التهاب المعوي	السارس	النكاف	كوفيد 19
من الفيروسات الارتجاعية :-			
القوباء	الجذري	الانفلونزا	الإيدز
تعد أمراض الاعتلال الدماغى الاسفنجى و كروتزفليت جاكوب من الأمراض بالمرتبطة ب :-			
الحشرات	البكتيريا	الفطريات	البريونات

سم الفيروسات التي أمامك ؟



حسن عسيري



علل لما يلي :-

- تقوم البكتيريا بتكوين الأبواغ ؟

-

تعتمد البكتيريا الطفريات كوسيلة للبقاء ؟

-

لا تمتلك الفيروسات القابلية على البقاء بصورة مستقلة ؟

-

أجب عما يلي :-

كانت آخر جائحة اجتاحت العالم هي جائحة كورونا وقد بذل العالم عبر منظمة الصحة العالمية والمنظمات الصحية الدولية والمحلية جهوداً مضنية في السيطرة على تلك الجائحة ؟

من خلال دراستك للفيروسات أجب عن التالي :-

- ما سبب تسميته كوفيد ١٩ ؟

- اذكر أحد اللقاحات التي استخدمت لمحاربته ؟

- ما هي أعراضه ؟

- كم مدة حضائته ؟

- قارن بين المرض البكتيري والمرض الفيروسي ؟ من حيث التفاعل مع الدواء ؟

-

حسن عسيري