

الإجابات

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1. الجدار الخلوي للكما يتكون من:
 - أ- السيليلوز
 - ب- الكايتين
 - ج- بيتيدوغلايكان
 - د- (أ+ب)
- 2- مثال على أكبر مجموعة الفطريات:
 - أ- عفن الخبز
 - ب- المشروم
 - ج- خمائر مختلفة
 - د- أربسيكيو
3. الأثرية التي تعيش في البحر الميت تستخدم كمصدرا للطاقة.....:
 - أ- المركبات العضوية
 - ب- غاز الهيدروجين
 - ج- أشعة الشمس
 - د- (أ+ب)
4. يمثل الشكل المجاور:
 - أ. سلاسل بكتيريا كروية
 - ب. بكتيريا حلزونية
 - ج. بكتيريا عصوية
 - د. بكتيريا حلزونية مفردة
5. البكتيريا F+ :
 - أ. بكتيريا معطية
 - ب. بكتيريا تمتلك بلازميد
 - ج. بكتيريا مستقبلة
 - د. (أ+ب)
6. البكتيريا التي تنتج فيتامين البيوتين في جسم الإنسان هي:
 - أ. السالمونيلا
 - ب. كلوستريديوم
 - ج. القولونية
 - د. (أ+ب)
7. تصلب عضلات الفك من أعراض مرض:
 - أ. الجمرة الخبيثة
 - ب. الإيدز
 - ج. النكاف
 - د. الكزاز
8. مسبب بقع حمراء على الوجه والأذنين والساقين هو:
 - أ. بكتيريا/ الكزاز
 - ب. فيروس/ الحصبة الألمانية
 - ج. بكتيريا/ جدري الماء
 - د. فيروس/ حب الشباب
9. علاقة البكتيريا بالنباتات البقولية هي:
 - أ. تقايض
 - ب. تطفل
 - ج. رمية
 - د. تعايش

السؤال الثاني: أكمل الفراغ بالمصطلح المناسب:

1. الفطر الذي يستخدم في إنتاج المضادات الحيوية هو **البنيسيليوم**
2. طريقة انتقال قطعة من المادة الوراثية DNA من البيئة المحيطة إلى داخل البكتيريا هي **التحول**
3. تصنف الفطريات المائية ضمن مملكة **الطلائعيات**
4. وظيفة النواة الكبيرة في البراميسيوم **مسؤولة عن العمليات الحيوية في الخلية**
5. مرض الليشمانيا الجلدي ينتقل إلى الإنسان عن طريق **ذبابة الرمل**
6. الظروف الملائمة لتكاثر الفطريات هي **حرارة، رطوبة، مواد عضوية**
7. ينمو فطر البنيسيليوم على ثمرة البرتقال
8. تسمى مجموعة الخيوط الفطرية **غزلا فطريا**
9. المنتج الأساسي في السلسلة الغذائية للكائنات الحية المائية **الطحالب**
10. نوع الطحالب الذي يحتوي على صبغة الفيوكوزانثين هو: **الطحالب البنية**

السؤال الثالث: أكمل الجدول التالي:

وجه المقارنة	الرايزوبيوم	اليوغينا	البلازموديوم
طريقة الحركة	بالأسواط	بالأسواط	بالانزلاق

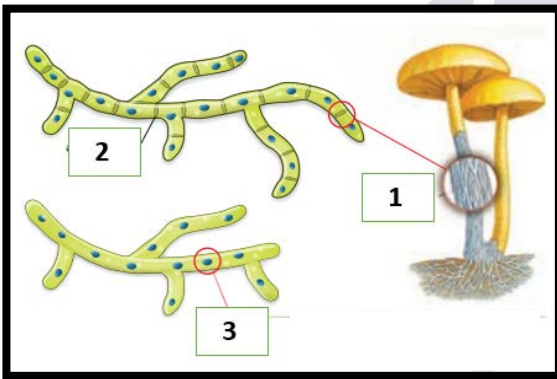
اسم المرض	مسبب المرض
سلّ الزيتون	بكتيريا
النكاف	فيروس
الهزال المزمن	بريون
البياض الدقيقي	فطريات

مثال	المجموعة الذي ينتمي إليها
عفن الخبز	الفطريات الاقترانية
الكمأ/ الخمائر	فطريات الكيسية
المشروم	الفطريات القمعية

السؤال الرابع: يعاني أحمد من صداع برأسه فتناول مضاد حيوي من دون استشارة الطبيب، برأيك ما التأثير السلبي الذي سيتعرض له أحمد من تناول المضاد الحيوي دون استشارة الطبيب.

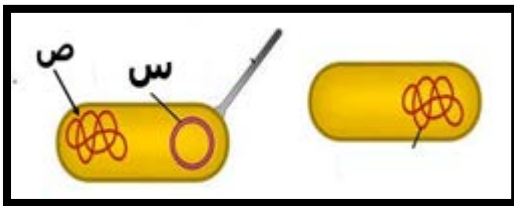
سيؤدي إلى مقاومة البكتيريا للمضادات الحيوية عند اساءة استعمال المضادات الحيوية أو الافراط في تناولها وعندها يصعب علاج العديد من الأمراض عند تسببها ببكتيريا مقاومة للمضادات الحيوية.

السؤال الخامس: بناء على الشكل المجاور أجب عن الأسئلة التالية:



1. يمثل الجزء رقم 1 خيوط فطرية
2. طريقة التكاثر عند اندماج الجزء رقم 2 والجزء رقم 3 هو تكاثر جنسي
3. هل طريقة التكاثر في إجابة فرع 2 تساهم في تنوع صفات الفطريات: نعم
4. كم عدد المجموعة الكروموسومية للجزء رقم 2 أحادية المجموعة الكروموسومية In.

السؤال السادس: يمثل الشكل المجاور احدي طرق الانتقال الجيني في الخلايا البكتيرية.



1. ما اسم الطريقة الذي يمثلها الشكل المجاور؟ الاقتران
2. الجزء الذي ينتقل هو س أم ص
3. يتم الاتصال بين هاتين الخليتين من خلال جسر الاقتران
4. تسمى البكتيريا التي لا تحتوي على الجزء س بكتيريا مستقبلية

السؤال السابع: بناء على الشكل المجاور أجب عن الأسئلة التالية:

1. يمثل الشكل المجاور طريقة تكاثر البكتيريا وهي:

الانشطار الثنائي

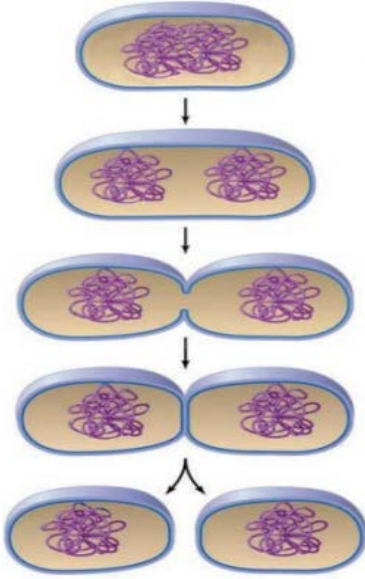
2. يمثل الرمز س انغماد الغشاء البلازمي

3. عند تضاعف 6 خلايا بكتيرية فإن عدد الخلايا البكتيرية

الناجمة من التضاعف هي: 64

4. أول خطوة تبدأ بها البكتيريا عند التضاعف هي:

تضاعف المادة الوراثية



س

أساس
منصة أساس التعليمية