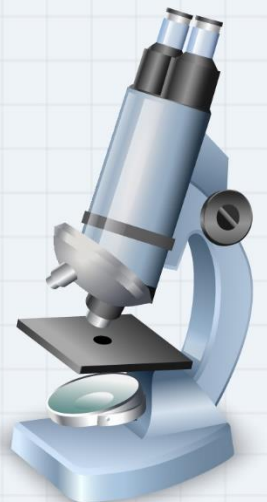
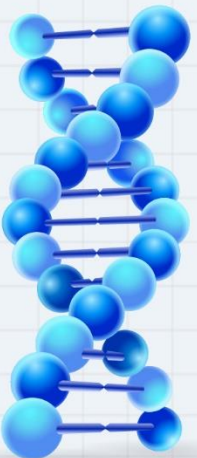


10

الصف العاشر

أحياء

الامتحان النهائي



**السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:**

1. الجدار الخلوي للكمأ يتكون من :

- أ- السيليلوز      ب- الكايتين      ج- بيتيدوغلايكان      د- (أ+ب)

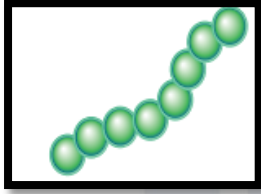
2- مثال على أكبر مجموعة الفطريات:

- 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:



ب.بكتيريا حلزونية

أ. سلاسل بكتيريا كروية

د.بكتيريا حلزونية مفردة

ج.بكتيريا عصوية

5. البكتيريا F+ :

- أ. بكتيريا معطية      ب- بكتيريا تمتلك بلازميد      ج-بكتيريا مستقبلية      د-(أ+ب)

6. البكتيريا التي تنتج فيتامين البيوتين في جسم الإنسان هي:

- أ. اسالمونيلا      ب.القولونية      ج. E.coli      د. كلوستريديوم

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/ جذري الماء      د.فيروس/ حب الشباب

9. علاقة البكتيريا بالنباتات البقولية هي:

- أ.تقايض      ب.تطفل      ج. رمية      د.تعایش

**السؤال الثاني: أكمل الفراغ بالمصطلح المناسب:**

1. الفطر الذي يستخدم في إنتاج المضادات الحيوية هو .....
2. طريقة انتقال قطعة من المادة الوراثية DNA من البيئة المحيطة إلى داخل البكتيريا هي .....
3. تصنف الفطريات المائية ضمن مملكة .....
4. وظيفة النواة الكبيرة في البراميسيوم .....
5. مرض اليشمانيا الجلدي ينتقل إلى الإنسان عن طريق .....
6. الظروف الملائمة لتكاثر افطريات هي .....
7. ينمو فطر البنسيليوم على ثمرة .....
8. تسمى مجموعة الخيوط الفطرية .....
9. المنتج الأساسي في السلسلة الغذائية للكائنات الحية المائية .....
10. نوع الطحالب الذي يحتوي على صبغة الفيوكوزانثين هو: .....

**السؤال الثالث: أكمل الجدول التالي:**

| وجه المقارنة | الرايزوبيوم | اليوغلينا | البلازموديوم |
|--------------|-------------|-----------|--------------|
| طريقة الحركة |             |           |              |

| اسم المرض      | مسبب المرض |
|----------------|------------|
| سلّ الزيتون    |            |
| النكاف         |            |
| الهزال المزمن  |            |
| البياض الدقيقي |            |

| المجموعة الذي ينتمي إليها | مثال      |
|---------------------------|-----------|
|                           | عفن الخبز |
| فطريات الكيسية            |           |
|                           | المشروم   |

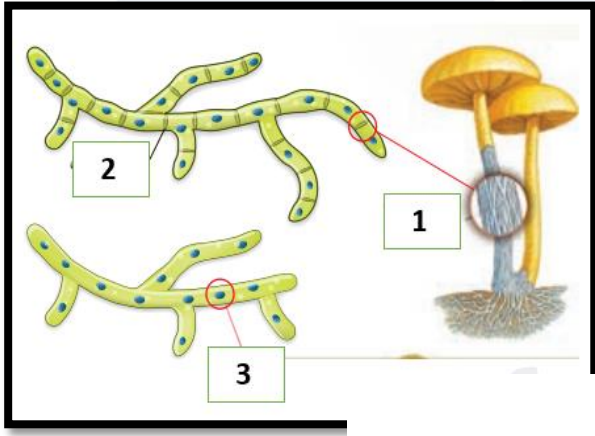
**السؤال الرابع:** يعاني أحمد من صداع برأسه فتناول مضاد حيوي من دون استشارة الطبيب، برأيك ما التأثير السلبي الذي سيتعرض له أحمد من تناول المضاد الحيوي دون استشارة الطبيب.

---



---

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

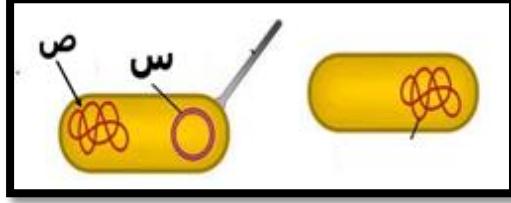


1. يمثل الجزء رقم 1 .....
2. طريقة التكاثر عند اندماج الجزء رقم 2 والجزء رقم 3 هو .....
3. هل طريقة التكاثر في إجابة فرع 2 تساهم في تنوع صفات الفطريات: .....
4. كم عدد المجموعة الكروموسومية للجزء رقم 2 .....



**السؤال السادس:**

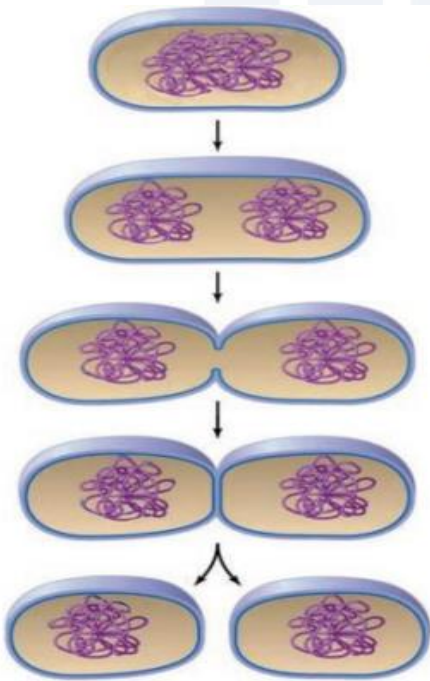
يمثل الشكل المجاور إحدى طرق الانتقال الجيني في الخلايا البكتيرية.



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

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

1. يمثل الشكل المجاور طريقة تكاثر البكتيريا وهي .....



2. عند تضاعف 6 خلايا بكتيرية فإن عدد الخلايا البكتيرية الناتجة من التضاعف هي: .....

3. أول خطوة تبدأ بها البكتيريا عند التضاعف هي: .....

**انتهت الأسئلة**

**السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:**

1. الجدار الخلوي للكمأة يتكون من :

- أ- السيليلوز      ب- الكايتين      ج- بيتيدوغلايكان      د- (أ+ب)

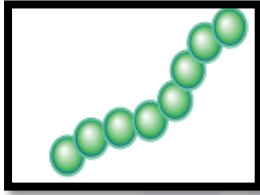
2- مثال على أكبر مجموعة الفطريات:

- 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. اسالمونيلا      ب. القولونية      ج. E.coli      د. كلوستريديوم

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 **ذباب 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 الفيكوزانثين هو: ..... **الطحالب البنية** .....

**السؤال الثالث: أكمل الجدول التالي:**

| وجه المقارنة | الرايزوبيوم | اليوغلينا | البلازموديوم |
|--------------|-------------|-----------|--------------|
| طريقة الحركة | بالأسواط    | بالأسواط  | بالانزلاق    |

| اسم المرض      | مسبب المرض |
|----------------|------------|
| سلّ الزيتون    | بكتيريا    |
| النكاف         | فايروس     |
| الهزال المزمن  | بريون      |
| البياض الدقيقي | فطريات     |

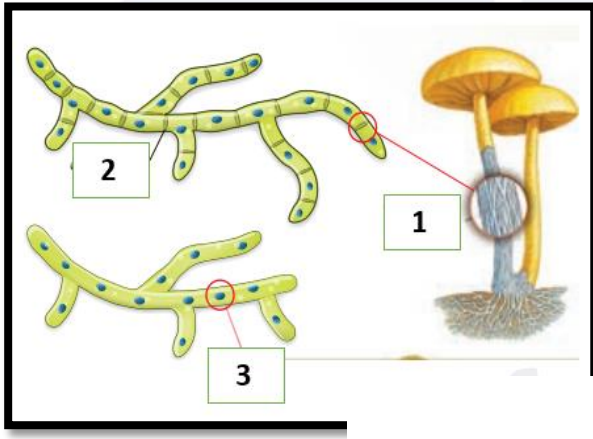


|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| المجموعة الذي ينتمي إليها | مثال           |
| الفطريات الاقترانية       | عفن الخبز      |
| فطريات الكيسية            | الكما/ الخمائر |
| الفطريات القمعية          | المشروم        |

**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:

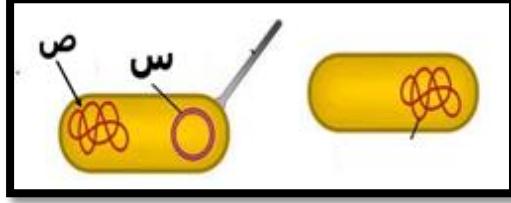


1. يمثل الجزء رقم 1 خطوط فطرية
2. طريقة التكاثر عند اندماج الجزء رقم 2 والجزء رقم 3 هو تكاثر جنسي
3. هل طريقة التكاثر في إجابة فرع 2 تساهم في تنوع صفات الفطريات:  
نعم
4. كم عدد المجموعة الكروموسومية للجزء رقم 2  
أحادية المجموعة الكروموسومية n1



**السؤال السادس:**

يمثل الشكل المجاور إحدى طرق الانتقال الجيني في الخلايا البكتيرية.



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

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

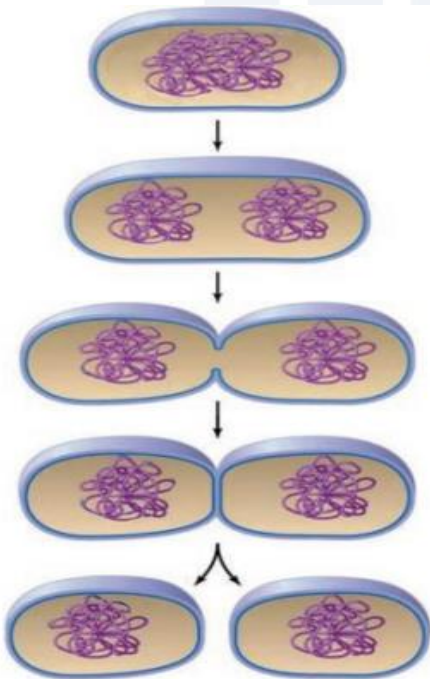
1. يمثل الشكل المجاور طريقة تكاثر البكتيريا وهي **الإنشطار الثنائي**

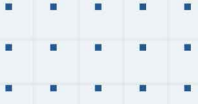
2. عند تضاعف 6 خلايا بكتيرية فإن عدد الخلايا البكتيرية الناتجة من التضاعف هي:

64

3. أول خطوة تبدأ بها البكتيريا عند التضاعف هي: **تضاعف المادة الوراثية**

**انتهت الأسئلة**





# فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس

