

أسئلة المضادات الحيوية (٤)

من خلال ما درست اختر من العمود (ب) مايناسب من العمود (ا)
ثم أكتب الرقم في الفر

| العمود (ب) | العمود (ا) |
|--|--|
| (1) التتراسيكلينات | Baoteriostatic (6) |
| (2) التأثير المحلل | Streaktest (١٢) |
| (3) السمية الإنتقائية | (MBC) (8) |
| (4) ابيتا لكتام | Bacteriolytic (2) |
| (5) إختبار الأقراص | Disctest (5) |
| (6) التأثير المثبط | (MIC) (11) |
| (7) الامبيسلين | كمية وطبيعة اليبكتيريا (9) |
| (8) أقل تركيز قاتل | من المضادات ذات تركيز الشديد في الصفراء (10) |
| (9) من الظروف القياسية لمقارنة المضادات الحيوية | من المضادات التي تنتشر داخل الخلا يا (1) |
| (10) الميتا ميبسلين | من المضادات التي تنتشر في السائل الدماعي الشوكي (7) |
| (11) أقل تركيز مثبط | من المضادات التي تنتشر في النسيج العظمي (4) |
| (12) إختبار التخطيط الشعاعي | Seiectiretoxiicity (3) مضاد حيوي مؤثر على الجدار الخلوي |
| cephalosporins (13) | (13) |
| Mupiorocin (14) | (14)Protein synthesis |
| Streptomycin(15) | Carbohydrate-containing |
| Griseofulvin (16) | (15)compound (16)Aromatic compounds |

اجب على الاسأله التاليه:

١- اذكر المراحل التي تحدث في عملية تخليق الببتيدوجلايكان؟

أ- المرحلة الاولى في السيتوبلازم ، حيث يتم تخليق بوادر الوزن الجزيئي المنخفض

Low-molecular-weight

ب- المرحلة الثانية تتم بتحفيز الإنزيمات الرابطة للغشاء **Membrane-bound**

، كما يتم وبشكل متعاقب نقل البروتينات غير النيوكليوتيدية **Nonnucleotide**

protein الخاص بالجزينات المصنعة سابقاً للحامل داخل الغشاء السيتوبلازمي.

ت- المرحلة الثالثة تتم بالبلمره **Polymerization** لكل من الوحدات الفرعية

Subunits وجزينات الببتيدوجلايكان حديثة الإرتباط بالجدار الخلوي .

٢- أين تحدث المرحلة الأولى في عملية تخليق الببتيدوجلايكان؟

المرحلة الاولى في السيتوبلازم

٣- كيف تتم المرحلة الثانية لعملية تخليق الجدار الخلوي؟

المرحلة الثانية تتم بتحفيز الإنزيمات الرابطة للغشاء ، كما يتم وبشكل متعاقب نقل

البروتينات غير النيوكليوتيدية

٤- ماذا تتضمنه المرحلة الثالثة لتخليق الجدار الخلوي؟

المرحلة الثالثة تتم بالبلمره لكل من الوحدات الفرعية وجزينات الببتيدوجلايكان

السؤال الثاني:

اختر الاجابة الصحيحة:

١- ترتبط ببتيديات الجدار الخلوي بواسطة:

أ- تفاعل انزيمات نقل الببتيديات.

ب- تفاعل انزيمات الهضم.

ت- تفاعل انزيمات الحفز.

٢- وظيفة انزيم Transpeptidase :

أ- يشق رابطة بين بقايا جزيئي D-alanyl في Pentapeptide

ليصبح Acylated .

ب- يعمل على تنشيط التفاعل الكيميائي.

ت- يعمل على كسر الرابطة الببتيدية.

ث- يعمل على سرعة التفاعل الكيميائي.

٣- الحلقة الموجودة في مضادات B-lactam الحيوية:

- أ- حلقة رباعية الاطراف .
- ب- حلقة ثلاثية الاطراف .
- ت- حلقة ثنائية الاطراف .
- ث- لا توجد لها حلقة .

٤- الإنزيمات التي لها دور في الروابط التصالبية هي :

- أ- انزيمات التريبسين .
- ب- Transpeptidase .
- ت- انزيم الفاميليز .
- ث- انزيم الهسترين .