

**Chương 18. KHÁNG SINH (206 test)**

**I. KHÁNG SINH BÊTA-LACTAM**

\* **Trả lời ngắn các câu từ 18.1. đến 18.28:** (28)

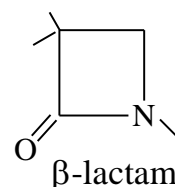
18.1. Khung cơ bản của kháng sinh  $\beta$ -lactam gồm:

A. Monobactam    B.....    C.  $\Delta^3$ -Cephem

18.2. Vẽ thêm vào cấu trúc  $\beta$ -lactam để được các khung:

A :  $\Delta^3$ -cephem    B:: penam

A =                      B =



18.3. Xếp các penicillin dưới đây vào đúng nhóm:

Penicillin V, cloxacillin, dicloxacillin, amoxicillin, ticarcillin.

- *Penicillin nhóm I:* Penicillin G,.....A.....

- *Penicillin nhóm II:* Meticillin,.....B.....

- *Penicillin nhóm III:* Ampicillin,.....C.....

A =                      B =                      C =

18.4. Đặc điểm dược động học của penicillin nhóm I:

1. Bị  $\beta$ -lactamase phân hủy.

2. Thời gian bán thải khoảng.....A..... (ngắn).

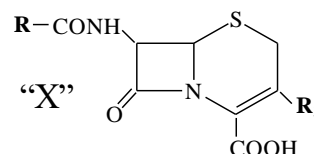
3. Sau pha thành dung dịch dễ.....B....., mất hoạt tính.

A =                      B =

18.5. Thêm nhóm thế R và R<sub>3</sub> vào công thức “X” để được thuốc Cefaclor:

R<sub>3</sub> =

R =



18.6. Phương pháp điều chế các kháng sinh penicillin:

1. Nuôi cấy vi sinh, ví dụ sản xuất penicillin G từ nấm...A...

2. BTH: Acyl hóa chất.....B.....với một acid carboxylic thích hợp.

A =                      B =

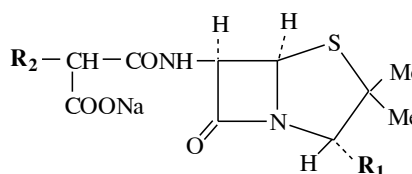
18.7. Các vi khuẩn gram (-) nhạy cảm với penicillin G:

A.....    B. màng não cầu    C.....

18.8. Hoàn thiện công thức ticarcillin dinatri bằng các nhóm thế R:

R<sub>1</sub> =

R<sub>2</sub> =



18.9. Bột amoxicillin trihydrat màu.....A....., vị đắng. Dễ tan trong dung dịch.....B.....và acid loãng; khó tan trong nước.

A =                      B =

18.10. Các phương pháp định lượng penicillin:

- A. Vi sinh: Chọn thử trên chủng vi khuẩn nhạy cảm.
- B. HPLC.
- C.....
- D.....