**Trả lời các câu hỏi sau về thuốc kháng sinh beta-lactam:**

18.1. Khung cơ bản của kháng sinh β-lactam gồm:

A. Monobactam B............. C. Δ3-Cephem

18.2. Vẽ thêm vào cấu trúc β-lactam để được các khung:

A : Δ3-cephem B:: penam

A = B =

β-lactam

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 *β-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 R3 vào công thức “X” để được thuốc Cefaclor:

R3 =



R =

“X”

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:

 R1 =

R2 =

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................