**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................