***\* Trả lời ngắn các câu sau:***

13.1. Vai trò sịnh học của các vitamin:

 A. Duy trì tính bền vững cấu trúc mô tế bào.

 B…………..

 C…………..

13.2. Hoàn thiện công thức thiamin bằng nhóm thế R:

 R1 =

 R2 =

13.3. Các phương pháp định lượng α-tocoferol (vitamin E) có thể áp dụng:

 A. Sắc ký khí hoặc HPLC.

 B…...............

 C. Quang phổ UV.

 D.....…..........

13.4. Bột acid ascorbic (vitamin C) màu trắng, vị……....A..…... tan trong nước.

Dễ chuyển sang màu….. ….B……….khi để tiếp xúc không khí, ánh sáng.

 A = B =

13.5. Thêm nhóm thế X và Y vào công thức chung vitamin A để được:

 *R1 R2*

…………………………………………….

 (Vitamin A1 -CH2OH - Me)

 1. Vitamin A acid: ….X…. -Me

 2. Vitamin A aldehyd: -CHO …Y…

 X = Y =

13.6. Xếp các vitamin vào đúng loại tan trong nước và tan trong dầu:

 Thiamin, pyridoxin, acid folic, vitamin D, acid ascorbic, cyanocobalamin,

α-tocoferol, vitamin K1.

 *- Tan trong nước:* Vitamin PP,…….X……

 *- Tan trong dầu:* Vitamin A,……Y…..