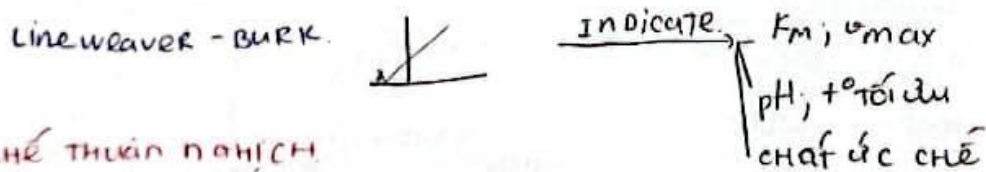
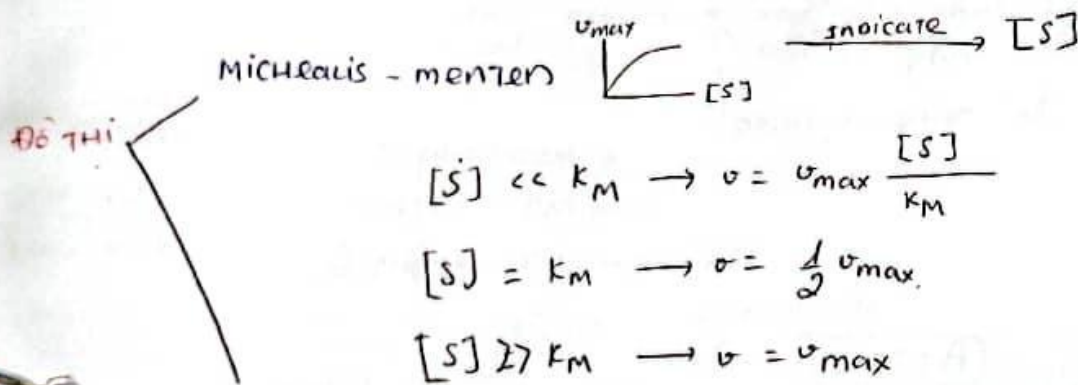
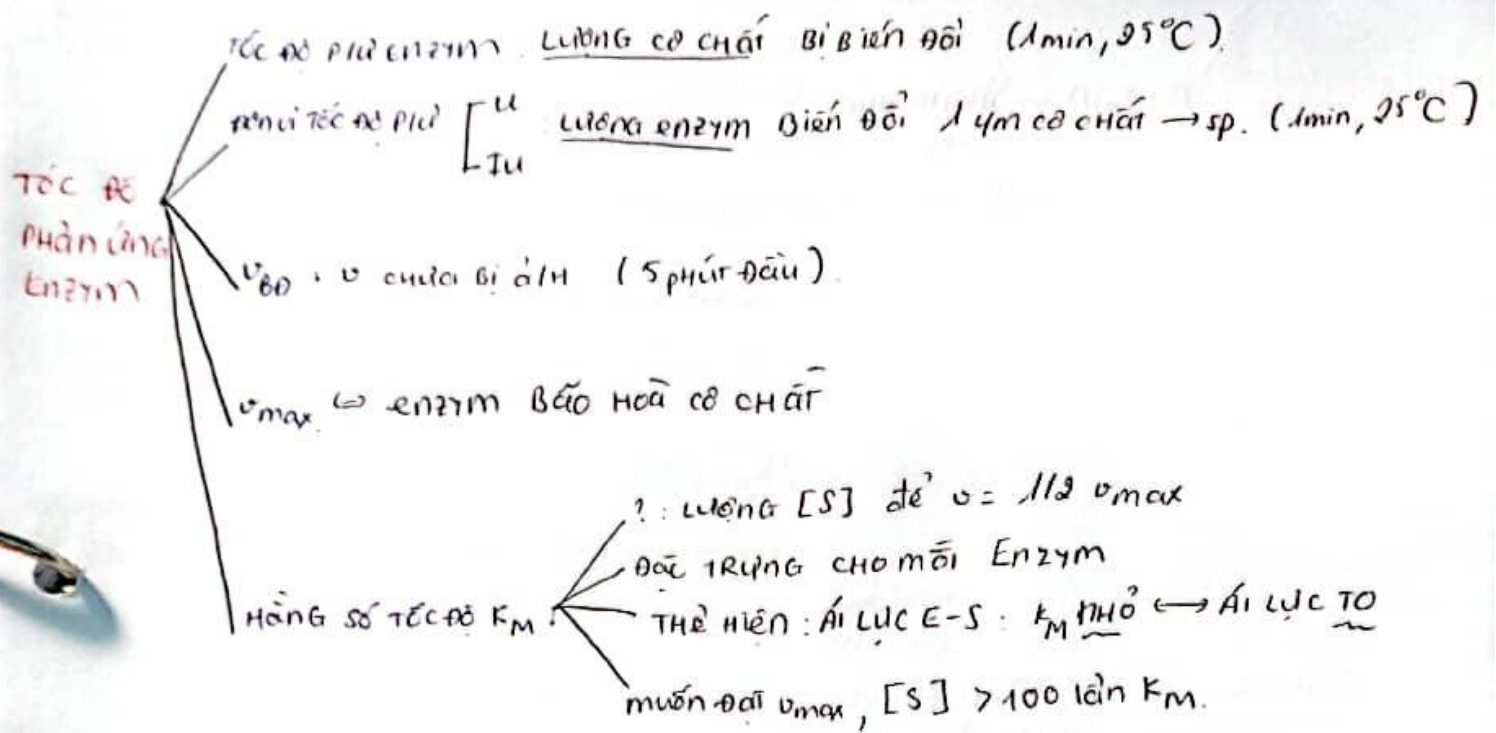
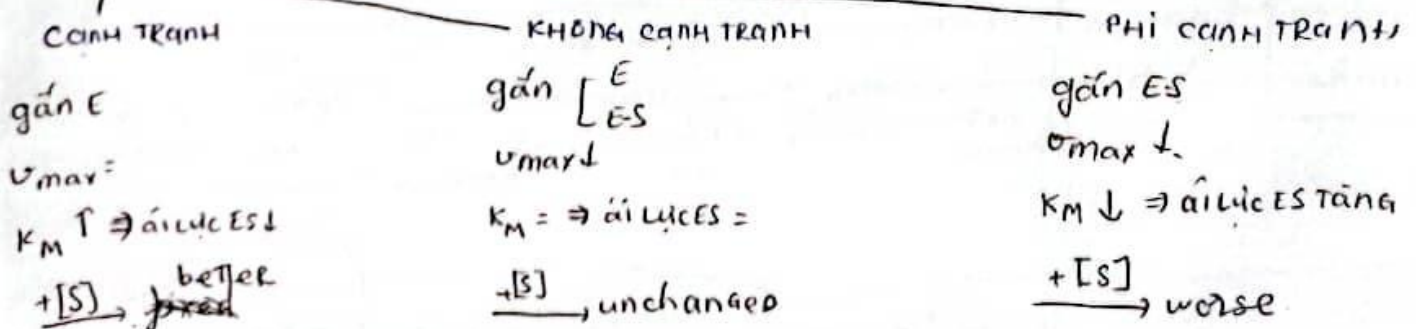
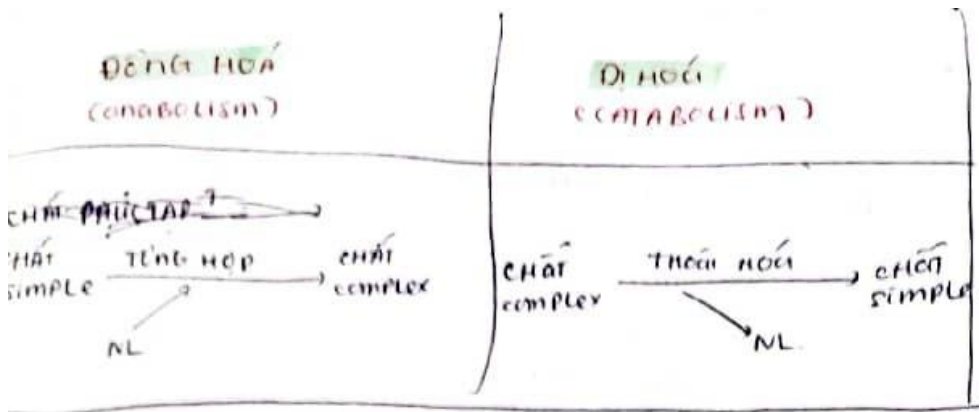


ĐÔNG HỌC ENZYM



CHẤT ỨC CHẾ THUẬN NẠCH





SỰ ĐỐT CHÁY CÁC HỆ THỐNG

Năng cơ thể

- T° ; lửa
- nhanh
- oxy trực tiếp cơ chất
- NL giải phóng 1 phát nhiệt năng

Trạng cơ thể

- MT 213 là nước
- từ từ
- oxy = trực tiếp cơ chất
- NL giải phóng từ từ hoặc năng

Xúc tác

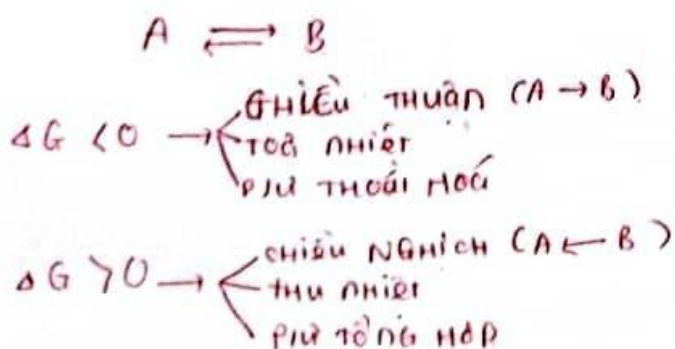
Vũ cơ

- $10^3 - 10^6$
- 100°C
- acid / kiềm mạnh
- môi trường (pH cao)
- thay đổi cấu trúc
- tính đặc hiệu thấp

Enzyme

- $10^8 - 10^{11}$
- 37°C
- pH sinh lý (7,4)
- áp suất khí quyển (1 ATM)
- có thể thay đổi cấu hình sau đó trở lại ban đầu
- tính đặc hiệu cao

ΔG TRONG PHẢN ỨNG ENZYME



PHẢN ỨNG:

$T \rightarrow B \rightarrow$ $\begin{cases} \Delta H < 0 \text{ (tỏa)} \\ \Delta S > 0 \\ \Delta G < 0 \end{cases}$