

BÀI 16- HÔ HẤP TẾ BÀO

I-Khái niệm hô hấp tế bào:

1-Khái niệm: là quá trình phân giải nguyên liệu hữu cơ chủ yếu là glucozo thành các chất đơn giản: CO_2 , H_2O , giải phóng ATP cho các hoạt động sống

2- Bản chất của hô hấp tế bào

Hô hấp tế bào gồm nhiều chuỗi phản ứng, thông qua đó năng lượng của nguyên liệu hô hấp được giải phóng từng phần. Tốc độ của quá trình hô hấp phụ thuộc vào nhu cầu năng lượng của tế bào

II-Các giai đoạn chính của quá trình hô hấp tế bào: gồm 3 giai đoạn chính; đường phân, chu trình Crep, chuỗi chuyền electron hô hấp

Các giai đoạn	Nơi xảy ra		Nguyên liệu	Sản phẩm
	Tế bào nhân thực	Tế bào nhân sơ		
Đường phân	Bào tương (tế bào chất)	Bào tương (tế bào chất)	Glucôzơ, ATP, ADP, NAD^+	2Axitpyruvic 2ATP, 2NADH
Chu trình Crep	Chất nền ti thể	Tế bào chất	Axitpyruvic ADP, NAD^+ , FAD	2ATP, 6NADH, 2FADH ₂ , CO_2
Chuỗi chuyền electron	Màng trong ti thể	Màng sinh chất	NADH, FADH ₂	ATP, H_2O Giai đoạn này tạo ra nhiều ATP nhất