

TT	Chương/ chủ đề	Đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt (Đã được tách ra các chỉ báo và mức độ)	Số lượng câu hỏi ở các mức độ			
				Trắc nghiệm			Tự luận
				NLC	Đ/S	TLN	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Chương I: Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật	ND1. Khái quát về trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng	Nhận biết - Nêu được các dấu hiệu đặc trưng của trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng. Câu 2 (NT1)	I.2			
- Dựa vào sơ đồ chuyển hóa năng lượng trong sinh giới, mô tả tóm tắt ba giai đoạn chuyển hóa năng lượng Câu 1 (NT1)			I.1				
- Nêu được các phương thức trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng. Lấy được ví dụ minh họa. Câu 3 (NT1)			I.3				
Hiểu Phân tích được vai trò của trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng đối với sinh vật. Câu 9 (NT4)			I.9				

[illegible]

			vật Câu 12 (NT4) Phân tích được mối quan hệ giữa quang hợp và hô hấp. Câu 2 Đ/S (NT4)		II.2 (a, d)		
		ND 5. Thực hành: Hô hấp ở thực vật	Vận dụng Thí nghiệm về hô hấp Câu 3 TL (NT8)				Câu 3
Tổng câu				12	2	4	3