

I. Ma trận lớp 10 - Thời gian làm bài: 45 phút

S T T	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC								Tổng số câu	
			NHẬN BIẾT		THÔNG HIỂU		VẬN DỤNG		VẬN DỤNG CAO			
			ch TN	ch TL	ch TN	ch TL	ch TN	ch TL	ch TN	ch TL	ch TN	ch TL
1	Phần mở đầu	Các cấp độ tổ chức của thế giới sống	4	0	3	0	2	0	1	0	10	0
2	Thành phần hóa học của tế bào	Khái quát về tế bào	4	0	3	0	2	0	1	0	10	0
		Các nguyên tố hóa học và nước	4	0	3	0	2	0	1	0	10	0
		Các phân tử sinh học trong tế bào	4	0	3	0	2	0	1	0	10	0
TỔNG			16	0	12	0	8	0	4	0	40	0
TỈ LỆ			40%		30%		20%		10%		100%	0
TỔNG ĐIỂM			4		3		2		1		10	0

II. Ma trận lớp 11 - Thời gian làm bài: 45 phút

S T T	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC								Tổng số câu	
			NHẬN BIẾT		THÔNG HIỂU		VẬN DỤNG		VẬN DỤNG CAO			
			ch TN	ch TL	ch TN	ch TL	ch TN	ch TL	ch TN	ch TL	ch TN	ch TL
1	Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật	Quang hợp ở thực vật	8	0	6	0	4	0	2	0	20	0
		Hô hấp ở thực vật	8	0	6	0	4	0	2	0	20	0
TỔNG			16	0	12	0	8	0	4	0	40	0
TỈ LỆ			40%		30%		20%		10%		100%	0
TỔNG ĐIỂM			4		3		2		1		10	0

III. Ma trận lớp 12 - Thời gian làm bài: 45 phút

S T T	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC								Tổng số câu	
			NHẬN BIẾT		THÔNG HIỂU		VẬN DỤNG		VẬN DỤNG CAO			
			ch TN	ch TL	ch TN	ch TL	ch TN	ch TL	ch TN	ch TL	ch TN	ch TL
1	Cơ chế di truyền và biến dị	Nhiễm sắc thể và đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể.	6	0	4	0	3	0	1	0	14	0
		Đột biến số lượng nhiễm sắc thể	6	0	4	0	3	0	1	0	14	0
2	Tính quy luật của hiện tượng di truyền	Quy luật Mendel: Quy luật phân li	2	0	2	0	1	0	1	0	6	0
		Quy luật Mendel: Quy luật phân li độc lập	2	0	2	0	1	0	1	0	6	0
TỔNG			16	0	12	0	8	0	4	0	40	0
TỈ LỆ			40%		30%		20%		10%		100%	0
TỔNG ĐIỂM			4		3		2		1		10	0

TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

Nguyễn Thị Kim Ánh

