

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	Vi sinh vật và ứng dụng	Quá trình tổng hợp và phân giải ở vi sinh vật	0	1	0	1	0	0	0	1	0	03
		Sinh trưởng và sinh sản ở vi sinh vật	0	1	0	1	0	1	0	0	0	03
TỔNG			0	2	0	2	0	1	0	1	0	06
TỈ LỆ			40%		30%		20%		10%		0	100%
TỔNG ĐIỂM			4		3		2		1		0	0

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	Sinh trưởng và phát triển ở Thực vật	Sinh trưởng ở Thực vật	0	1	0	1	0	0	0	0	0	02
		Hoocmôn Thực vật	0	0	0	0	0	1	0	1	0	02
2	Sinh trưởng và phát triển ở Động vật	Sinh trưởng và phát triển ở Động vật	0	1	0	1	0	0	0	0	0	02
TỔNG			0	2	0	2	0	1	0	1	0	06
TỈ LỆ			40%		30%		20%		10%		0	100%
TỔNG ĐIỂM			4		3		2		1		0	0

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	Quần xã sinh vật	Diễn thế sinh thái	4	0	3	0	2	0	1	0	10	0
2	Hệ sinh thái, sinh quyển và bảo vệ môi trường	Hệ sinh thái	4	0	3	0	2	0	1	0	10	0
		Trao đổi chất trong hệ sinh thái	4	0	3	0	2	0	1	0	10	0
		Chu trình sinh địa hóa và sinh quyển	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