

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2 - MÔN: SINH, LỚP 12- THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 phút

STT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC															
		NHẬN BIẾT				THÔNG HIỂU				VẬN DỤNG				VẬN DỤNG CAO			
		Câu hỏi TN	Thời gian	Câu hỏi TL	Thời gian	Câu hỏi TN	Thời gian	Câu hỏi TL	Thời gian	Câu hỏi TN	Thời gian	Câu hỏi TL	Thời gian	Câu hỏi TN	Thời gian	Câu hỏi TL	Thời gian
1	Bài 35: Môi trường và các nhân tố sinh thái	2	2			1	1.5										
2	Bài 36: Quần thể sinh vật và mối quan hệ giữa các cá thể trong quần thể	2	2			2	2.5										
3	Bài 37 + 38: Các đặc trưng cơ bản của quần thể sinh vật	3	3			2	2.5			2	4						
4	Bài 39: Biến động số lượng quần thể sinh vật	2	1.5														
5	Bài 40: Quần xã sinh vật và một số đặc trưng của quần xã	2	1.5			2	2.5			1	2						
6	Bài 41: Diễn thế sinh thái	2	1.5			0	0										
7	Bài 42: Hệ sinh thái	2	1.5			2	2.5										
8	Bài 43: Trao đổi vật chất trong hệ sinh thái	2	1.5			2	2			1	2						
9	Bài 44: Chu trình sinh địa hóa và sinh quyển	4	4			1	1.5										
10	Bài 45: Dòng năng lượng trong hệ sinh thái và hiệu suất sinh thái	2	1.5							1	2						
Tổng		23	20	0	0	12	15.0	0	0	5	10	0	0	0	0	0	0
Tỉ lệ		57.5%				30%				12.5%				0%			
Tổng điểm		5.25				3				1.25				0.5			

Lưu ý:

- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa Chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng.
- Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng là những câu hỏi dạng “đếm số đáp đúng”.
- Số điểm tính Câu hỏi 1 câu trắc nghiệm là 0,25 điểm/câu