

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2 - MÔN: SINH, LỚP 10- 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 22: Khái quát về vi sinh vật	4	3.5							2	3						
2	Bài 23: Thực hành một số phương pháp nghiên cứu vi sinh vật	2	2			2	2.5				0						
3	Bài 24: Quá trình phân giải và tổng hợp ở vi sinh vật	4	3.5							2	3						
4	Bài 25: Sinh trưởng và sinh sản ở vi sinh vật	4	3.5			2	2.5				0			2	4		
5	Bài 26: Công nghệ vi sinh vật	2	2			2	2.5			2	3						
6	Bài 27: Ứng dụng vi sinh vật trong thực tiễn	2	2			2	2.5				0			2	4		
7	Bài 28: Lên men	2	2							2	3						
Tổng		20	18.5	0	0	8	10.0	0	0	8	9	0	0	4	7.5	0	0
Tỉ lệ		50%				20%				20.0%				10%			
Tổng điểm		5				2				2				1			

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 và vận dụng cao là những câu hỏi dạng “đếm số đáp đúng” hoặc “ bài tập vi sinh vật”.
- Số điểm tính Câu hỏi 1 câu trắc nghiệm là 0,25 điểm/câu