MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II
MÔN SINH HỌC LỚP 10 - THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá												Tổng			Tỉ lệ % điểm
			TNKQ									Tự luận						
			Nhiều lựa chọn			*Đúng - Sai*			*Trả lời ngắn*									
			Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	Biết	Hiểu	VD	
1	**Chủ đề 1:** Thông tin giữa các tế bao, chu kỳ TB và phân bào	1.1. Thông tin giữa các tế bào.	1												1	0	0	
		1.2. Chu kì tế bào và quá trình nguyên phân	1		1		4			1					1	5	1	
		1.3. Giảm phân	1		1						1			1	1	0	3	
2	**Chủ đề 2:** Công nghệ tế bào	2. Công nghệ tế bào	2												2	0	0	
3	**Chủ đề 3:** Sinh học vi sinh vật -	- VSV và các phương pháp nghiên cứu VSV. - Sinh trưởng và sinh sản ở vi sinh vật. - Quá trình tổng hợp và phân giải ở VSV và ứng dụng. - Thành tựu của công nghệ VSV và ứng dụng của VSV.	1		2	4				1	1	1	1		6	2	3	
4	**Chủ đề 4:** Virus	Khái niệm, cấu tạo và chu trình nhân lên của virus	2												2	0	0	
Tổng số câu/lệnh hỏi			8	0	4	4	4	0	0	2	2	1	1	1	**13**	**7**	**7**	
Tổng số điểm			**3,0**			**2,0**			**2,0**			**3,0**			**4,0**	**3,0**	**3,0**	10
Tỉ lệ %			**30**			**20**			**20**			**30**			**40**	**30**	**30**	100

BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ THI SINH 10 – CUỐI HỌC KỲ 2 – NĂM HỌC 2025 - 2026

TT	Chủ đề	Nội dung	Yêu cầu cần đạt	MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ											
				Trắc nghiệm khách quan									Tự luận		
				Nhiều lựa chọn			Đúng - Sai			Trả lời ngắn					
				Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng	Biết	Hiểu	Vận dụng
1	**Chủ đề 1:** Thông tin giữa các tế bào, chu kỳ TB và phân bào	1. Thông tin giữa các tế bào.	**Nhận biết:** Nêu được khái niệm, quá trình truyền thông tin giữa các tế bào.	1											
		2. Chu kì tế bào và quá trình nguyên phân	**Nhận biết:** - Nêu được khái niệm của chu kì tế bào và gọi được tên các giai đoạn trong chu kỳ tế bào. - Biết được quá trình nguyên phân diễn ra ở những tế bào nào, gồm những giai đoạn nào. - Liệt kê được các diễn biến chính diễn ra trong chu kỳ tế bào. - Nêu được ý nghĩa của quá trình nguyên phân. **Thông hiểu:** - Mô tả được các đặc điểm chính của các kỳ trong quá trình nguyên phân. - Giải thích được ý nghĩa của quá trình nguyên phân. **Vận dụng:** - Vận dụng kiến thức của chu kỳ tế bào và nguyên phân để giải một số bài tập. (Bài tập tính số	1		1		4			1					

			lần nguyên phân, số tế bào con tạo ra, tổng số NST của các tb con).													
		3. Giảm phân	**Nhận biết:** - Nêu được khái niệm giảm phân và gọi được tên tế bào thực hiện giảm phân. - Liệt kê được các diễn biến chính trong các giai đoạn của quá trình giảm phân. **Vận dụng:** - Phân biệt được nguyên phân và giảm phân. (Cho hình vẽ HS sẽ lựa chọn thuộc kỳ nào) - Vận dụng giải các bài tập về và giảm phân. (Bài tập tính tinh trùng và trứng được tạo ra sau giảm phân, tổng số NST của các tinh trùng và trứng).	1		1						1			**1**
2	**Chủ đề 2:** Công nghệ tế bào	4. Công nghệ tế bào	**Nhận biết:** - Nêu được khái niệm, nguyên lí công nghệ tế bào.	2												
	Chủ đề 3: Sinh học vi sinh vật	5. VSV và các phương pháp	**Nhận biết** - Nêu được khái niệm vi sinh vật, kể tên được các nhóm vi sinh vật và đại diện mỗi nhóm.	1		2	4				1	1	1	1		

	-	nghiên cứu VSV. - Sinh trưởng và sinh sản ở vi sinh vật. - Quá trình tổng hợp và phân giải ở VSV và ứng dụng. - Thành tựu của công nghệ VSV và ứng dụng của VSV.	- Phân biệt được các kiểu dinh dưỡng ở vi sinh vật. - Trình bày được một số phương pháp nghiên cứu vi sinh vật. - Nêu được vai trò của quá trình tổng hợp và phân giải ở vi sinh vật (VSV) - Trình bày được đặc điểm quá trình tổng hợp và phân giải một số chất điển hình ở VSV. - Trình bày được ứng dụng của quá trình tổng hợp và phân giải ở VSV trong đời sống hàng ngày - Nêu được tên một số sản phẩm ứng dụng vai trò tổng hợp và phân giải ở VSV **Thông hiểu** Phân biệt được các kiểu dinh dưỡng ở vi sinh vật. - Trình bày được đặc điểm các pha sinh trưởng của quần thể vi khuẩn. - Trình bày được đặc điểm quá trình tổng hợp và phân giải một số chất điển hình ở VSV. - Trình bày được ứng dụng của quá trình tổng hợp và phân giải ở VSV trong đời sống hàng ngày - Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến sinh trưởng của vi sinh vật. Trình bày được tác hại của việc lạm dụng thuốc kháng												

			sinh trong chữa bệnh cho con người và động vật. **Vận dụng:** - Phân tích được vai trò của VSV trong đời sống con người và trong tự nhiên													
	Chủ đề 4: Virus	Khái niệm, cấu tạo và chu trình nhân lên của virus	**Nhận biết** - Nêu được khái niệm và các đặc điểm của virus	2												
Tổng số câu/lệnh hỏi				8	0	4	4	4	0	0	2	2	1	1	1	
Tổng số điểm				**3,0**			**2,0**			**2,0**			**3,0**			
Tỉ lệ %				**30**			**20**			**20**			**30**			