

TRƯỜNG THPT RẠCH KIẾN TỔ SINH-GDKT&PL			MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 – NĂM HỌC: 2025 - 2026 MÔN SINH HỌC 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 nhiều lựa chọn			TNKQ Đúng/Sai			TNKQ trả lời ngắn			Tự luận								
			B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD			
1	Phần mở đầu	Bài 1. Giới thiệu khái quát chương trình môn Sinh học (3 tiết)	3							1						4			10.0	
		Bài 2. Phương pháp nghiên cứu và học tập môn Sinh học (1 tiết)	1	1							1						1	2		7.5
		Bài 3. Các cấp độ tổ chức của thế giới sống (2 tiết)			2		1a, 1b	1c, 1d			1						3	1		17.5
2	Sinh học tế bào Chương 1. Thành phần hoá học của tế bào	Bài 4. Khái quát về tế bào (1 tiết)	1							1	1					2	1		7.5	
		Bài 5. Các nguyên tố hoá học và nước (1 tiết)	1								2					1	3		1	17.5
		Bài 6. Các phân tử sinh học trong tế bào (4 tiết)			3		2a, 2b	2c, 2d			1					2	3	2	2	40
Tổng số câu			6	6		4	4		6	2				3	16	6	3	100		
Tổng số điểm			3.0			2.0			2.0			3.0			4.0	3.0	3.0	10.0		
Tỉ lệ %			30%			20%			20%			30%			40	30	30	100		

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 – NĂM HỌC: 2025 - 2026**  
**MÔN SINH HỌC 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 nhiều lựa chọn			TNKQ Đúng/Sai			TNKQ trả lời ngắn			Tự luận						
			B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	
1	Phần mở đầu	<b>Bài 1.</b> Giới thiệu khái quát chương trình môn Sinh học (3 tiết)	1												1			2.5
		<b>Bài 2.</b> Phương pháp nghiên cứu và học tập môn Sinh học (1 tiết)		1												1		2.5
		<b>Bài 3.</b> Các cấp độ tổ chức của thế giới sống (2 tiết)							1							1		2.5
2	Sinh học tế bào Chương 1. Thành phần hoá học của tế bào	<b>Bài 4.</b> Khái quát về tế bào (1 tiết)																
		<b>Bài 5.</b> Các nguyên tố hoá học và nước (1 tiết)	1												1		2.5	
		<b>Bài 6.</b> Các phân tử sinh học trong tế bào (4 tiết)	1	1											1	1	5	
3	Chương 2. Cấu trúc	<b>Bài 8.</b> Tế bào nhân sơ (1 tiết)	1	1					1						2	1	7.5	

	của tế bào	Bài 9. Tế bào nhân thực (4 tiết)				1a, 1b	1c, 1d		1	1				1	3	3	1	25
4	Chương 3. Trao đổi vật chất và chuyển hóa năng lượng ở tế bào.	Bài 11. Vận chuyển các chất qua màng sinh chất (2 tiết)				2a, 2b	2c, 2d							1	2	2	1	20
		Bài 13. Chuyển hóa vật chất và năng lượng trong tế bào (2 tiết)	1	1					1					1	2	1	1	17.5
		Bài 15. Tổng hợp các chất và tích lũy năng lượng (1 tiết)	2						1						3			7.5
		Bài 16. Phân giải các chất và giải phóng năng lượng (1 tiết)		1						2						3		7.5
Tổng số câu			7	5		4	4		5	3			3	16	12	3		
Tổng số điểm			3.0			2.0			2.0			3.0			4.0	3.0	3.0	10.0
Tỉ lệ %			30			20			20			30			40	30	30	100

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 2 – NĂM HỌC: 2025 - 2026  
MÔN SINH HỌC 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 nhiều lựa chọn			TNKQ Đúng/Sai			TNKQ trả lời ngắn			Tự luận							
			B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD		
1	Chương 3: Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở tế bào	Bài 17. Thông tin giữa các tế bào (1 tiết)	2	1					1					1	3	1	1	20.0	
2	Chương 4: Chu kì tế bào, phân bào và công nghệ tế bào.	Bài 18. Chu kì tế bào (2 tiết)	1			1a, 1b, 1c, 1d				1					1	5	1	1	25.0
		Bài 19. Quá trình phân bào (3 tiết)	1	1			2a, 2b 2c, 2d			1	2				1	2	7	1	32.5
		Bài 21. Công nghệ tế bào (2 tiết)	4	2						2	1					6	3		22.5
Tổng số câu			8	4		4	4		4	4				3	16	12	3		
Tổng số điểm			3.0			2.0			2.0			3.0			4.0	3.0	3.0	10.0	
Tỉ lệ %			30			20			20			30			40	30	30	100	

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 2 – NĂM HỌC: 2025 - 2026  
MÔN SINH HỌC 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 nhiều lựa chọn			TNKQ Đúng/Sai			TNKQ trả lời ngắn			Tự luận						
			B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	
1	<b>Chương 3.</b> Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở tế bào (tt)	<b>Bài 17:</b> Thông tin giữa các tế bào (1 tiết)	1												1			2.5
2	<b>Chương 4.</b> Chu kì tế bào, phân bào và công nghệ tế bào	<b>Bài 18:</b> Chu kì tế bào (2 tiết)								1						1		2.5
		<b>Bài 19:</b> Quá trình phân bào (3 tiết)								1	1					1	1	5.0
		<b>Bài 21:</b> Công nghệ tế bào (2 tiết)	1													1		2.5
3	<b>Chương 5.</b> Vi sinh vật và ứng dụng	<b>Bài 22:</b> Khái quát về vi sinh vật (1 tiết)					1a, 1b, 1c, 1d									4		10.0
		<b>Bài 24:</b> Quá trình tổng hợp và phân giải ở VSV (1 tiết)	1	1											1	1		5.0
		<b>Bài 25:</b> Sinh trưởng và sinh sản ở VSV (2 tiết)	1								1			1	1	1		15.0
		<b>Bài 26:</b> Công nghệ VSV (2 tiết)		1		2a, 2b, 2c, 2d					1				4	2		15.0

		<b>Bài 27:</b> Ứng dụng VSV trong thực tiễn (2 tiết)	3	1					1						4	1		12.5
4	<b>Chủ đề 6.</b> Virus và ứng dụng	<b>Bài 29:</b> Virus (2 tiết)		1					1					1	1	1	1	15.0
		<b>Bài 30:</b> Ứng dụng của virus trong y học và thực tiễn (2 tiết)	1						1					1	2		1	15.0
<b>Tổng số câu</b>			8	4		4	4		4	4				3	16	12	3	
<b>Tổng số điểm</b>			3.0			2.0			2.0			3.0			4.0	3.0	3.0	
<b>Tỉ lệ %</b>			30			20			20			30			40	30	30	100

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I - NĂM HỌC 2025-2026**  
**MÔN: SINH HỌC 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

TT	Chủ đề/ Chương	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									
			B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	
1	Chương 1: Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật	Bài 1: Khái quát trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật	2	1					1	1					3	2		12.5
		Bài 2: Trao đổi nước và khoáng ở thực vật	1			1a, 1b	1c, 1d		1						4	2		15
		Bài 4: Quang hợp ở thực vật	2	1		2a, 2b,2c			1						6	1		17.5
		Bài 6: Hô hấp ở thực vật	1	1			2d			1			1	1	3	1	20	
		Bài 8: Dinh dưỡng và tiêu hoá ở động vật	1	1						1	1			1	2	2	1	20
		Bài 9: Hô hấp ở động vật		1							1			1		2	1	15
Tổng số câu			7	5	0	5	3	0	4	4	0	0	0	3	16	12	3	
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

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 1 – NĂM HỌC 2025-2026**  
**MÔN: SINH HỌC 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

TT	Chủ đề/ Chương	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									
			B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	
1	Chương 1: Trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật	Bài 1: Khái quát trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng ở sinh vật																0
		Bài 2: Trao đổi nước và khoáng ở thực vật	1												1			2,5
		Bài 4: Quang hợp ở thực vật																0
		Bài 6: Hô hấp ở thực vật	1												1			2,5
		Bài 8: Dinh dưỡng và tiêu hoá ở động vật		1												1		2,5
		Bài 9: Hô hấp ở động vật		1												1		2,5
		Bài 10: Tuần hoàn ở động vật	1			1a, 1b	1c,1d		1	1				1	4	3	1	27,5
		Bài 12: Miễn dịch ở động vật và người	1			2a,2b, 2c	2d		1	1				1	5	2	1	27,5
	Bài 13: Bài tiết và cân bằng nội môi	1	2									1	2	3	1	22,5		



2	Chương 2: Cảm ứng ở sinh vật	Bài 14: Khái quát về cảm ứng ở sinh vật		1				1	1					1	2		7,5	
		Bài 15: Cảm ứng ở thực vật	2											2			5	
Tổng số câu			7	5	0	5	3	0	4	4	0	0	0	3	16	12	3	
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

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II - NĂM HỌC 2025-2026**  
**MÔN: SINH HỌC 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

TT	Chủ đề/ Chương	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									
			B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	
1	Chương 2: Cảm ứng ở sinh vật.	Bài 17: Cảm ứng ở động vật	2			1a, 1b	1c, 1d		1	1				1	5	3	1	30
		Bài 18: Tập tính ở động vật	1	2					1	1					2	3		12.5
2	Chương 3: Sinh trưởng và phát triển ở sinh vật	Bài 19: Khái quát về sinh trưởng và phát triển ở sinh vật	2	1						1					2	2		10
		Bài 20: Sinh trưởng và phát triển ở thực vật	2	1					1	1				1	3	2	1	22.5
		Bài 21: Sinh trưởng và phát triển ở động vật		1		2a,2b, 2c	2d		1					1	4	2	1	25
Tổng số câu			7	5	0	5	3	0	4	4	0	0	0	3	16	12	3	
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

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II - NĂM HỌC 2025-2026**  
**MÔN: SINH HỌC 11 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

TT	Chủ đề/ Chương	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									
			B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD	
1	Chương 2: Cảm ứng ở sinh vật.	Bài 17: Cảm ứng ở động vật															0	
		Bài 18: Tập tính ở động vật	1											1			2,5	
2	Chương 3: Sinh trưởng và phát triển ở sinh vật	Bài 19: Khái quát về sinh trưởng và phát triển ở sinh vật		1											1		2,5	
		Bài 20: Sinh trưởng và phát triển ở thực vật	1											1			2,5	
		Bài 21: Sinh trưởng và phát triển ở động vật		1											1		2,5	
3	Chương 4: Sinh sản ở sinh vật	Bài 23: Khái quát về sinh sản ở sinh vật	1						1	1				1	2	1	1	17,5
		Bài 24: Sinh sản ở thực vật	2	1		1a,1b, 1c	1d		2	1				1	7	3	1	35%
		Bài 26: Sinh sản ở động vật	1	1		2a,2b	2c,2d		1	2					4	5		22,5

4	<b>Chương 5:</b> Mối quan hệ giữa các quá trình sinh lí trong cơ thể và một số ngành nghề liên quan đến sinh học cơ thể	<b>Bài 27:</b> Cơ thể sinh vật là một hệ thống mở và tự điều chỉnh		1									1		1	1	12,5	
		<b>Bài 28:</b> Một số ngành nghề liên quan đến sinh học cơ thể	1										1				2,5	
Tổng số câu			7	5	0	5	3	0	4	4	0	0	0	3	16	12	3	
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

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I - NĂM HỌC 2025-2026**  
**MÔN: SINH HỌC 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

TT	Chủ đề /Chương	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá									Tổng			Tỉ lệ % điểm
			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	Chương I. Di truyền phân tử và di truyền nhiễm sắc thể	Bài 1: Gene và cơ chế truyền thông tin di truyền (3 tiết)	1	1	2		4				1	1	5	3	22,5%
		Bài 3: Điều hoà biểu hiện gene (1 tiết)	1							1		1	1		5%
		Bài 4: Hệ gene, đột biến gene và công nghệ gene (3 tiết)	3			2	2		1		1	6	2	1	22,5%
		Bài 5: Nhiễm sắc thể và đột biến nhiễm sắc thể (4 tiết)		3	3	3	1		1			4	4	3	27,5%
		Bài 7: Di truyền học Mendel và mở rộng học thuyết Mendel (3 tiết)	4					4			1	4		5	22,5%
Tổng số câu			9	4	5	5	7	4	2	1	3	16	12	12	40
Tổng số điểm			4.5			4.0			1.5			4.0	3.0	3.0	10.0
Tỉ lệ %			45%			40%			15%			40%	30%	30%	100

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I - NĂM HỌC 2025-2026**  
**MÔN: SINH HỌC 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

TT	Chủ đề /Chương	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá									Tổng			Tỉ lệ % điểm
			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	Chương I. Di truyền phân tử và di truyền nhiễm sắc thể	Bài 1: Gene và cơ chế truyền thông tin di truyền (3 tiết)	1									1			2.5%
		Bài 3: Điều hoà biểu hiện gene (1 tiết)	1									1			2.5%
		Bài 4: Hệ gene, đột biến gene và công nghệ gene (3 tiết)	1									1			2.5%
		Bài 5: Nhiễm sắc thể và đột biến nhiễm sắc thể (4 tiết)	1	2								1	2		7.5%
		Bài 7: Di truyền học Mendel và mở rộng học thuyết Mendel (3 tiết)	1									1		1	5%
		Bài 8: Các quy luật di truyền của Moocgan và di truyền giới tính (3 tiết)		1	2	1	2	1	1			2	3	3	20%
		Bài 9: Di truyền gene ngoài nhân (1 tiết)	1	1	1							1	1	1	7.5%
2	Chương II. Tương tác giữa kiểu gene - kiểu hình - môi trường	Bài 10: Mối quan hệ giữa kiểu gene - kiểu hình - môi trường (1 tiết)	1				4				1	5		15%	

	gen với môi trường và thành tựu chọn giống	<b>Bài 12:</b> Thành tựu chọn tạo giống bằng các phương pháp lai hữu tính (1 tiết)	2							2			5%		
3	<b>Chương III.</b> Di truyền quần thể và di truyền học người	<b>Bài 13:</b> Di truyền quần thể (2 tiết)			1	2	1	1			2	1	2	12.5%	
		<b>Bài 14:</b> Di truyền học người (3 tiết)			1	2		2	1		2	3	5	20%	
Tổng số câu			9	4	5	5	7	4	2	1	3	16	12	12	40
Tổng số điểm			4.5			4.0			1.5			4.0	3.0	3.0	10.0
Tỉ lệ %			45%			40%			15%			40%	30%	30%	100%

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II - NĂM HỌC 2025-2026**  
**MÔN: SINH HỌC 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

TT	Chủ đề /Chương	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá									Tổng			Tỉ lệ % điểm
			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	Chương 4. Bằng chứng và cơ chế tiến hóa	Bài 15. Các bằng chứng tiến hóa (2 tiết)	1		1		1			1		1	2	2	12,5
		Bài 16. Quan niệm của Darwin về CLTN và hình thành loài (1 tiết)	1		1							1		1	5,0
		Bài 17. Thuyết tiến hóa tổng hợp hiện đại (3 tiết)		2		4			1			5	2		17,5
2	Chương 5. Sự phát sinh và phát triển của sự sống trên trái đất	Bài 18. Sự phát sinh sự sống (1 tiết)	1							1		1	1		5,0
		Bài 19. Sự phát triển sự sống (2 tiết)	2	1								2	1		7,5
3	Chương 6. Môi trường và quần thể sinh vật	Bài 20. Môi trường và các nhân tố sinh thái (2 tiết)	2		1		2					2	2	1	12,5
		Bài 21. Quần thể sinh vật (3 tiết)	2					4		1	1	2	1	5	20,0
4	Chương 7. Quần xã sinh vật và	Bài 23. Quần xã sinh vật (3 tiết)		1	2	2	2				1	2	3	3	20,0



	hệ thái	sinh													
Tổng số câu			9	4	5	6	5	5	1	3	2	16	12	12	40
Tổng số điểm			4.5			4.0			1.5			4.0	3.0	3.0	10.0
Tỉ lệ %			45%			40%			15%			40%	30%	30%	100%

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II - NĂM HỌC 2025-2026**  
**MÔN: SINH HỌC 12 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

TT	Chủ đề /Chương	Nội dung/đơn vị kiến thức	Mức độ đánh giá									Tổng			Tỉ lệ % điểm
			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	Chương 4. Bằng chứng và cơ chế tiến hóa	Bài 15. Các bằng chứng tiến hóa (2 tiết)	1		1							1		1	5.0
		Bài 16. Quan niệm của Darwin về CLTN và hình thành loài (1 tiết)	1									1			2.5
		Bài 17. Thuyết tiến hóa tổng hợp hiện đại (3 tiết)	2									2			5.0
2	Chương 5. Sự phát sinh và phát triển của sự sống trên trái đất	Bài 18. Sự phát sinh sự sống (1 tiết)	1									1			2.5
		Bài 19. Sự phát triển sự sống (2 tiết)	1									1			2.5
3	Chương 6. Môi trường và quần thể sinh vật	Bài 20. Môi trường và các nhân tố sinh thái (2 tiết)		1						1			2		5.0
		Bài 21. Quần thể sinh vật (3 tiết)			1	2	1	1				2	1	2	12.5
4	Chương 7. Quần xã sinh vật và hệ sinh thái	Bài 23. Quần xã (3 tiết)	1	2	1				1			2	2	1	12.5
		Bài 25. Hệ sinh thái (3 tiết)		2	3	5	3			1	2	5	6	5	40.0

5	Chương 8. Sinh thái học phục hồi, bảo tồn và phát triển bền vững	Bài 27. Sinh thái học phục hồi và bảo tồn (2 tiết)				1	1	2			1	1	1	3	12.5
Tổng số câu/lệnh hỏi			7	5	6	8	5	3	1	2	3	16	12	12	40
Tổng số điểm			4.5			4.0			1.5			4.0	3.0	3.0	10.0
Tỉ lệ %			45%			40%			15%			40%	30%	30%	100

DUYỆT CỦA LÃNH ĐẠO NHÀ TRƯỜNG  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

Hồ Phú Triệu

Rạch Kiến, ngày 28 tháng 10 năm 2025  
TỔ TRƯỞNG

Võ Thị Kim Cương