

**MA TRẬN BÀI TRA CUỐI KÌ I MÔN SINH HỌC 10
NĂM HỌC 2023-2024**

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Số tiết	Mức độ nhận thức								Tổng		Tổng điểm	
				Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Số CH			Thời gian
				Số CH	Thời gian	Số CH	Thời gian	Số CH	Thời gian	Số CH	Thời gian	TN	TL		
1	Mở đầu	Mở đầu	4	5	5	1	1,5					6		1,5	0,35
2	Giới thiệu chung về các cấp độ tổ chức của thế giới sống	Giới thiệu chung về các cấp độ tổ chức của thế giới sống	2	2	2	1	1,5					3		1,5	0,35
	Sinh học tế bào	Khái quát về tế bào	1	1	1	1	1,5					2			
		Thành phần hoá học của tế bào	7	6	6	4	6	1	3			12	1	7,5	1,75
		Cấu trúc tế bào nhân sơ	2	1	1							1		1,5	0,35
		Cấu trúc tế bào nhân thực	5	1	1	1	1,5			1	5	2	1	11,0	2,40
		Trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở tế bào	9			3	4,5	1	3			3	1	19,0	4,10
		Thông tin ở tế bào	2			1	1,5					1		3,0	0,7
Tổng			32	16	16,0	12	18,0	2	6,0	1	5,0	20	3	45,0	10,0
Tỉ lệ (%)				38,5		31,5		20		10					100%
Tỉ lệ chung (%)				70				30							

BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN SINH HỌC 10
THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

TT	Chương/ Chủ đề	Nội dung	Mức độ	Mức độ kiểm tra, đánh giá	Số câu hỏi	
					TN	TL
MỞ ĐẦU (4 tiết)						
1	Giới thiệu khái quát chương trình môn Sinh học	- Đối tượng và các lĩnh vực - Các ngành nghề liên quan đến sinh học	Nhận biết	Nêu được đối tượng và các lĩnh vực nghiên cứu của sinh học.	1	
				Nêu được triển vọng của các ngành nghề liên quan đến sinh học trong tương lai.	1	
	Sinh học và sự phát triển bền vững	Sinh học và sự phát triển bền vững	Nhận biết	Trình bày được định nghĩa về phát triển bền vững	1	
			Thông hiểu	Trình bày được vai trò của sinh học trong phát triển bền vững môi trường sống.	1	
2	Các phương pháp nghiên cứu và học tập môn Sinh học	Các phương pháp nghiên cứu và học tập môn Sinh học	Nhận biết	Nêu được một số thiết bị nghiên cứu và học tập môn Sinh học.	1	
				Trình bày được một số phương pháp nghiên cứu sinh học.	1	
GIỚI THIỆU CHUNG VỀ CÁC CẤP ĐỘ TỔ CHỨC CỦA THỂ GIỚI SỐNG (2 tiết)						
3	Các cấp độ tổ chức của thể giới sống (2 tiết)	- Kn và đặc điểm của cấp độ tổ chức sống - Các cấp độ tổ chức sống	Nhận biết	Phát biểu được khái niệm cấp độ tổ chức sống	1	
				Trình bày được các đặc điểm chung của các cấp độ tổ chức sống.	1	
			Thông hiểu	Giải thích được mối quan hệ giữa các cấp độ tổ chức sống	1	
SINH HỌC TẾ BÀO (26 tiết)						
4	Khái quát về tế bào (1 tiết)	Khái quát về tế bào	Nhận biết	Nêu được khái quát học thuyết tế bào.	1	
			Thông hiểu	Giải thích được tế bào là đơn vị cấu trúc và chức năng của cơ thể sống.	1	
5	Thành phần hoá học của tế bào (7tiết)	- Các nguyên tố hoá học trong tế bào - Nước trong tế bào	Nhận biết	Nêu được vai trò của các nguyên tố vi lượng trong tế bào	1	
				Nêu được vai trò của các nguyên tố đa lượng trong tế bào	1	
				Nêu được vai trò quan trọng của nguyên tố carbon trong tế bào (cấu trúc nguyên tử C có thể liên kết với chính nó và nhiều nhóm chức khác nhau).	1	
			Thông hiểu	Trình bày được đặc điểm cấu tạo phân tử nước quy định tính chất vật lí, hoá học và sinh học của nước	1	

				Trình bày được đặc điểm cấu tạo phân tử nước quy định vai trò sinh học của nước trong tế bào.	1	
		Các phân tử sinh học trong tế bào	Nhận biết	Nêu được các loại carbohydrate.	1	
				Nêu được một số loại lipid cung cấp cho cơ thể.	1	
				Nêu được tính đa dạng và đặc trưng của protein.	1	
			Thông hiểu	Trình bày được thành phần cấu tạo (các nguyên tố hoá học và đơn phân) của carbohydrate trong tế bào.	1	
				Trình bày được vai trò của carbohydrate trong tế bào.	1	
			Vận dụng	Vận dụng được kiến thức về thành phần hoá học của tế bào vào giải thích các hiện tượng và ứng dụng trong thực tiễn.		1
6	Cấu trúc tế bào (7 tiết)	Tế bào nhân sơ	Nhận biết	Mô tả được cấu tạo và chức năng các thành phần của tế bào nhân sơ.	1	
		Tế bào nhân thực	Nhận biết	Nêu được chức năng quan trọng của nhân.	1	
			Thông hiểu	Trình bày được cấu tạo tế bào thực vật và động vật.	1	
			Vận dụng cao	Bài tập về DNA.		1
7	Trao đổi chất và chuyển hoá năng lượng ở tế bào (9 tiết)	- Khái niệm trao đổi chất ở tế bào - Sự vận chuyển các chất qua màng sinh chất - Phân giải các chất	Thông hiểu	Phân biệt được các hình thức vận chuyển các chất qua màng sinh chất: vận chuyển thụ động, chủ động.	1	
				Lấy được ví dụ về các hình thức vận chuyển các chất qua màng sinh chất.	1	
			Vận dụng	Giải thích được vì sao khi xào rau gần chín mới nêm gia vị.		1
7	Thông hiểu			Trình bày được các giai đoạn phân giải hiếu khí (hô hấp tế bào)	1	
8	Thông tin ở tế bào (2 tiết)	- Khái niệm - Quá trình	Thông hiểu	Dựa vào sơ đồ thông tin giữa các tế bào, trình bày được các quá trình: + Tiếp nhận: Một phân tử truyền tin liên kết vào một protein thụ thể làm thụ thể thay đổi hình dạng; + Truyền tin: các chuỗi tương tác phân tử chuyển tiếp tín hiệu từ các thụ thể tới các phân tử đích trong tế bào; + Đáp ứng: Tế bào phát tín hiệu điều khiển phiên mã, dịch mã hoặc điều hoà hoạt động của tế bào.	1	
	Tổng				28	3