

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 - MÔN SINH HỌC 12**THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT****CẤU TRÚC**

1. Mức độ đề: 40% nhận biết; 30% thông hiểu; 30% vận dụng.

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (7,0 ĐIỂM)

1. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn; 1 lựa chọn đúng/đúng nhất: 12 câu = 12 ý = 3,0 điểm.

2. Trắc nghiệm dạng Đúng/Sai: 2 câu = 8 ý = 2,0 điểm.

3. Trắc nghiệm dạng trả lời ngắn: 4 câu = 2,0 điểm.

PHẦN II. TỰ LUẬN (3,0 ĐIỂM)

Tự luận: 2 câu = 3,0 điểm.

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	I. Di truyền phân tử	ND 1. DNA và cơ chế tái bản DNA	3							1	1				2	1	1	17,5%
		ND 2. Gene, quá trình truyền đạt thông tin di truyền và hệ gene	1			1	1	2				1		1	3	1	2	32.5%
		ND 3. Điều hoà biểu hiện gene	1									1			1	1		12,5%
		ND 4. Đột biến gene	2			1	1	2							3	1	2	15%
		ND 5. Công nghệ gene	2							1					1	1		10%
2		ND 1. Cấu trúc và chức năng của NST	1							1					1	1		7.5%

	II. Di truyền NST	ND 2. Học thuyết di truyền của Mendel	2												2			5%
Tổng số câu			12			2	2	4		3	1	1	1	1	16	6	3	
Tổng số điểm			3			2			2			3			4	3	3	
Tỉ lệ %			30			20			20			30			40	30	30	100

BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 NĂM HỌC 2025- 2026

TT	Chương/ chủ đề	Nội dung/đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi ở các mức độ đánh giá											
				TNKQ									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	I. Di truyền phân tử	ND 1. DNA và cơ chế tái bản DNA	- Biết: + Nêu được cấu trúc hoá học của phân tử DNA + Nêu được nguyên tắc tái bản DNA + Nhận biết chức năng của các loại enzym trong tái bản DNA	I.1 I.2 I.3											
			- Hiểu: + Hiểu được các thành phần tham gia tái bản của DNA								III.1				
			- Vận dụng: Giải thích được tỉ lệ các cặp nucleotide trong phân tử DNA									III.2			
		ND 2. Gene, hệ gene và quá trình truyền đạt thông tin di truyền	- Biết: + Khái niệm phiên mã, phiên mã ngược + Xác định được tên thành phần tham gia dịch mã dựa vào hình + Nêu được đặc điểm mã di truyền	I.5			II.1a						Câu 2(ý 1)		
			- Hiểu: + NT3: Hiểu được bản chất, cơ chế của quá trình dịch mã					II.1b							
			- Vận dụng: + Vận dụng kiến thức di truyền phân tử để xác định được số amino acid trong protein, trình tự nucleotide của gen + Vận dụng đặc điểm mã di truyền giải thích hiện tượng						II.1c II.1.d						Câu 2(ý 2)
		ND 3. Điều hoà hoạt động gene	- Biết: + Nhận biết được ứng dụng điều hoà biểu hiện gene trong lĩnh vực nông nghiệp	I.6											
			- Hiểu: + Phân tích được cơ chế điều hoà hoạt động của một operon và ý nghĩa, ứng dụng của điều hòa biểu hiện gen											Câu 1	
		ND 4. Đột biến gene	- Biết: + Trình bày được vai trò của đột biến gene + Nêu được khái niệm đột biến điểm và thể đột biến	I.7 I.8											

			+ Nhận biết dạng đột biến điểm				II.2a								
			- Hiểu: + Phân tích được hậu quả của các dạng đột biến					II.2b							
			- Vận dụng: + Kết nối kiến thức logic về cơ chế thông tin di truyền phân tử và đột biến gene						II.2c II.2d						
		ND 5. Công nghệ gene	- Biết: + Nêu được khái niệm công nghệ gene, sinh vật biến đổi gen + Biết được nguyên lí tạo động, thực vật biến đổi gen	I.9 I.4											
			- Hiểu: + Xác định được thành phần trong các bước tạo DNA tái tổ hợp dựa vào hình vẽ							III.4					
2	II: Di truyền NST	ND 1. Cấu trúc và chức năng NST	- Biết: + Trình bày được cấu trúc siêu hiển vi của NST + NT1: Mô tả được cách sắp xếp các gene trên NST	I.10											
			- Hiểu + Mô tả được cách sắp xếp các gene trên NST							III.3					
		ND 2. Học thuyết di truyền Mendel	- Biết: + Nêu được đối tượng nghiên cứu của Mendel + Trình bày được nội dung qui luật phân li của Mendel	I.11 I.12											
Tổng số câu				12			2	2	4		3	1	1	1	1
Tổng số điểm				3,0			2,0			2,0			3,0		
Tỉ lệ %				30			20			20			30		