

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 - SINH 12

1. Thời điểm kiểm tra: Tuần 10 của năm học 2026-2027.

2. Thời gian làm bài: 45 phút

3. Hình thức kiểm tra: 100% trắc nghiệm

4. Cấu trúc:

+ Mức độ đề: 40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 30 % Vận dụng.

+ Thành phần:

Trắc nghiệm nhiều lựa chọn: 18 câu (18 lệnh hỏi), mỗi câu 0.25 điểm, tổng 4,5 điểm

Trắc nghiệm đúng sai: 4 câu (16 lệnh hỏi), mỗi câu 1 điểm, tổng 4 điểm

Trả lời ngắn: 6 câu (6 lệnh hỏi), mỗi câu 0.25 điểm, tổng 1,5 điểm

5. Xác định số câu cho mỗi chủ đề/nội dung và từng mức độ

TT	Chương	Đơn vị kiến thức	Số câu (lệnh hỏi) năng lực sinh học								
			NLC			ĐS			TLN		
			B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD
1	Chương 1: Di truyền phân tử	DNA và cơ chế tái bản DNA	1	1	1						1
		Gene, hệ gene và quá trình truyền đạt thông tin di truyền	2	1		1	2	1			1
		Điều hoà biểu hiện gene	1	1							1
		Đột biến gene	2		1	1	2	1			1
		Công nghệ gene	2			1	2	1			
		Tách chiết DNA	1								
2	Chương 2: Di truyền nhiễm sắc thể	Cấu trúc và chức năng của nhiễm sắc thể	1							1	
		Đột biến nhiễm sắc thể	2		1	1	2	1			1
			12	3	3	4	8	4		1	5
Tổng			18			4			6		

BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I SINH 12

T T	Chương	Đơn vị kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Số câu (lệnh hỏi) năng lực sinh học								
				NLC			ĐS			TLN		
				B	H	VD	B	H	VD	B	H	VD
1	Chương 1: Di truyền phân tử	DNA và cơ chế tái bản DNA + Chức năng của DNA + Cấu trúc và chức năng của gene + Tái bản DNA	- Dựa vào cấu trúc hoá học của phân tử DNA, trình bày được chức năng của DNA. Nêu được ý nghĩa của các kết cặp đặc hiệu A-T và G-C. - Nêu được khái niệm và cấu trúc của gene. Phân biệt được các loại gene dựa vào cấu trúc và chức năng. - Phân tích được cơ chế tái bản của DNA là một quá trình tự sao thông tin di truyền từ tế bào mẹ sang tế bào con hay từ thế hệ này sang thế hệ sau.	1	1	1						1
		Gene, hệ gene và quá trình	- Phát biểu được khái niệm hệ gene.	2	1		1	2	1			1

		Điều hoà biểu hiện gene + Cơ chế điều hoà + Ứng dụng	- Trình bày được thí nghiệm trên operon Lac của E.coli. - Phân tích được ý nghĩa của điều hoà biểu hiện của gene trong tế bào và trong quá trình phát triển cá thể. - Nêu được các ứng dụng của điều hoà biểu hiện gene.	1	1							1
		Đột biến gene + Khái niệm, các dạng + Nguyên nhân, cơ chế phát sinh + Vai trò	- Nêu được khái niệm đột biến gene - Phân biệt được các dạng đột biến gene. - Phân tích được nguyên nhân, cơ chế phát sinh của đột biến gene. - Trình bày được vai trò của đột biến gene trong tiến hoá, trong chọn giống và trong nghiên cứu di truyền.	2		1	1	2	1			1
		Công nghệ	- Nêu được khái	2			1	2	1			

		nghiên cứu di truyền. Từ đó, giải thích được nguyên phân, giảm phân và thụ tinh quyết định quy luật vận động và truyền thông tin di truyền của các gene qua các thế hệ tế bào và cá thể. - Phân tích được sự vận động của nhiễm sắc thể (tự nhân đôi, phân li, tổ hợp, tái tổ hợp) trong nguyên phân, giảm phân và thụ tinh là cơ sở của sự vận động của gene được thể hiện trong các quy luật di truyền, biến dị tổ hợp và biến dị số lượng nhiễm sắc thể. - Trình bày được nhiễm sắc thể là vật chất di truyền.										
		Đột biến	- Trình bày được	2		1	1	2	1			1

		nhiễm sắc thể	khái niệm đột biến nhiễm sắc thể. - Phân biệt được các dạng đột biến nhiễm sắc thể. - Nêu được hậu quả và vai trò của đột biến nhiễm sắc thể.									
				12	3	3	4	8	4		1	5
	Tổng			18			4			6		

Người lập

Trần Thị Thu Hiền

		sinh học cơ thể	- Dự đoán được triển vọng của các ngành nghề liên quan đến sinh học cơ thể đó trong tương lai.									
				9	5	4	1	2	1	3	1	2
Tổng				18			4			6		

Người duyệt

Người lập

Trần Thị Thu Hiền