

Năm học 2025 – 2026

Môn: Sinh học

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 7007/QĐ-SGDĐT ngày 24/9/2025 của Sở GDĐT)

I. Quy định chung

- (1). Thời gian làm bài thi: 90 phút (Không tính thời gian phát đề).
- (2). Phạm vi kiến thức:
 - Sinh học 11: Trao đổi chất và năng lượng
 - Sinh học 12:
 - + Di truyền phân tử
 - + Di truyền nhiễm sắc thể
 - + Mở rộng học thuyết di truyền nhiễm sắc thể
 - + Di truyền học người
- (3). Hình thức bài thi: Trắc nghiệm
- (4). Mức độ nhận thức trong đề thi: Thông hiểu 40%; Vận dụng 30%, Vận dụng cao: 30%.
- (5). Các câu trong đề thi không trùng với các đề thi đã công bố trong 3 năm gần đây.

II. Cấu trúc đề thi

(1). Đề thi gồm 3 Phần I, II, III theo 3 dạng thức trắc nghiệm:

- Phần I gồm các câu hỏi ở dạng thức trắc nghiệm nhiều lựa chọn cho 04 phương án chọn 01 đáp án đúng.
- Phần II gồm các câu hỏi ở dạng thức trắc nghiệm dạng Đúng/Sai; mỗi câu hỏi có 04 ý, tại mỗi ý thí sinh lựa chọn Đúng hoặc Sai.
- Phần III gồm các câu hỏi ở dạng thức trắc nghiệm dạng trả lời ngắn, mỗi câu hỏi có 1 lệnh hỏi và kết quả mỗi lệnh có tối đa 4 chữ số.

(2). Bảng quy định cho từng phần

Phần	Dạng thức trắc nghiệm	Số câu/ý hỏi chia theo mức độ nhận thức			Tổng
		Hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
I	Trắc nghiệm nhiều lựa chọn	12	5	8	25
II	Trắc nghiệm dạng Đúng/Sai	6	8	6	20
III	Trắc nghiệm dạng trả lời ngắn	2	2	1	5

III. Cách thức tính điểm

- (1). Phần I (5,0 điểm): Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được 0,2 điểm.
- (2). Phần II (4,0 điểm):
 - Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 01 ý trong 01 câu hỏi được 0,1 điểm;
 - Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 02 ý trong 01 câu hỏi được 0,2 điểm;
 - Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 03 ý trong 01 câu hỏi được 0,4 điểm;
 - Thí sinh lựa chọn chính xác cả 04 ý trong 01 câu hỏi được 0,8 điểm.
- (3). Phần III (1,0 điểm): Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được 0,2 điểm.

Tổng điểm tối đa toàn bài: 10 điểm

IV. Bảng nội dung và mức độ tư duy (TH: Thông hiểu; VD: Vận dụng; VDC: Vận dụng cao)

STT	Mạch kiến thức	Nội dung	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức									Tổng
			PHẦN I			PHẦN II			PHẦN III			
			Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
1	Trao đổi chất và năng lượng ở thực vật	1.1. Trao đổi nước và khoáng ở thực vật	1		1	1	2	1				6
		1.2. Quang hợp ở thực vật										
		1.3. Hô hấp ở thực vật										
2	Trao đổi chất và năng lượng ở động vật	2.1. Dinh dưỡng và tiêu hoá ở động vật	2		2							4
		2.2. Hô hấp và trao đổi khí ở động vật										
		2.3. Vận chuyển các chất trong cơ thể động vật										
		2.4. Miễn dịch ở động vật - Bài tiết và cân bằng nội môi										
3	Di truyền phân tử	3.1. Gene và cơ chế truyền thông tin di truyền	2	2	3	2	4	2		1		16
		3.2. Điều hoà biểu hiện gene										
		3.3. Hệ gene										
		3.4. Đột biến gene										

		3.5. Công nghệ gene										
4	Di truyền nhiễm sắc thể	4.1. Nhiễm sắc thể là vật chất di truyền	4	3	2	2	1	1	2	1	1	21
		4.2. Đột biến nhiễm sắc thể										
		4.3. Thí nghiệm của Mendel										
		4.4. Thí nghiệm của Morgan										
		4.5. Di truyền người và di truyền y học										
5	Mở rộng học thuyết di truyền nhiễm sắc thể	5.1. Di truyền gene ngoài nhân	3									3
		5.2. Mối quan hệ kiểu gene – môi trường – kiểu hình										
Tổng từng cấp độ nhận thức			12	5	8	6	8	6	2	2	1	50
Tổng lệnh hỏi từng phần			25			20			5			10 điểm
Điểm từng phần			5.0			4.0			1.0			