

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 7009/QĐ-SGDĐT ngày 24/9/2025 của Sở GDĐT)

## I. Quy định chung

### 1.1. Hình thức thi:

Tự luận 100%.

1.2. Thời gian làm bài thi: 150 phút (Không tính thời gian phát đề).

1.3. Nội dung đề thi: Không trùng lặp với các bài thi đã công bố trong 3 năm gần đây.

1.4. Giới hạn kiến thức: Nội dung Chương trình môn Khoa học Tự nhiên lớp 8, 9 phần “Vật sống” theo Chương trình GDPT 2018 của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

1.5. Mức độ nhận thức: Thông hiểu, Vận dụng và Vận dụng cao.

## II. Cấu trúc đề thi

2.1. Thang điểm: 10 điểm

2.2. Cấu trúc:

TT	Nội dung	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	Điểm
1	Sinh học cơ thể người (Tiêu hóa + Tuần Hoàn + Hô hấp)	1,0	1,0	0,5	2,5
2	Sinh thái học	0,5	1,0	0,5	2,0
3	Quy luật di truyền Mendel	0,5	0,5	0,5	1,5
4	Từ gene đến protein	0,5	0,5		1,0
5	Di truyền học nhiễm sắc thể + Liên kết gene	0,5	0,5	1,0	2,0
6	Di truyền học với con người và đời sống		0,5	0,5	1,0
Tổng		3,0	4,0	3,0	10,0

2.3. Số câu/ý hỏi trong đề thi

- Đề có từ 6 đến 10 câu hỏi, mỗi câu không quá 4 ý hỏi.

**2.4. Bảng nội dung kiến thức, tỉ lệ điểm và mức độ nhận thức phần Tự luận**

TT	Mạch kiến thức	Nội dung	Điểm chia theo mức độ nhận thức			Tỉ lệ
			Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
1	Sinh học cơ thể người	- Dinh dưỡng và tiêu hoá ở người. - Hệ hô hấp ở người. - Máu và hệ tuần hoàn của cơ thể người.	1,0	1,0	0,5	25%
2	Sinh thái học	- Môi trường và các nhân tố sinh thái. - Quần thể sinh vật. - Quần xã sinh vật. - Hệ sinh thái. - Sinh quyển. - Cân bằng tự nhiên.	0,5	1,0	0,5	20%
3	Quy luật di truyền Mendel	- Các quy luật di truyền của Mendel.	0,5	0,5	0,5	15%
4	Từ gene đến protein	- Nucleic acid và gene. - Tái bản DNA và phiên mã tạo RNA. - Dịch mã và mối quan hệ từ gene đến tính trạng. - Đột biến gene.	0,5	0,5		10%
5	Di truyền học nhiễm sắc thể	- Nhiễm sắc thể và bộ nhiễm sắc thể. - Nguyên phân và giảm phân. - Nhiễm sắc thể giới tính và cơ chế xác định giới tính. - Di truyền liên kết. - Đột biến nhiễm sắc thể.	0,5	0,5	1,0	20%
6	Di truyền học với con người và đời sống	- Di truyền học với con người. - Ứng dụng công nghệ di truyền vào đời sống.		0,5	0,5	10%
<b>Tổng số điểm</b>			<b>3,0</b>	<b>4,0</b>	<b>3,0</b>	<b>100%</b>

**\* Chú ý:**

1. Đề phù hợp với yêu cầu đổi mới trong giảng dạy, đánh giá, một câu/bài có thể đề cập đến nhiều chủ đề/mạch kiến thức và mức độ đánh giá khác nhau nên số lượng câu/bài trong đề thi có thể linh hoạt, chủ động theo nhóm biên soạn đề, tuy nhiên cần đảm bảo các tiêu chí về phân bố mức độ và nội dung kiến thức cũng như yêu cầu cần đạt.

2. Có thể xây dựng dạng bài đọc hiểu, giới thiệu kiến thức mới cần đề cập - khuyến nghị các kiến thức liên quan đến kiến thức thực tiễn cuộc sống liên quan đến nội dung Vật sống thông qua lời dẫn.

3. Khi xây dựng đề cần có bản đặc tả đính kèm bám sát yêu cầu cần đạt ở mỗi đơn vị kiến thức.

