

Môn: Khoa học Tự nhiên 1
(*Năng lượng và sự biến đổi*)

(Kèm theo Quyết định số 7006/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: Mạch nội dung chính là “*Năng lượng và sự biến đổi*” của môn Khoa học tự nhiên thuận Chương trình GDPT 2018.
- (3). Hình thức bài thi: Trắc nghiệm 100%.
- (4). Mức độ nhận thức trong đề thi: Hiểu, Vận dụng, Vận dụng cao.
- (5). Các câu trong đề thi không trùng với các đề thi đã công bố trong 3 năm gần đây của Sở Giáo dục và Đào tạo Hải Phòng.

II. Cấu trúc đề thi

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

- Phần I gồm 15 câu hỏi ở dạng thức trắc nghiệm nhiều lựa chọn cho 04 phương án chọn 01 đáp án đúng.
- Phần II gồm 03 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 08 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 kí tự (chữ số và dấu phẩy).

(2). Bảng quy định mức độ cho từng dạng thức trắc nghiệm:

Dạng thức trắc nghiệm		Số lệnh hỏi chia theo mức độ nhận thức			Tổng số câu
		Hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	
1	Trắc nghiệm nhiều lựa chọn	15 câu			15 câu
2	Trắc nghiệm dạng Đúng/Sai		3 câu		3 câu
3	Trắc nghiệm dạng trả lời ngắn		4 câu	4 câu	8 câu

III. Cách thức tính điểm

- (1). Phần I (3 điểm): Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được 0,2 điểm.
- (2). Phần II (3 điểm):
 - Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 01 ý trong 01 câu hỏi được 0,10 điểm;
 - Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 02 ý trong 01 câu hỏi được 0,25 điểm;
 - Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 03 ý trong 01 câu hỏi được 0,50 điểm;
 - Thí sinh lựa chọn chính xác cả 04 ý trong 01 câu hỏi được 1,00 điểm.
- (3). Phần III (4 điểm): Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được 0,5 điểm.

Tổng điểm tối đa toàn bài: 10 điểm.

IV. Bảng nội dung và mức độ tư duy (H: Hiểu; VD: Vận dụng; VDC: Vận dụng cao)

TT	Mạch kiến thức	Nội dung	Phần I			Phần II			Phần III		
			H	VD	VDC	H	VD	VDC	H	VD	VDC
1	Năng lượng cơ học	- Động năng. - Thế năng. - Cơ năng. - Công và công suất.	5				1			2	
2	Ánh sáng	- Khúc xạ ánh sáng. - Phản xạ toàn phần. - Lăng kính. - Thấu kính.	5				1			1	2
3	Điện	- Điện trở, định luật Ohm. - Đoạn mạch một chiều mắc nối tiếp, mắc song song, hỗn hợp. - Năng lượng điện và công suất điện.	5				1			1	2
Tổng số câu			15				3			4	4

*** Ghi chú:**

- Để 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 khác nhau, tuy nhiên cần đảm bảo mạch kiến thức và nội dung kiến thức cũng như yêu cầu cần đạt.
- Có thể xây dựng dạng bài đọc hiểu, giới thiệu kiến thức mới cần đề cập – khuyến nghị các kiến thức liên quan đến nội dung kiến thức thực tiễn cuộc sống (đơn giản, cụ thể, mạch lạc) thông qua lời dẫn.
- Khi xây dựng đề cần có bản đặc tả đính kèm; bám sát yêu cầu cần đạt ở mỗi đơn vị kiến thức.

-----**HẾT**-----