

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 02 tháng 12 năm 2023

BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2023 – 2024
MÔN VẬT LÝ KHỐI 12 - THỜI GIAN LÀM BÀI 45 PHÚT

STT	NỘI DUNG KIẾN THỨC	ĐƠN VỊ KIẾN THỨC	CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC	GHI CHÚ
1	Sóng cơ	Sóng cơ và sự truyền sóng.	* Nhận biết (3 câu hỏi trắc nghiệm) - Phát biểu được các định nghĩa về sóng cơ, sóng dọc, sóng ngang và nêu được ví dụ về sóng dọc, sóng ngang, môi trường truyền sóng. - Phát biểu được các định nghĩa về tốc độ truyền sóng, bước sóng, tần số sóng, biên độ sóng và năng lượng sóng. * Thông hiểu (2 câu hỏi trắc nghiệm) - Viết được phương trình sóng. - Xác định được tần số khi biết được phương trình sóng. - Xác định được tốc độ truyền sóng khi biết phương trình sóng tại một điểm cách nguồn sóng đoạn x. * Vận dụng: (1 câu hỏi trắc nghiệm) - Vận dụng biểu thức tính độ lệch pha giữa hai điểm trên phương truyền sóng để tính tốc độ truyền sóng, tần số sóng.	
		Giao thoa sóng.	* Nhận biết (2 câu hỏi trắc nghiệm) - Mô tả được hiện tượng giao thoa của hai sóng mặt nước và nêu được các điều kiện để có sự giao thoa của hai sóng. - Nêu công thức xác định vị trí các cực đại giao thoa, cực tiểu giao thoa. * Thông hiểu: (3 câu hỏi trắc nghiệm) - Xác định được khoảng cách giữa hai cực đại giao thoa liên tiếp. - Xác định được khoảng cách giữa hai cực tiểu giao thoa liên tiếp. - Bài toán về giao thoa, xác định loại vân giao thoa (cực đại, cực tiểu) tại vị trí M cho trước.	

			* Vận dụng: (2 câu hỏi trắc nghiệm) - Xác định được số điểm dao động với biên độ cực tiểu giữa hai nguồn cùng pha. - Xác định số điểm dao động với biên độ cực đại trên đoạn thẳng nối hai nguồn cùng pha.	
		Sóng dừng	* Nhận biết (2 câu hỏi trắc nghiệm) - Giải thích được sơ lược hiện tượng sóng dừng trên một sợi dây. - Điều kiện để có sóng dừng trên một sợi dây có hai đầu cố định - Điều kiện để có sóng dừng trên một sợi dây có một đầu cố định, một đầu tự do * Thông hiểu: (3 câu hỏi trắc nghiệm) - Xác định được khoảng cách giữa hai nút sóng liên tiếp, hai bụng sóng liên tiếp, nút và bụng sóng liên tiếp. - Vận dụng công thức sóng dừng trên dây hai đầu cố định để tính số nút sóng và số bụng sóng. * Vận dụng: (2 câu hỏi trắc nghiệm) - Xác định được bước sóng hoặc tốc độ truyền sóng bằng phương pháp sóng dừng. - Sóng dừng trên dây hai đầu cố định có tần số sóng thay đổi	
		Đặc trưng vật lý của âm. Đặc trưng sinh lý của âm	* Nhận biết (3 câu hỏi trắc nghiệm) - Nêu được sóng âm, âm thanh, hạ âm, siêu âm là gì. - Nêu được cường độ âm và mức cường độ âm là gì và đơn vị đo mức cường độ âm. - Nêu được các đặc trưng vật lý (tần số, mức cường độ âm và các họa âm) của âm. - Trình bày được sơ lược về âm cơ bản, các họa âm. - Nêu được các đặc trưng sinh lý (độ cao, độ to và âm sắc) của âm. - Nêu được ví dụ để minh họa cho khái niệm âm sắc. - Nêu được tác dụng của hộp cộng hưởng âm.	
2	Dòng điện xoay chiều	Đại cương về dòng điện xoay chiều	* Nhận biết (2 câu hỏi trắc nghiệm) - Viết được biểu thức của cường độ dòng	

		điện và điện áp tức thời. - Phát biểu được định nghĩa và viết được công thức tính giá trị hiệu dụng của cường độ dòng điện, của điện áp. * Thông hiểu: (2 câu hỏi trắc nghiệm) - Tính giá trị hiệu dụng của cường độ dòng điện và điện áp khi biết biểu thức của cường độ dòng điện và điện áp tức thời. - Tính giá trị của cường độ dòng điện và điện áp khi biết biểu thức của cường độ dòng điện và điện áp tức thời.	
	Các mạch điện xoay chiều.	* Nhận biết (3 câu hỏi trắc nghiệm) - Phát biểu được định luật Ôm đối với đoạn mạch xoay chiều thuần điện trở. - Phát biểu được định luật Ôm đối với đoạn mạch xoay chiều chỉ có tụ điện. - Phát biểu được tác dụng của tụ điện trong đoạn mạch xoay chiều. - Phát biểu được định luật Ôm đối với đoạn mạch xoay chiều chỉ có cuộn cảm thuần. - Phát biểu được tác dụng của cuộn cảm thuần trong đoạn mạch xoay chiều. - Viết được công thức dung kháng và cảm kháng. * Thông hiểu: (2 câu hỏi trắc nghiệm) - Tính được dung kháng và cảm kháng. - Tính giá trị của cường độ dòng điện cực đại và điện áp cực đại khi biết biểu thức của cường độ dòng điện và điện áp tức thời đối với đoạn mạch xoay chiều chỉ có điện trở R, chỉ có tụ điện C, chỉ có cuộn cảm thuần L.	
	Mạch có R, L, C mắc nối tiếp.	* Nhận biết (3 câu hỏi trắc nghiệm) - Vẽ giản đồ Fre-nen cho đoạn mạch RLC nối tiếp. - Viết được các công thức tính cảm kháng, dung kháng và tổng trở của đoạn mạch có R, L, C mắc nối tiếp và nêu được đơn vị đo các đại lượng này. - Viết được các hệ thức của định luật Ôm đối với đoạn mạch RLC nối tiếp (đối với giá trị hiệu dụng và độ lệch pha). - Nêu được những đặc điểm của đoạn mạch	

			RLC nối tiếp khi xảy ra hiện tượng cộng hưởng điện. * Vận dụng (2 câu hỏi trắc nghiệm) - Xác định được tổng trở Z của mạch có R,L,C mắc nối tiếp. - Giải được các bài tập đối với đoạn mạch RLC nối tiếp.	
		Công suất tiêu thụ của mạch điện xoay chiều	* Nhận biết (2 câu hỏi trắc nghiệm) - Viết được công thức tính công suất điện và công thức tính hệ số công suất của đoạn mạch RLC nối tiếp. - Nêu được lí do tại sao cần phải tăng hệ số công suất ở nơi tiêu thụ điện. * Vận dụng: (1 câu hỏi trắc nghiệm) - Vận dụng điều kiện cộng hưởng điện kết hợp độ lệch pha φ giữa điện áp và dòng điện để tính công suất tiêu thụ mạch đạt giá trị cực đại.	

**DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

PHẠM VĂN THIỆN

LÊ BÁ TUẤN