

KIỂM TRA HỌC KỲ I. NK 2016-2017

Môn: Vật lý. Thời gian: 50 phút

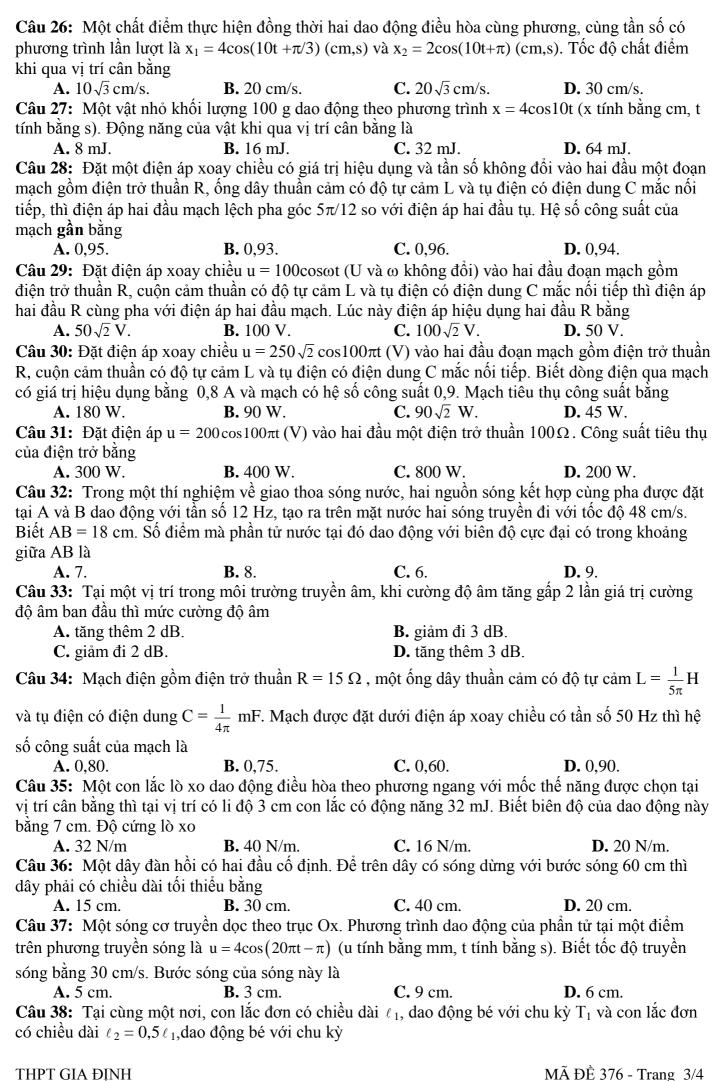
---000---

<u>Khối 12 B+D</u> Mã đề thi **376** (Đề thi có 4 trang)

Họ và tên thí sinh						
Câu 1: Cho mạch điện gồm điện trở thuần R, ống dung C mắc nối tiếp. Gọi u_R , u_L , u_C lần lượt là cá \mathbf{A} . u_C ngược pha u_R .	•	ai đầu R, L, C. Ta luôn có				
\mathbf{C}_{\bullet} \mathbf{u}_{L} cùng pha \mathbf{u}_{C} .	D. u _L vuông ph	a u _R .				
Câu 2: Vật dao động điều hòa có độ lớn li độ cực	đại tại vị trí					
A. thế năng cực đại.	B. động năng c					
C. thể năng cực tiểu.	D. lực kéo về đ	9				
Câu 3: Khi một sóng cơ truyền từ không khí vào nước thì đại lượng nào sau đây không đối?						
A. Tốc độ truyền sóng.	B. Biên độ sóng	<u>g</u> .				
C. Chu kỳ sóng.	D. Bước sóng.					
Câu 4: Dao động cưỡng bức có						
A. biên độ không phụ thuộc vào lực cản môi trường.						
B. biên độ bằng biên độ ngọai lực cưỡng bức.						
C. tần số luôn lớn hơn tần số riêng của hệ.						
D. tần số bằng với tần số của ngoại lực cưỡng		, à., ., á. > > 1				
Câu 5: Trong dao động điều hòa, lực kéo về biến						
A. gia tốc.B. li độ.Câu 6: Tại nơi có gia tốc trọng trường g, một con	C. vận tốc.					
hòa. Tần số dao động của con lắc là	lac don co soi day	dar & dang dao dong died				
iloa. Tali so dao dong cua con fac fa						
A. $\sqrt{\frac{g}{\ell}}$. B. $\sqrt{\frac{\ell}{g}}$.	$\mathbf{C.} \ \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{\mathbf{g}}{\ell}}.$	$\mathbf{D.} \ 2\pi \sqrt{\frac{\ell}{g}}.$				
	Câu 7: Đặc trưng nào sau đây của sóng âm không phải là đặc trưng sinh lý?					
A. độ cao. B. âm sắc.		D. cường độ âm.				
Câu 8: Đặt điện áp xoay chiều vào hai đầu đoạn		•				
A. cường độ dòng điện trong đoạn mạch cùng pha với điện áp giữa hai đầu đoạn mạch.						
B. cường độ dòng điện trong đoạn mạch sớm pha 0.5π với điện áp giữa hai đầu đoạn mạch.						
C. cường độ dòng điện trong đoạn mạch trễ pha 0.5π với điện áp giữa hai đầu đoạn mạch.						
D. cường độ dòng điện hiệu dụng trong đoạn						
Câu 9: Khi trong mạch điện xoay chiều R,L,C nố	i tiếp xảy ra cộng hi	ường điện thì đại lượng nào				
sau đây băng 0?	D C 2 42 1	4:4:1:4 1				
, -	_	ồng điện hiệu dụng qua mạch.				
C. Công suất tiêu thụ trung bình trên mạch.						
Câu 10: Cho dòng điện có cường độ $i = 10\sqrt{2}\cos 10$	_	- /				
đoạn mạch chỉ có tụ điện. Tụ điện có điện dung $\frac{25}{7}$	$\frac{50}{\pi}$ µF. Điện áp hiệu	dụng ở hai đầu tụ điện bằng				
A. 200 V. B. 100 V	C. 400 V.	D. 250 V.				
Câu 11: Đặt điện áp $u = U_0 \cos \omega t$ ($U_0 \text{ không đổi, } \omega$	o thay đối được) vào	hai đầu đoạn mạch gồm điện				
trở R, cuộn cảm thuần có độ tự cảm L và tụ điện có σ	điện dung C mắc nối	i tiếp. Hiện tượng cộng hưởng				
điện xảy ra khi						
A. $\omega^2 LC - 1 = 0$.	$\mathbf{B.} \ \omega^2 \mathbf{LC} + \mathbf{R} = 0$).				
$\mathbf{C}_{\bullet} \omega^2 LC + 1 = 0.$	$\mathbf{D.} \ \omega^2 \mathbf{LC} - \mathbf{R} = 0$).				

Câu 12: Một con lắc lò xo có khối lượng vật nhỏ là m dao động điều hòa theo phương ngang với phương trình x = Acosωt. Mốc tính thế năng ở vị trí cân bằng. Cơ năng của con lắc là

A	$\frac{1}{2}$ m ω^2 A ² .	B. $m\omega A^2$.	\mathbf{C} . $m\omega^2 \mathbf{A}^2$.	$\mathbf{D} \cdot \frac{1}{2} \mathbf{m} \omega \mathbf{A}^2$.		
A	. Gia tốc.	B. Cơ năng.	ại lượng nào sau đây có đ C. Động năng.	D. Thế năng.		
Câu 1 4 khi	4: Một hệ dao động cơ	dang thực hiện dao độn	g cưỡng bức. Hiện tượng	g cộng hưởng xảy ra		
B C D	 chu kì của lực cưỡng tần số của lực cưỡng chu kì của lực cưỡng 	bức lớn hơn tần số dao c bức lớn hơn chu kì dao bức bằng tần số dao độn bức nhỏ hơn chu kì dao số 100 Hz truyền đị tron	động riêng của hệ. ng riêng của hệ.	r độ 15 m/s. Sống này		
có bướ	_	30 100 112 trayen ar tron	ig một mới trường với to	c dọ 13 m/s. Song nay		
A	. 15 cm.	B. 30 m.		D. 15 m.		
			ai 1,5 m. Trên dây có xảy	ra sóng dừng khi dây		
		10 Hz. Tốc độ truyền só				
	_	B. 12 m/s.				
			ng ngang và sóng dọc của			
A. Sóng dọc là sóng có phương dao động vuông góc phương truyền sóng.						
	 B. Sóng dọc truyền được trong các môi trường rắn, lỏng, khí. C. Sóng ngang là sóng có phương dao động trùng với phương truyền sóng. 					
		ược trong các môi trườn		·S·		
			xảy ra cộng hưởng điện,	sau đó muốn mạch		
	dung kháng ta phải	ou it, ii, o noi trop dung	naj ia veng naong aren,	suu uo muon muun		
		₹.	B. giảm hệ số tự cảm L	của cuộn dây.		
C	C. tăng tần số dòng điện	qua mạch.	B. giảm hệ số tự cảm LD. tăng điện dung C của	ı tụ điện.		
			tộng điều hòa cùng phươ			
điểm n	ày có biên độ		$80\cos(5\pi t - \pi/2)$ (mm,s)	_		
		B. 10 cm.				
gấp đô	i thì tần số dao động đi	ều hòa của con lắc	nương nằm ngang. Nếu b			
			C. không đổi.			
Câu 21	1: Đặt điện áp $u = U_0 c$	os120πt (t tính bằng s) v	vào hai đầu một ống dây t	thuần cảm có độ tự		
	$=\frac{1}{\pi}$ H. Cảm kháng của					
	_		\mathbf{C} , 100 Ω .			
Hệ thứ	c đúng là		hồi với tốc độ truyền sớ			
A	$\mathbf{v} = 2\pi \mathbf{f} \lambda.$	$\mathbf{B.} \ \mathbf{v} = \lambda \mathbf{f}.$	$\mathbf{C.} \ \mathbf{v} = \frac{\lambda}{\mathbf{f}}.$	D. $v = \frac{f}{\lambda}$.		
Câu 2 3 độ âm	Biết cường độ âm cl	huẩn $I_0 = 10^{-12} \text{ W/m}^2$, só	ng âm có cường độ 10 ⁻⁸ '	W/m ² có mức cường		
Α	. 20 dB.	B. 22 dB.	C. 43 dB.	D. 40 dB.		
A C Câu 25	 Sóng siêu âm không truyền được tr truyền được trong ch Mạch điện gồm điện 	ong chất khí. B. có ân không. D. là s n trở thuần R mắc nối tiế	tần số từ 16 Hz đến 2000 sóng âm mà tai người khố cp với tụ điện C, được đặ	00Hz. ông nghe được. t dưới điện áp xoay		
	- ,	,-	h có giá trị hiệu dụng 2 A	A và điện áp hiệu		
_		Công suất tiêu thụ trên r B. 80 W.		D. 150 W.		



MÃ ĐÊ 376 - Trang 3/4

A. $T_2 = \frac{T_1\sqrt{2}}{2}$.

B. $T_2 = \frac{T_1}{2}$.

 $C_{\bullet} T_2 = 2T_1.$

D. $T_2 = T_1 \sqrt{2}$.

Câu 39: Một con lắc lò xo có khối lượng vật nhỏ 0,5 kg dao động điều hòa theo phương ngang, khi qua vị trí cân bằng vật có tốc độ 25 cm/s. Khi đến biên gia tốc của vật có độ lớn bằng 2,5 m/s². Độ cứng lò xo bằng

A. 25 N/m.

B. 50 N/m.

C. 200 N/m.

D. 100 N/m.

Câu 40: Trong một thí nghiệm về giao thoa sóng nước, hai nguồn sóng kết hợp cùng pha được đặt tại A và B tạo ra hai sóng truyền đi trên mặt nước với tốc độ 2 m/s và tần số bằng 25 Hz. Gọi O là trung điểm AB, M là điểm trên AB nằm gần O nhất mà phần tử nước tại M dao động với biên độ cực tiểu. Đoạn OM bằng

A. 8 cm.

B. 2 cm.

C. 4 cm.

D. 1 cm.

-/-