

KIỂM TRA HỌC KỲ I. NK 2016-2017

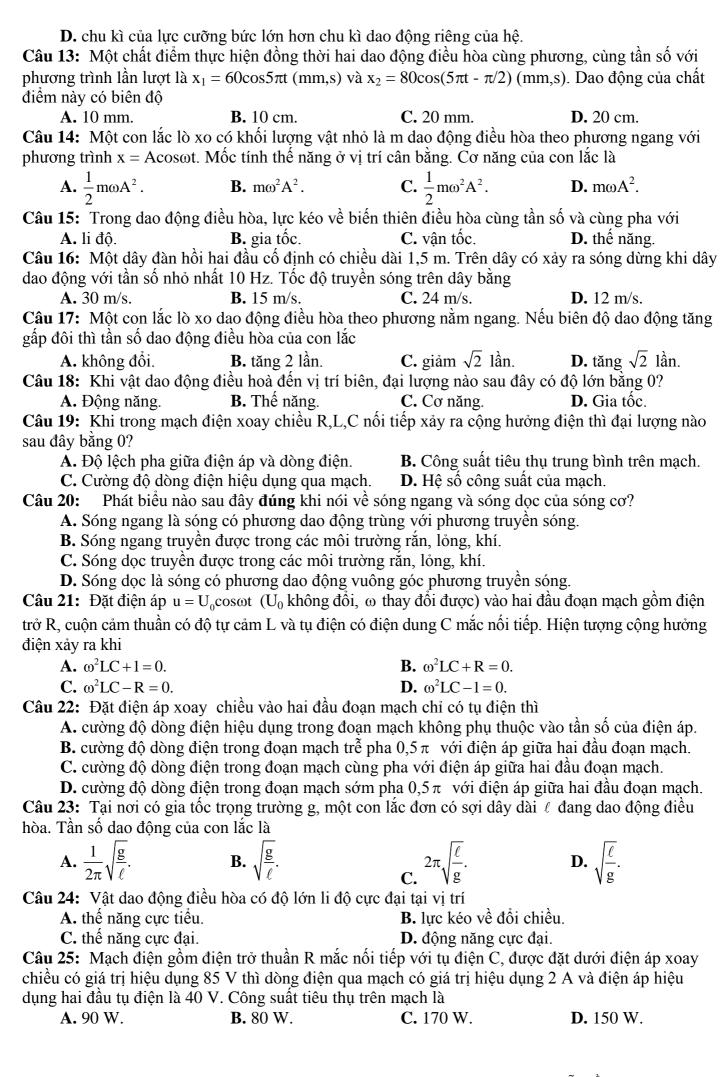
Môn : Vật lý. Thời gian : 50 phút

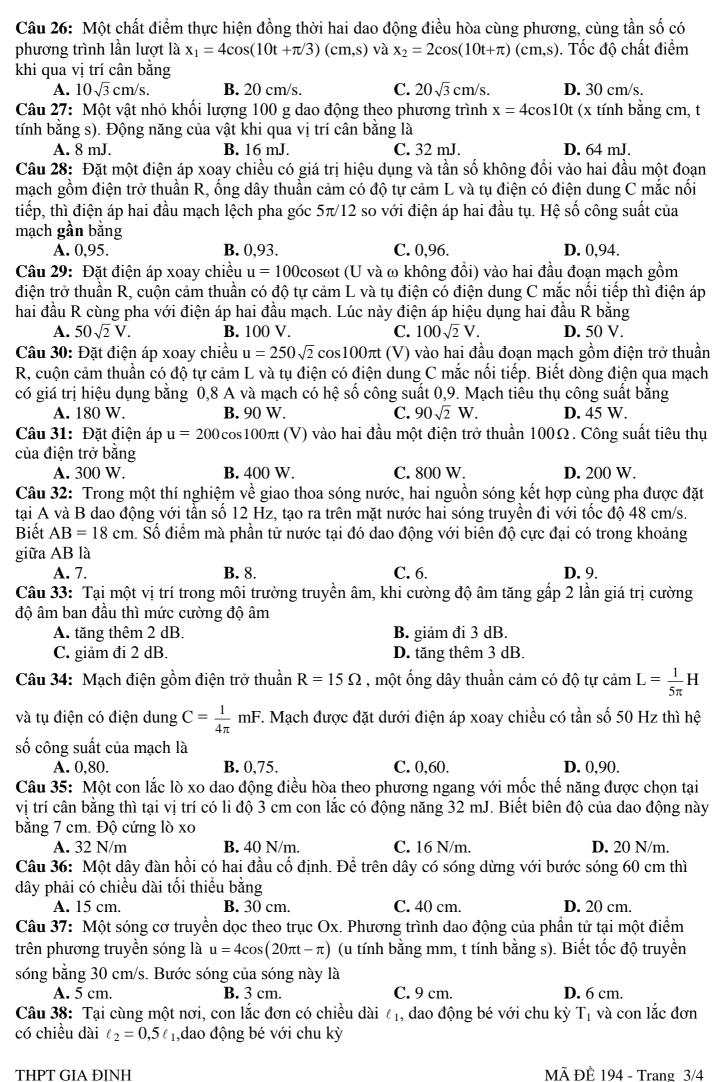
---oOo---

<u>Khối 12 B+D</u> Mã đề thi **194** (Đề thi có 4 trang)

Họ và tên thí sinh				
Câu 1: Dao động cưỡng bọ A. biên độ bằng biên c B. biên độ không phụ C. tần số bằng với tần D. tần số luôn lớn hơn	độ ngọai lực cưỡng thuộc vào lực cản số của ngoại lực c n tần số riêng của l	môi trường. cưỡng bức. nệ.	(1 1)	
Câu 2: Cho dòng điện có c đoạn mạch chỉ có tụ điện. T	~		- /	
		π		
 A. 250 V. Câu 3: Cho mạch điện gồr dung C mắc nối tiếp. Gọi u_l A. u_L cùng pha u_C. C. u_C ngược pha u_R. Câu 4: Biết cường độ âm độ âm là 	$_{ m R}$, ${ m u_L}$, ${ m u_C}$ lần lượt	là các điện áp tức thời hai B. u _C vuông pha D. u _L vuông pha	u _L . u _R .	
A. 43 dB.	B. 40 dB.	C. 20 dB.	D. 22 dB.	
Câu 6: Một sóng cơ có tần có bước sóng	B. độ cao. số 100 Hz truyền	C. độ to. đi trong một môi trường v	h lý? D. cường độ âm. với tốc độ 15 m/s. Sóng này	
A. 30 m.		C. 15 cm.	D. 15 m.	
Câu 7: Đặt điện áp $u = U_0$		ang s) vao nai dau mọt ong	g day thuan cam co do tự	
cảm L = $\frac{1}{\pi}$ H. Cảm kháng c	của ông dây là			
Α. 100 Ω.	B. 120 Ω .	C. 50 Ω.	D. 60 Ω	
 Câu 8: Sóng siêu âm A. truyền được trong chân không. B. có tần số từ 16 Hz đến 20000Hz. C. không truyền được trong chất khí. D. là sóng âm mà tai người không nghe được. Câu 9: Một sóng cơ có tần số f, truyền trên dây đàn hồi với tốc độ truyền sóng v và bước sóng λ. Hệ thức đúng là 				
$\mathbf{A} \cdot \mathbf{v} = \frac{\mathbf{f}}{\lambda}$.	B. $v = 2\pi f\lambda$.	$\mathbf{C}_{\bullet} \ \mathbf{v} = \frac{\lambda}{\mathbf{f}}.$	$\mathbf{D.} \ \mathbf{v} = \lambda \mathbf{f.}$	
Câu 10: Khi một sóng cơ t A. Biên độ sóng. C. Tốc độ truyền sóng	truyền từ không kh	±		
Câu 11: Mạch điện xoay c	hiều R, L, C nối ti		g điện, sau đó muốn mạch	
có tính dung kháng ta phải	. D	n 4* 4*^ 1	C - 2 - 4 - 4: 2 -	
 A. giảm điện trở thuần R. C. giảm hệ số tự cảm L của cuộn dây. Câu 12: Một hệ dao động cơ đang thực hiện dao động 		D. tăng tần số dò		
khi A. tần số của lực cưỡr	ng bức bằng tần số	dao động riêng của hệ.		

B. tần số của lực cưỡng bức lớn hơn tần số dao động riêng của hệ.
C. chu kì của lực cưỡng bức nhỏ hơn chu kì dao động riêng của hệ.





MÃ ĐỀ 194 - 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.

/