

A. 212,5 W.

THPT GIA ĐỊNH

B. 425 W.

KIỂM TRA HỌC KỲ I. NK 2015-2016

Môn: Vật lý. Thời gian: 60 phút

---000---

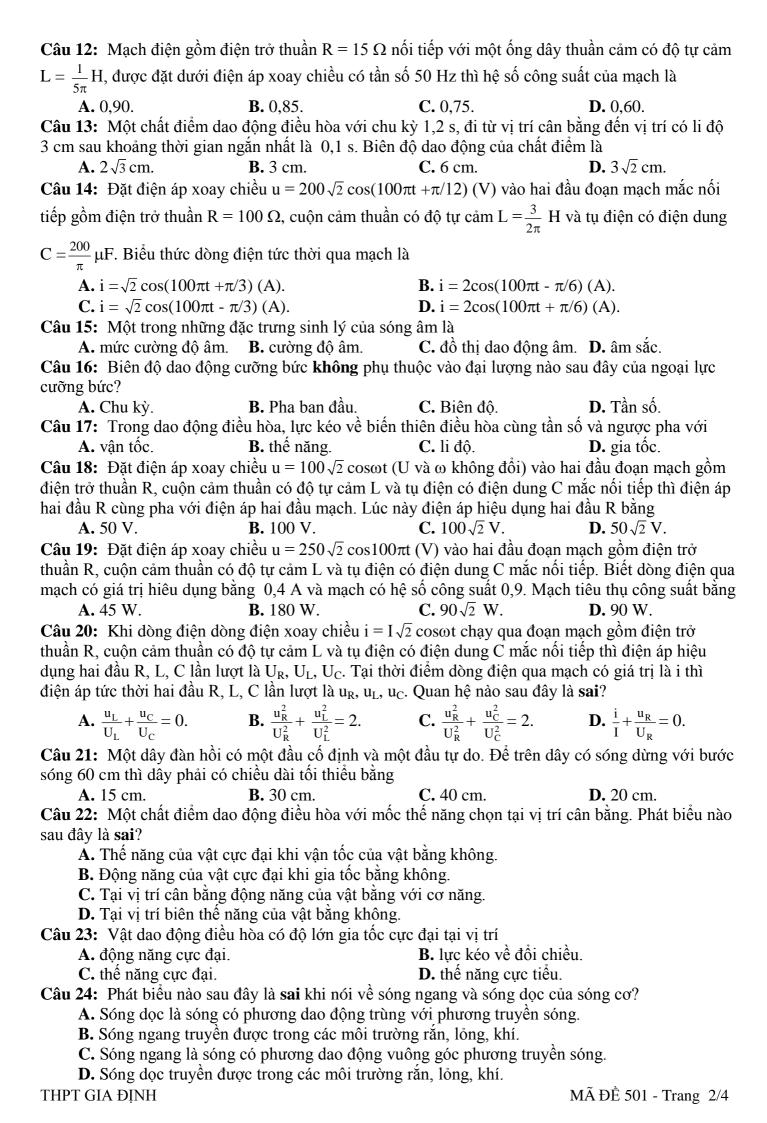
Khối 12 A+A1 Mã đề thi **501** (Đề thi có 4 trang)

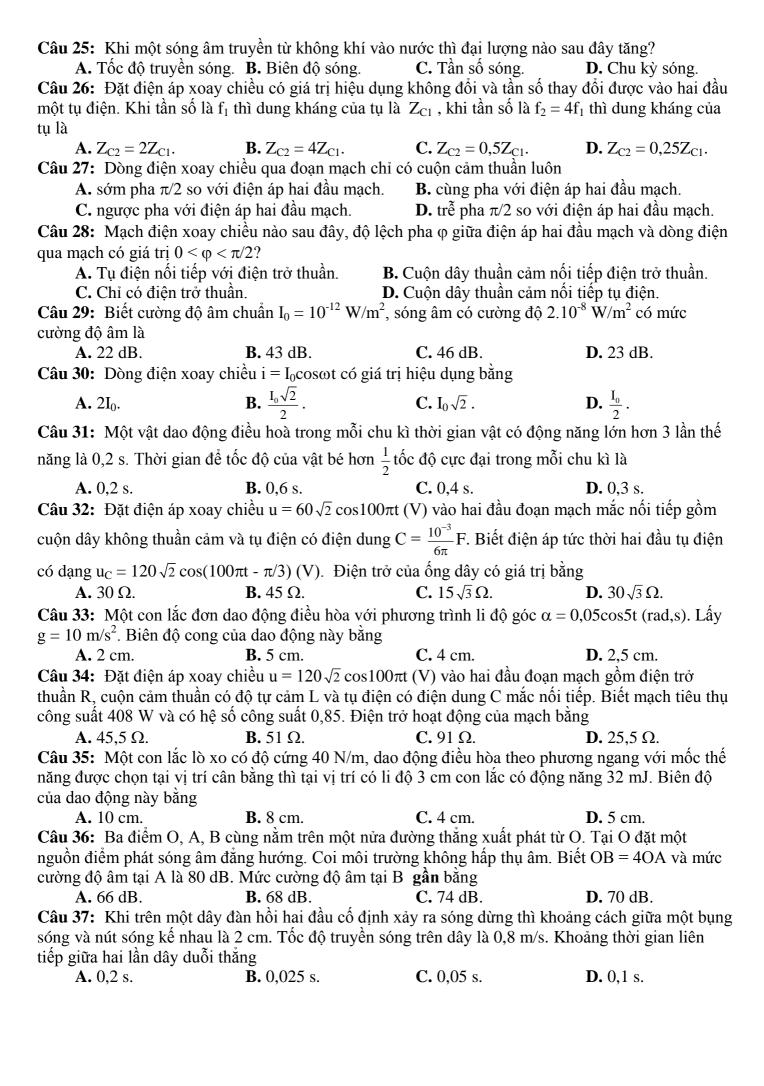
Họ và tên thí sinh			
Sô báo danh			
	Á TOTT A A AT A	A. A	10.15 / 07
Câu 1: Một sóng cơ có tần s	số 50 Hz truyên đi trong	một môi trường với tốc	độ 15 m/s. Sóng này
có bước sóng	D 45	G 2 0	7 0.4.4
A. 3 m.	B. 15 cm.		D. 1,5 m.
Câu 2: Khi trong mạch điệ	n xoay chiều R,L,C nối	tiếp xảy ra cộng hưởng đ	điện thì đại lượng nào
sau đây có giá trị cực tiểu?		,	
A. Tổng trở của mạch.		B. Công suất tiêu thụ t	•
C. Hệ số công suất của mạch. D. Cường độ dòng điện hiệu dụng qua mạc			
Câu 3: Trong một thí nghiệm về giao thoa sóng nước, hai nguồn sóng kết hợp cùng pha được đặt			
tại A và B dao động với cùng tần số 12 Hz, tạo ra trên mặt nước hai sóng truyền đi với tốc độ 60			
cm/s. Biết AB = 18 cm. Số điểm mà phần tử nước tại đó dao động với biên độ cực đại có trong			
khoảng giữa AB là			
A. 7.	B. 9.	C. 6.	D. 3.
Câu 4: Hiện tương giao thoa sóng cơ xảy ra khi có sự gặp nhau của hai sóng được tạo bởi hai			
nguồn dao động cùng phương	g, cùng		
A. biên độ và cùng pha	ban đầu.	B. biên độ và cùng tần	số.
C. tân số và cùng pha.		D. tân sô và khác biên độ.	
Câu 5: Một chất điểm thực hiện đồng thời hai dao động điều hòa cùng phương, cùng tần số với			
phương trình lần lượt là $x_1 = 60\cos 5\pi t$ (mm,s) và $x_2 = 45\cos (5\pi t - \pi/2)$ (mm,s). Dao động của chất			
điểm này có biên độ	· · · · · -		,
A. 75 mm.	B. 15 mm.	C. 90 mm.	D. 105 mm.
Câu 6: Một con lắc đơn dao	động điều hòa với chu l	κỳ 1 s. Khi tặng khối lượ	ng của con lắc lên 2
lần thì chu kỳ dao động điều hòa của con lắc lúc này là			
A. 2 s.	B. $\sqrt{2}$ s.		D. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ s.
	•		2
Câu 7: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao động điều hòa với phương trình $x = 4\cos(10t + \pi/2)$			
(cm,s). Nếu chọn mốc thế năng tại vị trí cân bằng thì động năng của chất điểm khi qua vị trí cân			
bằng là			
A. 80 mJ.	B. 16 J.	C. 8 mJ.	D. 1,6 J.
Câu 8: Cho mạch điện gồm	điện trở thuần R, ống dâ	ly thuần cảm có độ tự cả	ım L và tụ điện có điện
dung C mắc nối tiếp, được đặt dưới điện áp xoay chiều $u = U\sqrt{2}\cos\omega t$ (U và ω không đổi). Đại			
lượng nào sau đây của mạch phụ thuộc vào giá trị của U			
A. Công suất tiêu thụ tr	ên mạch.	B. Hệ số công suất của	ı mạch.
C. Tổng trở của mạch.		D. Cảm kháng và dung kháng.	
Câu 9: Tìm câu sai. Trong dao động điều hòa, thế năng và động năng			
A. có giá trị cực đại bằn	ng nhau.	B. có tổng thay đổi the	o thời gian.
C. biến thiên tuần hoàn	cùng tần số.	D. biến thiên tuần hoài	n ngược pha nhau.
Câu 10: Một con lắc đơn ch	iều dài $\ell = 16$ cm, dao đ	tộng điều hòa tại nơi có	gia tốc rơi tự do $g = \pi^2$
= 10 m/s ² . Tần số dao động c			
A. 1,6 Hz.	B. 0,8 Hz.	C. 2,5 Hz.	D. 1,25 Hz.
Câu 11: Đặt điện áp xoay ch			
vào hai đầu đoạn mạch mắc nối tiếp gồm điện trở thuần $R=60~\Omega$, cuộn cảm thuần có độ tự cảm L			
và tụ điện có điện dung C. Khi thay đổi tần số ta thấy công suất tiêu thụ trên mạch đạt giá trị cực đại			
hàng	will be the tildy		

C. 375 W.

D. 187,5 W.

 $M\tilde{A}$ ĐÈ 501 - Trang 1/4





Câu 38: Đặt điện áp xoay chiều có giá trị hiệu dụng và tần số không đổi vào hai đầu đoạn mạch nối tiếp gồm điện trở thuần R, cuộn cảm thuần có độ tự cảm L và tụ điện có điện dung C thay đổi được. Khi $C = C_1 = \frac{10^{-3}}{9\pi}$ F thì dòng điện qua mạch là $i_1 = I_0 cos(100\pi t + 5\pi/12)$ (A). Khi $C = C_2 = \frac{10^{-3}}{9\pi}$ $\frac{10^{-3}}{3\pi}$ F thì dòng điện qua mạch là $i_2 = I_0 cos(100\pi t - \pi/4)$ (A). Giá trị của điện trở R bằng **C.** $15\sqrt{3} \Omega$. **D.** $10\sqrt{3}$ Ω. $\mathbf{A.}\ 30\ \Omega.$ **B.** 10Ω . Câu 39: Cho mạch điện AB hình vẽ, trong đó cuộn dây L thuần cảm. Khi đặt vào hai đầu AB điện áp xoay chiều có giá trị hiệu dụng là U không đổi thì điện áp hai đầu A M N B AN và MB có dạng lần lượt là $u_{AN} = 100\sqrt{2}\cos(100\pi t + 5\pi/12)$ (V) và $u_{MB} = 100 \sqrt{6} \cos(100\pi t - \pi/12)$ (V). Giá trị của U bằng **A.** $100\sqrt{7}$ V. **B.** $50\sqrt{7}$ V. C. 50 V. **D.** 100 V. Câu 40: Trên mặt nước có hai nguồn sóng cơ A và B cách nhau 30 cm, dao động điều hòa cùng tần số, cùng pha theo phương vuông góc với mặt nước. Điểm M nằm trên AB, cách trung điểm O của AB đoạn 3 cm dao động với biên độ cực đại, giữa M và O chỉ có một điểm khác dao động cực đại. Trên đường tròn tâm O, đường kính 24 cm, nằm ở mặt nước có số điểm luôn dao động với biên đô cực đại là **A.** 17. **B.** 32. **C.** 16. **D.** 34.

-/-