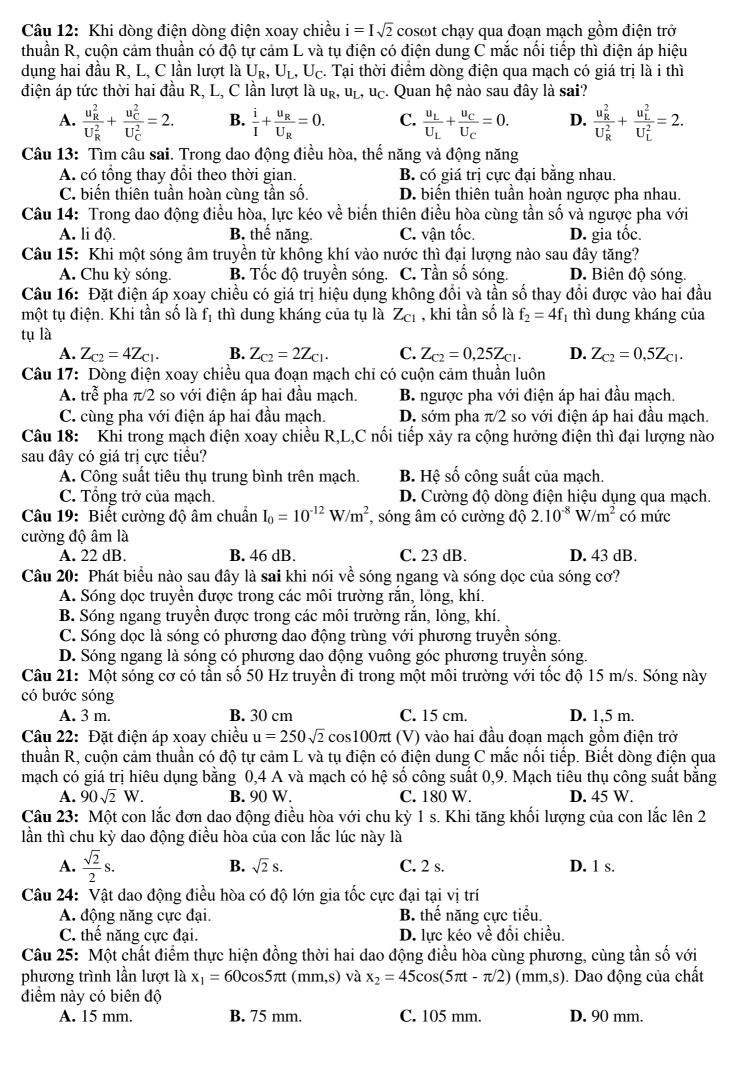
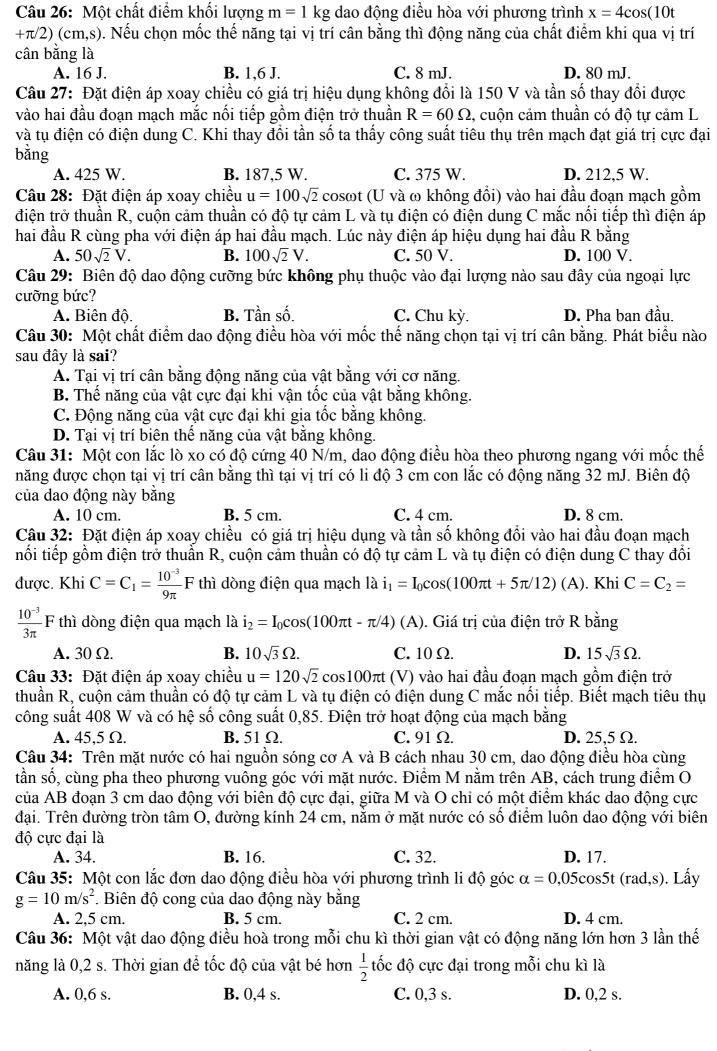


KIỂM TRA HỌC KỲ I. NK 2015-2016 Môn: Vật lý. Thời gian: 60 phút ---oOo---

Khối 12 A+A1 Mã đề thi 735 (Đề thi có 4 trang)

Họ và tên thí sinh Số báo danh				
Câu 1: Một chất điểm dao cm sau khoảng thời gian ng	gắn nhất là 0,1 s. Biên đ	độ dao động của chất đi	ểm là	
	B. 6 cm.		_	
Câu 2: Mạch điện xoay ch		h pha φ giữa điện áp ha	i đâu mạch và dòng điện	
Câu 3: Mạch điện gồm điể	ıần. ım nối tiếp điện trở thuầ ện trở thuần R = 15 Ω n	ối tiếp với một ống dây	với điện trở thuần. thuần cảm có độ tự cảm	
$L = \frac{1}{5\pi}H$, được đặt dưới đi	ện áp xoay chiều có tần	số 50 Hz thì hệ số công	g suất của mạch là	
A. 0.85.	B. 0,75.	C. 0.60.	D. 0,90.	
Câu 4: Một con lắc đơn ch = 10 m/s^2 . Tần số dao động	hiều dài $\ell = 16$ cm, dao			
	B. 1,6 Hz			
Câu 5: Hiện tương giao th		ó sự gặp nhau của hai s	óng được tạo bởi hai	
nguồn dao động cùng phươ	rng, cùng	TD 1:0 40 \ \		
A. tần số và cùng pha.C. biên độ và cùng pha ban đầu.		B. biến độ và cùng	B. bien độ và cũng tan so. D. tần cấ và khác biên đô	
Câu 6: Cho mạch điện gồi				
dung C mắc nối tiếp, được				
lượng nào sau đây của mạc	* *	•	va w khong doi). Dại	
			ung kháng.	
A. Hệ số công suất của mạch.C. Công suất tiêu thụ trên mạch.		D. Tổng trở của mạch.		
Câu 7: Dòng điện xoay ch				
\mathbf{A} . $\frac{\mathrm{I_0}\sqrt{2}}{2}$.	B. $I_0\sqrt{2}$.	$\mathbf{C}_{\bullet} \frac{\mathbf{I}_0}{2}$.	D. $2I_0$.	
Câu 8: Trong một thí nghi tại A và B dao động với cù cm/s. Biết AB = 18 cm. Số khoảng giữa AB là	ng tần số 12 Hz, tạo ra t	trên mặt nước hai sóng	truyền đi với tốc độ 60	
A. 3.	B. 7.	C. 6.	D. 9.	
Câu 9: Đặt điện áp xoay c	chiều $u = 200\sqrt{2}\cos(100)$	$0\pi t + \pi/12$) (V) vào hai đ	tầu đoạn mạch mắc nối	
tiếp gồm điện trở thuần R =				
$C = \frac{200}{\pi} \mu F$. Biểu thức dòng	điện tức thời qua mạch	là		
A. $i = 2\cos(100\pi t - \pi/2)$	A. $i = 2\cos(100\pi t - \pi/6)$ (A). B. $i = \sqrt{2}\cos(100\pi t + \pi/3)$ (A).			
C. $i = 2\cos(100\pi t + \pi)$		D. $i = \sqrt{2} \cos(100\pi t)$	$t - \pi/3$) (A).	
Câu 10: Một trong những		_		
A. đổ thị dao động ân		C. mức cường độ â		
Câu 11: Một dây đàn hồi c			lay co song dưng với bước	
sóng 60 cm thì dây phải có		C 20 cm	D 15 cm	





THPT GIA ĐỊNH

Câu 37: 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 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

C. 50 V.

A. $100\sqrt{7}$ V. **D.** $50\sqrt{7}$ V. Câu 38: Ba điểm O, A, B cùng nằm trên một nửa đường thẳng xuất phát từ O. Tai O đặt một nguồn điểm phát sóng âm đẳng hướng. Coi môi trường không hấp thụ âm. Biết OB = 4OA và mức cường đô âm tai A là 80 dB. Mức cường đô âm tai B gần bằng

A. 68 dB. **B.** 70 dB. C. 74 dB. **D.** 66 dB. **Câu 39:** Đặt điện áp xoay chiều $u = 60\sqrt{2}\cos 100\pi t$ (V) vào hai đầu đoạn mạch mắc nối tiếp gồm

cuộn dây không thuần cảm và tụ điện có điện dung $C = \frac{10^{-3}}{6\pi}$ F. Biết điện áp tức thời hai đầu tụ điện

có dạng $u_C = 120\sqrt{2}\cos(100\pi t - \pi/3)$ (V). Điện trở của ống dây có giá trị bằng

B. 100 V.

C. $30\sqrt{3} \Omega$. **A.** $15\sqrt{3}\Omega$. **B.** 30 Ω .

Câu 40: Khi trên một dây đàn hồi hai đầu cố định xảy ra sóng dừng thì khoảng cách giữa một bụng sóng và nút sóng kế nhau là 2 cm. Tốc độ truyền sóng trên dây là 0,8 m/s. Khoảng thời gian liên tiếp giữa hai lần dây duỗi thẳng

C. 0,1 s. **A.** 0,025 s. **B.** 0,05 s. **D.** 0,2 s.

-/-