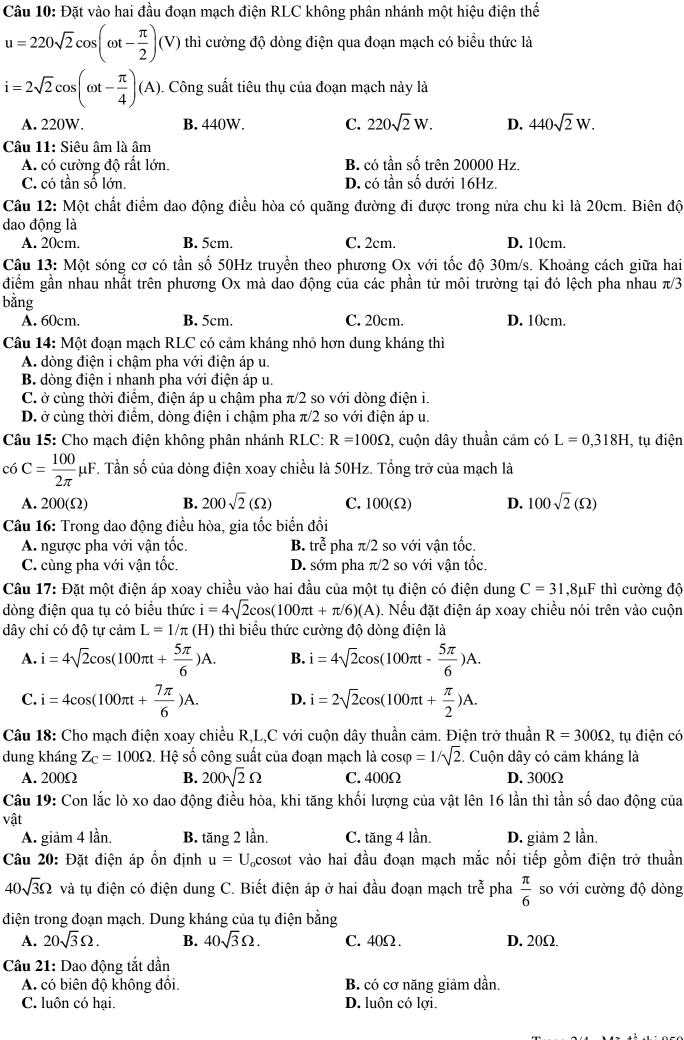
SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM TRƯỜNG THPT BÌNH HƯNG HÒA

ĐỀ THI HỌC KÌ I – NĂM HỌC 2014-2015 MÔN THI: VẬT LÝ 12

Thời gian làm bài: 60 phút. (40 câu trắc nghiệm)

Mã đề thi 850

	1	ng được sử dụng tài l : l-l- âu a ci ởi dhí ch ch				
Ho tên học sinh:		i không giải thích gì 1 Số 1	oáo danh:			
Tiọ, ten nọc simi	•••••	50 0	340 dailii			
			2, một cuộn thuần cảm có độ tự cảm			
$L=1/\pi~H$ và một tụ có c	$\text{ diện dung C} = \frac{10^{-4}}{2\pi} \text{ F}$	mắc nối tiếp giữa hai đ	điểm có điện áp u = $200\sqrt{2}$ cos 100 πt			
(V). Biểu thức tức thời c	ường độ dòng điện qua	mạch là				
A. $i = 2\cos(100\pi t + \pi/4)$ (A)		B. $i = \sqrt{2\cos(100)}$	B. $i = \sqrt{2}\cos(100\pi t + \pi/4)$ (A) D. $i = 2\sqrt{2}\cos(100\pi t - \pi/4)$ (A)			
C. $i = 2\cos(100\pi t - \pi/4)$ (A)		D. $i = 2\sqrt{2\cos(10^{\circ})}$	D. $i = 2\sqrt{2}\cos(100\pi t - \pi/4)$ (A)			
Câu 2: Một chất điểm α điểm α t = 7,5s bằng	dao động điều hòa the	o phương trình $x = 60$	$\cos(4\pi t)$ cm, vận tốc của vật tại thời			
A. 75,4cm/s.	B. -75,4cm/s.	C. 0.	D. 6cm/s.			
Câu 3: Một vật dao độ	ộng điều hòa trên quỹ	đạo dài 40cm. Khi	$\dot{\sigma}$ vị trí x = 10cm, vật có vận tốc			
$20\pi\sqrt{3}$ cm/s. Chu kì dao	động của vật là					
A. 0,5s.	B. 5s.	C. 1s.	D. 0,1s.			
Câu 4: Đoạn mạch AC	có điện tr <u>ở</u> thuần, cuộn	dây thuần cảm và tụ r	nắc nối tiếp. B là một điểm trên AC			
$v\acute{o}i u_{AB} = \cos 100\pi t (V) v$						
A. $u_{AC} = 2\sqrt{2}\cos(100)$	πt) V	B. $u_{AC} = 2\cos(10^{\circ})$	B. $u_{AC} = 2\cos(100\pi t + \pi/3) \text{ V}$ D. $u_{AC} = 2\cos(100\pi t - \pi/3) \text{ V}$			
C. $u_{AC} = \sqrt{2}\cos(100\pi)$	$t + \pi/3) V$	D. $u_{AC} = 2\cos(10^{\circ})$	D. $u_{AC} = 2\cos(100\pi t - \pi/3) \text{ V}$			
	dụng giữa hai đầu cu	ộn sơ cấp lần lượt là	viện áp hiệu dụng giữa hai đầu cuộn 220V và 55V. Bỏ qua các hao phí ứ cấp bằng			
	B. 4.	4	D. 8.			
A. 2.	D. 4.	C. $\frac{1}{4}$.	D. 8.			
Câu 6: Chọn phát biểu s A. phụ thuộc vào biên C. phụ thuộc chiều dà	ı độ dao động.	B. không phụ thu	ên độ góc nhỏ thì chu kì của con lắc ộc vào khối lượng của con lắc. gia tốc trọng trường nơi có con lắc.			
Câu 7: Nguyên tắc hoạt	động của máy biến áp	dựa vào				
A. hiện tượng cảm ứnC. hiện tượng tự cảm.	_	tác dụng của từ trường việc sử dụng từ trường				
			lượt là điện áp tức thời giữa hai đầu g độ dòng điện tức thời hai đầu đoạn			
\mathbf{A} . \mathbf{u}_R sớm pha hơn \mathbf{u}_L	g óc $\frac{\pi}{2}$.	\mathbf{B} . \mathbf{u}_{R} trễ pha hơn	n i góc π.			
\mathbf{C} . i trễ pha hơn $\mathbf{u}_{\mathbf{C}}$ góc $\frac{\pi}{2}$.		\mathbf{D} . \mathbf{u}_{C} trễ pha hơn	$\mathbf{D}_{\bullet} \mathbf{u}_{\mathrm{C}}$ trễ pha hơn \mathbf{u}_{L} góc π .			
Câu 9: Điện áp qua mạc	h có biểu thức u =100√	$\sqrt{2}\cos\left(100\pi t + \frac{\pi}{2}\right)(V)$. Giá	á trị hiệu dụng của điện áp là			
A. 100V.	B. 200V.	` ′	D. $50\sqrt{2}$ V.			



Câu 25: Đặt vào hai	đầu cuộn cảm thuần c	$6 L = \frac{1}{\pi} H \text{ một điện áp } 2$	koay chiều 200V - 50Hz. Cường đ	† ộ
dòng điện hiệu dụng q A. 1,1A.		C. 1,6A.	D. 2,2A.	
Câu 26: Khi đặt vào	hai đầu một cuộn dây	y có độ tự cảm $\frac{0,4}{\pi}$ H m	nột hiệu điện thế một chiều 12V t	hì
có tần số 50 Hz và giá A. 0,40 A.	trị hiệu dụng 12 V thì B. 0,17 A.	cường độ dòng điện hiệu C. 0,24 A.	nế này bằng một điện áp xoay chiế dụng qua cuộn dây bằng D. 0,30 A.	
		ng đọc theo trục Ox với c độ truyền của sóng này C. 200 cm/s.	phương trình $u = a\cos(4\pi t - 0.02\pi t)$ bằng D. 50 cm/s.	x)
Câu 28: Trên một sợi trên dây là	dây dài 1m, hai đầu c	ố định, có sóng dừng vớ	ri 2 bụng sóng. Bước sóng của són	ng
A. 0,25m.	B. 2m.	C. 0,5m.	D. 1m.	
		rơng, có phương trình lầi		
$x_1 = 5\cos(100\pi t + \pi)$	$(cm) \text{ và } x_2 = 5\cos\left(16\right)$	$(00\pi t - \frac{\pi}{2})$ (cm). Phương	g trình dao động tổng hợp của hai	
dao động trên là	,	,		
A. $x = 10\cos\left(100x\right)$	$\pi t + \frac{3\pi}{4}$ (cm).	`	$100\mathrm{mt} - \frac{3\mathrm{m}}{4}\right) (\mathrm{cm}).$	
$\mathbf{C.} \ \mathbf{x} = 5\sqrt{2}\cos\left(10^{\circ}\right)$	$00\pi t + \frac{3\pi}{4}$ (cm).	D. $x = 10 \cos \left(10 \right)$	$10\pi t - \frac{3\pi}{4}$ (cm).	
dòng điện qua mạch củ	ùng pha với điện áp ở l	nai đầu mạch.	iên hệ giữa L, C và ω biết cường ở	độ
	•	\mathbf{C} . $\mathbf{LC}\omega = 1$.	, '	
Kí hiệu U _R , U _L , U _C tư L và tụ điện C. Nếu U _I A. sớm pha π/4 so v B. sớm pha π/2 so v C. trễ pha π/2 so vớ	ơng ứng là hiệu điện th	nế hiệu dụng ở hai đầu đi điện qua đoạn mạch đầu đoạn mạch. đầu đoạn mạch. àu đoạn mạch.	ệu điện thể xoay chiều u = U ₀ cosα ện trở thuần R, cuộn dây thuần cản	
Câu 32: Khi có sóng c A. một nửa bước số C. một bước sóng.		khoảng cách giữa 2 nút s B. hai bước sóng D. một phần tư b		ıg
Câu 33: Một vật khối dao động của vật là	lượng 750g dao động	điều hòa với biên độ 4cm	n, chu kì 2s, lấy $\pi^2 = 10$. Năng lược	ng
A. 6J.	B. 6mJ.	C. 60kJ.	D. 60J.	
			Trang 3/4 - Mã đề thi 85	50

Câu 22: Một cuộn dây có điện trở thuần R và độ tự cảm L mắc vào giữa hai điểm có điện áp xoay chiều

B. đồ thị dao động âm.

D. cường độ âm.

B. cùng tần số và có hiệu số pha không đổi theo thời gian.

D. $\frac{R}{\sqrt{R^2 + 4\pi^2 f^2 L^2}}$

B. $\frac{R}{\sqrt{R^2 + 2\pi^2 f^2 L^2}}$ **C.** $\frac{R}{R + 2\pi f L}$

tần số f. Hệ cố công suất của mạch bằng

Câu 24: Hai nguồn sóng kết hợp là hai nguồn có

D. cùng biên độ.

Câu 23: Độ to của âm gắn liền với

A. mức cường độ âm.

C. cùng pha ban đầu.

C. tần số âm.

A. cùng tần số.

A. 11.	B. 5.	C. 12	· ·	D. 7.	
Câu 36: Khi thay	đổi môi trường truyền só	ong thì đại lượng	, nào sau đây	<i>không</i> thay đổi?	
A. Tần số.	B. Biên độ.		rớc sóng.	D. Tốc độ truyền số	_
				giữa 5 nút sóng liên tiếp	đo được
	ng là 10Hz. Tốc độ truy				
A. 50cm/s.	B. 40cm/s.		cm/s.	D. 30cm/s.	
hiện tượng cộng h	rởng điện xảy ra?	_		h làm nào sau đây có thể	làm cho
A. Giảm điện tr C. Giảm tần số		B. Tăng độ tự D. Giảm điện			_
Câu 39: Đặt vào l	ai đầu đoạn mạch điện	chỉ có cuộn dây	thuần cảm n	nột điện áp xoay chiều u =	$= 100\sqrt{2}$
$\cos(100\pi t + \frac{\pi}{6}) V.$	Pha ban đầu của cường đ	độ dòng điện tro	ng mạch là		
$\mathbf{A} \cdot \frac{\pi}{3}$	B. 0	C. - ²	$\frac{2\pi}{3}$	D. $-\frac{\pi}{3}$	
Câu 40: Một dòng	điện xoay chiều có biểu	thức $i = 4\cos(1$	$00\pi t + \frac{\pi}{3}$)(A)).	
A. Chu kì dòng	điện là 0,04s.		B. Cường đ	ộ cực đại của dòng điện là	$4\sqrt{2}$ A.
C. Cường độ hi	ệu dụng chạy qua mạch	là $2\sqrt{2}$ A.	D. Tần số d	òng điện xoay chiều là 100	Hz.
		HÉT			

Câu 34: Cho cường độ âm chuẩn $I_0 = 10^{-12} \text{ W/m}^2$. Một âm có mức cường độ 50dB thì cường độ âm là $\mathbf{A.} \ 10^{-7} \ \text{W/m}^2$. $\mathbf{B.} \ 5.10^{-11} \ \text{W/m}^2$. $\mathbf{C.} \ 10^{-5} \ \text{W/m}^2$. $\mathbf{D.} \ 5.10^{-7} \ \text{W/m}^2$.

tốc độ 60cm/s. Hỏi giữa AB có bao nhiều điểm dao động với biên độ cực đại?

Câu 35: Hai nguồn A,B cách nhau 8,5cm dao động ngược pha cùng tần số f = 40 Hz, phát ra hai sóng có