SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HCM

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1

TRƯỜNG THCS - THPT SAO VIỆT

NĂM HOC 2015- 2016



MÔN VÂT LÍ KHÔI 12

Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian phát đề

D. tần số 10 Hz.

MÃ ĐÈ: 285

			,			,	
~ ^	1.	N // <	1-:	á	1 \	41-: 44	1_:
Сяп	1:	IVIAV	men	aп	121	imiei	m
Cuu		Máy	OICH	up	Iu	unic	υį

A. biến đổi dòng điện xoay chiều thành dòng điện một chiều.

B. làm tăng công suất của dòng điện xoay chiều.

C. có khả năng biến đối điện áp xoay chiều.

D. biến đổi tần số của dòng điện xoay chiều.

Câu 2: Với con lắc lò xo thì

A. chu kì của dao động không phụ thuộc vào biên độ dao động.

B. chu kì của dao động tỉ lệ thuận với độ cứng của con lắc lò xo.

C. tần số của dao đông tỉ lê nghich với khối lương vật nhỏ của con lắc.

D. cơ năng con lắc tỉ lệ thuận với biên độ của dao động.

Câu 3: Một vật dao động cưỡng bức do tác dụng của ngoại lực $F = 1,5\cos 20\pi t$ (F tính bằng N, t tính bằng s). Vât dao đông với

A. tần số góc 20 rad/s. **B.** chu kì 2 s. C. biên độ 1,5 m.

Câu 4: Cường độ dòng điện $i = 2\cos 100\pi t$ (A) có giá trị hiệu dụng là

B. 1 A. **C.** 2 A. **D.** 1,41 A.

Câu 5: Một vật dao động điều hòa với biên độ A. Chọn mốc thế năng ở vị trí cân bằng. Khi vật có li độ $\frac{A}{\sqrt{2}}$, tỉ số giữa động và thế năng của vật là

C. $\frac{1}{2}$. **B**. $\frac{1}{3}$. **D**. 1.

Câu 6: Đặt điện áp xoay chiều có tần số 50 Hz vào hai đầu đoạn mạch gồm điện trở thuần 50 Ω mắc nối tiếp với tụ điện có điện dung C. Điện áp hiệu dụng giữa hai bản tụ điện và điện áp hiệu dụng giữa hai đầu điện trở có cùng giá trị. Giá trị của C là

A. 6,36. 10⁻⁵ F. **B**. $3,18.10^{-5}$ F. $C. 1,27. 10^{-4} F.$ **D**. $1.59.10^{-5}$ F.

Câu 7: Hai nhạc cụ khác nhau cùng phát ra âm La có tần số 440 Hz. Hai âm này có cùng

B. mức cường đô âm. A. cường đô âm. C. biên đô. D. đô cao.

Câu 8: Một sóng cơ tần số 25 Hz truyền dọc theo trục Ox với tốc độ 100 cm/s. Hai điểm gần nhau nhất trên truc Ox mà các phần tử sóng tai đó dao đông cùng pha nhau, cách nhau

B. 4 cm. **C.** 2 cm. **D.** 3 cm.

Câu 9: Khi truyền tải điện năng có công suất không đổi đi xa với đường dây tải điện một pha có điện trở R xác định. Để công suất hao phí trên đường dây tải điện giàm đi 100 lần thì nơi truyền đi phải dùng một

máy biến áp lí tưởng có tỉ số vòng dây giữa cuộn thứ cấp và sơ cấp là \mathbf{A} . 10. \mathbf{B} . 100. $\mathbf{C} \cdot \frac{1}{10}$. **D**. $\frac{1}{100}$.

Câu 10: Dao động của vật là hai dao động điều hòa cùng phương, có phương trình dao động lần lượt là $x_1 = 7\cos 20t$ và $x_2 = 8\cos (20t + \pi)$ (với x tính bằng cm, t tính bằng s). Khi qua vị trí cân bằng, tốc độ của vật bằng

A. 300 cm/s. **B**. 320 cm/s. **C**. 20 cm/s. **D**. 212 cm/s .

Câu 11: Cường độ âm thứ nhất lớn hơn cường độ âm thứ hai 100 lần, mức cường độ âm thứ nhất lớn hơn mức cường độ âm thứ hai

A. 2 dB. **C.** 10 B. **B.** 20 dB. **D.** 10 dB.

	dây dài 1 m, hai đầu cố đị	nh, có sóng dừng với 2 bụ	ng sóng. Bước sóng của sóng						
trên dây là A. 2 m.	B . 0,25 m.	C . 1 m.	D . 0,5 m.						
_									
Câu 13: Một con lắc lò xo dao động điều hòa theo phương ngang với biên độ 5 cm, mốc thế năng ở vị trí cân bằng. Lò xo của con lắc có độ cứng 50 N/m. Cơ năng của con lắc là									
A. 0,0625 J.	_		D. 2,5 J.						
,			ốc 2 rad/s. Tốc độ cực đại của						
chất điểm là	ii dao dong dieu noa voi b	ien dọ 20 cm và tan số go	oc 2 rad/s. Toc do cue dar cua						
A 10 /	B. 25 cm/s.	C. 40 cm/s.	D. 20 cm/s.						
			dừng. Biết tần số của sóng là						
20 Hz tốc độ truyền sự	cay dan noi dai 1,0 m, nai 6	na cóna trên dây là	dung. Biet tall so cua song la						
A. 16.	ống trên dây là 4 m/s. Số bụ B. 8.		D. 15.						
		C. 32. ần số gác 2 rad/s tại một r	nơi có gia tốc trọng trường 9,8						
m/s ² . Chiều dài dây tre		an so goc 2 rad/s tại một i	for co gia toc trong truong 9,8						
A. 122,5 cm.		C 245 am	D. 490 cm.						
,	ay chiều nào sau đây không		D. 490 Cm.						
		B. mạch chỉ có tụ điện							
A. mạch chỉ có điện	ươ muan. ếp khi có cộng hưởng điện.								
			ni đầu đoạn mạch mắc nối tiếp						
			ng C (với R, L, C không đổi).						
	iện tượng cộng hưởng điện								
A . ω LC – 1 = 0.	B . $\omega^2 LC - 1 = 0$.	$\mathbf{C}.\omega^2 \mathbf{LCR} - 1 = 0.$	$\mathbf{D}.\ \omega^2 LC - R = 0$						
Câu 19: Đặt điện áp u	$a = 100\sqrt{2}\cos\omega t$ (V) vào ha	ai đầu đoạn mạch có R, L	, C mắc nối tiếp thì cường độ						
	ach là $i = 2\sqrt{2}\cos(\omega t + \frac{\pi}{3})$ (A								
A 200 W	B. $100\sqrt{3}$ W.	G 200 /2 W	D 100 W						
	_	_							
**		ện trở thuân R. Tại thời đi	iểm điện áp giữa hai đầu R có						
giá trị $\frac{U_0}{2}$ thì cường độ									
$\mathbf{A}_{\bullet} = \frac{2\overline{\mathbf{U}}_{0}}{\mathbf{R}}$.	$\mathbf{B} \cdot \frac{\mathbf{U}_0}{\mathbf{R}\sqrt{2}}$.	$\mathbf{C} \cdot \frac{\mathbf{U}_0}{\mathbf{c} \mathbf{R}}$.	$\mathbf{D} \cdot \frac{\mathbf{U}_0}{\mathbf{R}}$.						
**	10 2	210	R						
Câu 21: Hai nguồn sóng kết hợp là hai nguồn sóng có cùng phương,									
A. cùng biên độ và đo	ộ lệch pha thay đổi theo thò	ri gian.							
A. cùng biên độ và đB. cùng biên độ và đ	ộ lệch pha thay đổi theo thò ò lệch pha không đổi theo th	ri gian. nời gian .							
A. cùng biên độ và đB. cùng biên độ và đC. cùng chu kì và độ	ộ lệch pha thay đổi theo thò ộ lệch pha không đổi theo th lệch pha thay đổi theo thời	ri gian. nời gian . gian.							
A. cùng biên độ và đB. cùng biên độ và đC. cùng chu kì và độD. cùng tần số và độ	ộ lệch pha thay đổi theo thò p lệch pha không đổi theo th lệch pha thay đổi theo thời lệch pha không đổi theo thờ	ri gian. nòi gian . gian. vi gian.							
 A. cùng biên độ và độ B. cùng biên độ và độ C. cùng chu kì và độ D. cùng tần số và độ Câu 22: Khi nói về da 	ộ lệch pha thay đổi theo thò c lệch pha không đổi theo th lệch pha thay đổi theo thời lệch pha không đổi theo thờ o động cơ, phát biểu nào sa	ri gian. nời gian . gian. vi gian. u đây sai ?	avõu a hýra						
 A. cùng biên độ và đỏ B. cùng biên độ và đỏ C. cùng chu kì và độ D. cùng tần số và độ Câu 22: Khi nói về da A. Dao động cưỡng b 	ộ lệch pha thay đổi theo thò	ri gian. nời gian . gian. vi gian. u đây sai ? nuộc vào biên độ của lực c	ưỡng bức.						
 A. cùng biên độ và đợ B. cùng biên độ và đợ C. cùng chu kì và độ D. cùng tần số và độ Câu 22: Khi nói về da A. Dao động cưỡng b B. Dao động của con 	ộ lệch pha thay đổi theo thò chiệch pha không đổi theo thời lệch pha thay đổi theo thời lệch pha không đổi theo thờ o động cơ, phát biểu nào sa bức có biên độ không phụ tha lắc đồng hồ là dao động du	ri gian. nời gian . gian. vi gian. u đây sai ? nuộc vào biên độ của lực c y trì .	ưỡng bức.						
 A. cùng biên độ và độ B. cùng biên độ và độ C. cùng chu kì và độ D. cùng tần số và độ Câu 22: Khi nói về da A. Dao động cuống b B. Dao động của con C. Dao động tắt dần c 	ộ lệch pha thay đổi theo thò c lệch pha không đổi theo thời lệch pha thay đổi theo thời lệch pha không đổi theo thờ o động cơ, phát biểu nào sa bức có biên độ không phụ the lắc đồng hồ là dao động du có biên độ giảm dần theo th	ri gian. nời gian . gian. vi gian. u đây sai ? nuộc vào biên độ của lực c ly trì . ời giạn.	- -						
 A. cùng biên độ và độ B. cùng biên độ và độ C. cùng chu kì và độ D. cùng tần số và độ Câu 22: Khi nói về da A. Dao động cưỡng b B. Dao động của con C. Dao động tắt dần c D. Dao động cưỡng b 	ộ lệch pha thay đổi theo thờ lệch pha không đổi theo the lệch pha thay đổi theo thời lệch pha không đổi theo thời lệch pha không đổi theo thời động cơ, phát biểu nào sa bức có biên độ không phụ the lắc đồng hồ là dao động dư có biên độ giảm dần theo thoức có biên độ không đổi và liệc học có biên độ không đổi và liệc học có biên độ không đổi và liệc học có biên độ không đổi và	ri gian. nời gian . gian. vi gian. u đây sai ? nuộc vào biên độ của lực c ry trì . ời gian. a có tần số bằng với tần số	của lực cưỡng bức.						
 A. cùng biên độ và độ B. cùng biên độ và độ C. cùng chu kì và độ D. cùng tần số và độ Câu 22: Khi nói về da A. Dao động cưỡng b B. Dao động của con C. Dao động tắt dần c D. Dao động cưỡng b Câu 23: Tại một nơi t 	ộ lệch pha thay đổi theo thờ c lệch pha không đổi theo thời lệch pha thay đổi theo thời lệch pha không đổi theo thời o động cơ, phát biểu nào sa pức có biên độ không phụ th lắc đồng hồ là dao động du có biên độ giảm dần theo the pức có biên độ không đổi và rên mặt đất có gia tốc trọng	ri gian. nời gian . gian. yi gian. yi gian. u đây sai ? nuộc vào biên độ của lực c y trì . ời gian. i có tần số bằng với tần số g trường g, một con lắc lò	của lực cưỡng bức. xo gồm lò xo có chiều dài tự						
 A. cùng biên độ và độ B. cùng biên độ và độ C. cùng chu kì và độ D. cùng tần số và độ Câu 22: Khi nói về da A. Dao động cưỡng b B. Dao động của con C. Dao động tắt dần c D. Dao động cưỡng b Câu 23: Tại một nơi t nhiên ℓ độ cứng k và 	ộ lệch pha thay đổi theo thờ c lệch pha không đổi theo thời lệch pha thay đổi theo thời lệch pha không đổi theo thời o động cơ, phát biểu nào sa pức có biên độ không phụ th lắc đồng hồ là dao động du có biên độ giảm dần theo the pức có biên độ không đổi và rên mặt đất có gia tốc trọng	ri gian. nời gian . gian. yi gian. yi gian. u đây sai ? nuộc vào biên độ của lực c y trì . ời gian. i có tần số bằng với tần số g trường g, một con lắc lò	của lực cưỡng bức.						
 A. cùng biên độ và độ B. cùng chu kì và độ C. cùng chu kì và độ D. cùng tần số và độ Câu 22: Khi nói về da A. Dao động cưỡng b B. Dao động của con C. Dao động tắt dần c D. Dao động cưỡng b Câu 23: Tại một nơi t nhiên ℓ độ cứng k và đúng? 	ộ lệch pha thay đổi theo thờ c lệch pha không đổi theo thời lệch pha thay đổi theo thời lệch pha không đổi theo thời o động cơ, phát biểu nào sa pức có biên độ không phụ the lắc đồng hồ là dao động du có biên độ giảm dần theo the pức có biên độ không đổi và rên mặt đất có gia tốc trọng vật nhỏ khối lượng m dao	ri gian. nời gian . gian. yi gian. u đây sai ? nuộc vào biên độ của lực c y trì . ời gian. có tần số bằng với tần số g trường g, một con lắc lò động điều hòa với tần số	o của lực cưỡng bức. xo gồm lò xo có chiều dài tự góc ω. Hệ thức nào sau đây						
 A. cùng biên độ và độ B. cùng chu kì và độ C. cùng chu kì và độ D. cùng tần số và độ Câu 22: Khi nói về da A. Dao động cưỡng b B. Dao động của con C. Dao động tắt dần c D. Dao động cưỡng b Câu 23: Tại một nơi t nhiên ℓ độ cứng k và đúng? 	ộ lệch pha thay đổi theo thờ c lệch pha không đổi theo thời lệch pha thay đổi theo thời lệch pha không đổi theo thời o động cơ, phát biểu nào sa pức có biên độ không phụ the lắc đồng hồ là dao động du có biên độ giảm dần theo the pức có biên độ không đổi và rên mặt đất có gia tốc trọng vật nhỏ khối lượng m dao	ri gian. nời gian . gian. yi gian. u đây sai ? nuộc vào biên độ của lực c y trì . ời gian. có tần số bằng với tần số g trường g, một con lắc lò động điều hòa với tần số	o của lực cưỡng bức. xo gồm lò xo có chiều dài tự góc ω. Hệ thức nào sau đây						
A. cùng biên độ và đơ B. cùng biên độ và đớ C. cùng chu kì và độ D. cùng tần số và độ Câu 22: Khi nói về da A. Dao động cưỡng b B. Dao động của con C. Dao động tắt dần α D. Dao động cưỡng b Câu 23: Tại một nơi t nhiên ℓ độ cứng k và đúng? A. $\omega = \sqrt{\frac{\ell}{g}}$.	$\hat{\wp}$ lệch pha thay đổi theo thờ lệch pha không đổi theo thời động cơ, phát biểu nào sa vức có biên độ không phụ the lắc đồng hồ là dao động dư có biên độ giảm dần theo thoức có biên độ không đổi và rên mặt đất có gia tốc trọng vật nhỏ khối lượng m dao $\mathbf{B}. \ \omega = \sqrt{\frac{g}{\ell}}.$	ri gian. nời gian . gian. ri gian. ri gian. ri gian. ru đây sai ? ruộc vào biên độ của lực của từ có tần số bằng với tần số g trường g, một con lắc lò động điều hòa với tần số \mathbf{C} . $\omega = \sqrt{\frac{k}{m}}$.	o của lực cưỡng bức. xo gồm lò xo có chiều dài tự góc ω. Hệ thức nào sau đây $\mathbf{D}. \ \omega = \sqrt{\frac{m}{k}}.$						
A. cùng biên độ và độ B. cùng biên độ và độ C. cùng chu kì và độ D. cùng tần số và độ Câu 22: Khi nói về da A. Dao động cưỡng b B. Dao động của con C. Dao động tắt dần c D. Dao động cưỡng b Câu 23: Tại một nơi t nhiên ℓ độ cứng k và đúng? A. $\omega = \sqrt{\frac{\ell}{g}}$. Câu 24: Một con lắc để	$\hat{\phi}$ lệch pha thay đổi theo thờ phách pha không đổi theo thời lệch pha thay đổi theo thời lệch pha không đổi theo thời lệch pha không đổi theo thời o động cơ, phát biểu nào sa bức có biên độ không phụ th lắc đồng hồ là dao động dư có biên độ giảm dần theo thoức có biên độ không đổi và rên mặt đất có gia tốc trọng vật nhỏ khối lượng m dao $\mathbf{B}. \ \omega = \sqrt{\frac{g}{\ell}}.$ Tơn có chiều dài 80 cm. Kh	ri gian. nời gian . gian. yi gian. u đây sai ? nuộc vào biên độ của lực c ly trì . ời gian. l có tần số bằng với tần số g trường g, một con lắc lò động điều hòa với tần số $\mathbf{C}.\ \omega = \sqrt{\frac{\mathbf{k}}{\mathbf{m}}}.$ i cho con lắc dao động điề	của lực cưỡng bức. xo gồm lò xo có chiều dài tự góc ω. Hệ thức nào sau đây $\mathbf{D}. \ \omega = \sqrt{\frac{m}{k}}.$ ểu hòa, con lắc thực hiện được						
 A. cùng biên độ và độ B. cùng chu kì và độ C. cùng chu kì và độ D. cùng tần số và độ Câu 22: Khi nói về da A. Dao động cưỡng b B. Dao động của con C. Dao động của con C. Dao động cưỡng b Câu 23: Tại một nơi t nhiên ℓ độ cứng k và đúng? A. ω = √^ℓ/_g. Câu 24: Một con lắc đ 20 dao động toàn phần 	$\hat{\wp}$ lệch pha thay đổi theo thờ lệch pha không đổi theo thời o động cơ, phát biểu nào sa vức có biên độ không phụ th lắc đồng hồ là dao động dư có biên độ giảm dần theo thoức có biên độ không đổi và rên mặt đất có gia tốc trọng vật nhỏ khối lượng m dao $\mathbf{B}.\ \omega = \sqrt{\frac{g}{\ell}}.$ ton có chiều dài 80 cm. Kh trong thời gian 36 giây. Gi	ri gian. nời gian . gian. yi gian. yi gian. u đây sai ? nuộc vào biên độ của lực của trì . ời gian. a có tần số bằng với tần số g trường g, một con lắc lò động điều hòa với tần số \mathbf{C} . $\omega = \sqrt{\frac{k}{m}}$. i cho con lắc dao động điềa tốc trọng trường tại nơi l	của lực cưỡng bức. xo gồm lò xo có chiều dài tự góc ω. Hệ thức nào sau đây $\mathbf{D}. \ \omega = \sqrt{\frac{m}{k}}.$ Eu hòa, con lắc thực hiện được làm thí nghiệm bằng						
A. cùng biên độ và đơ B. cùng biên độ và đơ C. cùng chu kì và độ D. cùng tần số và độ Câu 22: Khi nói về da A. Dao động cưỡng b. B. Dao động của con C. Dao động của con C. Dao động cưỡng b. Câu 23: Tại một nơi t nhiên ℓ độ cứng k và đúng? A. $\omega = \sqrt{\frac{\ell}{g}}$. Câu 24: Một con lắc đo 20 dao động toàn phần A. 9,84 m/s².	$\hat{\wp}$ lệch pha thay đổi theo thờ phác lệch pha không đổi theo thời động cơ, phát biểu nào sa vức có biên độ không phụ the lắc đồng hồ là dao động dược có biên độ giảm dần theo thoức có biên độ không đổi và rên mặt đất có gia tốc trọng vật nhỏ khối lượng m dao $\mathbf{B}. \ \omega = \sqrt{\frac{g}{\ell}}.$ tơn có chiều dài 80 cm. Khương thời gian 36 giây. Gian 9,87 m/s².	ri gian. nời gian . gian. ri gian. ri gian. ri gian. ru đây sai ? nuộc vào biên độ của lực của tực của tực của tực của tực của từ có tần số bằng với tần số g trường g, một con lắc lò động điều hòa với tần số $\mathbf{C}.\ \omega = \sqrt{\frac{\mathbf{k}}{\mathbf{m}}}.$ ri cho con lắc dao động điều tốc trọng trường tại nơi lu $\mathbf{C}.\ 9.78\ \mathrm{m/s}^2$.	của lực cưỡng bức. xo gồm lò xo có chiều dài tự góc ω. Hệ thức nào sau đây $\mathbf{D}. \omega = \sqrt{\frac{m}{k}}.$ cù hòa, con lắc thực hiện được làm thí nghiệm bằng $\mathbf{D}. 9,75 \text{ m/s}^2.$						
A. cùng biên độ và độ B. cùng chu kì và độ D. cùng tần số và độ Câu 22: Khi nói về da A. Dao động cưỡng b. Dao động của con C. Dao động của con C. Dao động cưỡng b. Câu 23: Tại một nơi t nhiên ℓ độ cứng k và đúng? A. $\omega = \sqrt{\frac{\ell}{g}}$. Câu 24: Một con lắc $\frac{\ell}{g}$. Câu 24: Một con lắc $\frac{\ell}{g}$. Câu 24: Một con lắc $\frac{\ell}{g}$. Câu 25: Vận tốc truyề	$\hat{\wp}$ lệch pha thay đổi theo thờ lệch pha không đổi theo thời o động cơ, phát biểu nào sa bức có biên độ không phụ th lắc đồng hồ là dao động dư có biên độ giảm dần theo thoức có biên độ không đổi và rên mặt đất có gia tốc trọng vật nhỏ khối lượng m dao $\mathbf{B}. \ \omega = \sqrt{\frac{g}{\ell}}.$ Iton có chiều dài 80 cm. Kh trong thời gian 36 giây. Gi $\mathbf{B}. 9,87 \text{ m/s}^2.$	ri gian. nời gian . gian. vi gian. vi gian. u đây sai ? nuộc vào biên độ của lực c ly trì . ời gian. c có tần số bằng với tần số g trường g, một con lắc lò động điều hòa với tần số $\mathbf{C}.\ \omega = \sqrt{\frac{\mathbf{k}}{\mathbf{m}}}.$ i cho con lắc dao động điề a tốc trọng trường tại nơi l $\mathbf{C}.\ 9.78\ \text{m/s}^2.$ 0 m/s. Một âm có tần số 40	của lực cưỡng bức. xo gồm lò xo có chiều dài tự góc ω. Hệ thức nào sau đây $\mathbf{D}. \ \omega = \sqrt{\frac{m}{k}}.$ ch hòa, con lắc thực hiện được làm thí nghiệm bằng $\mathbf{D}. \ 9,75 \ \text{m/s}^2.$ 00 Hz có bước sóng bằng						
A. cùng biên độ và đơ B. cùng biên độ và đơ C. cùng chu kì và độ D. cùng tần số và độ Câu 22: Khi nói về da A. Dao động cưỡng b. B. Dao động của con C. Dao động của con C. Dao động cưỡng b. Câu 23: Tại một nơi t nhiên ℓ độ cứng k và đúng? A. $\omega = \sqrt{\frac{\ell}{g}}$. Câu 24: Một con lắc đo 20 dao động toàn phần A. 9,84 m/s².	$\hat{\wp}$ lệch pha thay đổi theo thờ phác lệch pha không đổi theo thời động cơ, phát biểu nào sa vức có biên độ không phụ the lắc đồng hồ là dao động dược có biên độ giảm dần theo thoức có biên độ không đổi và rên mặt đất có gia tốc trọng vật nhỏ khối lượng m dao $\mathbf{B}. \ \omega = \sqrt{\frac{g}{\ell}}.$ tơn có chiều dài 80 cm. Khương thời gian 36 giây. Gian 9,87 m/s².	ri gian. nời gian . gian. ri gian. ri gian. ri gian. ru đây sai ? nuộc vào biên độ của lực của tực của tực của tực của tực của từ có tần số bằng với tần số g trường g, một con lắc lò động điều hòa với tần số $\mathbf{C}.\ \omega = \sqrt{\frac{\mathbf{k}}{\mathbf{m}}}.$ ri cho con lắc dao động điều tốc trọng trường tại nơi lu $\mathbf{C}.\ 9.78\ \mathrm{m/s}^2$.	của lực cưỡng bức. xo gồm lò xo có chiều dài tự góc ω. Hệ thức nào sau đây $\mathbf{D}. \omega = \sqrt{\frac{m}{k}}.$ cù hòa, con lắc thực hiện được làm thí nghiệm bằng $\mathbf{D}. 9,75 \text{ m/s}^2.$						
A. cùng biên độ và độ B. cùng chu kì và độ D. cùng tần số và độ Câu 22: Khi nói về da A. Dao động cưỡng b. Dao động của con C. Dao động của con C. Dao động cưỡng b. Câu 23: Tại một nơi t nhiên ℓ độ cứng k và đúng? A. $\omega = \sqrt{\frac{\ell}{g}}$. Câu 24: Một con lắc $\frac{\ell}{g}$. Câu 24: Một con lắc $\frac{\ell}{g}$. Câu 24: Một con lắc $\frac{\ell}{g}$. Câu 25: Vận tốc truyề	$\hat{\wp}$ lệch pha thay đổi theo thờ lệch pha không đổi theo thời o động cơ, phát biểu nào sa bức có biên độ không phụ th lắc đồng hồ là dao động dư có biên độ giảm dần theo thoức có biên độ không đổi và rên mặt đất có gia tốc trọng vật nhỏ khối lượng m dao $\mathbf{B}. \ \omega = \sqrt{\frac{g}{\ell}}.$ Iton có chiều dài 80 cm. Kh trong thời gian 36 giây. Gi $\mathbf{B}. 9,87 \text{ m/s}^2.$	ri gian. nời gian . gian. vi gian. vi gian. u đây sai ? nuộc vào biên độ của lực c ly trì . ời gian. c có tần số bằng với tần số g trường g, một con lắc lò động điều hòa với tần số $\mathbf{C}.\ \omega = \sqrt{\frac{\mathbf{k}}{\mathbf{m}}}.$ i cho con lắc dao động điề a tốc trọng trường tại nơi l $\mathbf{C}.\ 9.78\ \text{m/s}^2.$ 0 m/s. Một âm có tần số 40	của lực cưỡng bức. xo gồm lò xo có chiều dài tự góc ω. Hệ thức nào sau đây $\mathbf{D}. \ \omega = \sqrt{\frac{m}{k}}.$ ch hòa, con lắc thực hiện được làm thí nghiệm bằng $\mathbf{D}. \ 9,75 \ \text{m/s}^2.$ 00 Hz có bước sóng bằng						
A. cùng biên độ và độ B. cùng chu kì và độ D. cùng tần số và độ Câu 22: Khi nói về da A. Dao động cưỡng b. Dao động của con C. Dao động của con C. Dao động cưỡng b. Câu 23: Tại một nơi t nhiên ℓ độ cứng k và đúng? A. $\omega = \sqrt{\frac{\ell}{g}}$. Câu 24: Một con lắc $\frac{\ell}{g}$. Câu 24: Một con lắc $\frac{\ell}{g}$. Câu 24: Một con lắc $\frac{\ell}{g}$. Câu 25: Vận tốc truyề	$\hat{\wp}$ lệch pha thay đổi theo thờ lệch pha không đổi theo thời o động cơ, phát biểu nào sa bức có biên độ không phụ th lắc đồng hồ là dao động dư có biên độ giảm dần theo thoức có biên độ không đổi và rên mặt đất có gia tốc trọng vật nhỏ khối lượng m dao $\mathbf{B}. \ \omega = \sqrt{\frac{g}{\ell}}.$ Iton có chiều dài 80 cm. Kh trong thời gian 36 giây. Gi $\mathbf{B}. 9,87 \text{ m/s}^2.$	ri gian. nời gian . gian. vi gian. vi gian. u đây sai ? nuộc vào biên độ của lực c ly trì . ời gian. c có tần số bằng với tần số g trường g, một con lắc lò động điều hòa với tần số $\mathbf{C}.\ \omega = \sqrt{\frac{\mathbf{k}}{\mathbf{m}}}.$ i cho con lắc dao động điề a tốc trọng trường tại nơi l $\mathbf{C}.\ 9.78\ \text{m/s}^2.$ 0 m/s. Một âm có tần số 40	của lực cưỡng bức. xo gồm lò xo có chiều dài tự góc ω. Hệ thức nào sau đây $\mathbf{D}. \ \omega = \sqrt{\frac{m}{k}}.$ ch hòa, con lắc thực hiện được làm thí nghiệm bằng $\mathbf{D}. \ 9,75 \ \text{m/s}^2.$ 00 Hz có bước sóng bằng						

1		•	π		
dòng điện qua cuộn cảm t	_	π			
A. $i = 2\sqrt{2}\cos(100\pi t - \frac{\pi}{2})$	<u>_</u>	B. $i = 2\sqrt{2}\cos(100\pi t + \frac{\pi}{2})$ (A).			
C. $i = 2\cos(100\pi t + \frac{\pi}{2})$	A).	D. $i = 2\cos(100t - \frac{\pi}{2})$ (A).			
Câu 28: Đặt điện áp u =	$=200\sqrt{2}\cos 100\pi t$ (V) vào l	hai bản tụ điện có điện dư	$\frac{10^{-4}}{\pi}$ thì cường độ dòng		
điện qua tụ điện có biểu th	hức				
A. $i = 2\sqrt{2}\cos(100\pi t - \frac{1}{2}\cos(100\pi t))$	(A).	B. $i = 2\sqrt{2}\cos(100\pi t + \frac{\pi}{2})$ (A). D. $i = 2\cos(100t - \frac{\pi}{2})$ (A).			
C. $i = 2\cos(100\pi t + \frac{\pi}{2})$	A).	D. $i = 2\cos(100t - \frac{\pi}{2}(A))$.			
			ở vị trí cân bằng, gốc thời i vận tốc 4π cm/s. Phương		
$\mathbf{A}.\ \mathbf{x} = 4\cos\left(\pi\mathbf{t} - \frac{\pi}{2}\right)$	(cm).	$\mathbf{B}.\ \mathbf{x} = 4\cos\left(\pi\mathbf{t} - \frac{3\pi}{4}\right)($	cm).		
C. $x = 2\sqrt{2}\cos\left(\pi t - \frac{1}{2}\right)$		D . $x = 4 \cos \left(\pi t + \frac{\pi}{2}\right) \left(\frac{\pi}{2}\right)$			
Câu 30: Một con lắc lò x	o dao động điều hòa theo p	phương ngang với biến độ	4 cm, mốc thế năng ở vị trí ng 2 cm. Động năng của vật		
A . 0,03 J.	B. 0,01 J.	C. 0,02 J.	D. 0,04 J .		
Câu 31: Cho hai dao đ 16cos(10 π t + $\frac{\pi}{2}$) (cm). Da	tộng điều hòa cùng phưo ao động tổng hợp của hai d	ng có phương trình x_1 = ao động này có biên độ là	= $12\cos 10\pi t$ (cm) và $x_2 =$		
A. 4 cm.	B . 20 cm. ο động với phương trình ι	C . 10 cm.	D . 28 cm. (cm) (x tính bằng m, t tính		
A. 5 cm/s.	B. 5 m/s.	C. $\frac{1}{5}$ m/s.	D . $\frac{1}{5}$ cm/s.		
Câu 33: Trong các môi tr A. chân không.	rường chân không, không k B. không khí .	hí, nước, thép. Môi trường	g truyền âm tốt nhất là D. thép .		
			một đoạn mạch. Kể từ thời		
_	ri giữa hai đầu đoạn mạch r		_		
A. $\frac{1}{120}$ S.	B . $\frac{1}{300}$ s.	C. $\frac{1}{360}$ S.	$\mathbf{D} \cdot \frac{1}{240} \text{ s.}$		
Câu 35: Đặt điện áp xoa	ny chiếu vào hai đầu đoạn	mạch có R, L, C mắc nổ	i tiếp. Hệ số công suất của		
đoạn mạch không phụ th	nuọc vao t vào hai đầu đoạn mạch.	R điện trở thuần của đoại	n mach		
C. tần số của điện áp đặ		D . độ tự cảm và điện dun			
		iện trở thuần, cường độ dò	ng điện trong mạch và điện		
áp ở hai đầu đoạn mạch lu		σ is the second σ	TD \ 1 1		
	B. ngược pha nhau.		D. cùng pha nhau.		
công thức	oay chieu, cương độ cực đ	ai I ₀ lien ne voi cương đọ	dòng điện hiệu dụng I theo		
	$\mathbf{B}.\ \mathbf{I}_0 = \frac{\mathbf{I}}{\sqrt{2}}.$	$C. I_0 = 2 I.$	$\mathbf{D}. \ \mathbf{I}_0 = \mathbf{I}\sqrt{2}.$		

Câu 26: Trong một thí nghiệm về giao thoa sóng nước, hai nguồn A và B cách nhau 8 cm, dao động điều hòa theo phương vuông góc với mặt nước với cùng phương trình $u = 2\cos 8\pi t$ (u tính bằng cm, t tính bằng s). Tốc độ truyền sóng trên mặt nước là 6cm/s. Trên đoạn AB, số điểm dao động với biên độ cực đại là

Câu 27: Đặt điện áp $u = 200\sqrt{2}cos100\pi t$ (V) vào hai đầu cuộn cảm thuần có độ tự cảm $\frac{1}{\pi}$ H thì cường độ

C. 12.

A. 11.

B. 13.

Câu 38: Một máy phát điện xoay chiều một pha với rôto là một nam châm có p cặp cực (p cực nam và p cực bắc). Khi ro to quay đều với tốc độ n(vòng/phút) thì suất điện động cảm ứng biến thiên tuần hoàn với tần số

 $\mathbf{A.} \ \ \mathbf{f} = \frac{60\mathrm{p}}{\mathrm{n}} \, .$

 \mathbf{B} . f = np.

C. $f = \frac{np}{60}$.

D. $f = \frac{60 \text{ n}}{p}$

Câu 39: Về mặt kỷ thuật đề giảm tốc độ quay của máy phát điện xoay chiều người ta thường dùng rô to có nhiều cặp cực. Rô to của máy phát điện xoay chiều một pha có p cặp cực quay với tốc độ 750 vòng/phút. Dòng điện xoay chiều do máy phát ra có tần số 50 Hz. Số cặp cực của rô to này là

A. 4.

B. 1.

C. 6.

D. 2

Câu 40: Gọi ω_1 , ω_2 và ω_3 lần lượt là tần số góc của dòng điện, từ trường quay và rô to của động cơ điện xoay chiều 3 pha. Ta có

A. $\omega_1 = \omega_2 = \omega_3$.

B. $\omega_1 = \omega_2 > \omega_3$.

C. $\omega_1 = \omega_2 < \omega_3$.

 $\mathbf{D.}\ \omega_1>\ \omega_2=\omega_3.$

---- HÉT-----