SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO THÀNH PHỐ HỎ CHÍ MINH TRƯỜNG THPT PHAN ĐĂNG LƯU

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I NĂM HỌC 2014 -2015 MÔN: VẬT LÝ KHỐI LỚP: 12

Thời gian làm bài: 60 phút (Không kể thời gian phát đề)

MÃ ĐỀ 642

Câu 1: Chọn câu SAI khi nói về hệ số công suất cosφ của mạch điện xoay chiều.

- A. Nếu đoạn mạch gồm R, C nối tiếp thì cosφ< 0.
- B. Nếu đoạn mạch chỉ có R thì $\cos \varphi = 1$.
- C. Nếu đoạn mạch gồm L, C nối tiếp thì $\cos \varphi = 0$.
- D. Nếu đoạn mạch gồm R, L nối tiếp thì $\cos \varphi > 0$.

Câu 2: Điều nào sau đây là SAI khi nói về dòng điện xoay chiều $i = I_0 \cos(\omega t + \varphi)$:

- A. i là cường độ dòng điện tức thời.
- B. φ là pha ban đầu của dòng điện
- C. Io là cường độ hiệu dụng của dòng điện xoay chiều.
- D. $(\omega t + \varphi)$ là pha dao động của dòng điện.

Câu 3: Một con lắc lò xo gồm vật nặng khối lượng 100 g gắn vào lò xo có độ cứng 64 N/m.

Lấy $\pi^2 = 10$. Động năng của vật biến thiên tuần hoàn với tần số là:

A. 4 Hz

B. 8 Hz

C. 3 Hz

D. 6 Hz

Câu 4: Trong đoạn mạch điện xoay chiều chỉ có tụ điện thì:

- A. Dòng điện trong mạch sớm pha hơn hiệu điện thế hai đầu đoạn mạch một góc $\pi/2$.
- B. Điện áp hai đầu đoạn mạch trễ pha hơn cường độ dòng điện trong mạch một góc $\pi/4$.
- C. Điện áp hai đầu đoạn mạch biến thiên điều hòa cùng tần số và cùng pha với dòng điện.
- D. Dòng điện trong mạch chậm pha hơn hiệu điện thế hai đầu đoạn mạch một góc $\pi/2$.

Câu 5: Một sóng âm truyền từ không khí vào nước thì

- A. tần số không thay đổi, còn bước sóng tăng.
- B. tần số và bước sóng đều thay đổi.
- C. tần số và bước sóng đều không thay đổi
- D. tần số thay đổi, còn bước sóng không thay đổi.

Câu 6: Giá trị đo của vôn kế và ampe kế xoay chiều chỉ:

- A. Giá trị trung bình của hiệu điện thế và cường độ dòng điện xoay chiều.
- B. Giá trị hiệu dụng của hiệu điện thế và cường độ dòng điện xoay chiều.
- C. Giá trị tức thời của hiệu điện thế và cường độ dòng điện xoay chiều.
- D. Giá trị cực đại của hiệu điện thế và cường độ dòng điện xoay chiều.

Câu 7: Một dòng điện xoay chiều $i = 5\cos(100\pi t)$ (A). Trong 2 giây dòng điện này đổi chiều

A. 50 lần

B. 200 lần

C. 25 lần

D. 100 lần

Câu 8: Cho mạch điện xoay chiều RLC gồm điện trở $R = 10\sqrt{3}\Omega$, cuộn cảm thuần có $L = \frac{1}{5\pi}H$ và tụ

điện có $C = \frac{10^{-8}}{\pi}$ F. Khi đặt vào hai đầu đoạn mạch điện áp $u = 40cos\left(100\pi t - \frac{\pi}{3}\right)V$ thì cường độ tức thời

của dòng điện trong mạch là

A.
$$i = 2\cos\left(100\pi t - \frac{\pi}{6}\right)A$$
.

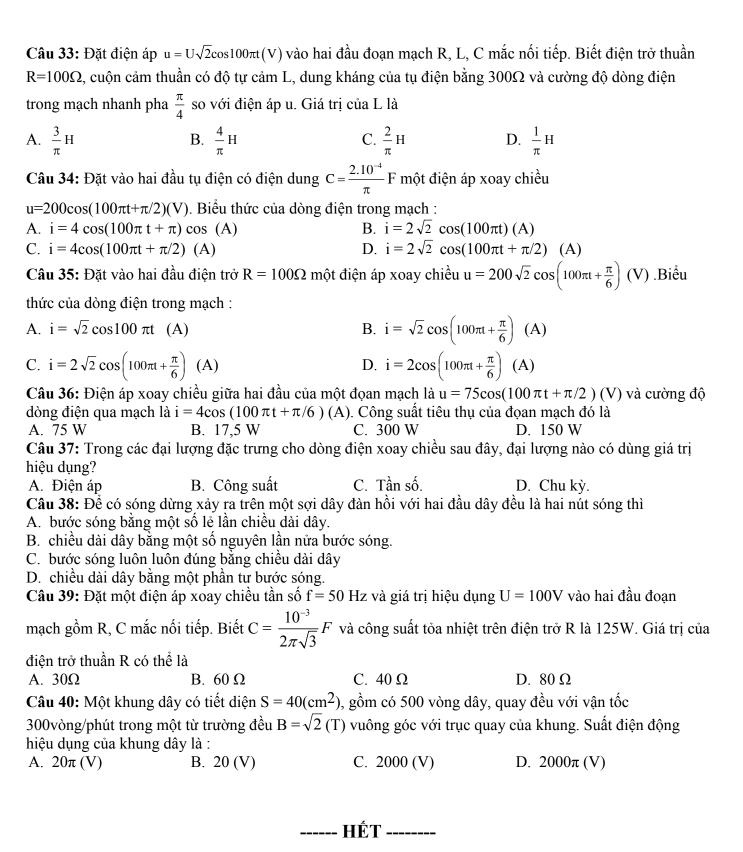
B.
$$i = 2\sqrt{2}cos\left(100\pi t - \frac{\pi}{2}\right)A$$
.

C.
$$i = 2\cos\left(100\pi t - \frac{\pi}{2}\right) A$$
.

D.
$$i = 2\sqrt{2}cos\left(100\pi t + \frac{\pi}{6}\right)A$$
.

	g kết hợp cùng pha, một điểm có biên độ cực tiểu khi:			
A. hai sóng tới điểm đó ngược pha nhau.	số na suyên lần nửo huyến cón c			
B. hiệu đường đi từ hai nguồn đến điểm đó bằng sC. hiệu đường đi từ hai nguồn đến điểm đó bằng s				
D. hai sóng tới điểm đó cùng pha nhau.	so liguyen fan oude solig.			
<u> </u>	$s(100\pi t)(V)$ vào 2 đầu một đoạn mạch điện xoay chiều			
	ig điện trong mạch có biểu thức: $i = \sqrt{2} \cos(100\pi t + \pi/2)$			
(A). Linh kiện đó là :	ig diçir trong macir co olcu thac. 1 12 cos(100m + m2)			
A. Tụ điện có $Z_c = 160\Omega$.	B. Cuộn dây thuần cảm kháng Z_L =80 Ω			
C. Điện trở thuần R = 320Ω .	D. Tụ điện có $Z_c = 80\sqrt{2} \Omega$.			
Câu 11: Mạch điện xc gồm R, C nối tiếp, nếu tần	số dòng điện tăng thì hệ số công suất :			
A. Giảm B. Đầu tiên giảm sau đó tăng				
Câu 12: Chọn câu SAI khi nói về dao động cưỡng	bức.			
A. Là dao động điều hòa.	,			
B. Có tần số bằng tần số của lực cưỡng bức.				
C. Biên độ dao động thay đổi theo thời gian.				
D. Là dao động dưới tác dụng của ngoại lực biến				
<u> </u>	iện trở thuần, cuộn cảm thuần và tụ điện mắc nối tiếp thì			
A. điện áp giữa hai đầu cuộn cảm cùng pha với đi				
B. điện áp giữa hai đầu cuộn cảm sớm pha so với	10,			
C. điện áp giữa hai đầu tụ điện ngược pha với điện				
D. điện áp giữa hai đầu tụ điện sớm pha so với điệ	iều có điện áp hiệu dụng U thì cường độ dòng điện qua			
	thì cường độ dòng điện là $I_2 = 4A$. Cho R và L nối tiếp			
rồi mắc vào nguồn xoay chiều trên thì dòng điện qua mạch là bao nhiêu?				
_				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Câu 15: Biểu thức của điện áp tức thời giữa hai đầu một đoạn mạch điện xoay chiều có dạng				
$u = 220\cos\left(100\pi t + \frac{\pi}{6}\right)$ (V). Điện áp hiệu dụng giữa hai đầu đoạn mạch là :				
A. $220\sqrt{2}$ (V) B. $110\sqrt{2}$ (V)	C. 220(V) D. 110(V)			
Câu 16: Dây AB căng nằm ngang dài 2m, hai đầu A và B cố định. Tạo một sóng dừng trên dây với tần số				
50 Hz. Trên đoạn AB có 5 nút sóng. Tốc độ truyền sóng trên dây là				
A. 25 m/s. B. 12,5 m/s.	C. 100 m/s. D. 50 m/s.			
Câu 17: Trong thí nghiệm giao thoa sóng trên mặt nước, hai nguồn kết hợp A và B dao động với tần số 20Hz. Tại điểm M cách A và B lần lượt là 16 cm và 20 cm, sóng có biên độ cực đại. Giữa M và đường				
trung trực của AB có 3 dãy cực đại khác. Tốc độ tr				
A. 20 cm/s B. 26,7 cm/s	C. 40 cm/s D. 53,4 cm/s			
, ,	cm trên mặt nước, dao động cùng pha. Tần số dao động			
80 Hz, vận tốc truyền sóng trên mặt nước 40 cm/s. Số điểm dao động với biên độ cực đại trong khoảng				
giữa AB là	,			
A. 35điểm. B. 37 điểm.	C. 33 điểm. D. 32 điểm.			
Câu 19: Một đoạn mạch điện xoay chiều gồm điện trở thuần R mắc nối tiếp với tụ điện C. Nếu dung				
kháng Z _C bằng R thì cường độ dòng điện chạy qua điện trở luôn				
A. chậm pha $\frac{\pi}{4}$ so với điện áp ở hai đầu mạch.	B. nhanh pha $\frac{\pi}{4}$ so với điện áp ở hai đầu mạch.			
C -1-2	T			
	D. nhanh pha $\frac{\pi}{2}$ so với điện áp ở hai đầu mạch.			
	D. nhanh pha $\frac{\pi}{2}$ so với điện áp ở hai đầu mạch. với một tụ điện C. Biết điện áp hiệu dụng ở hai đầu			

Câu 22: Một mạch điện xoay chiều gồm một diện trở R, cuộn cám thuần có độ tự cảm L = $\frac{1}{2\pi}$ H, tự diện có điện dụng C = $\frac{2.10^4}{\pi}$ F mắc nổi tiếp. Tần số đỏng điện qua mạch là bao nhiều thì có cộng hưởng xây ra A. 250 Hz B. 125 Hz C. 50 Hz D. 120 Hz Câu 23: Kết luận nào sau đây là DÚNG? Trong đao động điều hoà: A. vận tốc biến thiên điều hòa ngược pha so với lì độ. B. vẫn tốc biến thiên điều hòa chậm pha $\frac{\pi}{2}$ so với lì độ. C. vận tốc biến thiên điều hòa sớm pha $\frac{\pi}{2}$ so với lì độ. C. vận tốc biến thiên điều hòa sớm pha $\frac{\pi}{2}$ so với lì độ. C. vận tốc biến thiên điều hòa sớm pha $\frac{\pi}{2}$ so với lì độ. C. vận tốc biến thiên điều hòa sớm pha $\frac{\pi}{2}$ so với lì độ. C. vận tốc biến thiên điều hòa sốm pha $\frac{\pi}{2}$ so với lì độ. C. vận tốc biến thiện điều hòa sốm pha $\frac{\pi}{2}$ so với lì độ. C. vàn tốc biến thiện điều hòa sốm pha $\frac{\pi}{2}$ so với lì độ. C. vàn tốc biến thiện điều hòa sóm pha $\frac{\pi}{2}$ so với lì độ. C. vàn tốc biến thiện địều họa so với là đị. C. tần số âm D. mức cường độ âm Câu 25: (Đặt điện áp $u=U_0\cos\left(100\pi-\frac{\pi}{6}\right)$ (V) vào hai dầu doạn mạch cố R, L, C mắc nổi tiếp thì cường độ đồng diện qua mạch là $i=1_0\cos\left(100\pi+\frac{\pi}{6}\right)$ (A). Hệ số công suất của đoạn mạch bằng A. 0,5 D. 1 C0,5 D0,5 D. 1 C0,5 D0,5	Câu 21: Trong đoạn mạch A. Điện áp hai đầu đoạn m B. Điện áp hai đầu đoạn m C. Điện áp hai đầu đoạn m D. Điện áp hai đầu đoạn m	ạch sớm pha hơn cường ạch trễ pha hơn cường ạch biến thiên điều hòa	g độ dòng điện trong mạc độ dòng điện trong mạch cùng tần số và cùng pha	một góc $π/4$. với dòng điện.
A. 250 Hz Câu 23: Kết luận nào sau đây là DỦNG? Trong dao động điều hoà: A. vận tốc biến thiên điều hòa chậm pha $\frac{\pi}{2}$ so với lì độ. B. vận tốc biến thiên điều hòa chậm pha $\frac{\pi}{2}$ so với lì độ. C. vận tốc biến thiên điều hòa cùng pha so với lì độ. D. vận tốc biến thiên điều hòa cùng pha so với lì độ. Câu 24: Độ cao của âm gắn liền với A. cường độ âm B. biên độ âm C. tần số âm D. mức cường độ âm Câu 25: (Đặt điện áp $u=U_0$ cos $\left\{100\pi - \frac{\pi}{6}\right\}$ (V) vào hai đầu đoạn mạch có R, L, C mắc nối tiếp thì cường độ dòng điện qua mạch là $i=I_0$ cos $\left\{100\pi + \frac{\pi}{6}\right\}$ (A). Hệ số công suất của đoạn mạch bằng A. 0,5 B. 0,71 Câu 26: Khi tăng tần số đòng điện thi: A. Câm kháng giâm , dung kháng giâm. C. Câm kháng giâm , dung kháng tăng. D. Câm kháng giâm , dung kháng tăng. D. Câm kháng giâm , dung kháng tăng. D. Câm kháng giâm , dung kháng tâng. D. Hiện tượng quang điện. B. Từ tướng quay. Câu 28: Chon câu SAI khi nối về mạch điện xoay chiều dựa trên: C. Hiện tượng qủang điện từ. Câu 28: Chon câu SAI khi nối về mạch điện xoay chiều chỉ có cuộn đây thuần cảm A. Cường độ hiệu dụng trong mạch có giá trị : $1=\frac{U}{Z_L}$. B. Câm kháng của cuộn đây: $Z_L = L\omega$. C. Dông điện trong mạch sớm pha hơn hiệu điện thế hai đầu đoạn mạch một góc $\pi/2$. D. Khi tân số đòng điện tăng thì câm kháng tâng theo Câu 29: Một sống cơ truyền đọc theo trực Ox có phương trình $u = 4\cos(10\pi t - \pi x)$ (cm), trong đó x là tọa độ được tính bằng mét, t là thời gian được tính bằng giây. Tốc độ truyền sống là A. 10 m/s. B. 50 m/s. C. 5 m/s. D. 20 m/s. Câu 30: Một con lắc lò xo đặt nằm ngang gồm một vật nặng khối lượng 0,1kg và lò xo khối lượng không đáng kế có độ cứng 100N/m, đạo động điều hoà. Trong quá trình dao động chiều dài của lò xo biến thiên từ 20cm đến 32cm. Cơ năng của vật là: A. 91 B. 181 C. 0,181 D. 0,091 Câu 31: Một sống ngang truyền trên một sợi đây dài hỗi rất đải với tốc độ truyền sống $v = 5$ m/s, chu kỷ đao động điều hoà theo phương trình: $x = 2\cos(2\pi t)$ (cm). Quầng đường vật đi được trong 0,25				
A. 250 Hz Câu 23: Kết luận nào sau đây là DỦNG? Trong dao động điều hoà: A. vận tốc biến thiên điều hòa chậm pha $\frac{\pi}{2}$ so với lì độ. B. vận tốc biến thiên điều hòa chậm pha $\frac{\pi}{2}$ so với lì độ. C. vận tốc biến thiên điều hòa cùng pha so với lì độ. D. vận tốc biến thiên điều hòa cùng pha so với lì độ. Câu 24: Độ cao của âm gắn liền với A. cường độ âm B. biên độ âm C. tần số âm D. mức cường độ âm Câu 25: (Đặt điện áp $u=U_0$ cos $\left\{100\pi - \frac{\pi}{6}\right\}$ (V) vào hai đầu đoạn mạch có R, L, C mắc nối tiếp thì cường độ dòng điện qua mạch là $i=I_0$ cos $\left\{100\pi + \frac{\pi}{6}\right\}$ (A). Hệ số công suất của đoạn mạch bằng A. 0,5 B. 0,71 Câu 26: Khi tăng tần số đòng điện thi: A. Câm kháng giâm , dung kháng giâm. C. Câm kháng giâm , dung kháng tăng. D. Câm kháng giâm , dung kháng tăng. D. Câm kháng giâm , dung kháng tăng. D. Câm kháng giâm , dung kháng tâng. D. Hiện tượng quang điện. B. Từ tướng quay. Câu 28: Chon câu SAI khi nối về mạch điện xoay chiều dựa trên: C. Hiện tượng qủang điện từ. Câu 28: Chon câu SAI khi nối về mạch điện xoay chiều chỉ có cuộn đây thuần cảm A. Cường độ hiệu dụng trong mạch có giá trị : $1=\frac{U}{Z_L}$. B. Câm kháng của cuộn đây: $Z_L = L\omega$. C. Dông điện trong mạch sớm pha hơn hiệu điện thế hai đầu đoạn mạch một góc $\pi/2$. D. Khi tân số đòng điện tăng thì câm kháng tâng theo Câu 29: Một sống cơ truyền đọc theo trực Ox có phương trình $u = 4\cos(10\pi t - \pi x)$ (cm), trong đó x là tọa độ được tính bằng mét, t là thời gian được tính bằng giây. Tốc độ truyền sống là A. 10 m/s. B. 50 m/s. C. 5 m/s. D. 20 m/s. Câu 30: Một con lắc lò xo đặt nằm ngang gồm một vật nặng khối lượng 0,1kg và lò xo khối lượng không đáng kế có độ cứng 100N/m, đạo động điều hoà. Trong quá trình dao động chiều dài của lò xo biến thiên từ 20cm đến 32cm. Cơ năng của vật là: A. 91 B. 181 C. 0,181 D. 0,091 Câu 31: Một sống ngang truyền trên một sợi đây dài hỗi rất đải với tốc độ truyền sống $v = 5$ m/s, chu kỷ đao động điều hoà theo phương trình: $x = 2\cos(2\pi t)$ (cm). Quầng đường vật đi được trong 0,25	có điện dung $C = \frac{2.10^{-4}}{\pi} F \text{ m}$	tắc nối tiếp. Tần số dòng	g điện qua mạch là bao n	hiêu thì có cộng hưởng xảy ra
C. vận tốc biến thiên điều hòa cùng pha so với li độ. D. vận tốc biến thiên điều hòa sớm pha $\frac{\pi}{2}$ so với li độ. Câu 24: Độ cao của âm gắn liền với A. cường độ âm B. biên độ âm C. tần số âm D. mức cường độ âm Câu 25: (Đặt điện áp $u=U_0\cos\left(100\pi-\frac{\pi}{6}\right)$ (V) vào hai đầu đoạn mạch có R, L, C mắc nổi tiếp thì cường độ dòng điện qua mạch là $i=I_0\cos\left(100\pi+\frac{\pi}{6}\right)$ (A). Hệ số công suất của đoạn mạch bằng A. 0,5 B. 0,71 C0,5 D. 1 Câu 26: Khi tăng tần số dòng điện thì : A. Câm kháng tầng , dung kháng giảm. B. Câm kháng giảm , dung kháng giảm. B. Câm kháng giảm , dung kháng tãng. C. Câu 31: Nguyên tắc tạo đòng điện xoay chiều dựa trên : A. Hiện tượng quay. D. Hiện tượng quang điện. B. Từ trưởng quay. D. Hiện tượng cảm ứng điện từ. Câu 28: Chọn câu SAI khi nói về mạch điện xoay chiều chí có cuộn đây thuần cảm A. Cường độ hiệu dụng trong mạch có giá trị : $I=\frac{U}{Z_L}$. B. Câm kháng của cuộn đây: $Z_L = L\omega$. C. Dòng điện trong mạch sớm pha hơn hiệu điện thế hai đầu doạn mạch một góc $\pi/2$. D. Khi tân số đỏng điện tăng thì cảm kháng tăng theo Câu 29: Một sóng cơ truyền đọc theo trục Ox có phương trình $u=4\cos(10\pi t-\pi x)$ (cm), trong đó x là tọa độ được tính bằng mét, t là thời gian được tính bằng giây. Tốc độ truyền sống là A. 10 m/s. B. 50 m/s. C. 5 m/s. D. 20 m/s. Câu 30: Một con lắc lò xo đặt nằm ngạng gồm một vật năng khối lượng 0,1kg và lò xo khối lượng không đáng kể có độ cứng 100N/m, dao động điều hoà. Trong quá trình dao động chiều đài của lò xo biến thiên từ 20cm đến 32cm. Cơ năng của vật là: A. 9J. B. 18J. C. 0,18J. D. 0,09J. Câu 31: Một sóng ngang truyền trên một sợi đây đàn hồi rất đài với tốc độ truyền sống $v=5$ m/s, chu kỳ đao động T = 0,8 s. Khoảng cách giữa hai điểm gần nhau nhất trên đây dao động cùng pha nhau bằng: A. 1,6 m B. 3,5 m C. 2,5 m D. 4 m Câu 32: Vật đao động điều hoà theo phương trình: $x=2\cos(2\pi t)$ (cm). Quãng đường vật đi được trong 0,25s đầu tiên là :	A. 250 Hz B Câu 23: Kết luận nào sau đ	s. 125 Hz tây là ĐÚNG ? Trong d	C. 50 Hz ao động điều hoà:	
D. vận tốc biến thiên điều hòa sớm pha $\frac{\pi}{2}$ so với li độ. $ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	B. vận tốc biến thiên điều	hòa chậm pha $\frac{\pi}{2}$ so với	li độ.	
Câu 24: Độ cao của âm gắn liền với A. cường độ âm B. biên độ âm C. tần số âm D. mức cường độ âm Câu 25: (Đặt điện áp $u=U_0\cos\left(100\pi-\frac{\pi}{6}\right)$ (V) vào hai đầu đoạn mạch có R, L, C mắc nổi tiếp thì cường độ dòng điện qua mạch là $i=I_0\cos\left(100\pi+\frac{\pi}{6}\right)$ (A). Hệ số công suất của đoạn mạch bằng A. 0,5 B. 0,71 C0,5 D. 1 Câu 26: Khi tăng tần số dòng điện thì : A. Câm kháng tăng , dung kháng giảm. B. Câm kháng tăng , dung kháng tăng. C. Câm kháng giảm , dung kháng tăng. D. Câm kháng giảm , dung kháng giảm. Câu 27: Nguyên tắc tạo dòng điện xoay chiều dựa trên : A. Hiện tượng quay. C. Hiện tượng quang điện. D. Hiện tượng quang điện. D. Hiện tượng cảm ứng điện từ. Câu 28: Chọn câu SAI khi nói về mạch điện xoay chiều chỉ có cuộn đây thuần cảm A. Cường độ hiệu dụng trong mạch có giá trị : $I=\frac{U}{Z_1}$. B. Cảm kháng của cuộn đây: $Z_L=L\omega$. C. Dòng điện trong mạch sớm pha hơn hiệu điện thế hai đầu đoạn mạch một góc $\pi/2$. D. Khi tần số đòng điện tăng thì cảm kháng tăng theo Câu 29: Một sóng cơ truyền dọc theo trục Ox có phương trình $u=4\cos(10\pi t-\pi x)$ (cm), trong đó x là tọa độ được tính bằng mét, t là thời gian được tính bằng giây. Tốc độ truyền sóng là A. 10 m/s. B. 50 m/s. C. 5 m/s. D. 20 m/s. Câu 30: Một con lắc lò xo đặt nằm ngang gồm một vật nặng khối lượng 0,1kg và lò xo khối lượng không đáng kể có độ cứng 100N/m, dao động điều hoà. Trong quá trình dao động chiều đài của lò xo biên thiên từ 20cm đến 32cm. Cơ năng của vật là: A. 9. B. 18.1 C. 0,18.1 D. 0,09.J. Câu 31: Một sóng ngang truyền trên một sợi đây đàn hỗi rất đài với tốc độ truyền sóng $v=5$ m/s, chu kỷ đao động T = 0,8 s. Khoảng cách giữa hai điểm gần nhau nhất trên đây dao động cùng pha nhau bằng: A. 1,6 m C. 2,5 m D. 4 m Câu 325: Vật đao động điều hoà theo phương trình: $x=2\cos(2\pi t)$ (cm). Quãng đường vật đi được trong 0,25s đầu tiên là :	C. vận tốc biến thiên điều	hòa cùng pha so với li đ	tộ.	
Câu 24: Độ cao của âm gắn liền với A. cường độ âm B. biên độ âm C. tần số âm D. mức cường độ âm Câu 25: (Đặt điện áp $u=U_0\cos\left(100\pi-\frac{\pi}{6}\right)$ (V) vào hai đầu đoạn mạch có R, L, C mắc nổi tiếp thì cường độ dòng điện qua mạch là $i=I_0\cos\left(100\pi+\frac{\pi}{6}\right)$ (A). Hệ số công suất của đoạn mạch bằng A. 0,5 B. 0,71 C0,5 D. 1 Câu 26: Khi tăng tần số dòng điện thì : A. Câm kháng tăng , dung kháng giảm. B. Câm kháng tăng , dung kháng tăng. C. Câm kháng giảm , dung kháng tăng. D. Câm kháng giảm , dung kháng giảm. Câu 27: Nguyên tắc tạo dòng điện xoay chiều dựa trên : A. Hiện tượng quay. C. Hiện tượng quang điện. D. Hiện tượng quang điện. D. Hiện tượng cảm ứng điện từ. Câu 28: Chọn câu SAI khi nói về mạch điện xoay chiều chỉ có cuộn đây thuần cảm A. Cường độ hiệu dụng trong mạch có giá trị : $I=\frac{U}{Z_1}$. B. Cảm kháng của cuộn đây: $Z_L=L\omega$. C. Dòng điện trong mạch sớm pha hơn hiệu điện thế hai đầu đoạn mạch một góc $\pi/2$. D. Khi tần số đòng điện tăng thì cảm kháng tăng theo Câu 29: Một sóng cơ truyền dọc theo trục Ox có phương trình $u=4\cos(10\pi t-\pi x)$ (cm), trong đó x là tọa độ được tính bằng mét, t là thời gian được tính bằng giây. Tốc độ truyền sóng là A. 10 m/s. B. 50 m/s. C. 5 m/s. D. 20 m/s. Câu 30: Một con lắc lò xo đặt nằm ngang gồm một vật nặng khối lượng 0,1kg và lò xo khối lượng không đáng kể có độ cứng 100N/m, dao động điều hoà. Trong quá trình dao động chiều đài của lò xo biên thiên từ 20cm đến 32cm. Cơ năng của vật là: A. 9. B. 18.1 C. 0,18.1 D. 0,09.J. Câu 31: Một sóng ngang truyền trên một sợi đây đàn hỗi rất đài với tốc độ truyền sóng $v=5$ m/s, chu kỷ đao động T = 0,8 s. Khoảng cách giữa hai điểm gần nhau nhất trên đây dao động cùng pha nhau bằng: A. 1,6 m C. 2,5 m D. 4 m Câu 325: Vật đao động điều hoà theo phương trình: $x=2\cos(2\pi t)$ (cm). Quãng đường vật đi được trong 0,25s đầu tiên là :	D. vận tốc biến thiên điều	hòa sớm pha $\frac{\pi}{2}$ so với l	i độ.	
cường độ dòng điện qua mạch là $i=I_0\cos\left(100\pi t+\frac{\pi}{6}\right)$ (A). Hệ số công suất của đoạn mạch bằng A. 0,5 B. 0,71 C0,5 D. 1 Câu 26: Khi tăng tần số dòng điện thì : A. Cảm kháng tãng , dung kháng giảm. B. Cảm kháng tiần , dung kháng tăng. D. Cảm kháng giảm , dung kháng tăng. C. Cảm kháng giảm , dung kháng tăng. D. Cảm kháng giảm , dung kháng giảm. Câu 27: Nguyên tắc tạo dòng điện xoay chiều dựa trên : A. Hiện tượng tự cảm. C. Hiện tượng quang điện. D. Hiện tượng quang điện. D. Hiện tượng quang điện từ. Câu 28: Chọn câu SAI khi nói về mạch điện xoay chiều chỉ có cuộn dây thuần cảm A. Cường độ hiệu dụng trong mạch có giá trị : $I=\frac{U}{Z_L}$. B. Cảm kháng của cuộn đây: $Z_L=L\omega$. C. Dòng điện trong mạch sớm pha hơn hiệu điện thế hai đầu đoạn mạch một góc $\pi/2$. D. Khi tần số dòng điện tăng thì cảm kháng tăng theo Câu 29: Một sóng cơ truyền dọc theo trục Ox có phương trình $u=4\cos(10\pi t-\pi x)$ (cm), trong đó x là tọa độ được tính bằng mét, t là thời gian được tính bằng giây. Tốc độ truyền sóng là A. 10 m/s. B. 50 m/s. C. 5 m/s. D. 20 m/s. Câu 30: Một con lắc lò xo đặt nằm ngang gồm một vật nặng khối lượng 0,1kg và lò xo khối lượng không đáng kế có độ cứng 100N/m, dao động điều hoà. Trong quá trình dao động chiều dài của lò xo biến thiên từ 20cm đến 32cm. Cơ năng của vật là: A. 9J. B. 18J. C. 0,18J. D. 0,09J. Câu 31: Một sóng ngang truyền trên một sợi đây đàn hỗi rất đài với tốc độ truyền sống $v=5$ m/s, chu kỳ đao động T= 0,8 s. Khoảng cách giữa hai điểm gần nhau nhất trên đây dao động cùng pha nhau bằng: A. 1,6 m B. 3,5 m C. 2,5 m D. 4 m Câu 32: Vật dao động điều hoà theo phương trình: $v=2\cos(2\pi t)$ (cm). Quãng đường vật đi được trong 0,25s đầu tiên là :	Câu 24: Độ cao của âm gắt A. cường độ âm B	n liền với 5. biên độ âm	C. tần số âm	D. mức cường độ âm
 A. 0,5 B. 0,71 C0,5 D. 1 Câu 26: Khi tăng tần số dòng điện thì: A. Câm kháng tăng, dung kháng giảm. B. Cảm kháng tăng, dung kháng tăng. C. Cảm kháng giảm , dung kháng tăng. D. Cảm kháng giảm , dung kháng giảm. Câu 27: Nguyên tắc tạo dòng điện xoay chiều dựa trên: A. Hiện tượng tự cảm. B. Từ trường quay. C. Hiện tượng cảm ứng điện. B. Từ trường quay. D. Hiện tượng cảm ứng điện từ. Câu 28: Chọn câu SAI khi nói về mạch điện xoay chiều chỉ có cuộn dây thuần cảm A. Cường độ hiệu dụng trong mạch có giá trị: I = U/Z_L. B. Cảm kháng của cuộn đây: Z_L = Lω. C. Dòng điện trong mạch sóm pha hơn hiệu điện thế hai đầu đoạn mạch một góc π/2. D. Khi tần số dòng điện tăng thì cảm kháng tăng theo Câu 29: Một sóng cơ truyền dọc theo trục Ox có phương trình u = 4cos(10πt - πx) (cm), trong đó x là tọa độ được tính bằng mét, t là thời gian được tính bằng giây. Tốc độ truyền sóng là A. 10 m/s. B. 50 m/s. C. 5 m/s. D. 20 m/s. Câu 30: Một con lắc lò xo đặt nằm ngang gồm một vật nặng khối lượng 0,1kg và lò xo khối lượng không đáng kể có độ cứng 100N/m, dao động điều hoà. Trong quá trình dao động chiều đài của lò xo biến thiên từ 20cm đến 32cm. Cơ năng của vật là: A. 9J. B. 18J. C. 0,18J. D. 0,09J. Câu 31: Một sóng ngang truyền trên một sợi dây đàn hồi rất đài với tốc độ truyền sóng v = 5 m/s, chu kỷ dao động T = 0,8 s. Khoảng cách giữa hai điểm gần nhau nhất trên đây dao động cùng pha nhau bằng: A. 1,6 m B. 3,5 m C. 2,5 m D. 4 m Câu 32: Vật dao động điều hoà theo phương trình: x = 2cos(2πt) (cm). Quãng đường vật đi được trong 0,25s đầu tiên là : 				
 A. 0,5 B. 0,71 C0,5 D. 1 Câu 26: Khi tăng tần số dòng điện thì: A. Câm kháng tăng , dung kháng giảm. B. Cảm kháng tăng , dung kháng tăng. C. Cảm kháng giảm , dung kháng tăng. D. Cảm kháng giảm , dung kháng giảm. Câu 27: Nguyên tắc tạo dòng điện xoay chiều dựa trên: A. Hiện tượng tự cảm. B. Từ trường quay. C. Hiện tượng cảm ứng điện. B. Từ trường quay. D. Hiện tượng cảm ứng điện từ. Câu 28: Chọn câu SAI khi nói về mạch điện xoay chiều chỉ có cuộn dây thuần cảm A. Cường độ hiệu dụng trong mạch có giá trị: I = U/Z_L. B. Cảm kháng của cuộn đây: Z_L = Lω. C. Dòng điện trong mạch sóm pha hơn hiệu điện thế hai đầu đoạn mạch một góc π/2. D. Khi tần số dòng điện tăng thì cảm kháng tăng theo Câu 29: Một sóng cơ truyền dọc theo trục Ox có phương trình u = 4cos(10πt - πx) (cm), trong đó x là tọa độ được tính bằng mét, t là thời gian được tính bằng giây. Tốc độ truyền sóng là A. 10 m/s. B. 50 m/s. C. 5 m/s. D. 20 m/s. Câu 30: Một con lắc lò xo đặt nằm ngang gồm một vật nặng khối lượng 0,1kg và lò xo khối lượng không đáng kể có độ cứng 100N/m, dao động điều hoà. Trong quá trình dao động chiều dài của lò xo biến thiên từ 20cm đến 32cm. Cơ năng của vật là: A. 9J. B. 18J. C. 0,18J. D. 0,09J. Câu 31: Một sóng ngang truyền trên một sợi dây đàn hồi rất đài với tốc độ truyền sóng v = 5 m/s, chu kỷ dao động T = 0,8 s. Khoảng cách giữa hai điểm gần nhau nhất trên đây dao động cùng pha nhau bằng: A. 1,6 m B. 3,5 m C. 2,5 m D. 4 m Câu 32: Vật dao động điều hoà theo phương trình: x = 2cos(2πt) (cm). Quãng đường vật đi được trong 0,25s đầu tiên là : 	cường độ dòng điện qua mạ	ach là $i = I_0 \cos \left(100 \pi t - 100 \right)$	$+\frac{\pi}{6}$ (A). Hệ số công suấ	ất của đoạn mạch bằng
B. Cảm kháng của cuộn dây: $Z_L = Lω$. C. Dòng điện trong mạch sớm pha hơn hiệu điện thế hai đầu đoạn mạch một góc $\pi/2$. D. Khi tần số dòng điện tăng thì cảm kháng tăng theo Câu 29: Một sóng cơ truyền dọc theo trục Ox có phương trình $u = 4cos(10\pi t - \pi x)$ (cm), trong đó x là tọa độ được tính bằng mét, t là thời gian được tính bằng giây. Tốc độ truyền sóng là A. 10 m/s. B. 50 m/s. C. 5 m/s. D. 20 m/s. Câu 30: Một cơn lắc lò xo đặt nằm ngang gồm một vật nặng khối lượng 0,1kg và lò xo khối lượng không đáng kể có độ cứng 100N/m, dao động điều hoà. Trong quá trình dao động chiều dài của lò xo biến thiên từ 20cm đến 32cm. Cơ năng của vật là: A. 9J. B. 18J. C. 0,18J. D. 0,09J. Câu 31: Một sóng ngang truyền trên một sợi dây đàn hồi rất dài với tốc độ truyền sóng $v = 5$ m/s, chu kỳ dao động $t = 0$,8 s. Khoảng cách giữa hai điểm gần nhau nhất trên dây dao động cùng pha nhau bằng: A. 1,6 m B. 3,5 m C. 2,5 m D. 4 m Câu 32: Vật dao động điều hoà theo phương trình: $t = 2cos(2\pi t)$ (cm). Quãng đường vật đi được trong 0,25s đầu tiên là:	A. 0,5 B Câu 26: Khi tăng tần số dò A. Cảm kháng tăng, dung C. Cảm kháng giảm, dung Câu 27: Nguyên tắc tạo dò A. Hiện tượng tự cảm. B. Từ trường quay. Câu 28: Chọn câu SAI khi	6. 0,71 ng điện thì : kháng giảm. g kháng tăng. ng điện xoay chiều dựa nói về mạch điện xoay	C 0,5 B. Cảm kháng tăng , d D. Cảm kháng giảm , d trên : C. Hiện tượng quang địc D. Hiện tượng cảm ứng chiều chỉ có cuộn dây the	D. 1 ung kháng tăng. dung kháng giảm. ện. điện từ.
 C. Dòng điện trong mạch sớm pha hơn hiệu điện thế hai đầu đoạn mạch một góc π/2. D. Khi tần số dòng điện tăng thì cảm kháng tăng theo Câu 29: Một sóng cơ truyền dọc theo trục Ox có phương trình u = 4cos(10πt - πx) (cm), trong đó x là tọa độ được tính bằng mét, t là thời gian được tính bằng giây. Tốc độ truyền sóng là A. 10 m/s. B. 50 m/s. C. 5 m/s. D. 20 m/s. Câu 30: Một con lắc lò xo đặt nằm ngang gồm một vật nặng khối lượng 0,1kg và lò xo khối lượng không đáng kể có độ cứng 100N/m, dao động điều hoà. Trong quá trình dao động chiều dài của lò xo biến thiên từ 20cm đến 32cm. Cơ năng của vật là: A. 9J. B. 18J. C. 0,18J. D. 0,09J. Câu 31: Một sóng ngang truyền trên một sợi dây đàn hồi rất dài với tốc độ truyền sóng v = 5 m/s, chu kỳ dao động T = 0,8 s. Khoảng cách giữa hai điểm gần nhau nhất trên dây dao động cùng pha nhau bằng: A. 1,6 m B. 3,5 m C. 2,5 m D. 4 m Câu 32: Vật dao động điều hoà theo phương trình: x = 2cos(2πt) (cm). Quãng đường vật đi được trong 0,25s đầu tiên là : 	A. Cường độ hiệu dụng tro	ong mạch có giá trị : I =	$\frac{\mathrm{U}}{\mathrm{Z_L}}$.	
	C. Dòng điện trong mạch s D. Khi tần số dòng điện tặt Câu 29: Một sóng cơ truyề độ được tính bằng mét, t là A. 10 m/s. B Câu 30: Một con lắc lò xo đáng kể có độ cứng 100N/r từ 20cm đến 32cm. Cơ năn A. 9J. B Câu 31: Một sóng ngang tr dao động T = 0,8 s. Khoảng A. 1,6 m B Câu 32: Vật dao động điều 0,25s đầu tiên là:	sớm pha hơn hiệu điện t ng thì cảm kháng tăng t en dọc theo trục Ox có p thời gian được tính bằn s. 50 m/s. đặt nằm ngang gồm mộ n, dao động điều hoà. T g của vật là: s. 18J. ruyền trên một sợi dây đ g cách giữa hai điểm gầ s. 3,5 m	heo bhương trình u = 4cos(10α ng giây. Tốc độ truyền sớn C. 5 m/s. bt vật nặng khối lượng 0,1 rong quá trình dao động C. 0,18J. đàn hồi rất dài với tốc độ n nhau nhất trên dây dao C. 2,5 m : x = 2cos(2πt) (cm). Quã	nt - πx) (cm), trong đó x là tọa ng là D. 20 m/s. l kg và lò xo khối lượng không chiều dài của lò xo biến thiên D. 0,09J. truyền sóng v = 5 m/s, chu kỳ động cùng pha nhau bằng: D. 4 m ng đường vật đi được trong



- Học sinh không được sử dụng tài liệu.
- Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.