

## KIỂM TRA HỌC KỲ I. NK 2015-2016

Môn : Vật lý. Thời gian : 60 phút

---oOo---

<u>Khối 12 B+D</u> Mã đề thi **194** (Đề thi có 4 trang)

,			
	_	- :	tự cảm L và tụ điện có điện
			(U và ω không đổi). Đại
	mạch phụ thuộc vào giá		
<b>A.</b> Cảm kháng và		<b>B.</b> Công suất tiê	
C. Tổng trở của r	Hạch.	D. He so cong suat cua mach.	
	sau đây là <b>sai</b> khi nói về		, •
2 2 2	sóng có phương dao độ		•
_	ông có phương dao động	- ,	n song.
	ền được trong các môi tr		
D. Song ngang tr	uyền được trong các môi	i trường ran, long, khi.	$\hat{0}$ 2.10 <sup>-8</sup> W/m <sup>2</sup> có mức cường
độ âm là	an chuan $I_0 = 10$ w/I	ii, song am co cuong u	9 2.10 W/III co muc cuong
<b>A.</b> 23 dB.	<b>B.</b> 46 dB.	<b>C.</b> 43 dB.	<b>D.</b> 22 dB.
			kết hợp cùng pha được đặt
			ng truyền đi với tốc độ 60
			biên độ cực đại có trong
khoảng giữa AB là	i. So divin ma pilan ta ne	soc tại do dao dọng voi	oren aç eçe açı ec trong
<b>A.</b> 6.	<b>B.</b> 9.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 7.
			tần số và ngược pha với
	B. gia tốc.	C. li độ.	<b>D.</b> vận tốc.
	điều hòa có độ lớn gia tố	oc cực đại tại vị trí	·
A. lực kéo về đổi		B. động năng cụ	rc đại.
C. thế năng cực t		D. thế năng cực đại.	
Câu 7: Một sóng cơ c	ó tần số 50 Hz truyền đi	trong một môi trường v	với tốc độ 15 m/s. Sóng này
có bước sóng			
<b>A.</b> 30 cm.	<b>B.</b> 15 cm.		<b>D.</b> 3 m.
,	rng đặc trưng sinh lý của	_	
A. đô thị dao độn	ıg âm.	<b>B.</b> cường độ âm	
C. âm sắc.		D. mức cường độ âm.	
Câu 9: Dòng điện xoa	ay chiều $i = I_0 \cos ωt$ có gi	iá trị hiệu dụng băng	_
<b>A.</b> $2I_0$ .	<b>B.</b> $I_0 \sqrt{2}$ .	$\mathbf{C}_{\bullet} \frac{\mathbf{I}_0}{2}$ .	<b>D.</b> $\frac{I_0\sqrt{2}}{2}$ .
Câu 10: Đặt điện áp x	koay chiều có giá trị hiệu	dụng không đổi là 150	V và tần số thay đổi được
			n cảm thuần có độ tự cảm L
	g C. Khi thay đổi tần số t	ta thấy công suất tiêu th	ụ trên mạch đạt giá trị cực đại
bằng			
<b>A.</b> 212,5 W.	<b>B.</b> 375 W.	<b>C.</b> 425 W.	<b>D.</b> 187,5 W.
Câu 11: Một con lắc d	đơn dao động điều hòa v	ới chu kỳ 1 s. Khi tăng l	khối lượng của con lắc lên 2

**Câu 12:** Khi trong mạch điện xoay chiều R,L,C nối tiếp xảy ra cộng hưởng điện thì đại lượng nào sau đây có giá trị cực tiểu?

**C.** 2 s.

**D.**  $\sqrt{2}$  s.

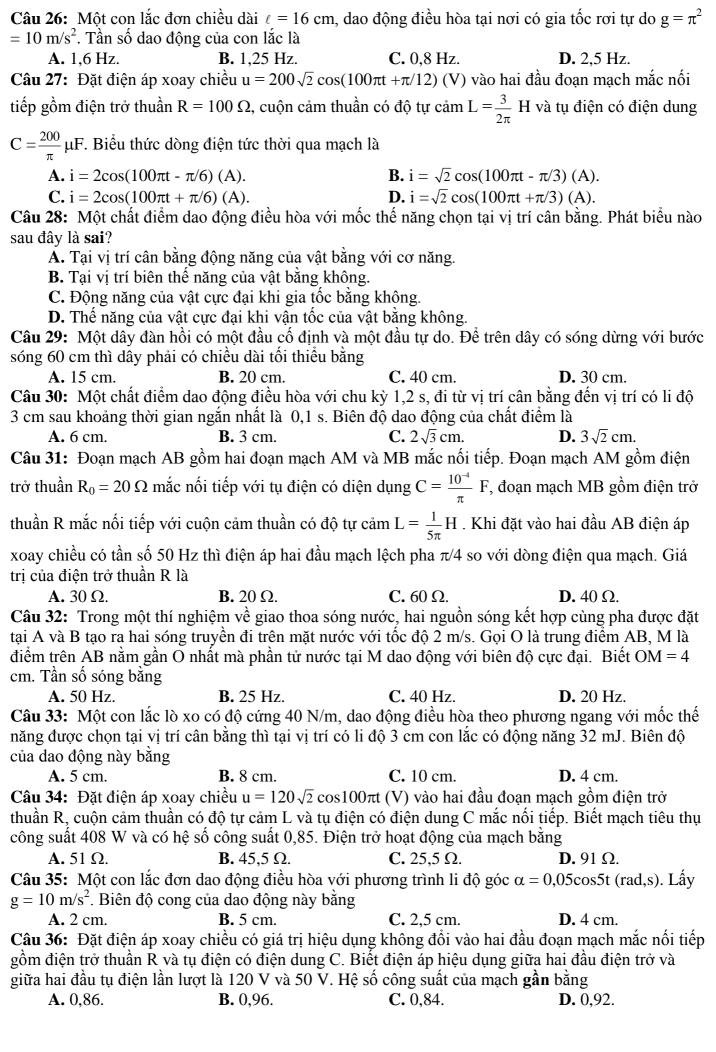
**A.**  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  s.

lần thì chu kỳ dao động điều hòa của con lắc lúc này là

**B.** 1 s.

A. Tổng trở của mạch.	B. Cường độ dòng đi	ện hiệu dụng qua mạch.		
C. Công suất tiêu thụ trung bình trên mạch.  D. Hệ số công suất của mạch.				
<b>Câu 13:</b> Đặt điện áp xoay chiều $u = 250\sqrt{2} \cos 10^{\circ}$				
thuần R, cuộn cảm thuần có độ tự cảm L và tụ điể	<i>,</i> – – ,			
mạch có giá trị hiệu dụng bằng 0,4 A và mạch có				
<b>A.</b> 180 W. <b>B.</b> 45 W.	<b>C.</b> $90\sqrt{2}$ W.	<b>D.</b> 90 W.		
<b>Câu 14:</b> Đặt điện áp xoay chiều $u = 100\sqrt{2} \cos \omega$	t (U và ω không đổi) vào h	nai đầu đoạn mạch gồm		
điện trở thuần R, cuộn cảm thuần có độ tự cảm L	và tụ điện có điện dung C	mắc nối tiếp thì điện áp		
hai đầu R cùng pha với điện áp hai đầu mạch. Lú	c này điện áp hiệu dụng ha	i đầu R bằng		
<b>A.</b> $100\sqrt{2}$ V. <b>B.</b> 50 V.	<b>C.</b> 100 V.	<b>D.</b> $50\sqrt{2}$ V.		
Câu 15: Hiện tương giao thoa sóng cơ xảy ra kh	i có sự gặp nhau của hai só	ong được tạo bởi hai		
nguồn đạo động cũng nhương cũng				
A. biên độ và cùng tần số.	<b>B.</b> tần số và khác biên	n độ.		
A. biên độ và cùng tần số. C. biên độ và cùng pha ban đầu.	<b>D.</b> tần số và cùng pha	ì.		
<b>Câu 16:</b> Khi dòng điện dòng điện xoay chiều i =	$I\sqrt{2}\cos\omega t$ chay qua đoan	mach gồm điện trở		
thuần R, cuộn cảm thuần có độ tự cảm L và tụ địc				
dụng hai đầu R, L, C lần lượt là $U_R$ , $U_L$ , $U_C$ . Tại t				
điện áp tức thời hai đầu R, L, C lần lượt là $u_R$ , $u_{L}$ ,	•			
<del>-</del>				
<b>A.</b> $\frac{u_R^2}{U_R^2} + \frac{u_C^2}{U_C^2} = 2.$ <b>B.</b> $\frac{u_R^2}{U_R^2} + \frac{u_L^2}{U_L^2} = 2.$	$\mathbf{C}_{\bullet} \frac{1}{1} + \frac{\mathbf{u}_{R}}{11} = 0.$	<b>D.</b> $\frac{u_L}{H} + \frac{u_C}{H} = 0$ .		
K C K E	.,	2 0		
Câu 17: Dòng điện xoay chiều qua đoạn mạch c				
A. ngược pha với điện áp hai đầu mạch.				
C. sớm pha $\pi/2$ so với điện áp hai đầu mạch				
Câu 18: Đặt điện áp xoay chiều có giá trị hiệu d	- , ,	-		
một tụ điện. Khi tần số là f <sub>1</sub> thì dung kháng của tự	$\mathbf{Z}_{\mathbf{C}_1}$ , khi tân số là $\mathbf{f}_2 = \mathbf{f}_2$	4f <sub>1</sub> thì dung kháng của		
tụ là				
<b>A</b> 7 = 0.57 <b>D</b> 7 0.057		D 7 27		
<b>A.</b> $Z_{C2} = 0.5Z_{C1}$ . <b>B.</b> $Z_{C2} = 0.25Z_{C1}$ .				
<b>A.</b> $Z_{C2} = 0.5Z_{C1}$ . <b>B.</b> $Z_{C2} = 0.25Z_{C1}$ . <b>Câu 19:</b> Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l				
<b>Câu 19:</b> Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị $0 < \phi < \pi/2$ ? <b>A.</b> Chỉ có điện trở thuần.	ệch pha φ giữa điện áp hai <b>B.</b> Cuộn dây thuần cảm	đầu mạch và dòng điện		
<b>Câu 19:</b> Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị $0 < \phi < \pi/2$ ?	ệch pha φ giữa điện áp hai <b>B.</b> Cuộn dây thuần cảm	đầu mạch và dòng điện		
<b>Câu 19:</b> Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị $0 < \phi < \pi/2$ ? <b>A.</b> Chỉ có điện trở thuần.	ệch pha φ giữa điện áp hai <b>B.</b> Cuộn dây thuần cảm <b>D.</b> Cuộn dây thuần cản	đầu mạch và dòng điện n nối tiếp tụ điện. n nối tiếp điện trở thuần.		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?</li> <li>A. Chỉ có điện trở thuần.</li> <li>C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không phương bức?</li> </ul>	ệch pha φ giữa điện áp hai <b>B.</b> Cuộn dây thuần cảm <b>D.</b> Cuộn dây thuần cảm  ụ thuộc vào đại lượng nào	đầu mạch và dòng điện n nối tiếp tụ điện. n nối tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?</li> <li>A. Chỉ có điện trở thuần.</li> <li>C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không phương bức?</li> </ul>	ệch pha φ giữa điện áp hai <b>B.</b> Cuộn dây thuần cảm <b>D.</b> Cuộn dây thuần cản	đầu mạch và dòng điện n nối tiếp tụ điện. n nối tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?</li> <li>A. Chỉ có điện trở thuần.</li> <li>C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không phương bức?</li> </ul>	ệch pha φ giữa điện áp hai <b>B.</b> Cuộn dây thuần cảm <b>D.</b> Cuộn dây thuần cảm  μ thuộc vào đại lượng nào  C. Pha ban đầu.	đầu mạch và dòng điện n nối tiếp tụ điện. n nối tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số.		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?</li> <li>A. Chỉ có điện trở thuần.</li> <li>C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không ph cưỡng bức?</li> <li>A. Biên độ.</li> <li>B. Chu kỳ.</li> <li>Câu 21: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao</li> </ul>	ệch pha φ giữa điện áp hai <b>B.</b> Cuộn dây thuần cảm <b>D.</b> Cuộn dây thuần cảm  ụ thuộc vào đại lượng nào  C. Pha ban đầu.  o động điều hòa với phương	đầu mạch và dòng điện n nối tiếp tụ điện. n nối tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số. g trình x = 4cos(10t		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?</li> <li>A. Chỉ có điện trở thuần.</li> <li>C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không ph cưỡng bức?</li> <li>A. Biên độ.</li> <li>B. Chu kỳ.</li> <li>Câu 21: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao +π/2) (cm,s). Nếu chọn mốc thế năng tại vị trí câu</li> </ul>	ệch pha φ giữa điện áp hai <b>B.</b> Cuộn dây thuần cảm <b>D.</b> Cuộn dây thuần cảm  ụ thuộc vào đại lượng nào  C. Pha ban đầu.  o động điều hòa với phương	đầu mạch và dòng điện n nối tiếp tụ điện. n nối tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số. g trình x = 4cos(10t		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?</li> <li>A. Chỉ có điện trở thuần.</li> <li>C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không ph cưỡng bức?</li> <li>A. Biên độ.</li> <li>B. Chu kỳ.</li> <li>Câu 21: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao</li> </ul>	ệch pha φ giữa điện áp hai <b>B.</b> Cuộn dây thuần cảm <b>D.</b> Cuộn dây thuần cảm  ụ thuộc vào đại lượng nào  C. Pha ban đầu.  o động điều hòa với phương	đầu mạch và dòng điện n nối tiếp tụ điện. n nối tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số. g trình x = 4cos(10t		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2? <ul> <li>A. Chỉ có điện trở thuần.</li> <li>C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> </ul> </li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không ph cưỡng bức? <ul> <li>A. Biên độ.</li> <li>B. Chu kỳ.</li> </ul> </li> <li>Câu 21: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao +π/2) (cm,s). Nếu chọn mốc thế năng tại vị trí cân cân bằng là <ul> <li>A. 80 mJ.</li> <li>B. 8 mJ.</li> </ul> </li> </ul>	ệch pha φ giữa điện áp hai <b>B.</b> Cuộn dây thuần cảm <b>D.</b> Cuộn dây thuần cảm  ụ thuộc vào đại lượng nào  C. Pha ban đầu.  o động điều hòa với phương  n bằng thì động năng của c.  C. 16 J.	đầu mạch và dòng điện nói tiếp tụ điện. n nối tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số. g trình x = 4cos(10t hất điểm khi qua vị trí  D. 1,6 J.		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?  A. Chỉ có điện trở thuần.  C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không ph cưỡng bức?  A. Biên độ.  B. Chu kỳ.  Câu 21: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao +π/2) (cm,s). Nếu chọn mốc thế năng tại vị trí cân cân bằng là  A. 80 mJ.  B. 8 mJ.</li> <li>Câu 22: Mạch điện gồm điện trở thuần R = 15 G</li> </ul>	ệch pha φ giữa điện áp hai <b>B.</b> Cuộn dây thuần cảm <b>D.</b> Cuộn dây thuần cảm  ụ thuộc vào đại lượng nào  C. Pha ban đầu.  o động điều hòa với phương  n bằng thì động năng của c  C. 16 J.  2 nối tiếp với một ống dây	đầu mạch và dòng điện nói tiếp tụ điện. nhói tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số. g trình x = 4cos(10t hất điểm khi qua vị trí  D. 1,6 J. thuần cảm có độ tự cảm		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2? <ul> <li>A. Chỉ có điện trở thuần.</li> <li>C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> </ul> </li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không ph cưỡng bức? <ul> <li>A. Biên độ.</li> <li>B. Chu kỳ.</li> </ul> </li> <li>Câu 21: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao +π/2) (cm,s). Nếu chọn mốc thế năng tại vị trí cân cân bằng là <ul> <li>A. 80 mJ.</li> <li>B. 8 mJ.</li> </ul> </li> </ul>	ệch pha φ giữa điện áp hai <b>B.</b> Cuộn dây thuần cảm <b>D.</b> Cuộn dây thuần cảm  ụ thuộc vào đại lượng nào  C. Pha ban đầu.  o động điều hòa với phương  n bằng thì động năng của c  C. 16 J.  2 nối tiếp với một ống dây	đầu mạch và dòng điện nói tiếp tụ điện. nhói tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số. g trình x = 4cos(10t hất điểm khi qua vị trí  D. 1,6 J. thuần cảm có độ tự cảm		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?  A. Chỉ có điện trở thuần.  C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không ph cưỡng bức?  A. Biên độ.  B. Chu kỳ.  Câu 21: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao +π/2) (cm,s). Nếu chọn mốc thế năng tại vị trí cân cân bằng là  A. 80 mJ.  B. 8 mJ.</li> <li>Câu 22: Mạch điện gồm điện trở thuần R = 15 G</li> </ul>	ệch pha φ giữa điện áp hai <b>B.</b> Cuộn dây thuần cảm <b>D.</b> Cuộn dây thuần cảm  ụ thuộc vào đại lượng nào  C. Pha ban đầu.  o động điều hòa với phương  n bằng thì động năng của c  C. 16 J.  2 nối tiếp với một ống dây	đầu mạch và dòng điện nói tiếp tụ điện. nhói tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số. g trình x = 4cos(10t hất điểm khi qua vị trí  D. 1,6 J. thuần cảm có độ tự cảm		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?  A. Chỉ có điện trở thuần.  C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không phương bức?  A. Biên độ.  B. Chu kỳ.</li> <li>Câu 21: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao +π/2) (cm,s). Nếu chọn mốc thế năng tại vị trí câu cân bằng là  A. 80 mJ.  B. 8 mJ.</li> <li>Câu 22: Mạch điện gồm điện trở thuần R = 15 G</li> <li>L = 1/5π H, được đặt dưới điện áp xoay chiều có tầu</li> </ul>	ệch pha φ giữa điện áp hai <b>B.</b> Cuộn dây thuần cảm <b>D.</b> Cuộn dây thuần cảm  ụ thuộc vào đại lượng nào  C. Pha ban đầu.  o động điều hòa với phương  n bằng thì động năng của cả  C. 16 J.  2 nối tiếp với một ống dây  n số 50 Hz thì hệ số công s  C. 0,60.	đầu mạch và dòng điện nói tiếp tụ điện. nói tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số. g trình x = 4cos(10t chất điểm khi qua vị trí  D. 1,6 J. thuần cảm có độ tự cảm suất của mạch là		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?  A. Chỉ có điện trở thuần.  C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không ph cưỡng bức?  A. Biên độ.  B. Chu kỳ.  Câu 21: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao +π/2) (cm,s). Nếu chọn mốc thế năng tại vị trí câu cân bằng là  A. 80 mJ.  B. 8 mJ.  Câu 22: Mạch điện gồm điện trở thuần R = 15 Ω  L = 1/5π H, được đặt dưới điện áp xoay chiều có tầ  A. 0,85.  B. 0,90.</li> <li>Câu 23: Tìm câu sai. Trong dao động điều hòa,  A. biến thiên tuần hoàn cùng tần số.</li> </ul>	ệch pha φ giữa điện áp hai  B. Cuộn dây thuần cảm  D. Cuộn dây thuần cảm  ụ thuộc vào đại lượng nào  C. Pha ban đầu.  d động điều hòa với phương  n bằng thì động năng của cả  C. 16 J.  2 nối tiếp với một ống dây  n số 50 Hz thì hệ số công s  C. 0,60.  thế năng và động năng  B. có giá trị cực đại b	đầu mạch và dòng điện nói tiếp tụ điện. nói tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số. g trình x = 4cos(10t chất điểm khi qua vị trí  D. 1,6 J. thuần cảm có độ tự cảm suất của mạch là  D. 0,75.		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?  A. Chỉ có điện trở thuần.  C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không ph cưỡng bức?  A. Biên độ.  B. Chu kỳ.</li> <li>Câu 21: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao +π/2) (cm,s). Nếu chọn mốc thế năng tại vị trí câu cân bằng là  A. 80 mJ.  B. 8 mJ.  Câu 22: Mạch điện gồm điện trở thuần R = 15 G</li> <li>L = 1/5π H, được đặt dưới điện áp xoay chiều có tầ</li> <li>A. 0,85.  B. 0,90.</li> <li>Câu 23: Tìm câu sai. Trong dao động điều hòa,</li> </ul>	ệch pha φ giữa điện áp hai  B. Cuộn dây thuần cảm  D. Cuộn dây thuần cảm  ụ thuộc vào đại lượng nào  C. Pha ban đầu.  d động điều hòa với phương  n bằng thì động năng của cả  C. 16 J.  2 nối tiếp với một ống dây  n số 50 Hz thì hệ số công s  C. 0,60.  thế năng và động năng  B. có giá trị cực đại b	đầu mạch và dòng điện nói tiếp tụ điện. nói tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số. g trình x = 4cos(10t chất điểm khi qua vị trí  D. 1,6 J. thuần cảm có độ tự cảm suất của mạch là  D. 0,75.		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?  A. Chỉ có điện trở thuần.  C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không ph cưỡng bức?  A. Biên độ.  B. Chu kỳ.</li> <li>Câu 21: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao +π/2) (cm,s). Nếu chọn mốc thế năng tại vị trí cân cân bằng là  A. 80 mJ.  B. 8 mJ.</li> <li>Câu 22: Mạch điện gồm điện trở thuần R = 15 Ω</li> <li>L = 1/5π H, được đặt dưới điện áp xoay chiều có tầ A. 0,85.  B. 0,90.</li> <li>Câu 23: Tìm câu sai. Trong dao động điều hòa, A. biến thiên tuần hoàn cùng tần số.  C. biến thiên tuần hoàn ngược pha nhau.</li> </ul>	<ul> <li>ệch pha φ giữa điện áp hai</li> <li>B. Cuộn dây thuần cảm</li> <li>D. Cuộn dây thuần cảm</li> <li>μ thuộc vào đại lượng nào</li> <li>μ thuộc vào đại lượng nào</li> <li>c. Pha ban đầu.</li> <li>b động điều hòa với phương</li> <li>h bằng thì động năng của c</li> <li>C. 16 J.</li> <li>n số 50 Hz thì hệ số công s</li> <li>C. 0,60.</li> <li>thế năng và động năng</li> <li>B. có giá trị cực đại b</li> <li>D. có tổng thay đổi th</li> </ul>	đầu mạch và dòng điện nói tiếp tụ điện. nói tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số. g trình x = 4cos(10t hất điểm khi qua vị trí  D. 1,6 J. thuần cảm có độ tự cảm suất của mạch là  D. 0,75.		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?  A. Chỉ có điện trở thuần.  C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không ph cưỡng bức?  A. Biên độ.  B. Chu kỳ.  Câu 21: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao +π/2) (cm,s). Nếu chọn mốc thế năng tại vị trí câu cân bằng là  A. 80 mJ.  B. 8 mJ.  Câu 22: Mạch điện gồm điện trở thuần R = 15 Ω  L = 1/5π H, được đặt dưới điện áp xoay chiều có tầ  A. 0,85.  B. 0,90.</li> <li>Câu 23: Tìm câu sai. Trong dao động điều hòa,  A. biến thiên tuần hoàn cùng tần số.</li> </ul>	<ul> <li>ệch pha φ giữa điện áp hai</li> <li>B. Cuộn dây thuần cảm</li> <li>D. Cuộn dây thuần cảm</li> <li>μ thuộc vào đại lượng nào</li> <li>C. Pha ban đầu.</li> <li>động điều hòa với phương</li> <li>n bằng thì động năng của c</li> <li>C. 16 J.</li> <li>2 nối tiếp với một ống dây</li> <li>n số 50 Hz thì hệ số công s</li> <li>C. 0,60.</li> <li>thế năng và động năng</li> <li>B. có giá trị cực đại b</li> <li>D. có tổng thay đổi thào nước thì đại lượng nào s</li> </ul>	đầu mạch và dòng điện n nối tiếp tụ điện. n nối tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số. g trình x = 4cos(10t hất điểm khi qua vị trí  D. 1,6 J. thuần cảm có độ tự cảm suất của mạch là  D. 0,75. bằng nhau. neo thời gian. sau đây tăng?		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?  A. Chỉ có điện trở thuần.  C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không ph cưỡng bức?  A. Biên độ.  B. Chu kỳ.  Câu 21: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao +π/2) (cm,s). Nếu chọn mốc thế năng tại vị trí câu cân bằng là  A. 80 mJ.  B. 8 mJ.  Câu 22: Mạch điện gồm điện trở thuần R = 15 G</li> <li>L = 1/5π H, được đặt dưới điện áp xoay chiều có tầu A. 0,85.  B. 0,90.</li> <li>Câu 23: Tìm câu sai. Trong dao động điều hòa, A. biến thiên tuần hoàn cùng tần số.  C. biến thiên tuần hoàn ngược pha nhau.</li> <li>Câu 24: Khi một sóng âm truyền từ không khí v</li> </ul>	ệch pha φ giữa điện áp hai  B. Cuộn dây thuần cảm  D. Cuộn dây thuần cảm  ụ thuộc vào đại lượng nào s  C. Pha ban đầu.  động điều hòa với phương  n bằng thì động năng của c  C. 16 J.  2 nối tiếp với một ống dây  n số 50 Hz thì hệ số công s  C. 0,60.  thế năng và động năng  B. có giá trị cực đại b  D. có tổng thay đổi th  ào nước thì đại lượng nào s  C. Tần số sóng.	đầu mạch và dòng điện n nối tiếp tụ điện. n nối tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số. g trình x = 4cos(10t hất điểm khi qua vị trí  D. 1,6 J. thuần cảm có độ tự cảm suất của mạch là  D. 0,75. bằng nhau. neo thời gian. sau đây tăng? D. Chu kỳ sóng.		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?  A. Chỉ có điện trở thuần.  C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không ph cưỡng bức?  A. Biên độ.  B. Chu kỳ.</li> <li>Câu 21: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao +π/2) (cm,s). Nếu chọn mốc thế năng tại vị trí câr cân bằng là  A. 80 mJ.  B. 8 mJ.</li> <li>Câu 22: Mạch điện gồm điện trở thuần R = 15 G</li> <li>L = 1/5π H, được đặt dưới điện áp xoay chiều có tầ A. 0,85.  B. 0,90.</li> <li>Câu 23: Tìm câu sai. Trong dao động điều hòa, A. biến thiên tuần hoàn cùng tần số.  C. biến thiên tuần hoàn ngược pha nhau.</li> <li>Câu 24: Khi một sóng âm truyền từ không khí v. A. Tốc độ truyền sóng.  B. Biên độ sóng.</li> <li>Câu 25: Một chất điểm thực hiện đồng thời hai co</li> </ul>	ệch pha φ giữa điện áp hai  B. Cuộn dây thuần cảm  D. Cuộn dây thuần cảm  ụ thuộc vào đại lượng nào s  C. Pha ban đầu.  động điều hòa với phương  n bằng thì động năng của cả  C. 16 J.  2 nối tiếp với một ống dây  n số 50 Hz thì hệ số công s  C. 0,60.  thế năng và động năng  B. có giá trị cực đại b  D. có tổng thay đổi th  ào nước thì đại lượng nào s  C. Tần số sóng.  dao động điều hòa cùng phi	đầu mạch và dòng điện n nối tiếp tụ điện. n nối tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số. g trình x = 4cos(10t hất điểm khi qua vị trí  D. 1,6 J. thuần cảm có độ tự cảm suất của mạch là  D. 0,75. bằng nhau. neo thời gian. sau đây tăng? D. Chu kỳ sóng. ương, cùng tần số với		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?  A. Chỉ có điện trở thuần.  C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không ph cưỡng bức?  A. Biên độ.  B. Chu kỳ.</li> <li>Câu 21: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao +π/2) (cm,s). Nếu chọn mốc thế năng tại vị trí câr cân bằng là  A. 80 mJ.  B. 8 mJ.</li> <li>Câu 22: Mạch điện gồm điện trở thuần R = 15 Ω</li> <li>L = 1/5π H, được đặt dưới điện áp xoay chiều có tầ A. 0,85.  B. 0,90.</li> <li>Câu 23: Tìm câu sai. Trong dao động điều hòa,  A. biến thiên tuần hoàn cùng tần số.  C. biến thiên tuần hoàn ngược pha nhau.</li> <li>Câu 24: Khi một sóng âm truyền từ không khí v A. Tốc độ truyền sóng.  B. Biên độ sóng.</li> </ul>	ệch pha φ giữa điện áp hai  B. Cuộn dây thuần cảm  D. Cuộn dây thuần cảm  ụ thuộc vào đại lượng nào s  C. Pha ban đầu.  động điều hòa với phương  n bằng thì động năng của cả  C. 16 J.  2 nối tiếp với một ống dây  n số 50 Hz thì hệ số công s  C. 0,60.  thế năng và động năng  B. có giá trị cực đại b  D. có tổng thay đổi th  ào nước thì đại lượng nào s  C. Tần số sóng.  dao động điều hòa cùng phi	đầu mạch và dòng điện n nối tiếp tụ điện. n nối tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số. g trình x = 4cos(10t hất điểm khi qua vị trí  D. 1,6 J. thuần cảm có độ tự cảm suất của mạch là  D. 0,75. bằng nhau. neo thời gian. sau đây tăng? D. Chu kỳ sóng. ương, cùng tần số với		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?</li> <li>A. Chỉ có điện trở thuần.</li> <li>C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không ph cưỡng bức?</li> <li>A. Biên độ.</li> <li>B. Chu kỳ.</li> <li>Câu 21: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao +π/2) (cm,s). Nếu chọn mốc thế năng tại vị trí cân cân bằng là</li> <li>A. 80 mJ.</li> <li>B. 8 mJ.</li> <li>Câu 22: Mạch điện gồm điện trở thuần R = 15 Ω</li> <li>L = 1/5π H, được đặt dưới điện áp xoay chiều có tầu A. 0,85.</li> <li>B. 0,90.</li> <li>Câu 23: Tìm câu sai. Trong dao động điều hòa, A. biến thiên tuần hoàn cùng tần số.</li> <li>C. biến thiên tuần hoàn ngược pha nhau.</li> <li>Câu 24: Khi một sóng âm truyền từ không khí v. A. Tốc độ truyền sóng.</li> <li>B. Biên độ sóng.</li> <li>Câu 25: Một chất điểm thực hiện đồng thời hai co phựơng trình lần lượt là x₁ = 60cos5πt (mm,s) và</li> </ul>	ệch pha φ giữa điện áp hai  B. Cuộn dây thuần cảm  D. Cuộn dây thuần cảm  ụ thuộc vào đại lượng nào s  C. Pha ban đầu.  động điều hòa với phương  n bằng thì động năng của cả  C. 16 J.  2 nối tiếp với một ống dây  n số 50 Hz thì hệ số công s  C. 0,60.  thế năng và động năng  B. có giá trị cực đại b  D. có tổng thay đổi th  ào nước thì đại lượng nào s  C. Tần số sóng.  dao động điều hòa cùng phi	đầu mạch và dòng điện n nối tiếp tụ điện. n nối tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số. g trình x = 4cos(10t hất điểm khi qua vị trí  D. 1,6 J. thuần cảm có độ tự cảm suất của mạch là  D. 0,75. bằng nhau. neo thời gian. sau đây tăng? D. Chu kỳ sóng. ương, cùng tần số với		
<ul> <li>Câu 19: Mạch điện xoay chiều nào sau đây, độ l qua mạch có giá trị 0 &lt; φ &lt; π/2?  A. Chỉ có điện trở thuần.  C. Tụ điện nối tiếp với điện trở thuần.</li> <li>Câu 20: Biên độ dao động cưỡng bức không ph cưỡng bức?  A. Biên độ.  B. Chu kỳ.</li> <li>Câu 21: Một chất điểm khối lượng m = 1 kg dao +π/2) (cm,s). Nếu chọn mốc thế năng tại vị trí cât cân bằng là  A. 80 mJ.  B. 8 mJ.  Câu 22: Mạch điện gồm điện trở thuần R = 15 G</li> <li>L = 1/5π H, được đặt dưới điện áp xoay chiều có tầ A. 0,85.  B. 0,90.</li> <li>Câu 23: Tìm câu sai. Trong dao động điều hòa,  A. biến thiên tuần hoàn cùng tần số.  C. biến thiên tuần hoàn ngược pha nhau.</li> <li>Câu 24: Khi một sóng âm truyền từ không khí v A. Tốc độ truyền sóng.  B. Biên độ sóng.</li> <li>Câu 25: Một chất điểm thực hiện đồng thời hai c phương trình lần lượt là x₁ = 60cos5πt (mm,s) và điểm này có biên độ</li> </ul>	<ul> <li>ệch pha φ giữa điện áp hai</li> <li>B. Cuộn dây thuần cảm</li> <li>D. Cuộn dây thuần cảm</li> <li>ụ thuộc vào đại lượng nào</li> <li>ự thuộc vào đại lượng nào</li> <li>ở động điều hòa với phương</li> <li>h bằng thì động năng của c</li> <li>C. 16 J.</li> <li>nối tiếp với một ống dây</li> <li>n số 50 Hz thì hệ số công s</li> <li>C. 0,60.</li> <li>thế năng và động năng</li> <li>B. có giá trị cực đại b</li> <li>D. có tổng thay đổi thào nước thì đại lượng nào s</li> <li>C. Tần số sóng.</li> <li>dao động điều hòa cùng phư</li> <li>x<sub>2</sub> = 45cos(5πt - π/2) (mm</li> <li>C. 90 mm.</li> </ul>	đầu mạch và dòng điện n nối tiếp tụ điện. n nối tiếp điện trở thuần. sau đây của ngoại lực  D. Tần số. g trình x = 4cos(10t chất điểm khi qua vị trí  D. 1,6 J. thuần cảm có độ tự cảm suất của mạch là  D. 0,75.  bằng nhau. neo thời gian. sau đây tăng? D. Chu kỳ sóng. urong, cùng tần số với n,s). Dao động của chất		

THPT GIA ĐỊNH MÃ ĐỀ 194 - Trang 2/4



**Câu 37:** Một con lắc lò xo có khối lượng vật nhỏ 1 kg dao động điều hòa theo phương ngang, khi qua vị trí cân bằng vật có tốc độ 25 cm/s. Khi đến biên gia tốc của vật có độ lớn bằng 2,5 m/s. Độ cứng lò xo bằng

**A.** 25 N/m.

**B.** 100 N/m.

**C.** 200 N/m.

**D.** 50 N/m.

**Câu 38:** Khi trên một dây đàn hồi hai đầu cố định xảy ra sóng dùng 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

**A.** 0,025 s.

**B.** 0,05 s.

**C.** 0,2 s.

**D.** 0,1 s.

**Câu 39:** Một sóng cơ có tần số 50 Hz truyền đi trong một môi trường với tốc độ 15 m/s. hai điểm trong môi trường nằm trên cùng phương truyền sóng và cách nhau 5 cm dao động lệch pha nhau

**A.**  $\pi/6$ .

**B.**  $2\pi/3$ .

**C.**  $5\pi/12$ .

**D.**  $\pi/3$ .

**Câu 40:** Đặt điện áp xoay chiều  $u = 60\sqrt{2}\cos 100\pi t$  (V) vào hai đầu đoạn mạch gồm điện trở thuần R, cuộn cảm thuần có độ tự cảm L và tụ điện có điện dung C mắc nối tiếp. Biết điện áp tức thời hai đầu tụ có dạng  $u_C = 120\sqrt{2}\cos(100\pi t - \pi/3)$  (V). Điện áp hiệu dụng hai đầu cuộn cảm là

**A.** 120 V.

**B.** 45 V.

**C.** 60 V.

**D.** 90 V.

-/-