

## KIỂM TRA HỌC KỲ I. NK 2016-2017

Môn: Vật lý. Thời gian: 50 phút

---oOo---

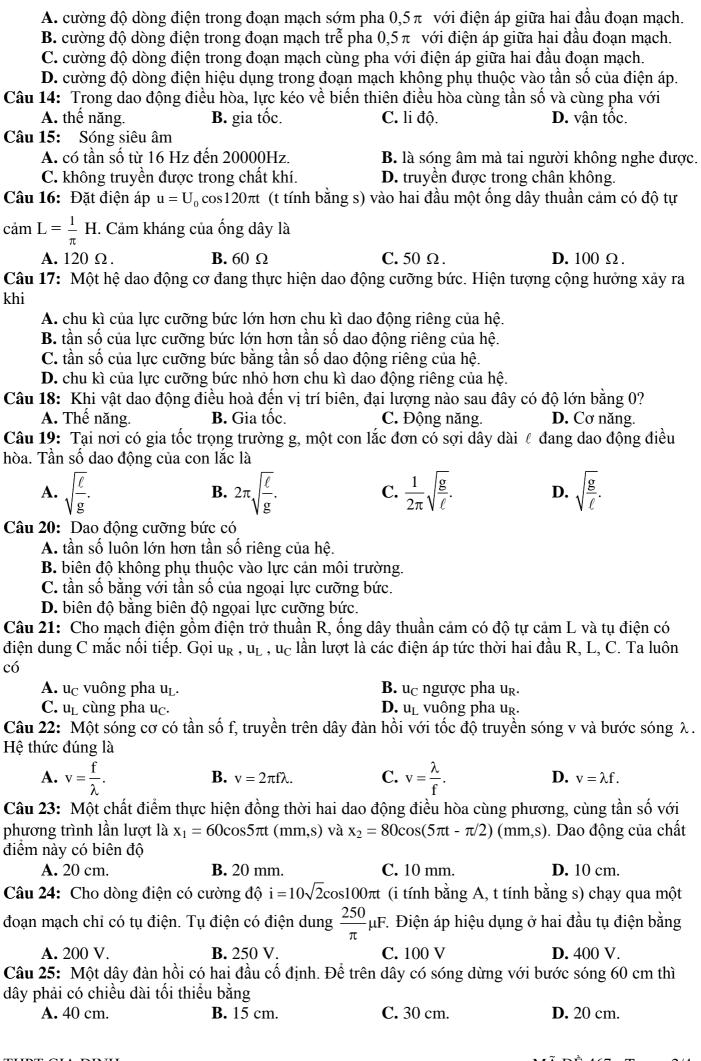
<u>Khối 12 B+D</u> Mã đề thi **467** (Đề thi có 4 trang)

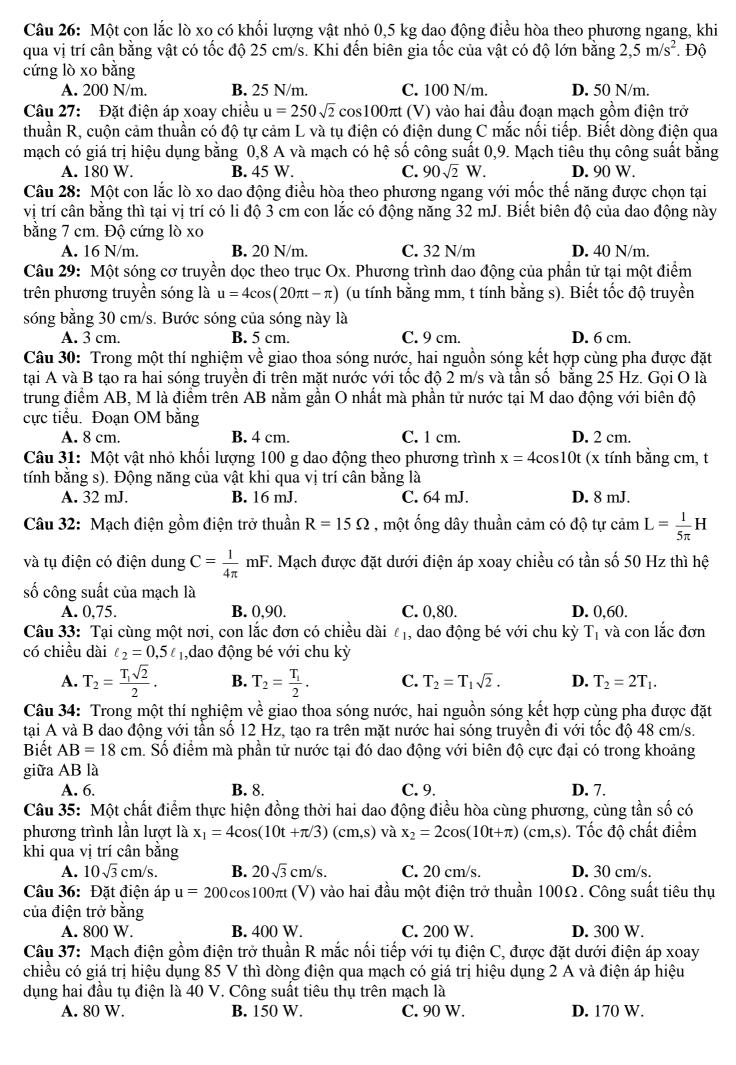
Họ và tên thí sinh			
<b>Câu 1:</b> Một con lắc lò xo có phương trình $x = A\cos\omega t$ . Mốt	ốc tính thế năng ở vị trí c	ân bằng. Cơ năng của co	n lắc là
$\mathbf{A.} \ \frac{1}{2} \mathrm{m} \omega^2 \mathrm{A}^2.$	$\mathbf{B.} \; \frac{1}{2} \mathrm{m} \omega \mathrm{A}^2  .$	$\mathbf{C}$ . $m\omega \mathbf{A}^2$ .	<b>D.</b> $m\omega^2 A^2$ .
Câu 2: Biết cường độ âm ch độ âm là	uẩn $I_0 = 10^{-12} \text{ W/m}^2$ , són	g âm có cường độ 10 <sup>-8</sup> V	V/m <sup>2</sup> có mức cường
<b>A.</b> 43 dB.	<b>B.</b> 20 dB.	<b>C.</b> 22 dB.	<b>D.</b> 40 dB.
Câu 3: Một con lắc lò xo da gấp đôi thì tần số dao động đ	o động điều hòa theo phi		
A. tăng 2 lần.	<b>B.</b> không đổi.	C. giảm $\sqrt{2}$ lần.	<b>D.</b> tăng $\sqrt{2}$ lần.
<b>Câu 4:</b> Một dây đàn hồi hai đầu cố định có chiều dài 1,5 m. Trên dây có xảy ra sóng dừng khi dây dao động với tần số nhỏ nhất 10 Hz. Tốc độ truyền sóng trên dây bằng			
	<b>B.</b> 12 m/s.		<b>D.</b> 15 m/s.
Câu 5: Một sóng cơ có tần s			
có bước sóng			
<u>C</u>	<b>B.</b> 15 cm.	<b>C.</b> 30 cm.	<b>D.</b> 30 m.
Câu 6: Đặc trưng nào sau đấ			
<b>A.</b> độ to.	<b>B.</b> độ cao.		D. cường độ âm.
Câu 7: Vật dao động điều hờ			Di cuong ao am.
A. động năng cực đại.		<b>B.</b> thế năng cực đại.	
C. thế năng cực tiểu.		<b>D.</b> lực kéo về đổi chiều.	
		-	
<b>Câu 8:</b> Phát biểu nào sau đây <b>đúng</b> khi nói về sóng ngang và sóng dọc của sóng cơ? <b>A.</b> Sóng dọc là sóng có phương dao động vuông góc phương truyền sóng.			
B. Sóng ngang là sóng có phương dao động trùng với phương truyền sóng.			
C. Sóng dọc truyền được trong các môi trường rắn, lỏng, khí.			
<ul> <li>D. Sóng ngang truyền được trong các môi trường rắn, lỏng, khí.</li> <li>Câu 9: Khi trong mạch điện xoay chiều R,L,C nối tiếp xảy ra cộng hưởng điện thì đại lượng nào</li> </ul>			
	xoay chieu K,L,C noi uc	ep xay ra cong nuong die	en un dai iuong nao
sau đây bằng 0?	·	D C	1.: 2 1 1
	<ul> <li>A. Độ lệch pha giữa điện áp và dòng điện.</li> <li>C. Công suất tiêu thụ trung bình trên mạch.</li> <li>B. Cường độ dòng điện hiệu dụng qua mạch.</li> <li>D. Hệ số công suất của mạch.</li> </ul>		
•	. •	•	-
Câu 10: Mạch điện xoay chi	ieu R, L, C noi tiep dang	xay ra cong nương diện,	, sau do muon mạch
có tính dung kháng ta phải	44.4		_
A. tăng điện dung C của		B. giảm điện trở thuần R.	
	C. giảm hệ số tự cảm L của cuộn dây.  D. tăng tần số dòng điện qua mạch.		
Câu 11: Khi một sóng cơ tru	ıyên từ không khí vào nư	_	đây không đôi?
<b>A.</b> Chu kỳ sóng.		<b>B.</b> Bước sóng.	
C. Tốc độ truyền sóng.	9	<b>D.</b> Biên độ sóng.	1
<b>Câu 12:</b> Đặt điện áp $u = U_0 \cos \omega t$ ( $U_0$ không đổi, $\omega$ thay đổi được) vào hai đầu đoạn mạch gồm điện			
trở R, cuộn cảm thuần có độ tự cảm L và tụ điện có điện dung C mắc nối tiếp. Hiện tượng cộng hưởng			
điện xảy ra khi		•	
$\mathbf{A.} \ \omega^2 \mathbf{LC} + \mathbf{R} = 0.$		<b>B.</b> $\omega^2 LC - 1 = 0$ .	

**D.**  $\omega^2 LC + 1 = 0$ .

**C.**  $\omega^2 LC - R = 0$ .

Câu 13: Đặt điện áp xoay chiều vào hai đầu đoạn mạch chỉ có tụ điện thì





**Câu 38:** Đặt điện áp xoay chiều u = 100cosωt (U và ω không đổi) 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 thì điện áp hai đầu R cùng pha với điện áp hai đầu mạch. Lúc này điện áp hiệu dụng hai đầu R bằng

**A.**  $100\sqrt{2}$  V.

**B.** 100 V.

**C.**  $50\sqrt{2}$  V.

**D.** 50 V.

**Câu 39:** Tại một vị trí trong môi trường truyền âm, khi cường độ âm tăng gấp 2 lần giá trị cường độ âm ban đầu thì mức cường độ âm

A. tăng thêm 2 dB.

**B.** tăng thêm 3 dB.

C. giảm đi 3 dB.

**D.** giảm đi 2 dB.

**Câu 40:** Đặt một điện áp xoay chiều có giá trị hiệu dụng và tần số không đổi vào hai đầu một đoạn mạch gồm điện trở thuần R, ống dây thuần cảm có độ tự cảm L và tụ điện có điện dung C mắc nối tiếp, thì điện áp hai đầu mạch lệch pha góc  $5\pi/12$  so với điện áp hai đầu tụ. Hệ số công suất của mạch **gần** bằng

**A.** 0,95.

**B.** 0,96.

**C.** 0,93.

**D.** 0,94.

-/-