## SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HCM TRƯ**ỜNG THPT PHÙNG HƯNG**

## ĐỀ CHÍNH THỰC

Đề thi có 40 câu gồm 4 trang

© Ly độ và gia tốc.

## ĐỀ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I NĂM HỌC 2016 – 2017

Môn thị: VẬT LÍ 12

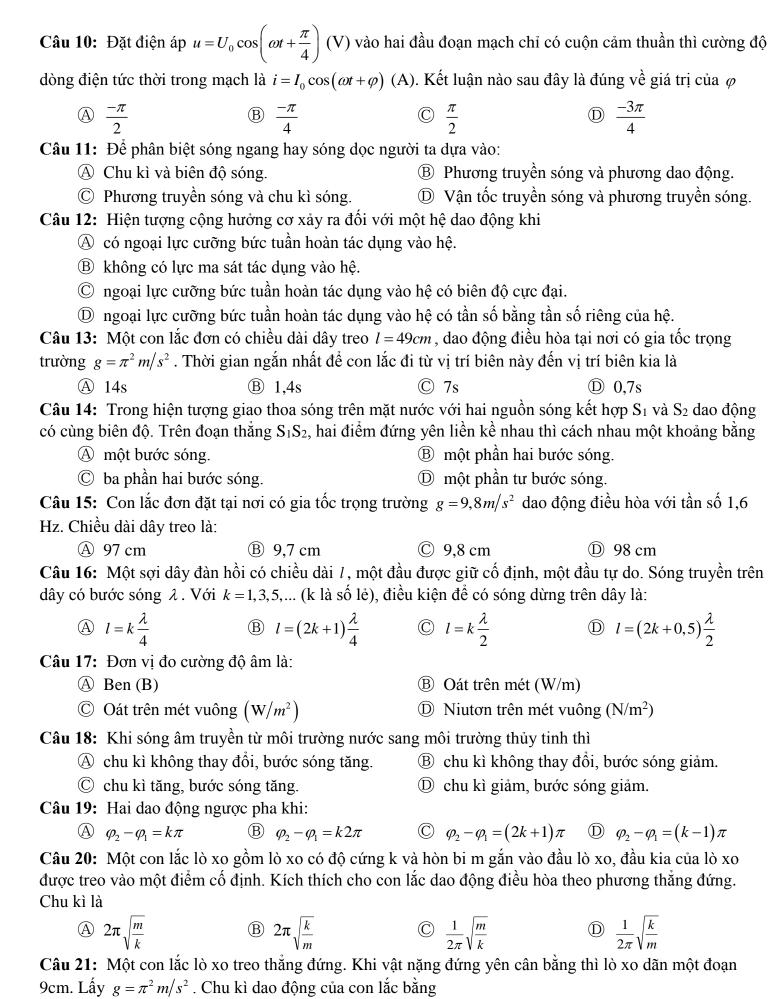
Thời gian làm bài: 50 phút (không kể thời gian giao phát đề)

Mã đề thi VL02

© cùng pha với	© cùng pha với sóng tới nếu vật cản là tự do. D luôn cùng pha với sóng tới.					
Câu 2: Một thiết bị đ	iện xoay chiều có các hiệu d	điện thế định mức ghi	trên thiết bị là 110V. Thiết bị đó			
chịu được hiệu điên th	ế tối đa là					
	(B) $220\sqrt{2}$ V	© 110 V	① $110\sqrt{2} \text{ V}$			
Câu 3: Khẳng định na	ào sau đây là <b>sai</b>					
$ ext{ } ext{ }$						
B Đối với sóng dừng, khoảng cách giữa hai bụng hoặc hai nút liên tiếp bằng một nữa bước sóng.						
© Trong giao thoa sóng, biên độ sóng tổng hợp cực đại khi độ lệch pha bằng số chẵn $\pi$ .						
Câu 4: Một đoạn mạch điện xoay chiều gồm điện trở thuần, cuộn cảm thuần và tụ điện mắc nối tiếp.						
Điện áp hiệu dụng giữ	a hai đầu các phần tử lần lu	ợt là 40V, 90V, 60V.	Hệ số công suất của đoạn mạch			
là:						
(A) 0,71	® 0,6	© 0,5	① 0,8			
Câu 5: Các đại lượng nào sau đây là các đặc trưng sinh lý của âm						
A Độ cao, âm s	ắc, cường độ âm.	B Độ cao, âm s	B Độ cao, âm sắc, năng lượng sóng âm.			
© Độ cao, âm sắc, độ to.		D Tần số, cườn	D Tần số, cường độ âm, đồ thị dao động âm.			
Câu 6: Vật dao động điều hòa theo trục Ox. Phát biểu nào sau đây đúng?						
Quỹ đạo chuyển động của vật là một đường hình cos.						
B Li độ của vật	tỉ lệ với thời gian dao động	<b>5.</b>				
© Quỹ đạo chu	© Quỹ đạo chuyển động của vật là một đoạn thẳng.					
D Lực kéo về tác dụng vào vật không đổi.						
Câu 7: Một mạch điện xoay chiều mắc nối tiếp gồm điện trở thuần R, cuộn cảm thuần L và tụ điện C.						
Điện áp hiệu dụng giữ	a hai đầu L, hai đầu C và ha	ai đầu đoạn mạch lần l	lượt là $U_L = 50V$ ; $U_C = 80V$ ; $U =$			
50V. Độ lệch pha giữa	a điện áp hai đầu mạch so v	ới cường độ dòng điệr	n trong mạch bằng			
$\bigcirc 0,20\pi$	$\bigcirc$ -0,20 $\pi$	© $-0.30\pi$	$\bigcirc$ 0,30 $\pi$			
Câu 8: Một mạch điệ	n xoay chiều mắc nối tiếp c	ó điện áp ở hai đầu m	ach là $u = 120\sqrt{2}\cos(100\pi t - \frac{\pi}{4})$			
(V) và cường độ dòng điện qua mạch là $i = 3\sqrt{2}\cos\left(100\pi t + \frac{\pi}{12}\right)$ (A). công suất tiêu thụ của mạch:						
$\triangle$ 180 $\sqrt{2}$ W	® 180W	© 360W	$\bigcirc$ 360 $\sqrt{2}$ W			
Câu 9: Trong dao độn	ng điều hòa cơ học, hai đại	lượng nào sau đây luô	n luôn ngược pha với nhau?			
A Ly đô và vân tốc. B Lực kéo về và gia tốc.						

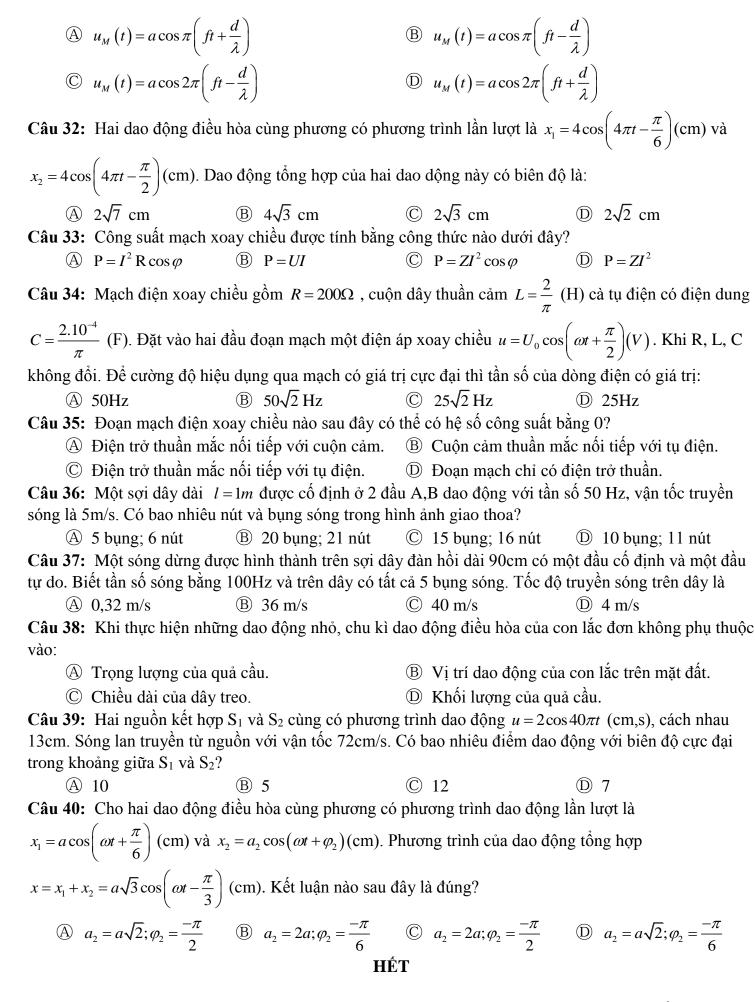
Câu 1: Chọn phát biểu đúng khi nói về sự phản xạ sóng. Tại điểm phản xạ thì sóng phản xạ cùng pha với sóng tới nếu vật cản là cố định. B luôn ngược pha với sóng tới.

D Vận tốc và gia tốc.



A	0,6s	® 3,3s	© 6,67s	① 6s			
	Câu 22: Một khung dây dẫn phẳng, dẹt, hình chữ nhật có diện tích 60 cm², quay đều quanh một trục						
đối xứng (thuộc mặt phẳng khung dây) trong từ trường đều có vecto cảm ứng từ vuông góc với trục							
quay và	có độ lớn 0,4T. Từ th	ông cực đại qua khung c	lây là				
A	$2,4.10^{-3}$ Wb	⊕ 1,2.10 <sup>-3</sup> Wb	© 4,8,10 <sup>-3</sup> Wb	① $0.6.10^{-3}$ Wb			
<b>Câu 23:</b>	Nguyên tắc tạo ra dò	ồng điện xoay chiều dựa	trên				
A	Hiện tượng tự cảm.		B Sự biến đổi hóa năng thành điện năng.				
<b>©</b>	Hiện tượng tương tác từ.		D Hiện tượng cảm ứng điện từ.				
<b>Câu 24:</b>	<b>âu 24:</b> Trong máy biến áp xoay chiều, từ thông tức thời qua cuộn sơ cấp và qua cuộn thứ cấp						
A	① Có độ lớn bằng nhau.		B Biến thiên theo tần số khác nhau.				
<b>©</b>	Luôn biến thiên lệch pha nhau.		D Luôn biến thiên cùng pha.				
Câu 25: Một con lắc lò xo có khối lượng vật nặng 400g, độ cứng lò xo 40N/m, dao động điều hòa với							
			ống năng thì tốc độ của	_			
_		$\bigcirc$ 0,2 m/s	© 4 m/s	① 1,6 m/s			
Câu 26: Một con lắc lò xo dao động có biên độ 6 cm và chu kì dao động bằng 1s. Nếu kích thích cho							
_		thì chu kì dao động sẽ l	_				
_		B 2s	© 0,5s	① 0,8s			
	Câu 27: Trong việc truyền tải điện năng đi xa, để công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây tải						
_	16 lần, ta có thể thực hiện cách nào sau đây?						
_	Tăng công suất phát lên 4 lần.						
	Giảm điện áp hiệu dụng ở hai cực của máy phát đi 4 lần.						
	Giảm điện trở của đường dây đi 4 lần.						
(D)	•	ıng ở hai cực của máy pl					
	_	_	iếp một điện áp xoay chi	_			
$U_R$ , $U_L$ và $U_C$ lần lượt là điện áp hiệu dụng giữa hai đầu điện trở $R$ , cuộn cảm thuần $L$ và hai bản của tụ điện $C$ . Điều nào sau đây thỏa mãn trong mọi trường hợp?							
_				$\bigcirc U > U_C$			
	••			- 0			
<b>Câu 29:</b> Tại một nơi xác định, chu kì dao động điều hòa của con lắc đơn có chiều dài $l_1$ là $T_1 = 1, 4s$ ,							
		$T_2$ là $T_2 = 0.8s$ thì chu kì	dao động điều hòa của c	on lắc đơn có chiều dài			
$l = l_1 + 2l_2$	bằng bao nhiêu?						
A	1,6s	® 1,8s	© 2,2s	① 3,0s			
Câu 30:	Đoạn mạch RLC nố	i tiếp có $R = Z_L = Z_C = 10$	$00\Omega$ . Hai đầu đoạn mạch	có điện áp			
$u = 200\sqrt{2}\cos 100\pi t$ (V). Cường độ dòng điện qua mạch có biểu thức:							
A	$i = 2\sqrt{2}\cos 100\pi t \left(A\right)$		$  B   i = 2\sqrt{2}\cos\left(100\pi t + \frac{\pi}{2}\right)(A) $				
©	$i = 2\cos 100\pi t \left(A\right)$			(A)			
Câu 31:	Câu 31: Một sóng cơ lan truyền trên một đường thẳng từ điểm O đến điểm M cách O 1 đoạn d. Biết tần						

số f, bước sóng  $\lambda$  và biên độ a của sóng không đổi trong quá trình truyền. nếu phương trình dao động của phần tử vật chất tại O có dạng  $u_o(t) = a\cos 2\pi ft$  thif phương trình dao động của phần tử vật chất tại M là



## HƯỚNG DẪN CHẨM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2016 – 2017 MÔN: VẬT LÍ KHỐI: 12

Đáp án :VL01

1. A 2. B 3. B 4. C 5. C 6. D 7. C 8. A 9. D 10. B 11. A 12. B 13. B 14. A 15. D 16. B 17. A 18. D 19. D 20. D 21. A 22. C 23. C 24. C 25. B 26. B 27. D 28. A 29. D 30. C 31. C 32. A 33. D 34. B 35. C 36. C 37. D 38. B 39. A 40. A

Đáp án: VL 02

1. C 2. D 3. A 4. D 5. C 6. C 7. B 8. B 9. C 10. B 11. B 12. D 13. D 14. B 15. B 16. A 17. C 18. A 19. C 20. A 21. A 22. A 23. D 24. D 25. A 26. A 27. D 28. A 29. B 30. A 31. C 32. B 33. C 34. D 35. B 36. B 37. C 38. D 39. D 40. C

Đáp án: VL03

1. D 2. A 3. A 4. C 5. B 6. B 7. B 8. D 9. B 10. C 11. C 12. A 13. D 14. B 15. B 16. D 17. D 18. A 19. A 20. D 21. C 22. A 23. C 24. C 25. C 26. B 27. D 28. C 29. B 30. B 31. D 32. C 33. D 34. A 35. C 36. A 37. D 38. A 39. A 40. B

Đáp án: VL04

1. B 2. A 3. C 4. D 5. C 6. D 7. B 8. B 9. B 10. C 11. D 12. A 13. C 14. C 15. B 16. A 17. B 18. D 19. C 20. A 21. D 22. D 23. A 24. A 25. D 26. B 27. C 28. B 29. B 30. B 31. C 32. A 33. A 34. C 35. C 36. A 37. A 38. D 39. D 40. D