SỞ GD&ĐT VĨNH PHÚC TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ

KÌ THI KSCĐ LỚP 12 LẦN I NĂM HỌC 2017 - 2018 Đề thi môn: Vật lí

Thời gian làm bài 50 phút, không kể thời gian giao đề

Mã đề thi: 109	(Đề thi gồm 40 câu trắc nghiệm)
•	

SBD: Họ và tên thí sinh:

Câu 1: Trong một buổi hoà nhạc, khi dùng 10 chiếc kèn đồng thì tại chỗ của một khán giả đo được mức

	Hỏi phải dùng bao nhiề	ều chiếc kèn đồng để tại ch	ỗ khán giả đó có mức cường	g độ âm
là 60dB? A. 50	B. 80	C. 100	D. 90	
Câu 2: Tìm phát biể A. Biên độ của sơ B. Chu kì của sới C. Bước sóng là	ều sai. ống là biên độ dao động ng là chu kì dao động củ quãng đường mà sóng t	của một phần tử của môi t ia một phần tử của môi trư ruyền được trong một chu l	rường có sóng truyền qua ờng có sóng truyền qua	a
Câu 3: Hai dao độn	ng điều hòa (1) và (2) d	cùng phương, cùng tần số	và cùng biên độ A = 4cm.	Гại một
(2) đi qua vị trí cân		Lúc đó, dao động tổng họ	g ngược chiều dương, còn đạ o của hai dao động trên có li	
$\mathbf{A} \cdot \mathbf{x} = 8 \text{cm và ch}$	uyển động ngược chiều	durong. B. $x = 4\sqrt{3}$ cm và	chuyển động theo chiều dươ	ong.
$\mathbf{C} \cdot \mathbf{x} = 0$ và chuyế	ển động ngược chiều du	cong. D. $x = 2\sqrt{3}$ cm và	chuyển động theo chiều dư	ong.
	n nào sau đây vật sẽ đi	qua vị trí có li độ 4 cm theo	$v = 126\cos(5\pi t + \pi/3) \text{ cm/s}$ o chiều âm của trục tọa độ? D. 0,3 s	s, t tính
môi trường chứa tia	tới. Chọn đáp án đúng	về biểu thức của định luật l		đối với
$A. \frac{\sin i}{\sin 2r} = n$	$B. \frac{\sin 2i}{\sin r} = n_2$	$C. \frac{\sin i}{\sin r} = n_{21}$	$D. \frac{\sin r}{\sin i} = n_{21}$	
không đáng kể. Cho phương trình: $x = 4$	ọn gốc toạ độ ở vị trí c	ân bằng, chiều dương hướ $g = 10 \text{m/s}^2$. Độ lớn lực đà	rợng m=100g và lò xo khố ng lên. Biết con lắc dao độ n hồi tác dụng vào vật tại th	ng theo
A 437		C. 2N	D. 0,9N	
Câu 7: Theo định lu A. xuất hiện khi t đường sức từ		n chuyển động luôn có thàn	h phần vận tốc song song vớ h phần vận tốc vuông góc vớ	
		ống lại nguyên nhân sinh ra ống lại nguyên nhân làm ma		
Câu 8: Con lắc đơn	được treo trong thang r	náy. Gọi T là chu kì dao đó	ồng của con lắc khi thang má	áy đứng
yên, T' là chu kì dao bằng	o động của con lắc khi	thang máy đi lên nhanh dầ	n đều với gia tốc g/10. Tỉ sơ	ố T'/T
A. $\sqrt{1,1}$	B. $\sqrt{11/9}$	C. $\sqrt{9/11}$	D. $\sqrt{10/11}$	

Câu 9: Năng lượng của một vật dao động điều hòa

- A. biến thiên tuần hoàn theo thời gian với chu kì bằng nửa chu kì dao động của vật.
- B. bằng động năng của vật khi vật qua vị trí cân bằng.
- C. biến thiên tuần hoàn theo thời gian với chu kì bằng chu kì dao động của vật.
- D. bằng động năng của vật khi biến thiên.

 Câu 10: Khi đưa một con lắc đơn lên cao theo phư thì tần số dao động điều hòa với biên độ nhỏ của cơ A. tăng vì gia tốc trọng trường tăng theo chiều c B. giảm vì gia tốc trọng trường giảm theo chiều C. giảm vì gia tốc trọng trường tăng theo chiều D. tăng vì gia tốc trọng trường giảm theo chiều Câu 11: Một vật dao động tắt dần chậm. Cứ sau n 	n lắc sẽ ao cao cao cao iỗi chu kì, biên độ giảm				
lắc bị mất đi trong một dao động toàn phần xấp xỉ l A. 3%. B. 9%.	C. 6%.	D. 94%.			
Câu 12: Hai dao động điều hòa cùng phương cùn Ox. Các vị trícân bằng cùng có tọa độ $x = 0$. Tại th và $x_2 = 3$ cm, khi đó li độ của dao động tổng hợp bằ	ời điểm t, li độ của các d				
A. 1 cm B. 7 cm	C. 3 cm	D. 5 cm			
Câu 13: Một tia sáng truyền từ không khí tới bề r tia phản xạ và tia khúc xạ vuông góc với nhau. Khi A. 45° B. 30°					
Câu 14: Một con lắc lò xo gồm một viên bi khối lượng nhỏ 100 g và lò xo nhẹ có độ cứng 10 N/m. Con lắc dao động cưỡng bức dưới tác dụng của ngoại lực tuần hoàn có tần số góc ω. Biết biên độ của ngoại lực cưỡng bức không thay đổi. Khi thay đổi ω tăng dần từ 9 rad/s đến 12 rad/s thì bên độ dao động của viên bi					
A. giảm đi 3/4 lần C. tăng lên 4/3 lần	B. tăng lên sau đó lại g D. giảm rồi sau đó tăn				
Câu 15: Hai con lắc đơn có chiều dài 1_1 & 1_2 dao động nhỏ với chu kì $T_1 = 0.6(s)$, $T_2 = 0.8(s)$ cùng được kéo lệch góc α_0 so với phương thẳng đứng và buông tay cho dao động. Sau thời gian ngắn nhất bao nhiều thì 2 con lắc lại ở trạng thái này.					
A. 2,5(s) B. 2,4(s)	C. 4,8(s)	D. 2(s)			
 Câu 16: Lực phục hồi để tạo ra dao động của con l A. Thành phần của trọng lực vuông góc với dây B. Hợp của lực căng dây treo và thành phần trọn C. Lực căng của dây treo. D. Hợp của trọng lực và lực căng của dây treo v 	treo. g lực theo phương dây tr	reo.			
Câu 17: Định luật Len-xơ là hệ quả của định luật b					
A. điện tích B. động lượng	C. dòng điện	D. năng lượng			
Câu 18: Suất điện động cảm ứng của một thanh dẫn điện chuyển động tịnh tiến với vận tốc không đổi trong một từ trường đều không phụ thuộc vào yếu tố nào sau đây: A. vận tốc chuyển động của thanh B. bản chất kim loại làm thanh dẫn C. chiều đời của thanh D. cảm ứng từ của từ trường					
C. chiều dài của thanhCâu 19: Một con lắc lò xo đặt trên mặt phẳng nằ	D. cảm ứng từ của từ t m ngang gồm lò xo nhẹ	rường một đầu gắn cố định, đầu kia			
C. chiều dài của thanh Câu 19: Một con lắc lò xo đặt trên mặt phẳng nằ gắn với vật nhỏ khối lượng $m = 100 g$ dao động đ bằng thì có một vật khác khối lượng $m' = 25 g$ ro	D. cảm ứng từ của từ t m ngang gồm lò xo nhẹ lều hòa với biên độ $A = 1$	rường một đầu gắn cố định, đầu kia 5 <i>cm</i> . Khi vật đi qua vị trí cân			
C. chiều dài của thanh Câu 19: Một con lắc lò xo đặt trên mặt phẳng nằ gắn với vật nhỏ khối lượng $m = 100 g$ dao động đ bằng thì có một vật khác khối lượng $m' = 25 g$ rơ động của con lắc sau đó là	D. cảm ứng từ của từ t m ngang gồm lò xo nhẹ lều hòa với biên độ $A = 1$ ri thẳng đứng xuống và c	rường một đầu gắn cố định, đầu kia 5 <i>cm</i> . Khi vật đi qua vị trí cân dính chặt vào nó. Biên độ dao			
C. chiều dài của thanh Câu 19: Một con lắc lò xo đặt trên mặt phẳng nà gắn với vật nhỏ khối lượng $m = 100 \ g$ dao động đ bằng thì có một vật khác khối lượng $m' = 25 \ g$ ro động của con lắc sau đó là A. $2\sqrt{5} \ cm$ B. 5cm	D. cảm ứng từ của từ t m ngang gồm lò xo nhẹ iều hòa với biên độ $A = 1$ ri thẳng đứng xuống và c C. 4 cm	crường một đầu gắn cố định, đầu kia 5 cm . Khi vật đi qua vị trí cân dính chặt vào nó. Biên độ dao $\frac{1}{\sqrt{5}}$ $\frac{1}{$			
C. chiều dài của thanh Câu 19: Một con lắc lò xo đặt trên mặt phẳng nà gắn với vật nhỏ khối lượng $m = 100$ g dao động đ bằng thì có một vật khác khối lượng $m' = 25$ g rơ động của con lắc sau đó là A. $2\sqrt{5}$ cm B. 5cm Câu 20: Một sóng ngang truyền trên sợi dây rất e	 D. cảm ứng từ của từ tơ n ngang gồm lò xo nhẹ lều hòa với biên độ A = sử thẳng đứng xuống và c C. 4 cm dài nằm ngang. Hai điển 	crường một đầu gắn cố định, đầu kia 5 cm . Khi vật đi qua vị trí cân dính chặt vào nó. Biên độ dao D. $4/\sqrt{5}$ cm m P và Q nằm trên sợi dây và			
C. chiều dài của thanh Câu 19: Một con lắc lò xo đặt trên mặt phẳng nà gắn với vật nhỏ khối lượng $m = 100 \ g$ dao động đ bằng thì có một vật khác khối lượng $m' = 25 \ g$ ro động của con lắc sau đó là A. $2\sqrt{5} \ cm$ B. 5cm	D. cảm ứng từ của từ tạn ngang gồm lò xo nhẹ tều hòa với biên độ A = sọi thẳng đứng xuống và c C. 4 cm lài nằm ngang. Hai điển ằng phương truyền sóng c cực đại.	crường một đầu gắn cố định, đầu kia 5 cm . Khi vật đi qua vị trí cân dính chặt vào nó. Biên độ dao D. $4/\sqrt{5}$ cm m P và Q nằm trên sợi dây và			



