SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TRƯ**ỜNG THPT BÁCH VIỆT**

ĐỀ THI CUỐI HỌC KỲ I – NH: 2016 – 2017 MÔN: VẬT LÝ – ĐỀ A

Thời gian làm bài: 50 phút; (40 câu trắc nghiệm) Ngày thi: 20/12/2016

> Mã đề thi 132

\mathbf{A} . $\sqrt{3}$ cm.	B. -2 cm.	\mathbf{C} $\sqrt{3}$ cm.	D. 2 cm.
	ng suất điện được truyền đi, U		rên đường dây. Gọi R là điện trở osφ là hệ số công suất của mạch
$\mathbf{A.} \Delta \mathbf{P} = \mathbf{R} \frac{P^2}{(U \cos \theta)^2}$	$\frac{d^2}{(G\varphi)^2} \cdot \mathbf{B} \cdot \Delta P = R \frac{(U\cos\varphi)^2}{P^2}$	$\frac{d^2}{dt} \cdot \mathbf{C} \cdot \Delta \mathbf{P} = \frac{R^2 P}{(U \cos \varphi)^2} \cdot \frac{dt}{dt}$	$\mathbf{D.} \Delta \mathbf{P} = \mathbf{R} \frac{U^2}{(P\cos\varphi)^2}.$
Câu 3: Đặt điện áp	xoay chiều $u = 200 \sqrt{2} \cos 10^{\circ}$	00πt (V) vào hai đầu một	đoạn mạch gồm cuộn cảm có độ
$tyr cåm L = \frac{1}{\pi} H v$	à tụ điện có điện dung $C = \frac{1}{2}$	$rac{10^{-4}}{2\pi}\mathrm{F}$ mắc nối tiếp. Cườn	ng độ dòng điện hiệu dụng trong
đoạn mạch là A. 1,5A.	B. 0,75A.	C. 22A.	D. 2A.
Câu 4: Một chất đị trí cân bằng có độ lo			cm. Vận tốc của chất điểm tại vị
A. 3 cm/s.	B. 4 cm/s.	C. 8 cm/s.	D. 0,5 cm/s.
Câu 5: Đặt điện áp	xoay chiều $u = U \sqrt{2} \cos ωt$ (V) vào hai đầu một điện tr	rở thuần R = 110 Ω thì cường độ
hiệu dụng của dòng	điện qua điện trở bằng $\sqrt{2}$ A	. Giá trị U bằng	
A. 220 V.	B. $110\sqrt{2}$ V.	C. $220\sqrt{2}$ V.	D. 110 V.
tốc độ quay của rôte A. lớn hơn tốc đe B. nhỏ hơn tốc đe C. có thể lớn hơn			quay của từ trường không đổi thì
trong đó u và x tính	bằng cm, t tính bằng s. Sóng	này có bước sóng là	nh sóng là u=6cos(4 π t-0,02 π x);
A. 100 cm.	B. 200 cm.,	C. 50 cm.	D. 150 cm.
Câu 8: Một sóng âr của sóng này trong	2	n trong môi trường nước v	với vận tốc 1500 m/s. Bước sóng
·	B. 75,0 m.	,	D. 7,5 m
	ào sau đây là đúng khi nói về	• .	
O 1	óng có phương dao động trùr	ng với phương truyên sóng	5.
	ền được trong chân không. à sóng có phương dao động t	riìng với nhương truyền sự	ánσ
	óng có phương dao động vuô		
C -			_

Họ, tên thí sinh: Lớp:

tính bằng s). Tại thời điểm $t = \frac{1}{4}$ s, chất điểm có li độ bằng

Câu 10: Khi nói về siêu âm, phát biểu nào sau đây sai?

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Câu 1: Một chất điểm dao động điều hòa với phương trình li độ $x = 2\cos(2\pi t + \frac{\pi}{2})$ (x tính bằng cm, t

cùng pha, dao động trong quá trình truyề A. dao động với B. không dao đội C. dao động với	g theo phương thẳng đứng. C ền sóng. Phần tử nước thuộc trư biên độ nhỏ hơn biên độ dao độ ng. biên độ cực đại.	oi biển độ sóng lan trung điểm của đoạn AB ông của mỗi nguồn.	óng cơ kết hợp, cùng biên độ, uyền trên mặt nước không đổi
_	biên độ bằng biên độ dao động	của mỗi nguồn.	
Câu 13: Dao động t A. luôn có lợi. C. luôn có hại.	ắt dần	B. có biên độ giảm da D. có biên độ không	
Câu 14: Một sóng t sóng đó là	ruyền trong một môi trường vo	ới vận tốc 110 m/s và có	ố bước sóng 0,25 m. Tần số của
A. 440 Hz	B. 27,5 Hz	C. 50 Hz	D. 220 Hz
	c lò xo gồm vật nhỏ khối lượn to động điều hòa theo phương r B. 0,2s.		g không đáng kể và có độ cứng động của con lắc có chu kì là D. 0,4s.
A. chỉ phụ thuộc	đặc tính sinh lí của âm vào biên độ. vào cường độ âm.	B. chỉ phụ thuộc vàoD. phụ thuộc vào tần	
Câu 17: Hai dao độ	ông điều hòa có các phương trì	nh li độ lần lượt là $x_1 =$	$5\cos(100\pi t + \frac{\pi}{2})$ (cm) và $x_2 =$
12cos100πt (cm). I A. 13 cm.	Dao động tổng hợp của hai da B. 17 cm.	o động này có biên độ C. 7 cm.	bằng D. 8,5 cm.
A. Sóng dọc là sơ phương truyền sóng B. Khi sóng truyền C. Sóng cơ khôn	ền đi, các phần tử vật chất nơi s g truyền được trong chân khôn ı sóng mà phương dao động của	ác phần tử vật chất nơi s sóng truyền qua cùng tru g.	ıyền đi theo sóng.
chuẩn là I ₀ .Mức cư	ờng độ âm L của sóng âm này t	tại vị trí đó được tính bằ	
A. $L(dB) = 10 lg$	$\frac{I}{I_0}$. B. L(dB) = 10 lg $\frac{I_0}{I}$.	C. L(dB) = $\lg \frac{I}{I_0}$.	D. L(dB) = $\lg \frac{I_0}{I}$.
Câu 20: Một con lắ gắn với một viêr của lò xo tác dụng lo A. về vị trí cân b	c lò xo gồm một lò xo khối lưọ n bi nhỏ. Con lắc này đang dao ện viên bi luôn hướng	rng không đáng kể, một	đầu cố định và một đầu nương nằm ngang. Lực đàn hồi vước.
Câu 21: Cho hai da	o động điều hòa cùng phương	có các phương trình lần	lượt là $x_1 = 4\cos(\pi t - \frac{\pi}{6})(cm)$
và $x_2 = 4\cos(\pi t - \frac{\pi}{2})$	(cm) . Dao động tổng hợp của	hai dao động này có biể	èn độ là
	B. $4\sqrt{2}$ cm.		D. 2cm.
			Trang 2/5 - Mã đề thi 132

Câu 11: Khi có sóng dừng trên một sợi dây đàn hồi thì khoảng cách giữa hai bụng sóng liên tiếp bằng

B. nửa bước sóng.

D. hai bước sóng.

B. Siêu âm có thể bị phản xạ khi gặp vật cản.

D. Siêu âm có thể truyền được trong chân không.

A. Siêu âm có thể truyền được trong chất rắn.

C. Siêu âm có tần số lớn hơn 20 KHz.

A. một phần tư bước sóng.

C. một bước sóng.

			cuộn thứ cấp gồm 50 vòng. Điện áp tiện áp hiệu dụng giữa hai đầu cuộn
A. 44V.	B. 110V.	C. 440V.	D. 11V.
Câu 23: Một vật nhớc A. Quỹ đạo chuyế B. Lực kéo về tác C. Quỹ đạo chuyế D. Li độ của vật t	ển động của vật là một đự dụng vào vật không đổi. ển động của vật là một đơ ỉ lệ với thời gian dao độn	oạn thẳng. ng.	
			$L = \frac{0.6}{\pi} \text{H, tụ điện có điện dung C} = \frac{0.6}{\pi} \text{H}$
		là 80W. Giá trị của điện	• •
π A. 80 Ω .	B. 20 Ω.	C. 40 Ω.	$\mathbf{D.} 30\Omega.$
A. Sóng cơ học cơB. Sóng cơ học làC. Sóng cơ học tr	sự lan truyền dao động c	g góc với phương truyền cơ học trong môi trường ác môi trường rắn, lỏng, l	vật chất.
		ng dừng.Kể cả hai nút ở 200Hz. Sóng truyền trên c C. 90 m/s	hai đầu dây thì trên dây có 10 nút dây có tốc độ là D. 40 cm/s
 A. Ở vị trí biên, ch B. Ở vị trí biên, ch C. Ở vị trí cân bằn D. Ở vị trí cân bằr 	nất điểm có vận tốc bằng k nất điểm có độ lớn vận tốc ng, chất điểm có vận tốc bằ ng, chất điểm có độ lớn vớ	nòa, phát biểu nào dưới đâ không và gia tốc bằng khô cực đại và gia tốc cực đại ằng không và gia tốc cực đ ận tốc cực đại và gia tốc b	ng. đại. ằng không.
	cuộn cảm thuần L. Điện a		i đầu đoạn mạch gồm điện trở thuần u R là 30V. Điện áp hiệu dụng giữa D. 10V.
Câu 29: Một chất đi	ểm dao động điều hòa tr		trình $x = 5\cos 4\pi t$ (x tính bằng cm, t
Câu 30: Một đoạn tháng Z_C bằng R thi A. nhanh pha $\pi/4$ B. nhanh pha $\pi/2$ C. chậm pha $\pi/4$ s		ồm điện trở thuần R mắ ay qua điện trở luôn ii đầu đoạn mạch. i đầu đoạn mạch. i đầu đoạn mạch.	c nối tiếp với tụ điện C. Nếu dung
Câu 31: Tại một điểm	trong môi trường truyền ân	n có cường độ âm $I = 10^{-7}$	$\frac{W}{m^2}$. Biết $I_0 = 10^{-12} \frac{W}{m^2}$. Mức cường độ
âm tại điểm đó là: A. 10 ⁻⁵ dB	B. 500dB	C. 50 dB	D. 10^5 dB
Câu 32: Cùng một nốt A. Chúng có âm sắ C. Chúng có độ cao	c khác nhau	nita và đàn violon nghe kháo B. Chúng có năng D. Chúng có độ to	lượng khác nhau
Câu 33: Hệ dao động $\frac{A\sqrt{2}}{2} \text{ là:}$	quả cầu lò xo có biên độ A	và năng lượng của hệ bằng	g W. Động năng của hệ khi có li độ x =
			Trang 3/5 - Mã đề thi 132

A.	$\frac{1}{2}$	W
----	---------------	---

B.
$$\frac{3}{2}$$
W

C.
$$\frac{3}{4}$$
W

D.
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$
 W

Câu 34: Điều kiện xảy ra cộng hưởng là

- **A.** Lực cưỡng bức phải lớn hơn hoặc bằng một giá trị F_0 nào đó
- B. Tần số của lực cưỡng bức phải lớn hơn nhiều tần số riêng của hệ
- C. Chu kì của lực cưỡng bức phải lớn hơn chu kì riêng của hệ
- D. Tần số của lực cưỡng bức bằng tần số riêng của hệ

Câu 35: Một đoạn mạch chỉ có điện trở $R = 100 \Omega$, biểu thức điện áp giữa hai đầu đoạn mạch $u = 200 \sqrt{2} \cos(100\pi t)$ V. Biểu thức của dòng điện chạy trong mạch là

$$\mathbf{A.} \ i = 2\cos(100\pi t)A$$

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

C.
$$i = 2\sqrt{2}\cos(100\pi t)A$$

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

Câu 36: Một vật dao động điều hoà quanh vị trí cân bằng theo phương trình $x = 2\cos(4\pi t + \frac{\pi}{2})$ (cm). Chu kì dao đông của vật là:

B.
$$\frac{1}{2\pi}$$
 s

Câu 37: Sóng âm không truyền được trong môi trường

- A. Chất lỏng
- **B.** Chân không
- C. Chất khí
- D. Chất rắn

Câu 38: Đối với dòng điện xoay chiều, cuộn cảm có tác dụng:

- A. Cản trở dòng điện, dòng điện có tần số càng nhỏ thì bị cản trở càng nhiều
- B. Ngăn không cho dòng điện qua mạch
- C. Cản trở dòng điện, dòng điện có tần số càng lớn thì bị cản trở càng nhiều
- D. Làm cho cường độ dòng điện sớm pha hon điện áp

Câu 39: Mạch điện xoay chiều RLC mắc nối tiếp với $R = Z_L = 2Z_C = 100 \Omega$. Tổng trở của đoạn mạch bằng:

$$\Delta 50\sqrt{3}\Omega$$

B.
$$50\sqrt{5}\Omega$$

$$\mathbf{C}$$
. 100Ω

D.
$$100\sqrt{3}\Omega$$

Câu 40: Vận tốc âm trong môi trường nào sau đây là lớn nhất?

A. Môi trường không khí loãng

B. Môi trường nước nguyên chất

C. Môi trường chất rắn

D. Môi trường không khí

----- HÉT -----

ĐÁP ÁN MÔN VẬT LÝ ĐỀ A THI HKI NĂM HỌC 2016-2017

	•			•
CÂU	132	209	357	485
1	В	D	A	В
2	A	A	A	Α
3	D	В	С	В
4	С	С	В	D
5	В	D	В	D
6	В	D	С	D
7	Α	В	В	С
8	D	D	D	Α
9	Α	С	С	В
10	D	С	Α	С
11	В	Α	С	D
12	С	Α	Α	D
13	В	В	D	В
14	Α	D	С	Α
15	D	D	D	В
16	D	С	В	Α
17	A	В	D	В
18	В	С	В	Α
19	Α	D	A	Α
20	Α	С	D	Α
21	С	A	A	C
22	D	Α	D	D
23	С	С	В	В
24	С	В	Α	D
25	С	A	В	D
26	Α	В	D	C
27	С	В	Α	Α
28	В	Α	С	C
29	Α	Α	D	C
30	Α	D	В	В
31	C	В	D	C
32	Α	В	D	В
33	Α	D	С	D
34	D	С	С	D
35	С	С	В	В
36	Α	В	С	C
37	В	С	Α	В
38	С	С	С	D
39	В	В	D	В
40	С	С	В	A