

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KỲ HỌC KỲ I, NĂM HỌC 2023-2024
MÔN VẬT LÝ – LỚP 11

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 Điểm)

MÃ ĐỀ 111		MÃ ĐỀ 112		MÃ ĐỀ 113		MÃ ĐỀ 114	
Câu	Đáp án	Câu	Đáp án	Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
1	D	1	B	1	A	1	C
2	A	2	B	2	D	2	A
3	C	3	A	3	C	3	A
4	B	4	C	4	D	4	D
5	B	5	A	5	C	5	C
6	C	6	A	6	A	6	D
7	D	7	C	7	C	7	C
8	A	8	D	8	C	8	D
9	C	9	D	9	D	9	C
10	C	10	A	10	D	10	A
11	D	11	C	11	D	11	D
12	B	12	C	12	B	12	D
13	D	13	C	13	D	13	C
14	D	14	D	14	B	14	B
15	B	15	B	15	A	15	B
16	A	16	D	16	C	16	A
17	C	17	B	17	A	17	B
18	B	18	A	18	B	18	C
19	B	19	B	19	A	19	C
20	D	20	D	20	B	20	B
21	C	21	D	21	A	21	D
22	A	22	A	22	C	22	B
23	A	23	B	23	C	23	B
24	D	24	A	24	D	24	A
25	A	25	C	25	B	25	A
26	A	26	B	26	B	26	D
27	C	27	C	27	B	27	A
28	B	28	D	28	A	28	B

II. PHẦN TỰ LUẬN:

Bài	Nội dung	Điểm
Bài 1 (1,00 điểm)	$x = 5\cos(\pi t) = 5\cos(\pi/3) = 2,5\text{cm}$ $v = -\omega A \sin(\omega t + \varphi) = -5\pi \sin(\pi t) = -5\pi \sin(\pi/3)$ $= -2,5\pi\sqrt{3}(\text{cm/s})$	0,25 0,25 0,25 0,25
Bài 2 (1,00 điểm)	<p>a) Cơ năng của vật: $W = W_d + W_t$ mà: $W_d = W_t$ nên $W = 2W_d \Leftrightarrow \frac{1}{2}kA^2 = 2 \cdot \frac{1}{2}mv^2 \Rightarrow A^2 = 2v^2 \frac{m}{k} = 2v^2 \cdot \frac{1}{\omega^2}$ $\Rightarrow A = \frac{v}{\omega}\sqrt{2} = \frac{0,6}{10}\sqrt{2} = 0,06\sqrt{2}(\text{m}) = 6\sqrt{2}(\text{cm})$</p> <p>b) Ta có: $W_d = 2W_t$ suy ra: $x = \pm \frac{A}{\sqrt{n+1}} = \pm \frac{6\sqrt{2}}{3} = \pm 2\sqrt{2}(\text{cm})$ Nên: $a = \omega^2 x = 20\sqrt{2}(\text{cm/s}^2)$</p>	0,5 0,5 0,5 0,5

----- HẾT -----