kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **45 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 23/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.105

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Dao động cưỡng bức có tần số bằng

A. tần số riêng của hệ dao động.

B. trung bình cộng của tần số riêng và tần số ngoại lực.

C. hiệu giữa tần số ngoại lực và tần số riêng.

D. tần số của ngoại lực cưỡng bức.

Câu 2. Với phương trình $x = 3\cos(10t)$, tại thời điểm $t = 0$ vật đang

A. ở biên dương.

B. ở vị trí cân bằng và đang đi theo chiều dương.

C. ở biên âm.

D. ở vị trí cân bằng và đang đi theo chiều âm.

Câu 3. Độ lệch pha của gia tốc so với vận tốc bằng bao nhiêu?

A. $\frac{\pi}{4}$ **B.** $\frac{\pi}{2}$ **C.** π **D.** 0

Câu 4. Vật 200 g dao động điều hoà tần số góc 3 rad/s, biên độ 12 cm tại thời điểm có li độ 10 cm. Thế năng của vật bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. 4 mJ **B.** 9 mJ **C.** 13 mJ **D.** 18 mJ

Câu 5. Một vật dao động điều hoà với chu kì $1,3$ s. Tần số dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $1,3$ Hz **B.** $8,17$ Hz **C.** $0,77$ Hz **D.** $4,83$ Hz

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Cho năm chuyển động sau: (1) kim giây quay tròn đều quanh trục đồng hồ. (2) dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần. (3) con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ. (4) dao động tắt dần của con lắc trong không khí. (5) chuyển động của chiếc xe chạy thẳng đều. Có bao nhiêu trường hợp là dao động điều hoà?

.....

.....

.....

Câu 7. Vật dao động điều hoà tần số góc 13 rad/s, tại li độ 2 cm. Tính độ lớn gia tốc.

.....

.....

.....