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 02/09/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: L11.GK1.110**

## PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

**Câu 1.** Vật dao động điều hoà với biên độ 12 cm và tần số góc 5 rad/s. Gia tốc cực đại của vật bằng

**A.** $3\,\text{m/s}^2$ **B.** $1,2\,\text{m/s}^2$ **C.** $0,6\,\text{m/s}^2$ **D.** $300\,\text{m/s}^2$

**Câu 2.** Vật dao động điều hoà biên độ 7 cm, tần số góc 2 rad/s. Khi vật qua vị trí cân bằng thì

**A.** tốc độ bằng không và gia tốc bằng $0,28\ \text{m/s}^2$.

**B.** cả tốc độ lẫn gia tốc đều bằng không.

**C.** tốc độ bằng $0,1\ \text{m/s}$ và gia tốc bằng không.

**D.** tốc độ và gia tốc đều đạt giá trị cực đại.

**Câu 3.** Trong phương trình $x = A\cos(\omega t + \varphi)$, đại lượng $\varphi$ được gọi là

**A.** chu kì của dao động.

**B.** pha ban đầu của dao động.

**C.** tần số góc của dao động.

**D.** biên độ của dao động.

**Câu 4.** Dao động tắt dần là dao động có

**A.** biên độ giảm dần theo thời gian.

**B.** tần số tăng dần theo thời gian.

**C.** biên độ tăng dần theo thời gian.

**D.** chu kì giảm dần theo thời gian.

**Câu 5.** Một vật dao động điều hoà với chu kì $1,8$ s. Tần số dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

**A.** $1,8\,\text{Hz}$ **B.** $11,31\,\text{Hz}$ **C.** $3,49\,\text{Hz}$ **D.** $0,56\,\text{Hz}$

## PHẦN II. TỰ LUẬN

**Câu 6.** Vật 200 g dao động điều hoà, tần số góc 4 rad/s, biên độ 20 cm. Tính cơ năng (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

**Câu 7.** Hệ có tần số riêng 20 Hz, lực cản nhỏ. Ngoại lực cưỡng bức phải có tần số bằng bao nhiêu để xảy ra cộng hưởng?

.....

.....

.....