kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 25/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.034

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Vật dao động điều hoà biên độ 3 cm, tần số góc 15 rad/s. Khi vật qua vị trí cân bằng thì

A. tốc độ bằng $0,5$ m/s và gia tốc bằng không.
B. cả tốc độ lẫn gia tốc đều bằng không.
C. tốc độ và gia tốc đều đạt giá trị cực đại.
D. tốc độ bằng không và gia tốc bằng $6,75$ m/s^2.

Câu 2. Một vật dao động điều hoà với tần số 4 Hz. Động năng của vật biến thiên tuần hoàn với tần số

A. 2 Hz **B.** 4 Hz **C.** 8 Hz **D.** 16 Hz

Câu 3. Cơ năng của một vật dao động điều hoà

A. bằng không khi vật ở vị trí cân bằng.
B. không đổi theo thời gian và tỉ lệ với bình phương biên độ.
C. tỉ lệ thuận với biên độ.
D. biến thiên tuần hoàn theo thời gian.

Câu 4. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 16\cos(19t + \dfrac{\pi}{2})$ (đơn vị của x là xentimét, của t là giây). Biên độ dao động bằng

A. 0 cm **B.** 16 cm **C.** 32 cm **D.** 19 cm

Câu 5. Dao động tắt dần là dao động có

A. tần số tăng dần theo thời gian.
B. biên độ tăng dần theo thời gian.
C. chu kì giảm dần theo thời gian.
D. biên độ giảm dần theo thời gian.

Câu 6. Trường hợp nào sau đây là cộng hưởng có hại?

A. Mạch chọn sóng của máy thu bắt đúng một đài.
B. Cốc thuỷ tinh vỡ khi có âm thanh đúng tần số.
C. Vật dao động tắt dần trong dầu nhớt.
D. Đẩy võng đúng nhịp để võng lên ngày một cao.

Câu 7. Trong dao động điều hoà, vật có tốc độ lớn nhất ở đâu?

A. Ở mọi vị trí, vì tốc độ không đổi.
B. Ở hai vị trí biên.
C. Ở vị trí có li độ bằng nửa biên độ.
D. Ở vị trí cân bằng.

Câu 8. Dao động điều hoà là dao động trong đó

A. li độ của vật là một hàm cosin (hoặc sin) của thời gian.
B. vật chuyển động với tốc độ không đổi.
C. vật chuyển động qua lại quanh vị trí cân bằng.
D. trạng thái của vật lặp lại như cũ sau những khoảng thời gian bằng nhau.

Câu 9. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 16\cos(11t + \frac{\pi}{2})$. Chu kì dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $11\,\text{s}$ **B.** $69,12\,\text{s}$ **C.** $0,57\,\text{s}$ **D.** $1,75\,\text{s}$

Câu 10. Một hệ dao động có chu kì riêng $1,1$ s, lực cản nhỏ. Ngoại lực cưỡng bức phải có tần số bằng bao nhiêu thì xảy ra cộng hưởng? (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $1,1\,\text{Hz}$ **B.** $0,45\,\text{Hz}$ **C.** $0,91\,\text{Hz}$ **D.** $1,82\,\text{Hz}$