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 29/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.036

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. 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. biên độ giảm dần theo thời gian.
D. chu kì giảm dần theo thời gian.

Câu 2. Cơ năng của một vật dao động điều hoà

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

Câu 3. Trường hợp nào sau đây là cộng hưởng có hại?

A. Hộp đàn ghi ta làm âm thanh to lên.
B. Đẩy võng đúng nhịp để võng lên ngày một cao.
C. Vật dao động tắt dần trong dầu nhớt.
D. Cốc thuỷ tinh vỡ khi có âm thanh đúng tần số.

Câu 4. 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 5. Vật dao động điều hoà với tần số góc 7 rad/s. Tại thời điểm vật có li độ 1 cm, gia tốc của vật bằng

A. $0,49\ \text{m/s}^2$
B. $-0,49\ \text{m/s}^2$
C. $-49\ \text{m/s}^2$
D. $-0,07\ \text{m/s}^2$

Câu 6. Động năng bằng thế năng khi vật ở li độ nào?

A. $x = 0$
B. $x = \pm\dfrac{A}{\sqrt{2}}$
C. $x = \pm\dfrac{A}{2}$
D. $x = \pm A$

Câu 7. Khi vật ở vị trí biên âm, vận tốc của vật

A. cực đại về độ lớn.
B. bằng một phần tư giá trị cực đại.
C. bằng không.
D. bằng nửa giá trị cực đại.

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

A. vật chuyển động qua lại quanh vị trí cân bằng.

B. li độ của vật là một hàm cosin (hoặc sin) của thời gian.

C. vật chuyển động với tốc độ không đổi.

D. trạng thái của vật lặp lại như cũ sau những khoảng thời gian bằng nhau.

Câu 9. Một vật dao động điều hoà với chu kì 4 s. Tần số dao động bằng

A. $25,13$ Hz **B.** 4 Hz **C.** $0,25$ Hz **D.** $1,57$ Hz

Câu 10. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 14\cos(3t)$ (đơn vị của x là xentimét, của t là giây). Biên độ dao động bằng

A. 28 cm **B.** 3 cm **C.** 2 cm **D.** 14 cm