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 24/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.064

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Dao động tắt dần là dao động có

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

Câu 2. Dao động cưỡng bức có tần số bằng

A. tần số của ngoại lực cưỡng bức.
B. tần số riêng của hệ dao động.
C. trung bình cộng của tần số riêng và tần số ngoại lực.
D. hiệu giữa tần số ngoại lực và tần số riêng.

Câu 3. Trong dao động điều hoà, vật có tốc độ lớn nhất ở đâu?

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

Câu 4. Vì sao xảy ra hiện tượng "cốc thuỷ tinh vỡ khi có âm thanh đúng tần số"?

A. Vì không khí trong hộp cộng hưởng với dao động của dây đàn.
B. Vì âm cộng hưởng làm biên độ dao động của thành cốc vượt giới hạn.
C. Vì tần số quay của động cơ trùng tần số riêng của khung máy.
D. Vì nhịp bước trùng tần số riêng của cầu.

Câu 5. Khi lực cản của môi trường giảm đi thì đỉnh cộng hưởng

A. dịch sang tần số khác. **B.** thấp hơn và tù hơn. **C.** cao hơn và nhọn hơn. **D.** biến mất hoàn toàn.

Câu 6. Dao động điều hoà là dao động trong đó

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

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Vật dao động theo phương trình $x = 2\cos(3t)$ (x tính bằng xentimét). Tính biên độ dao động.

Câu 8. Vật dao động điều hoà biên độ 15 cm, tần số góc 2 rad/s. Tính tốc độ của vật khi qua vị trí cân bằng.

Câu 9. Vật dao động điều hoà với tần số 3 Hz. Động năng của vật biến thiên với tần số bằng bao nhiêu?

Câu 10. Vật dao động điều hoà với chu kì 2, 4 s. Tính tần số (làm tròn đến hàng phần trăm).