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 09/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.011

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cách nào sau đây hạn chế được tác hại của cộng hưởng?

A. Sơn lại bề mặt hệ dao động bằng một lớp sơn mới.

B. Chờ cho hệ tự hết cộng hưởng mà không thay đổi gì.

C. Tăng biên độ của ngoại lực tác dụng lên hệ.

D. Tăng lực cản, chẳng hạn lắp bộ giảm chấn.

Câu 2. Dao động điều hoà là dao động trong đó

A. vật chuyển động với tốc độ không đổi.

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

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 3. Trong dao động điều hoà, li độ, vận tốc và gia tốc

A. cùng tần số và cùng pha.

B. chỉ li độ mới biến thiên điều hoà.

C. cùng tần số nhưng lệch pha nhau.

D. có ba tần số khác nhau.

Câu 4. Vật dao động điều hoà với biên độ 11 cm và tần số góc 2 rad/s. Tốc độ cực đại của vật bằng

A. $0,22\ \text{m/s}$

B. $0,44\ \text{m/s}$

C. $22\ \text{m/s}$

D. $0,06\ \text{m/s}$

Câu 5. Một vật dao động điều hoà với tần số 7 Hz. Động năng của vật biến thiên tuần hoàn với tần số

A. 14 Hz

B. 4 Hz

C. 28 Hz

D. 7 Hz

Câu 6. Trong phương trình $x = A\cos(\omega t + \varphi)$, đại lượng φ được gọi là

A. tần số góc của dao động.

B. chu kì của dao động.

C. biên độ của dao động.

D. pha ban đầu của dao động.

Câu 7. Vật 200 g dao động điều hoà với tần số góc 10 rad/s và biên độ 8 cm. Cơ năng dao động bằng

A. 64 mJ

B. 800 mJ

C. 128 mJ

D. 6,4 mJ

Câu 8. Biên độ của một dao động điều hoà là

A. khoảng cách giữa hai vị trí biên.

B. quãng đường lớn nhất vật đi được trong một chu kì.

C. vị trí của vật tại thời điểm đang xét.

D. li độ cực đại của vật, luôn dương và không đổi.

Câu 9. Vật dao động điều hoà với biên độ 3 cm và tần số góc 7 rad/s. Gia tốc cực đại của vật bằng

A. $0,42\,\mathrm{m/s^2}$ **B.** $147\,\mathrm{m/s^2}$ **C.** $1,47\,\mathrm{m/s^2}$ **D.** $0,21\,\mathrm{m/s^2}$

Câu 10. Một hệ dao động có chu kì riêng $1,7$ 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. $1,7$ Hz **B.** $0,59$ Hz **C.** $1,18$ Hz **D.** $0,29$ Hz