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 05/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.009

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một hệ có tần số riêng 2 Hz chịu ngoại lực cưỡng bức tần số 15 Hz. Hệ dao động với tần số

A. 13 Hz **B.** 9 Hz **C.** 15 Hz **D.** 2 Hz

Câu 2. Cách nào sau đây hạn chế được tác hại của cộng hưởng?

A. Tăng biên độ của ngoại lực.

B. Chờ cho hệ tự hết cộng hưởng.

C. Sơn lại bề mặt hệ dao động.

D. Yêu cầu đoàn người đi qua cầu bước không đều nhau.

Câu 3. 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 4. Dao động tắt dần là dao động có

A. chu kì giảm dần theo thời gian. **B.** biên độ giảm dần theo thời gian.

C. tần số tăng dần theo thời gian. **D.** biên độ tăng dần theo thời gian.

Câu 5. Vật dao động điều hoà với biên độ 5 cm và tần số góc 10 rad/s. Tốc độ cực đại của vật bằng

A. 0 m/s **B.** 5 m/s **C.** 0, 5 m/s **D.** 50 m/s

Câu 6. Trong dao động điều hoà, li độ, vận tốc và gia tốc

A. có ba tần số khác nhau. **B.** cùng tần số nhưng lệch pha nhau.

C. cùng tần số và cùng pha. **D.** chỉ li độ mới biến thiên điều hoà.

Câu 7. Nếu tăng biên độ dao động lên gấp 4 lần mà giữ nguyên khối lượng và tần số thì cơ năng tăng gấp bao nhiêu lần?

A. 4 **B.** 1 **C.** 8 **D.** 16

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

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

B. khoảng cách giữa hai vị trí biên.

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

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

Câu 9. Phát biểu nào sau đây đúng?

A. Dao động tắt dần trong không khí vẫn là dao động tuần hoàn.

B. Dao động điều hoà là trường hợp riêng của dao động tuần hoàn.

C. Trong dao động điều hoà, tốc độ của vật không đổi.

D. Dao động điều hoà rộng hơn dao động tuần hoàn.

Câu 10. Một vật dao động điều hoà với tần số 9 Hz. Động năng của vật biến thiên tuần hoàn với tần số

A. 18 Hz **B.** 5 Hz **C.** 9 Hz **D.** 36 Hz