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 05/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.024

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 19\cos(18t)$. Chu kì dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $113,1$ s **B.** $2,86$ s **C.** $0,35$ s **D.** 18 s

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

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

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

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

D. Đổi khối lượng hoặc độ cứng của hệ để dời tần số riêng.

Câu 3. Trong một chu kì dao động điều hoà, động năng và thế năng

A. đổi chỗ cho nhau hai lần, còn tổng của chúng không đổi.

B. đổi chỗ cho nhau đúng một lần.

C. cùng tăng rồi cùng giảm, tổng của chúng biến thiên tuần hoàn.

D. giữ nguyên giá trị nếu bỏ qua ma sát.

Câu 4. Trong dao động điều hoà, li độ, vận tốc và gia tốc

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

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

Câu 5. Dao động tắt dần là dao động có

A. biên độ giảm dần theo thời gian. **B.** tần số tăng dần theo thời gian.

C. chu kì giảm dần theo thời gian. **D.** biên độ tăng dần theo thời gian.

Câu 6. Cơ năng của một vật dao động điều hoà

A. tỉ lệ thuận với biên độ.

B. biến thiên tuần hoàn theo thời gian.

C. bằng không khi vật ở vị trí cân bằng.

D. không đổi theo thời gian và tỉ lệ với bình phương biên độ.

Câu 7. Một hệ có tần số riêng 20 Hz chịu ngoại lực cưỡng bức tần số 12 Hz. Hệ dao động với tần số

A. 20 Hz **B.** 16 Hz **C.** 12 Hz **D.** 8 Hz

Câu 8. Trường hợp nào sau đây là dao động điều hoà?

A. Dao động tắt dần của con lắc trong không khí.

B. Chuyển động của chiếc xe chạy thẳng đều.

C. Dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần.

D. Quả bóng nảy lên xuống trên sàn cứng.

Câu 9. Một vật dao động điều hoà với chu kì $3,3$ s. Tần số dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $3,3$ Hz **B.** $0,3$ Hz **C.** $1,9$ Hz **D.** $20,73$ Hz

Câu 10. Một vật dao động điều hoà với chu kì $1,3$ s. Tần số góc của dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $0,21$ rad/s **B.** $4,83$ rad/s **C.** $8,17$ rad/s **D.** $0,77$ rad/s