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 21/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.032

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

A. Vật dao động tắt dần trong dầu nhớt.
B. Mạch chọn sóng của máy thu bắt đúng một đài.
C. Cốc thuỷ tinh vỡ khi có âm thanh đúng tần số.
D. Đẩy võng đúng nhịp để võng lên ngày một cao.

Câu 3. Trường hợp nào sau đây không phải dao động điều hoà?

A. Con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ.
B. Dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần.
C. Con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát.
D. Kim giây quay tròn đều quanh trục đồng hồ.

Câu 4. Vật dao động điều hoà biên độ 8 cm, tần số góc 6 rad/s. Khi vật qua vị trí cân bằng thì

A. tốc độ bằng $0,5$ m/s và gia tốc bằng không.
B. tốc độ bằng không và gia tốc bằng $2,88$ m/s^2.
C. tốc độ và gia tốc đều đạt giá trị cực đại.
D. cả tốc độ lẫn gia tốc đều bằng không.

Câu 5. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 7\cos(19t + \dfrac{\pi}{2})$ (đơn vị của x là xentimét, của t là giây). Biên độ dao động bằng

A. 14 cm
B. 19 cm
C. 7 cm
D. 0 cm

Câu 6. Khi lực cản của môi trường giảm đi thì đỉnh cộng hưởng

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

Câu 7. Động năng bằng thế năng khi vật ở li độ nào?

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

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

A. li độ cực đại của vật, luôn dương và không đổi.
B. vị trí của vật tại thời điểm đang xét.
C. quãng đường lớn nhất vật đi được trong một chu kì.
D. khoảng cách giữa hai vị trí biên.

Câu 9. Cơ năng của một vật dao động điều hoà

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

B. biến thiên tuần hoàn theo thời gian.

C. tỉ lệ thuận với biên độ.

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

Câu 10. Trong dao động điều hoà, vật có tốc độ lớn nhất ở đâu?

A. Ở hai vị trí biên.

B. Ở vị trí cân bằng.

C. Ở vị trí có li độ bằng nửa biên độ.

D. Ở mọi vị trí, vì tốc độ không đổi.