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 01/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.022

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Trong một chu kì dao động điều hoà, động năng và thế năng

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

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

C. đổi chỗ cho nhau đúng một lần.

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

Câu 2. Với phương trình $x = 15\cos(12t - \dfrac{\pi}{2})$, tại thời điểm $t = 0$ vật đang

A. ở vị trí cân bằng và đang đi theo chiều âm.

B. ở biên dương.

C. ở vị trí cân bằng và đang đi theo chiều dương.

D. ở biên âm.

Câu 3. Cơ năng của một vật dao động điều hoà

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

B. biến thiên tuần hoàn theo thời gian.

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

D. tỉ lệ thuận với biên độ.

Câu 4. Trong dao động điều hoà, vật có tốc độ lớn nhất ở đâu?

A. Ở vị trí cân bằng.

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

C. Ở mọi vị trí, vì tốc độ không đổi.

D. Ở hai vị trí biên.

Câu 5. Một con lắc có biên độ ban đầu 17 cm, sau mỗi chu kì biên độ giảm 30%. Biên độ sau một chu kì bằng

A. -13 cm

B. $5,1$ cm

C. $11,9$ cm

D. 17 cm

Câu 6. Trường hợp nào sau đây không phải dao động điều hoà?

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

B. Con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát.

C. Con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ.

D. Kim giây quay tròn đều quanh trục đồng hồ.

Câu 7. Một vật dao động điều hoà với chu kì $3,1$ s. Tần số góc của dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $0,49$ rad/s

B. $2,03$ rad/s

C. $19,48$ rad/s

D. $0,32$ rad/s

Câu 8. Một hệ có tần số riêng 8 Hz chịu ngoại lực cưỡng bức tần số 18 Hz. Hệ dao động với tần số

A. 13 Hz

B. 8 Hz

C. 18 Hz

D. 10 Hz

Câu 9. 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. có ba tần số khác nhau.
D. cùng tần số nhưng lệch pha nhau.

Câu 10. Trường hợp nào sau đây là cộng hưởng có hại?

A. Cầu rung mạnh khi đoàn người bước đều qua.
B. Hộp đàn ghi ta làm âm thanh to lên.
C. Vật dao động tắt dần trong dầu nhớt.
D. Đẩy võng đúng nhịp để võng lên ngày một cao.