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 29/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.199

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Độ lệch pha của vận tốc so với li độ bằng bao nhiêu?

A. 0 **B.** $\frac{\pi}{2}$ **C.** $\frac{\pi}{4}$ **D.** π

Câu 2. Một hệ dao động có chu kì riêng 1, 1 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. 0, 91 Hz **B.** 0, 45 Hz **C.** 1, 82 Hz **D.** 1, 1 Hz

Câu 3. Vì sao người ta thiết kế cánh cửa có bộ phận đóng êm?

A. Vì muốn dao động tắt nhanh để xe hết xóc sớm.

B. Vì muốn dao động duy trì nên phải tiếp năng lượng bù phần hao.

C. Vì muốn cửa dừng lại không dao động qua lại.

D. Vì muốn dao động do gió hoặc động đất tắt nhanh.

Câu 4. Trong một chu kì dao động điều hoà, động năng và thế năng

A. đổi chỗ cho nhau đúng một lần.

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

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

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

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Nhận biết chu kì, tần số và biên độ dao động. Trình bày hai nội dung sau.

.....

.....

.....

Câu 6. Cho năm chuyển động sau: (1) con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát. (2) quả bóng nảy lên xuống trên sàn cứng. (3) kim giây quay tròn đều quanh trục đồng hồ. (4) con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ. (5) dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần. Có bao nhiêu trường hợp là chuyển động tuần hoàn?

.....

.....

.....

Câu 7. Vật dao động theo phương trình $x = 4\cos(14t - \dfrac{\pi}{2})$ (x tính bằng xentimét). Tính biên độ dao động.

.....

.....

.....