kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **50 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 24/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.CK1.051

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 10\cos(19t + \dfrac{\pi}{2})$ (đơn vị của x là xentimét, của t là giây). Biên độ dao động bằng

A. 20 cm **B.** 19 cm **C.** 0 cm **D.** 10 cm

Câu 2. Trên dây có sóng dừng với bước sóng 20 cm. Khoảng cách giữa hai nút liên tiếp bằng

A. 5 cm **B.** 40 cm **C.** 10 cm **D.** 20 cm

Câu 3. Một sóng có bước sóng 26 cm và tần số 17 Hz. Tốc độ truyền sóng bằng

A. $65,38$ m/s **B.** $4,42$ m/s **C.** $0,02$ m/s **D.** 442 m/s

Câu 4. Một vật dao động điều hoà với chu kì $1,1$ s. Tần số góc của dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $0,91$ rad/s **B.** $5,71$ rad/s **C.** $6,91$ rad/s **D.** $0,18$ rad/s

Câu 5. Ứng dụng tiêu biểu của tia X là gì?

A. Chụp ảnh xương và kiểm tra hành lí.
B. Giúp mắt người nhìn được vật.
C. Điều khiển từ xa và camera ảnh nhiệt.
D. Diệt khuẩn và làm phát quang chất huỳnh quang.

Câu 6. 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.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Vật 300 g dao động điều hoà, tần số góc 6 rad/s, biên độ 8 cm. Tính cơ năng (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 8. Cho năm chuyển động sau: (1) con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ. (2) chuyển động của chiếc xe chạy thẳng đều. (3) dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần. (4) dao động tắt dần của con lắc trong không khí. (5) con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát. Có bao nhiêu trường hợp là chuyển động tuần hoàn?

Câu 9. Dây dài $L = 1$ m căng hai đầu cố định, tốc độ sóng $v = 120$ m/s. Xét họa âm bậc $n = 5$. Tính tần số họa âm đang xét, làm tròn đến hertz.

Câu 10. Hai nguồn cùng pha phát sóng bước sóng 4 cm. Tính hiệu đường đi tới vân cực đại bậc 5.