

**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 29/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.CK1.106**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Với hai nguồn cùng pha, điểm dao động với biên độ cực đại thoả điều kiện nào?

- A. $d_2 - d_1 = \left(k + \frac{1}{2}\right)\lambda$ B. $d_2 + d_1 = k\lambda$ C. $d_2 - d_1 = k\lambda$ D. $d_2 - d_1 = \frac{\lambda}{k}$

Câu 2. Xung ngang trên dây căng tới A tại $x = 0, t = 0$, rồi tới B tại $x = 0,9$ m sau 2,9 s. Hạt dây đánh dấu ở giữa chỉ lệch theo phương vuông góc dây khi xung qua rồi về đúng vị trí ban đầu; không có dòng vật chất dọc dây. Tính tốc độ truyền xung theo mét trên giây, làm tròn đến một chữ số thập phân.

- A. 0,2 m/s B. 0,6 m/s C. 0 m/s D. 0,3 m/s

Câu 3. 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. đổi chỗ cho nhau hai lần, còn tổng của chúng không đổi.
 C. giữ nguyên giá trị nếu bỏ qua ma sát.
 D. đổi chỗ cho nhau đúng một lần.

Câu 4. Khi con lắc dao động trong không khí, dao động tắt dần thế nào?

- A. Tắt chậm, vì lực cản của không khí nhỏ.
 B. Tắt nhanh, vì lực cản của nước lớn hơn không khí nhiều.
 C. Tắt rất nhanh, vì lực cản của dầu nhớt rất lớn.
 D. Tắt rất chậm, vì gần như không còn lực cản của môi trường.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN**Câu 5.** Vật dao động theo phương trình $x = 16 \cos(8t)$ (x tính bằng xentimét). Tính biên độ dao động.

Câu 6. Cho năm loại sóng sau: (1) sóng truyền trên một sợi dây căng ngang khi rung đầu dây. (2) sóng trên mặt nước (theo mô hình giản lược của sách giáo khoa). (3) sóng âm truyền trong không khí. (4) sóng âm truyền trong nước biển. (5) sóng nén dẫn truyền dọc một lò xo dài. Có bao nhiêu trường hợp là sóng ngang?

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Cho năm chuyển động sau: (1) quả bóng nảy lên xuống trên sàn cứng. (2) con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ. (3) dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần. (4) kim giây quay tròn đều quanh trục đồng hồ. (5) con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát. Có bao nhiêu trường hợp là chuyển động tuần hoàn?

.....

.....

.....

Câu 8. Dây dài 180 cm hai đầu cố định có 2 bó sóng. Tính bước sóng.

.....

.....

.....