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 14/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.CK1.061

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Hai nguồn điểm kết hợp cùng tần số, cùng biên độ đến M với suy hao đường truyền bằng nhau; mỗi biên độ tới $A = 4$ mm. Bước sóng $\lambda = 0,25$ m. Lệch pha ban đầu nguồn 2 so với nguồn 1 là $\phi_0 = \dfrac{1}{2}\pi$. Đề quy ước $\Delta\phi = 2\pi(d_2 - d_1)/\lambda + \phi_0$. Tại M có $d_2 - d_1 = 0,5625$ m. M thuộc trường hợp nào?

A. Cực đại: hai sóng tới cùng pha.

B. Cực tiểu: hai sóng tới ngược pha.

C. Không kết luận được dù đã biết đủ pha.

D. Hai nguồn khác tần số nên không có giao thoa ổn định.

Câu 2. Âm ổn định gần hình sin được ghi theo thời gian. Đỉnh dương thứ nhất có mốc $t_1 = (3,2 \pm 0,09)$ ms, đỉnh dương thứ 18 có mốc $t_2 = (84,8 \pm 0,09)$ ms. Dấu ± là khoảng bao phủ; hai mốc lệch độc lập, không bỏ sót đỉnh ở giữa. Đồng hồ đúng, tần số không đổi. Ước tính tần số từ hai giá trị giữa theo hertz, làm tròn đến đơn vị.

A. 104 Hz **B.** 221 Hz **C.** 417 Hz **D.** 208 Hz

Câu 3. Một vật dao động điều hoà với tần số 6 Hz. Động năng của vật biến thiên tuần hoàn với tần số

A. 6 Hz **B.** 24 Hz **C.** 12 Hz **D.** 3 Hz

Câu 4. Dao động cưỡng bức có tần số bằng

A. tần số của ngoại lực cưỡng bức.

B. trung bình cộng của tần số riêng và tần số ngoại lực.

C. hiệu giữa tần số ngoại lực và tần số riêng.

D. tần số riêng của hệ dao động.

Câu 5. Điều kiện để có sóng dừng trên dây hai đầu cố định là

A. $l = k\dfrac{\lambda}{2}$ với k nguyên dương **B.** $l = (2k+1)\dfrac{\lambda}{4}$

C. $l = k\lambda$ **D.** $l = \dfrac{\lambda}{k}$

Câu 6. Tốc độ truyền âm trong nước vào khoảng bao nhiêu?

A. 5000 m/s **B.** 340 m/s **C.** 1500 m/s **D.** 3400 m/s

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Hai vị trí cộng hưởng liên tiếp là 32 cm và 50 cm. Tính bước sóng của âm.

Câu 8. Sóng dừng có bước sóng 6 cm. Tính khoảng cách giữa hai nút liên tiếp.

Câu 9. Con lắc biên độ ban đầu 6 cm, mỗi chu kì biên độ giảm 10%. Tính biên độ sau hai chu kì.

Câu 10. Biên độ sóng tăng gấp 3 lần thì năng lượng sóng tăng gấp bao nhiêu lần?