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 03/11/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.CK1.148

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Âm ổn định gần hình sin được ghi theo thời gian. Đỉnh dương thứ nhất có mốc $t_1 = (2,9 \pm 0,17)$ ms, đỉnh dương thứ 20 có mốc $t_2 = (61,8 \pm 0,17)$ 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. 323 Hz **B.** 645 Hz **C.** 340 Hz **D.** 161 Hz

Câu 2. Phát biểu nào sau đây đúng về sóng cơ?

A. Càng xa nguồn thì tần số của sóng càng giảm.

B. Sóng cơ truyền được trong chân không.

C. Sóng cơ mang các phần tử môi trường đi theo hướng truyền sóng.

D. Sóng cơ truyền pha dao động và năng lượng đi xa.

Câu 3. Trong sóng dọc, phần tử môi trường dao động theo phương

A. thay đổi liên tục theo thời gian.

B. vuông góc với phương truyền sóng.

C. trùng với phương truyền sóng.

D. hợp với phương truyền sóng một góc bốn mươi lăm độ.

Câu 4. Hai điểm A, B đứng yên theo đất cách $d = 180$ m, gió đều thổi từ A sang B với tốc độ w. Tốc độ âm so với không khí là c>w, như nhau hai lượt. Âm A tới B mất $t_+ = \dfrac{6}{11}$ s, chiều ngược mất $t_- = \dfrac{18}{29}$ s. Bỏ trễ, phản xạ và biến thiên nhiệt độ. Tính tốc độ âm c theo mét trên giây, làm tròn đến đơn vị.

A. 330 m/s **B.** 310 m/s **C.** 290 m/s **D.** 155 m/s

Câu 5. Bước sóng là

A. khoảng cách giữa hai điểm gần nhau nhất trên phương truyền sóng dao động cùng pha.

B. khoảng cách giữa hai điểm dao động ngược pha.

C. khoảng cách giữa hai điểm bất kỳ dao động cùng pha.

D. quãng đường sóng truyền được trong một giây.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Một nguồn liên tục ban đầu $f_1 = 9$ Hz tạo sóng qua ranh giới từ môi trường 1 có $v_1 = 5$ m/s sang môi trường 2 có $v_2 = 6$ m/s. Không có nguồn thứ hai tại ranh giới. Sau đó đổi nguồn sang $f_2 = 5$ Hz cả hai tốc độ truyền giả thiết không đổi.

.....

.....

.....

Câu 7. Vật dao động điều hoà biên độ 4 cm, tần số góc 2 rad/s. Tính độ lớn gia tốc khi vật ở vị trí biên.

.....

.....

.....