kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 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 29/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.CK1.113

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Khi lực cản của môi trường giảm đi thì đỉnh cộng hưởng

A. cao hơn và nhọn hơn. **B.** dịch sang tần số khác. **C.** thấp hơn và tù hơn. **D.** biến mất hoàn toàn.

Câu 2. Trong dao động điều hoà, li độ, vận tốc và gia tốc

A. chỉ li độ mới biến thiên điều hoà.

B. cùng tần số nhưng lệch pha nhau.

C. cùng tần số và cùng pha.

D. có ba tần số khác nhau.

Câu 3. Không khí đứng yên, tốc độ âm $c = 330$ m/s. Nguồn phát đều $f = 350$ Hz, chuyển động với tốc độ $u = 15$ m/s $< c$ so với không khí. Bỏ gió và phản xạ, công suất phát không đổi. Nguồn ở phía tây người nghe, sóng truyền sang đông; cả nguồn và người nghe đều đi sang đông với cùng tốc độ u so với không khí, nguồn luôn ở sau người nghe. Dùng $\lambda_{\text{trước}} = (c-u)/f$ phía sau nguồn có $\lambda_{sau} = (c+u)/f$. Với người nghe có vận tốc v cùng chiều sóng, $f_{nghe} = (c-v)/\lambda_{\text{trước}}$. Khi chỉ người nghe dừng còn nguồn giữ u, tính tần số nghe được, làm tròn đến số nguyên Hz.

A. 733 Hz **B.** 350 Hz **C.** 335 Hz **D.** 367 Hz

Câu 4. Với phương trình $x = 10\cos(12t)$, tại thời điểm $t = 0$ vật đang

A. ở biên dương.

B. ở vị trí cân bằng và đang đi theo chiều dương.

C. ở vị trí cân bằng và đang đi theo chiều âm.

D. ở biên âm.

Câu 5. Nếu biên độ sóng tăng gấp 4 lần thì năng lượng sóng tăng gấp bao nhiêu lần?

A. 4 **B.** 8 **C.** 16 **D.** 1

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Cho năm phát biểu về sóng cơ: (1) Tốc độ truyền sóng do tần số của nguồn quyết định. (2) Sóng cơ truyền pha dao động và năng lượng đi xa. (3) Sóng cơ truyền vật chất chứ không truyền năng lượng. (4) Sóng cơ không truyền được trong chân không. (5) Sóng cơ truyền được trong chân không. Có bao nhiêu phát biểu đúng?

.....

.....

.....

Câu 7. Dây dài 80 cm hai đầu cố định có 4 bó sóng. Tính bước sóng.

.....

.....

.....