

**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 22/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.CK1.050**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Phát biểu nào sau đây đúng về sóng cơ?

- A. Sóng cơ mang các phần tử môi trường đi theo hướng truyền sóng.
- B. Phần tử môi trường chỉ dao động tại chỗ, không đi theo sóng.
- C. Càng xa nguồn thì tần số của sóng càng giảm.
- D. Sóng cơ truyền được trong chân không.

Câu 2. Sóng âm truyền trong không khí là

- A. sóng điện từ, truyền được cả trong chân không.
- B. sóng ngang, phần tử không khí dao động vuông góc phương truyền.
- C. sóng dừng, không lan truyền đi đâu.
- D. sóng dọc, phần tử không khí dao động dọc theo phương truyền âm.

Câu 3. Nguyên lý chồng chất sóng phát biểu rằng, tại điểm hai sóng gặp nhau,

- A. li độ tổng bằng tổng đại số li độ do từng sóng gây ra.
- B. hai sóng triệt tiêu nhau và cùng biến mất.
- C. biên độ tổng luôn bằng tổng hai biên độ thành phần.
- D. sóng có biên độ lớn hơn sẽ lấn át sóng kia.

Câu 4. Điều kiện để có sóng dừng trên dây hai đầu cố định là

- A. $l = k\lambda$
- B. $l = k\frac{\lambda}{2}$ với k nguyên dương
- C. $l = (2k + 1)\frac{\lambda}{4}$
- D. $l = \frac{\lambda}{k}$

Câu 5. Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Sóng ngang truyền được trong mọi môi trường.
- B. Một sóng cơ có thể vừa là sóng ngang vừa là sóng dọc.
- C. Một sóng cơ chỉ thuộc một trong hai loại: ngang hoặc dọc.
- D. Sóng ngang không truyền được trong chất khí vì chất khí quá loãng.

Câu 6. Xung ngang trên dây căng tới A tại $x = 0, t = 0$, rồi tới B tại $x = 4,8$ m sau 1,8 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 m/s
- B. 5,3 m/s
- C. 2,7 m/s
- D. 1,3 m/s

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Cho bốn phát biểu về pha trong dao động điều hoà: (1) Vận tốc sớm pha $\frac{\pi}{2}$ so với li độ. (2) Gia tốc ngược pha với li độ. (3) Li độ và gia tốc cùng pha với nhau. (4) Cả ba đại lượng biến thiên với cùng tần số. Có bao nhiêu phát biểu đúng?

Câu 8. Sóng tần số 14 Hz truyền với tốc độ 18 m/s. Tính bước sóng (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 9. Vật dao động điều hoà biên độ 11 cm, tần số góc 6 rad/s. Tính tốc độ cực đại (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 10. Cho năm chuyển động sau: (1) chuyển động của chiếc xe chạy thẳng đều. (2) con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ. (3) kim giây quay tròn đều quanh trục đồng hồ. (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 dao động điều hoà?