

**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 29/08/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.CK1.004**TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Với sóng cầu, nếu khoảng cách tới nguồn tăng gấp 2 lần thì cường độ sóng giảm đi bao nhiêu lần?

- A. 4 B. 2 C. 8 D. 1

Câu 2. Động năng bằng thế năng khi vật ở li độ nào?

- A. $x = \pm \frac{A}{2}$ B. $x = 0$ C. $x = \pm \frac{A}{\sqrt{2}}$ D. $x = \pm A$

Câu 3. Với hai nguồn cùng pha, điểm dao động với biên độ cực đại thoả điều kiện nào?

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

Câu 4. Sóng truyền với tốc độ 5,6 m/s trên mặt nước 5 gợn liên tiếp trải dài 55 cm. Tần số của sóng bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 50,9 Hz B. 0,8 Hz C. 40,7 Hz D. 10,2 Hz

Câu 5. Dây dài 60 cm hai đầu cố định, trên dây có 5 bó sóng. Bước sóng bằng

- A. 24 cm B. 300 cm C. 60 cm D. 12 cm

Câu 6. Dao động tắt dần là dao động có

- A. chu kì giảm dần theo thời gian. B. tần số tăng dần theo thời gian.
C. biên độ giảm dần theo thời gian. D. biên độ tăng dần theo thời gian.

Câu 7. Trong thí nghiệm ống cộng hưởng, âm nghe to hẳn lên khi

- A. chiều dài cột khí bằng một số nguyên lần bước sóng.
B. tần số của âm bằng đúng chiều dài cột khí.
C. mặt nước dâng tới miệng ống.
D. chiều dài cột khí bằng một số lẻ lần một phần tư bước sóng.

Câu 8. Sóng điện từ có đặc điểm nào sau đây?

- A. Là sóng ngang nhưng không truyền được trong chân không.
B. Là sóng ngang, truyền được cả trong chân không.
C. Truyền trong chân không với tốc độ phụ thuộc tần số.
D. Là sóng dọc, cần môi trường vật chất để truyền.

Câu 9. Một vật dao động điều hoà với chu kì 1,7 s. Tần số dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 10,68 Hz B. 0,59 Hz C. 3,7 Hz D. 1,7 Hz

Câu 10. Trong bài thực hành đo tần số âm, máy phát âm tần có vai trò gì?

- A.** Hiển thị tín hiệu điện theo thời gian để đọc chu kì. **B.** Biến dao động âm thành tín hiệu điện.
C. Phát âm từ tín hiệu điện của máy phát. **D.** Phát ra âm có tần số biết trước để đối chiếu.