

**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 04/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.CK1.007**TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Vật 100 g dao động điều hoà với tần số góc 7 rad/s và biên độ 20 cm. Cơ năng dao động bằng

- A. 490 mJ B. 14 mJ C. 98 mJ D. 196 mJ

Câu 2. Hai vị trí cộng hưởng liên tiếp của cột khí là 33 cm và 77 cm. Bước sóng của âm bằng

- A. 22 cm B. 110 cm C. 44 cm D. 88 cm

Câu 3. Vật dao động điều hoà với tần số góc 7 rad/s. Tại thời điểm vật có li độ 4 cm, gia tốc của vật bằng

- A. $1,96 \text{ m/s}^2$ B. $-1,96 \text{ m/s}^2$ C. $-0,28 \text{ m/s}^2$ D. -196 m/s^2

Câu 4. Hai sóng cơ điều hòa kết hợp cùng truyền theo một chiều trong cùng môi trường, cùng tần số, đến điểm đo với $A_1 = 7 \text{ mm}$, $A_2 = 5 \text{ mm}$. Điều chỉnh hiệu pha từ đồng pha tới ngược pha, giữ biên độ riêng. Cường độ trung bình sóng tổng $I \sim A^2$, cùng hệ số tỉ lệ ở mọi pha. Tính tỉ số cường độ lớn nhất trên nhỏ nhất, làm tròn một chữ số thập phân.

- A. 0 B. 36 C. 72 D. 6

Câu 5. Trên màn dao động kí, một chu kì chiếm 3 ô ngang, mỗi ô ứng với 8 ms. Chu kì của âm bằng

- A. 24 ms B. 3 ms C. 8 ms D. 0,4 ms

Câu 6. Dao động điều hoà là dao động trong đó

- A. vật chuyển động qua lại quanh vị trí cân bằng.
B. trạng thái của vật lặp lại như cũ sau những khoảng thời gian bằng nhau.
C. vật chuyển động với tốc độ không đổi.
D. li độ của vật là một hàm cosin (hoặc sin) của thời gian.

Câu 7. Bước sóng là

- A. quãng đường sóng truyền được trong một giây.
B. khoảng cách giữa hai điểm bất kỳ dao động cùng pha.
C. khoảng cách giữa hai điểm gần nhau nhất trên phương truyền sóng dao động cùng pha.
D. khoảng cách giữa hai điểm dao động ngược pha.

Câu 8. Cách nào sau đây hạn chế được tác hại của cộng hưởng?

- A. Yêu cầu đoàn người đi qua cầu bước không đều nhau.
B. Sơn lại bề mặt hệ dao động bằng một lớp sơn mới.
C. Tăng biên độ của ngoại lực tác dụng lên hệ.
D. Chờ cho hệ tự hết cộng hưởng mà không thay đổi gì.

Câu 9. Sóng điện từ có đặc điểm nào sau đây?

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

Câu 10. Sóng âm truyền trong không khí là

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