

**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 30/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.CK1.035**TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Vật 300 g dao động điều hoà với tần số góc 5 rad/s và biên độ 11 cm. Cơ năng dao động bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 412,5 mJ B. 90,8 mJ C. 9,1 mJ D. 45,4 mJ

Câu 2. Hệ thức liên hệ giữa tốc độ truyền sóng, bước sóng và tần số là

- A. $v = \frac{f}{\lambda}$ B. $v = \frac{\lambda}{f}$ C. $v = \lambda f$ D. $v = \lambda + f$

Câu 3. Vật dao động điều hoà với tần số góc 10 rad/s. Tại thời điểm vật có li độ 7 cm, gia tốc của vật bằng

- A. -7 m/s^2 B. -700 m/s^2 C. 7 m/s^2 D. $-0,7 \text{ m/s}^2$

Câu 4. Đặc trưng sinh lí “độ cao của âm” gắn với đặc trưng vật lí nào?

- A. Tốc độ truyền âm trong môi trường. B. Mức cường độ âm tại nơi nghe.
C. Tần số dao động của nguồn âm. D. Đồ thị dao động âm và các hoạ âm.

Câu 5. Phát biểu nào sau đây đúng về sóng cơ?

- A. Tốc độ truyền sóng do tần số của nguồn quyết định.
B. Sóng cơ truyền vật chất chủ không truyền năng lượng.
C. Sóng cơ mang các phần tử môi trường đi theo hướng truyền sóng.
D. Nguồn sóng là vật dao động làm các phần tử môi trường quanh nó dao động theo.

Câu 6. Độ lệch pha của gia tốc so với li độ bằng bao nhiêu?

- A. $\frac{\pi}{2}$ B. π C. $\frac{\pi}{4}$ D. 0

Câu 7. Biên độ của một dao động điều hoà là

- A. li độ cực đại của vật, luôn dương và không đổi.
B. vị trí của vật tại thời điểm đang xét.
C. quãng đường lớn nhất vật đi được trong một chu kì.
D. khoảng cách giữa hai vị trí biên.

Câu 8. Trong một chu kì dao động điều hoà, động năng và thế năng

- A. đổi chỗ cho nhau hai lần, còn tổng của chúng không đổi.
B. đổi chỗ cho nhau đúng một lần.
C. giữ nguyên giá trị nếu bỏ qua ma sát.
D. cùng tăng rồi cùng giảm, tổng của chúng biến thiên tuần hoàn.

Câu 9. Trong sóng ngang, phần tử môi trường dao động theo phương

- A.** hợp với phương truyền sóng một góc bốn mươi lăm độ.
- B.** vuông góc với phương truyền sóng.
- C.** trùng với phương truyền sóng.
- D.** thay đổi liên tục theo thời gian.

Câu 10. Cách nào sau đây hạn chế được tác hại của cộng hưởng?

- A.** Tăng biên độ của ngoại lực tác dụng lên hệ.
- B.** Chờ cho hệ tự hết cộng hưởng mà không thay đổi gì.
- C.** Sơn lại bề mặt hệ dao động bằng một lớp sơn mới.
- D.** Tăng lực cản, chẳng hạn lắp bộ giảm chấn.