

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027**MÔN: VẬT LÝ - LỚP 11***Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề**Phát hành ngày 25/08/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.106**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Vật 500 g dao động điều hoà với tần số góc 6 rad/s và biên độ 6 cm. Cơ năng dao động bằng

- A.** 32, 4 mJ **B.** 5, 4 mJ **C.** 540 mJ **D.** 64, 8 mJ

Câu 2. Trường hợp nào sau đây không phải dao động điều hoà?

- A.** Con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát.
B. Dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần.
C. Con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ.
D. Kim giây quay tròn đều quanh trục đồng hồ.

Câu 3. Biên độ của một dao động điều hoà là

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

Câu 4. Khi lực cản của môi trường giảm đi thì đỉnh cộng hưởng

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

Câu 5. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 12 \cos(19t + \frac{\pi}{2})$ (đơn vị của x là xentimét, của t là giây). Biên độ dao động bằng

- A.** 0 cm **B.** 12 cm **C.** 24 cm **D.** 19 cm

PHẦN II. TỰ LUẬN**Câu 6.** Cho năm cách xử lí sau: (1) tăng lực cản, chẳng hạn lắp bộ giảm chấn. (2) tăng biên độ của ngoại lực. (3) sơn lại bề mặt hệ dao động. (4) yêu cầu đoàn người đi qua cầu bước không đều nhau. (5) đổi khối lượng hoặc độ cứng của hệ để dời tần số riêng. Có bao nhiêu cách hạn chế được tác hại của cộng hưởng?

.....

.....

.....

Câu 7. Vật dao động điều hoà biên độ 7 cm, tần số góc 6 rad/s. Tính tốc độ cực đại (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....