

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 2 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 22/08/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.002**TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Vật dao động điều hoà với tần số góc 5 rad/s. Tại thời điểm vật có li độ 6 cm, gia tốc của vật bằng

- A.** $-1,5 \text{ m/s}^2$ **B.** $1,5 \text{ m/s}^2$ **C.** $-0,3 \text{ m/s}^2$ **D.** -150 m/s^2

Câu 2. Vật dao động điều hoà với biên độ 6 cm và tần số góc 7 rad/s. Tốc độ cực đại của vật bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A.** 42 m/s **B.** 2,9 m/s **C.** 0,4 m/s **D.** 0 m/s

Câu 3. Dao động điều hoà là dao động trong đó

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

Câu 4. Dao động cưỡng bức có tần số bằng

- A.** trung bình cộng của tần số riêng và tần số ngoại lực.
B. tần số riêng của hệ dao động.
C. tần số của ngoại lực cưỡng bức.
D. hiệu giữa tần số ngoại lực và tần số riêng.

Câu 5. Trong dao động điều hoà, li độ, vận tốc và gia tốc

- A.** cùng tần số nhưng lệch pha nhau. **B.** cùng tần số và cùng pha.
C. chỉ li độ mới biến thiên điều hoà. **D.** có ba tần số khác nhau.

Câu 6. Dao động tắt dần là dao động có

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

Câu 7. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 10 \cos(18t)$ (đơn vị của x là xentimét, của t là giây). Biên độ dao động bằng

- A.** 18 cm **B.** 20 cm **C.** 0 cm **D.** 10 cm

Câu 8. Một vật dao động điều hoà với biên độ 11 cm. Trong một chu kì, vật đi được quãng đường

- A.** 11 cm **B.** 88 cm **C.** 22 cm **D.** 44 cm

Câu 9. Cách nào sau đây hạn chế được tác hại của cộng hưởng?

- A. Tăng biên độ của ngoại lực.
- B. Sơn lại bề mặt hệ dao động.
- C. Đổi khối lượng hoặc độ cứng của hệ để dời tần số riêng.
- D. Chờ cho hệ tự hết cộng hưởng.

Câu 10. Vật 500 g dao động điều hoà với tần số góc 7 rad/s và biên độ 5 cm. Cơ năng dao động bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 61, 3 mJ B. 30, 6 mJ C. 4, 4 mJ D. 612, 5 mJ