

**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 13/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.013**TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Biên độ của một dao động điều hoà là

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

Câu 2. Khi vật ở vị trí biên dương, vận tốc của vật

- A. cực đại về độ lớn.
- B. bằng một phần tư giá trị cực đại.
- C. bằng nửa giá trị cực đại.
- D. bằng không.

Câu 3. Trường hợp nào sau đây là cộng hưởng có lợi?

- A. Vật chuyển động thẳng đều trên mặt phẳng ngang.
- B. Cốc thuỷ tinh vỡ khi có âm thanh đúng tần số.
- C. Đẩy võng đúng nhịp để võng lên ngày một cao.
- D. Vật dao động tắt dần trong dầu nhớt.

Câu 4. Trong phương trình $x = A \cos(\omega t + \varphi)$, đại lượng φ được gọi là

- A. chu kì của dao động.
- B. biên độ của dao động.
- C. tần số góc của dao động.
- D. pha ban đầu của dao động.

Câu 5. Vật dao động điều hoà với tần số góc 3 rad/s. Tại thời điểm vật có li độ 10 cm, gia tốc của vật bằng

- A. $-0,3 \text{ m/s}^2$
- B. $-0,9 \text{ m/s}^2$
- C. $0,9 \text{ m/s}^2$
- D. -90 m/s^2

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

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

Câu 7. Một con lắc có biên độ ban đầu 9 cm, sau mỗi chu kì biên độ giảm 20%. Biên độ sau một chu kì bằng

- A. 9 cm
- B. -11 cm
- C. 7,2 cm
- D. 1,8 cm

Câu 8. Cơ năng của một vật dao động điều hoà

- A. không đổi theo thời gian và tỉ lệ với bình phương biên độ.
- B. biến thiên tuần hoàn theo thời gian.
- C. bằng không khi vật ở vị trí cân bằng.
- D. tỉ lệ thuận với biên độ.

Câu 9. Một hệ có tần số riêng 15 Hz chịu ngoại lực cưỡng bức tần số 8 Hz. Hệ dao động với tần số

- A. 7 Hz
- B. 8 Hz
- C. 12 Hz
- D. 15 Hz

Câu 10. Một vật dao động điều hoà với tần số 2 Hz. Động năng của vật biến thiên tuần hoàn với tần số

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