

**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 20/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.062**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Dao động cưỡng bức có tần số bằng

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

Câu 2. Độ lệch pha của gia tốc so với vận tốc bằng bao nhiêu?

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

Câu 3. Trong dao động điều hoà, vật có tốc độ lớn nhất ở đâu?

- A. Ở vị trí cân bằng.
- B. Ở mọi vị trí, vì tốc độ không đổi.
- C. Ở hai vị trí biên.
- D. Ở vị trí có li độ bằng nửa biên độ.

Câu 4. Một con lắc có biên độ ban đầu 7 cm, sau mỗi chu kì biên độ giảm 40%. Biên độ sau một chu kì bằng

- A. –33 cm
- B. 7 cm
- C. 4, 2 cm
- D. 2, 8 cm

Câu 5. Trường hợp nào sau đây là cộng hưởng có lợi?

- A. Máy móc rung dữ dội ở một tốc độ động cơ nhất định.
- B. Cầu rung mạnh khi đoàn người bước đều qua.
- C. Vật dao động tắt dần trong dầu nhớt.
- D. Đẩy võng đúng nhịp để võng lên ngày một cao.

Câu 6. Với phương trình $x = 4 \cos(2t + \frac{\pi}{2})$, tại thời điểm $t = 0$ vật đang

- A. ở biên âm.
- B. ở vị trí cân bằng và đang đi theo chiều âm.
- C. ở vị trí cân bằng và đang đi theo chiều dương.
- D. ở biên dương.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN**Câu 7.** Vật dao động điều hoà với chu kì 2, 6 s. Tính tần số (làm tròn đến hàng phần trăm).**Câu 8.** Vật 300 g dao động điều hoà tần số góc 6 rad/s, biên độ 11 cm, tại li độ 4 cm. Tính động năng.

Câu 9. Vật dao động điều hoà cơ năng 360 mJ. Tính thế năng khi li độ bằng $\frac{A}{2}$.

Câu 10. Cho năm chuyển động sau: (1) kim giây quay tròn đều quanh trục đồng hồ. (2) chuyển động của chiếc xe chạy thẳng đều. (3) dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần. (4) con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát. (5) con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ. Có bao nhiêu trường hợp là chuyển động tuần hoàn?