

**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 30/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.067**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Cách nào sau đây hạn chế được tác hại của cộng hưởng?

- A. Sơn lại bề mặt hệ dao động. B. Chờ cho hệ tự hết cộng hưởng.
C. Tăng biên độ của ngoại lực. D. Tăng lực cản, chẳng hạn lắp bộ giảm chấn.

Câu 2. Cơ năng của một vật dao động điều hoà

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

Câu 3. Dao động cưỡng bức có tần số bằng

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

Câu 4. Vật dao động điều hoà với biên độ 15 cm và tần số góc 8 rad/s. Tốc độ cực đại của vật bằng

- A. 120 m/s B. 1,2 m/s C. 9,6 m/s D. 0,02 m/s

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

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

Câu 6. Khi con lắc dao động trong bình đã hút gần hết không khí, dao động tắt dần thế nào?

- A. Tắt nhanh, vì lực cản của nước lớn hơn không khí nhiều.
B. Tắt rất nhanh, vì lực cản của dầu nhớt rất lớn.
C. Tắt rất chậm, vì gần như không còn lực cản của môi trường.
D. Tắt chậm, vì lực cản của không khí nhỏ.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN**Câu 7.** Vật dao động theo phương trình $x = 11 \cos(6t + \pi)$. Tính tần số dao động (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 8. Dao động điều hòa lý tưởng có cơ năng 156 mJ. Tại một vị trí, độ lớn li độ bằng một nửa biên độ. Động năng ở vị trí đó bằng bao nhiêu mJ?

Câu 9. Vật dao động điều hoà với chu kì 2,7 s. Tính tần số (làm tròn đến hàng phần trăm).

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