

**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 09/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.026**TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Cách nào sau đây hạn chế được tác hại của cộng hưởng?

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

Câu 2. Trong dao động điều hoà, vật có tốc độ lớn nhất ở đâu?

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

Câu 3. 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. tỉ lệ thuận với biên độ.
D. bằng không khi vật ở vị trí cân bằng.

Câu 4. Trong một chu kì dao động điều hoà, động năng và thế năng

- A.** đổi chỗ cho nhau đúng một lần.
B. cùng tăng rồi cùng giảm, tổng của chúng biến thiên tuần hoàn.
C. đổi chỗ cho nhau hai lần, còn tổng của chúng không đổi.
D. giữ nguyên giá trị nếu bỏ qua ma sát.

Câu 5. Một vật dao động điều hoà với biên độ 20 cm. Trong một chu kì, vật đi được quãng đường

- A.** 40 cm **B.** 160 cm **C.** 20 cm **D.** 80 cm

Câu 6. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 4 \cos(3t)$. Chu kì dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A.** 18, 85 s **B.** 0, 48 s **C.** 2, 09 s **D.** 3 s

Câu 7. Khi con lắc dao động trong dầu nhớt, dao động tắt dần thế nào?

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

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

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. Kim giây quay tròn đều quanh trục đồng hồ.
D. Con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ.

A. 16 Hz B. 13 Hz C. 5 Hz D. 18 Hz