

**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 15/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.192**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Dao động điều hoà rộng hơn dao động tuần hoàn.
- B. Dao động tắt dần trong không khí vẫn là dao động tuần hoàn.
- C. Mọi dao động điều hoà đều tuần hoàn, nhưng dao động tuần hoàn chưa chắc điều hoà.
- D. Trong dao động điều hoà, tốc độ của vật không đổi.

Câu 2. Dao động cưỡng bức có tần số bằng

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

Câu 3. Cách nào sau đây hạn chế được tác hại của cộng hưởng?

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

Câu 4. Trong dao động điều hoà, li độ, vận tốc và gia tốc

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

PHẦN II. TỰ LUẬN**Câu 5.** Vật dao động điều hoà biên độ 5 cm. Tính quãng đường vật đi được trong một chu kì.

.....

.....

.....

Câu 6. Vật dao động theo phương trình $x = 11 \cos(7t - \frac{\pi}{2})$. Tính chu kì dao động (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 7. Vật dao động điều hoà với tần số 8 Hz. Động năng của vật biến thiên với tần số bằng bao nhiêu?

.....

.....

.....