

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 1 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 21/08/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.140**PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN**

Câu 1. Cho năm chuyển động sau: (1) dao động tắt dần của con lắc trong không khí. (2) dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần. (3) con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát. (4) quả bóng nảy lên xuống trên sàn cứng. (5) chuyển động của chiếc xe chạy thẳng đều. Có bao nhiêu trường hợp là chuyển động tuần hoàn?

Câu 2. Cho năm cách xử lí sau: (1) đổi khối lượng hoặc độ cứng của hệ để dời tần số riêng. (2) sơn lại bề mặt hệ dao động. (3) yêu cầu đoàn người đi qua cầu bước không đều nhau. (4) tăng lực cản, chẳng hạn lắp bộ giảm chấn. (5) tăng biên độ của ngoại lực. Có bao nhiêu cách hạn chế được tác hại của cộng hưởng?

Câu 3. Vật dao động theo phương trình $x = 6 \cos(19t + \pi)$ (x tính bằng xentimét). Tính biên độ dao động.

Câu 4. Vật dao động điều hoà với tần số 3 Hz. Động năng của vật biến thiên với tần số bằng bao nhiêu?

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Hệ có tần số riêng 13 Hz, lực cản nhỏ. Ngoại lực cưỡng bức phải có tần số bằng bao nhiêu để xảy ra cộng hưởng?

.....

.....

.....

Câu 6. Vật 500 g dao động điều hoà, tần số góc 7 rad/s, biên độ 9 cm. Tính cơ năng (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....