

**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 22/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.160**PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN**

Câu 1. Cho năm hiện tượng cộng hưởng sau: (1) máy móc rung dữ dội ở một tốc độ động cơ nhất định. (2) cầu rung mạnh khi đoàn người bước đều qua. (3) hộp đàn ghi ta làm âm thanh to lên. (4) mạch chọn sóng của máy thu bắt đúng một đài. (5) cốc thủy tinh vỡ khi có âm thanh đúng tần số. Có bao nhiêu hiện tượng mà cộng hưởng là có lợi?

Câu 2. Hệ có tần số riêng 14 Hz chịu ngoại lực cưỡng bức tần số 17 Hz. Hệ dao động với tần số bằng bao nhiêu?

Câu 3. Con lắc có biên độ ban đầu 10 cm, mỗi chu kì biên độ giảm 10%. Tính biên độ sau một chu kì.

Câu 4. Vật 500 g dao động điều hoà tần số góc 6 rad/s, biên độ 8 cm, tại li độ 7 cm. Tính động năng.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Vật dao động theo phương trình $x = 18 \cos(16t + \frac{\pi}{2})$. Tính tần số dao động (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 6. Nhận biết chu kì tần số và biên độ dao động. Trình bày hai nội dung sau.

.....

.....

.....