

**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 21/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.195**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 20 \cos(5t + \pi)$ (đơn vị của x là xentimét, của t là giây). Biên độ dao động bằng

- A. 20 cm B. 40 cm C. 1 cm D. 5 cm

Câu 2. Động năng bằng thế năng khi vật ở li độ nào?

- A. $x = \pm A$ B. $x = \pm \frac{A}{2}$ C. $x = \pm \frac{A}{\sqrt{2}}$ D. $x = 0$

Câu 3. Trong dao động điều hoà, li độ, vận tốc và gia tốc

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

Câu 4. Dao động cưỡng bức có tần số bằng

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

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Cho năm chuyển động sau: (1) con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát. (2) quả bóng nảy lên xuống trên sàn cứng. (3) dao động tắt dần của con lắc trong không khí. (4) chuyển động của chiếc xe chạy thẳng đều. (5) kim giây quay tròn đều quanh trục đồng hồ. Có bao nhiêu trường hợp là dao động điều hoà?

.....
.....
.....

Câu 6. Con lắc biên độ ban đầu 17 cm, mỗi chu kì biên độ giảm 40%. Tính biên độ sau hai chu kì.

.....
.....
.....

Câu 7. Cho bốn hiện tượng cộng hưởng sau: (1) đẩy võng đúng nhịp để võng lên ngày một cao. (2) cốc thuỷ tinh vỡ khi có âm thanh đúng tần số. (3) cầu rung mạnh khi đoàn người bước đều qua. (4) hộp đàn ghi ta làm âm thanh to lên. Có bao nhiêu hiện tượng mà cộng hưởng là có lợi?

.....

.....

.....