kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

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 22/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.120

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Vì sao xảy ra hiện tượng "máy móc rung dữ dội ở một tốc độ động cơ nhất định"?

A. Vì nhịp bước trùng tần số riêng của cầu.

B. Vì mạch cộng hưởng ở đúng tần số của đài cần thu.

C. Vì lực đẩy có chu kì trùng chu kì riêng của võng.

D. Vì tần số quay của động cơ trùng tần số riêng của khung máy.

Câu 2. Trong dao động điều hoà, li độ, vận tốc và gia tốc

A. chỉ li độ mới biến thiên điều hoà.

B. cùng tần số nhưng lệch pha nhau.

C. có ba tần số khác nhau.

D. cùng tần số và cùng pha.

Câu 3. Dao động tắt dần là dao động có

A. biên độ giảm dần theo thời gian.

B. tần số tăng dần theo thời gian.

C. chu kì giảm dần theo thời gian.

D. biên độ tăng dần theo thời gian.

Câu 4. Với phương trình $x = 20\cos(13t - \dfrac{\pi}{2})$, tại thời điểm $t = 0$ vật đang

A. ở vị trí cân bằng và đang đi theo chiều dương.

B. ở vị trí cân bằng và đang đi theo chiều âm.

C. ở biên âm.

D. ở biên dương.

Câu 5. Biên độ của một dao động điều hoà là

A. quãng đường lớn nhất vật đi được trong một chu kì.

B. vị trí của vật tại thời điểm đang xét.

C. li độ cực đại của vật, luôn dương và không đổi.

D. khoảng cách giữa hai vị trí biên.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Vật 100 g dao động điều hoà, tần số góc 3 rad/s, biên độ 17 cm. Tính cơ năng (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....

Câu 7. Hệ có tần số riêng 9 Hz chịu ngoại lực cưỡng bức tần số 7 Hz. Hệ dao động với tần số bằng bao nhiêu?

.....

.....

.....