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 12/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.043

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Nếu tăng biên độ dao động lên gấp 4 lần mà giữ nguyên khối lượng và tần số thì cơ năng tăng gấp bao nhiêu lần?

A. 8 **B.** 16 **C.** 4 **D.** 1

Câu 2. Biên độ của một dao động điều hoà là

A. khoảng cách giữa hai vị trí biên.

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

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

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

Câu 3. Vật dao động điều hoà với biên độ 16 cm và tần số góc 7 rad/s. Gia tốc cực đại của vật bằng

A. $7,84\,\text{m/s}^2$ **B.** $1,12\,\text{m/s}^2$ **C.** $784\,\text{m/s}^2$ **D.** $2,24\,\text{m/s}^2$

Câu 4. Trong một chu kì dao động điều hoà, động năng và thế năng

A. đổi chỗ cho nhau hai lần, còn tổng của chúng không đổi.

B. cùng tăng rồi cùng giảm, tổng của chúng biến thiên tuần hoàn.

C. giữ nguyên giá trị nếu bỏ qua ma sát.

D. đổi chỗ cho nhau đúng một lần.

Câu 5. Trường hợp nào sau đây là cộng hưởng có hại?

A. Mạch chọn sóng của máy thu bắt đúng một đài.

B. Vật dao động tắt dần trong dầu nhớt.

C. Hộp đàn ghi ta làm âm thanh to lên.

D. Cốc thuỷ tinh vỡ khi có âm thanh đúng tần số.

Câu 6. Dao động cưỡng bức có tần số bằng

A. tần số riêng của hệ dao động.

B. trung bình cộng của tần số riêng và tần số ngoại lực.

C. tần số của ngoại lực cưỡng bức.

D. hiệu giữa tần số ngoại lực và tần số riêng.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Vật dao động điều hoà biên độ 7 cm, tần số góc 9 rad/s. Tính tốc độ của vật khi qua vị trí cân bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 8. Con lắc có biên độ ban đầu 5 cm, mỗi chu kì biên độ giảm 10%. Tính biên độ sau một chu kì.

Câu 9. Cho năm chuyển động sau: (1) dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần. (2) con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát. (3) con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ. (4) dao động tắt dần của con lắc trong không khí. (5) chuyển động của chiếc xe chạy thẳng đều. Có bao nhiêu trường hợp là chuyển động tuần hoàn?

Câu 10. Vật dao động theo phương trình $x = 2\cos(2t + \pi)$ (x tính bằng xentimét). Tính biên độ dao động.