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 16/10/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.132

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cơ năng của một vật dao động điều hoà

A. không đổi theo thời gian và tỉ lệ với bình phương biên độ.

B. tỉ lệ thuận với biên độ.

C. bằng không khi vật ở vị trí cân bằng.

D. biến thiên tuần hoàn theo thời gian.

Câu 2. Dao động cưỡng bức có tần số bằng

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

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

C. tần số của ngoại lực cưỡng bức.

D. tần số riêng của hệ dao động.

Câu 3. Khi vật ở vị trí biên âm, vận tốc của vật

A. bằng không.

B. bằng một phần tư giá trị cực đại.

C. bằng nửa giá trị cực đại.

D. cực đại về độ lớn.

Câu 4. Khi con lắc dao động trong dầu nhớt, dao động tắt dần thế nào?

A. Tắt nhanh, vì lực cản của nước lớn hơn không khí nhiều.

B. Tắt rất chậm, vì gần như không còn lực cản của môi trường.

C. Tắt chậm, vì lực cản của không khí nhỏ.

D. Tắt rất nhanh, vì lực cản của dầu nhớt rất lớn.

Câu 5. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 5\cos(18t + \pi)$. Chu kì dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $2,86\,\text{s}$ **B.** $0,35\,\text{s}$ **C.** $18\,\text{s}$ **D.** $113,1\,\text{s}$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Cho năm chuyển động sau: (1) quả bóng nảy lên xuống trên sàn cứng. (2) con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát. (3) dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần. (4) dao động tắt dần của con lắc trong không khí. (5) kim giây quay tròn đều quanh trục đồng hồ. Có bao nhiêu trường hợp là chuyển động tuần hoàn?

.....

.....

.....

Câu 7. Một vật thực hiện 6 dao động toàn phần trong 40 s. Tính chu kì dao động (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....