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 23/09/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.GK1.018

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Khi con lắc dao động trong nước, dao động tắt dần thế nào?

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

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

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

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

Câu 2. Một hệ dao động có chu kì riêng $0,7$ s, lực cản nhỏ. Ngoại lực cưỡng bức phải có tần số bằng bao nhiêu thì xảy ra cộng hưởng? (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $2,86$ Hz **B.** $1,43$ Hz **C.** $0,7$ Hz **D.** $0,71$ Hz

Câu 3. Cơ năng của một vật dao động điều hoà

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

B. biến thiên tuần hoàn theo thời gian.

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

D. tỉ lệ thuận với biên độ.

Câu 4. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 17\cos(10t)$ (đơn vị của x là xentimét, của t là giây). Biên độ dao động bằng

A. 10 cm **B.** 1 cm **C.** 17 cm **D.** 34 cm

Câu 5. Trong dao động điều hoà, vật có tốc độ lớn nhất ở đâu?

A. Ở vị trí có li độ bằng nửa biên độ.

B. Ở mọi vị trí, vì tốc độ không đổi.

C. Ở hai vị trí biên.

D. Ở vị trí cân bằng.

Câu 6. Một vật dao động điều hoà với chu kì $0,8$ s. Tần số góc của dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $0,13$ rad/s **B.** $7,85$ rad/s **C.** $1,25$ rad/s **D.** $5,03$ rad/s

Câu 7. Khi vật ở vị trí cân bằng, vận tốc của vật

A. cực đại về độ lớn.

B. bằng không.

C. bằng nửa giá trị cực đại.

D. bằng một phần tư giá trị cực đại.

Câu 8. 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. đổi chỗ cho nhau đúng một lần.

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

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

Câu 9. Vì sao xảy ra hiện tượng "cầu rung mạnh khi đoàn người bước đều qua"?

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

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

C. Vì không khí trong hộp cộng hưởng với dao động của dây đàn.

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

Câu 10. Trường hợp nào sau đây không phải dao động điều hoà?

A. Quả bóng nảy lên xuống trên sàn cứng.

B. Dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần.

C. Con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát.

D. Con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ.