



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 01/09/2026

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.007

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Một vật dao động điều hoà với tần số 8 Hz. Động năng của vật biến thiên tuần hoàn với tần số

- A. 16 Hz B. 32 Hz C. 4 Hz D. 8 Hz

Câu 2. Dao động tắt dần là dao động có

- A. biên độ giảm dần theo thời gian. B. biên độ tăng dần theo thời gian.
C. tần số tăng dần theo thời gian. D. chu kì giảm dần theo thời gian.

Câu 3. Độ lệch pha của vận tốc so với li độ bằng bao nhiêu?

- A. $\frac{\pi}{2}$ B. π C. 0 D. $\frac{\pi}{4}$

Câu 4. Vì sao xảy ra hiện tượng “hộp đàn ghi ta làm âm thanh to lên”?

- A. Vì nhịp bước trùng tần số riêng của cầu.
B. Vì không khí trong hộp cộng hưởng với dao động của dây đàn.
C. Vì tần số quay của động cơ trùng tần số riêng của khung máy.
D. Vì mạch cộng hưởng ở đúng tần số của đài cần thu.

Câu 5. Khi lực cản của môi trường giảm đi thì đỉnh cộng hưởng

- A. dịch sang tần số khác. B. thấp hơn và tù hơn. C. cao hơn và nhọn hơn. D. biến mất hoàn toàn.

Câu 6. Biên độ của một dao động điều hoà là

- A. khoảng cách giữa hai vị trí biên.
B. vị trí của vật tại thời điểm đang xét.
C. li độ cực đại của vật, luôn dương và không đổi.
D. quãng đường lớn nhất vật đi được trong một chu kì.

Câu 7. Vật 400 g dao động điều hoà tần số góc 10 rad/s, biên độ 6 cm tại thời điểm có li độ 4 cm. Thế năng của vật bằng

- A. 64 mJ B. 72 mJ C. 40 mJ D. 32 mJ

Câu 8. Trường hợp nào sau đây là dao động điều hoà?

- A. Chuyển động của chiếc xe chạy thẳng đều. B. Dao động tắt dần của con lắc trong không khí.
C. Kim giây quay tròn đều quanh trục đồng hồ. D. Con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát.

Câu 9. Trong dao động điều hoà, vật có tốc độ lớn nhất ở đâu?

- A.** Ở mọi vị trí, vì tốc độ không đổi.
- B.** Ở vị trí có li độ bằng nửa biên độ.
- C.** Ở hai vị trí biên.
- D.** Ở vị trí cân bằng.

Câu 10. Phát biểu nào sau đây đúng?

- A.** Dao động tắt dần trong không khí vẫn là dao động tuần hoàn.
- B.** Mọi dao động điều hoà đều tuần hoàn, nhưng dao động tuần hoàn chưa chắc điều hoà.
- C.** Dao động điều hoà và dao động tuần hoàn là hai loại tách rời nhau.
- D.** Trong dao động điều hoà, tốc độ của vật không đổi.