

**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 28/08/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.005**TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Vật 500 g dao động điều hoà với tần số góc 4 rad/s và biên độ 6 cm. Cơ năng dao động bằng

- A. 3, 6 mJ B. 28, 8 mJ C. 240 mJ D. 14, 4 mJ

Câu 2. Trong phương trình $x = A \cos(\omega t + \varphi)$, đại lượng φ được gọi là

- A. pha ban đầu của dao động. B. tần số góc của dao động.
C. chu kì của dao động. D. biên độ của dao động.

Câu 3. Một vật dao động điều hoà với tần số 4 Hz. Động năng của vật biến thiên tuần hoàn với tần số

- A. 16 Hz B. 8 Hz C. 2 Hz D. 4 Hz

Câu 4. Vì sao người ta thiết kế đồng hồ quả lắc?

- A. Vì muốn dao động duy trì nên phải tiếp năng lượng bù phần hao.
B. Vì muốn dao động tắt nhanh để xe hết xóc sớm.
C. Vì muốn cửa dừng lại không dao động qua lại.
D. Vì muốn dao động do gió hoặc động đất tắt nhanh.

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

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

Câu 6. Vật dao động điều hoà biên độ 15 cm, tần số góc 3 rad/s. Khi vật qua vị trí cân bằng thì

- A. cả tốc độ lẫn gia tốc đều bằng không. B. tốc độ bằng không và gia tốc bằng $1,35 \text{ m/s}^2$.
C. tốc độ bằng 0, 5 m/s và gia tốc bằng không. D. tốc độ và gia tốc đều đạt giá trị cực đại.

Câu 7. Vì sao xảy ra hiện tượng “đẩy võng đúng nhịp để võng lên ngày một cao”?

- A. Vì nhịp bước trùng tần số riêng của cầu.
B. Vì âm cộng hưởng làm biên độ dao động của thành cốc vượt giới hạn.
C. Vì mạch cộng hưởng ở đúng tần số của đài cần thu.
D. Vì lực đẩy có chu kì trùng chu kì riêng của võng.

Câu 8. Một hệ có tần số riêng 15 Hz chịu ngoại lực cưỡng bức tần số 4 Hz. Hệ dao động với tần số

- A. 10 Hz B. 4 Hz C. 15 Hz D. 11 Hz

Câu 9. 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.

Câu 10. Phát biểu nào sau đây đúng?

- A.** Mọi dao động tuần hoàn đều là dao động điều hoà.
- B.** Li độ trong dao động điều hoà là hàm cosin của thời gian.
- C.** Trong dao động điều hoà, tốc độ của vật không đổi.
- D.** Dao động điều hoà và dao động tuần hoàn là hai loại tách rời nhau.