

**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 19/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.016**TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Độ lệch pha của vận tốc so với li độ bằng bao nhiêu?

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

Câu 2. 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 3. Một vật dao động điều hoà với chu kì 1, 3 s. Tần số góc của dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 0, 77 rad/s B. 0, 21 rad/s C. 4, 83 rad/s D. 8, 17 rad/s

Câu 4. Khi vật ở vị trí biên dương, vận tốc của vật

- A. bằng nửa giá trị cực đại. B. bằng không.
C. cực đại về độ lớn. D. bằng một phần tư giá trị cực đại.

Câu 5. Một hệ dao động có chu kì riêng 0, 4 s, lực cản nhỏ. Ngoại lực cưỡng bức phải có tần số bằng bao nhiêu thì xảy ra cộng hưởng?

- A. 2, 5 Hz B. 5 Hz C. 1, 25 Hz D. 0, 4 Hz

Câu 6. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 14 \cos(13t + \pi)$ (đơn vị của x là xentimét, của t là giây). Biên độ dao động bằng

- A. 14 cm B. 13 cm C. 28 cm D. 0 cm

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 lực đẩy có chu kì trùng chu kì riêng của võng.
D. Vì tần số quay của động cơ trùng tần số riêng của khung máy.

Câu 8. Cơ năng của một vật dao động điều hoà

- A. bằng không khi vật ở vị trí cân bằng.
B. không đổi theo thời gian và tỉ lệ với bình phương biên độ.
C. biến thiên tuần hoàn theo thời gian.
D. tỉ lệ thuận với biên độ.

Câu 9. 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.** đổi chỗ cho nhau đúng một lần.
- D.** giữ nguyên giá trị nếu bỏ qua ma sát.

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

- A.** Chuyển động của chiếc xe chạy thẳng đều.
- B.** Quả bóng nảy lên xuống trên sàn cứng.
- C.** Kim giây quay tròn đều quanh trục đồng hồ.
- D.** Dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần.