

**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 07/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.010**TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Khi con lắc dao động trong không khí, dao động tắt dần thế nào?

- A. Tắt rất nhanh, vì lực cản của dầu nhớt rất lớn.
- B. Tắt chậm, vì lực cản của không khí nhỏ.
- C. Tắt rất chậm, vì gần như không còn lực cản của môi trường.
- D. Tắt nhanh, vì lực cản của nước lớn hơn không khí nhiều.

Câu 2. Trong một chu kì dao động điều hoà, động năng và thế năng

- A. cùng tăng rồi cùng giảm, tổng của chúng biến thiên tuần hoàn.
- B. đổi chỗ cho nhau đúng một lần.
- C. đổi chỗ cho nhau hai lần, còn tổng của chúng không đổi.
- D. giữ nguyên giá trị nếu bỏ qua ma sát.

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

- A. tốc độ và gia tốc đều đạt giá trị cực đại.
- B. tốc độ bằng 0, 4 m/s và gia tốc bằng không.
- C. tốc độ bằng không và gia tốc bằng 2, 16 m/s².
- D. cả tốc độ lẫn gia tốc đều bằng không.

Câu 4. Vì sao xảy ra hiện tượng “cầu rung mạnh khi đoàn người bước đều qua”?

- A. Vì nhịp bước trùng tần số riêng của cầu.
- B. Vì âm cộng hưởng làm biên độ dao động của thành cốt vượt giới hạn.
- C. Vì tần số quay của động cơ trùng tần số riêng của khung máy.
- D. Vì lực đẩy có chu kì trùng chu kì riêng của võng.

Câu 5. Một vật dao động điều hoà với chu kì 4 s. Tần số dao động bằng

- A. 4 Hz
- B. 25, 13 Hz
- C. 0, 25 Hz
- D. 1, 57 Hz

Câu 6. Trường hợp nào sau đây không phải dao động điều hoà?

- A. Dao động của điểm trên mặt trống sau khi gõ nhẹ, bỏ qua tắt dần.
- B. Con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát.
- C. Con lắc đơn dao động với biên độ góc nhỏ.
- D. Chuyển động của chiếc xe chạy thẳng đều.

Câu 7. Dao động cưỡng bức có tần số bằng

- A. hiệu giữa tần số ngoại lực và tần số riêng.
- B. tần số của ngoại lực cưỡng bức.
- C. trung bình cộng của tần số riêng và tần số ngoại lực.
- D. tần số riêng của hệ dao động.

Câu 8. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 7 \cos(14t)$. Chu kì dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 87, 96 s
- B. 14 s
- C. 2, 23 s
- D. 0, 45 s

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

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

Câu 10. Một vật dao động điều hoà với biên độ 8 cm. Trong một chu kì, vật đi được quãng đường

- A. 32 cm
- B. 16 cm
- C. 64 cm
- D. 8 cm