

**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 24/08/2026*

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

**Mã đề: L11.GK1.003****TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Một vật dao động điều hoà với chu kì 1,7 s. Tần số dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A.** 3,7 Hz                      **B.** 1,7 Hz                      **C.** 0,59 Hz                      **D.** 10,68 Hz

**Câu 2.** Phát biểu nào sau đây đúng?

- A.** Mọi dao động tuần hoàn đều là dao động điều hoà.  
**B.** Trong dao động điều hoà, tốc độ của vật không đổi.  
**C.** Con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát, là dao động điều hoà.  
**D.** Dao động điều hoà và dao động tuần hoàn là hai loại tách rời nhau.

**Câu 3.** Trong phương trình  $x = A \cos(\omega t + \varphi)$ , đại lượng  $\varphi$  được gọi là

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

**Câu 4.** Khi con lắc dao động trong dầu nhớt, dao động tắt dần thế nào?

- A.** Tắt nhanh, vì lực cản của nước lớn hơn không khí nhiều.  
**B.** Tắt rất nhanh, vì lực cản của dầu nhớt rất lớn.  
**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 5.** Trường hợp nào sau đây là dao động điều hoà?

- A.** Quả bóng nảy lên xuống trên sàn cứng.                      **B.** Kim giây quay tròn đều quanh trục đồng hồ.  
**C.** Chuyển động của chiếc xe chạy thẳng đều.                      **D.** Con lắc lò xo dao động nhỏ, bỏ qua ma sát.

**Câu 6.** Vì sao xảy ra hiện tượng “máy móc rung dữ dội ở một tốc độ động cơ nhất định”?

- A.** Vì không khí trong hộp cộng hưởng với dao động của dây đàn.  
**B.** Vì nhịp bước trùng tần số riêng của cầu.  
**C.** Vì tần số quay của động cơ trùng tần số riêng của khung máy.  
**D.** Vì âm cộng hưởng làm biên độ dao động của thành cốc vượt giới hạn.

**Câu 7.** 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.** giữ nguyên giá trị nếu bỏ qua ma sát.  
**D.** cùng tăng rồi cùng giảm, tổng của chúng biến thiên tuần hoàn.

**Câu 8.** Trong dao động điều hoà, vật có tốc độ lớn nhất ở đâu?

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

**Câu 9.** Khi lực cản của môi trường giảm đi thì đỉnh cộng hưởng

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

**Câu 10.** Vật dao động điều hoà biên độ 9 cm, tần số góc 6 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  $3,24 \text{ m/s}^2$ .  
**C.** tốc độ và gia tốc đều đạt giá trị cực đại.      **D.** tốc độ bằng  $0,5 \text{ m/s}$  và gia tốc bằng không.