

**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 29/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.021**TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Dao động tắt dần là dao động có

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

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

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

Câu 3. Dao động cưỡng bức có tần số bằng

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

Câu 4. Vật 400 g dao động điều hoà với tần số góc 9 rad/s và biên độ 7 cm. Cơ năng dao động bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A.** 1134 mJ **B.** 158, 8 mJ **C.** 79, 4 mJ **D.** 8, 8 mJ

Câu 5. Vật dao động điều hoà với biên độ 6 cm và tần số góc 10 rad/s. Tốc độ cực đại của vật bằng

- A.** 0, 6 m/s **B.** 6 m/s **C.** 60 m/s **D.** 0 m/s

Câu 6. Một vật dao động điều hoà với chu kì 2, 5 s. Tần số dao động bằng

- A.** 2, 51 Hz **B.** 0, 4 Hz **C.** 2, 5 Hz **D.** 15, 71 Hz

Câu 7. Vật dao động điều hoà với cơ năng 70 mJ. Khi li độ bằng A , thế năng của vật bằng

- A.** 70 mJ **B.** 35 mJ **C.** 17, 5 mJ **D.** 0 mJ

Câu 8. Dao động điều hoà là dao động trong đó

- A.** vật chuyển động với tốc độ không đổi.
B. trạng thái của vật lặp lại như cũ sau những khoảng thời gian bằng nhau.
C. vật chuyển động qua lại quanh vị trí cân bằng.
D. li độ của vật là một hàm cosin (hoặc sin) của thời gian.

Câu 9. Cách nào sau đây hạn chế được tác hại của cộng hưởng?

- A. Chờ cho hệ tự hết cộng hưởng.
- B. Sơn lại bề mặt hệ dao động.
- C. Đổi khối lượng hoặc độ cứng của hệ để dời tần số riêng.
- D. Tăng biên độ của ngoại lực.

Câu 10. Khi vật ở vị trí cân bằng, vận tốc của vật

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