

**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 21/09/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.017**TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Một con lắc có biên độ ban đầu 7 cm, sau mỗi chu kì biên độ giảm 40%. Biên độ sau một chu kì bằng

- A. 2, 8 cm B. 4, 2 cm C. –33 cm D. 7 cm

Câu 2. Dao động điều hoà là dao động trong đó

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

Câu 3. Một vật dao động điều hoà với chu kì 3, 8 s. Tần số dao động bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 1, 65 Hz B. 0, 26 Hz C. 23, 88 Hz D. 3, 8 Hz

Câu 4. Vật dao động điều hoà với tần số góc 7 rad/s. Tại thời điểm vật có li độ 4 cm, gia tốc của vật bằng

- A. –1, 96 m/s² B. –196 m/s² C. 1, 96 m/s² D. –0, 28 m/s²

Câu 5. Dao động cưỡng bức có tần số bằng

- A. tần số riêng của hệ dao động.
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 của ngoại lực cưỡng bức.

Câu 6. Trường hợp nào sau đây là cộng hưởng có lợi?

- A. Cốc thuỷ tinh vỡ khi có âm thanh đúng tần số.
B. Đẩy võng đúng nhịp để võng lên ngày một cao.
C. Máy móc rung dữ dội ở một tốc độ động cơ nhất định.
D. Cầu rung mạnh khi đoàn người bước đều qua.

Câu 7. Vật 200 g dao động điều hoà tần số góc 4 rad/s, biên độ 11 cm tại thời điểm có li độ 6 cm. Thế năng của vật bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

- A. 11, 5 mJ B. 19, 4 mJ C. 13, 6 mJ D. 5, 8 mJ

Câu 8. Trong phương trình $x = A \cos(\omega t + \varphi)$, đại lượng φ được gọi là

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

D. cùng tần số và cùng pha.

D. 2 Hz