

**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.GK1.083**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Khi lực cản của môi trường giảm đi thì đỉnh cộng hưởng

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

Câu 2. Vì sao xảy ra hiện tượng “đẩy võng đúng nhịp để võng lên ngày một cao”?

- A.** Vì mạch cộng hưởng ở đúng tần số của đài cần thu.
B. Vì tần số quay của động cơ trùng tần số riêng của khung máy.
C. Vì nhịp bước trùng tần số riêng của cầu.
D. Vì lực đẩy có chu kì trùng chu kì riêng của võng.

Câu 3. Dao động điều hoà là dao động trong đó

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

Câu 4. Khi con lắc dao động trong không khí, dao động tắt dần thế nào?

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

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN**Câu 5.** Vật 200 g dao động điều hoà tần số góc 2 rad/s, biên độ 18 cm, tại li độ 16 cm. Tính động năng (làm tròn đến hàng phần mười).**Câu 6.** Vật dao động theo phương trình $x = 20 \cos(14t + \frac{\pi}{2})$ (x tính bằng xentimét). Tính biên độ dao động.

PHẦN III. TỰ LUẬN

Câu 7. Vật dao động điều hoà với chu kì 1 s. Tính tần số.

.....

.....

.....

Câu 8. Vật dao động điều hoà biên độ 3 cm, tần số góc 11 rad/s. Tính độ lớn gia tốc khi vật ở vị trí biên.

.....

.....

.....