

**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 17/10/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L11.GK1.030**TRẮC NGHIỆM****Câu 1.** Một hệ có tần số riêng 11 Hz chịu ngoại lực cưỡng bức tần số 20 Hz. Hệ dao động với tần số

- A. 20 Hz B. 11 Hz C. 9 Hz D. 16 Hz

Câu 2. Phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Dao động điều hoà và dao động tuần hoàn là hai loại tách rời nhau.
B. Trong dao động điều hoà, tốc độ của vật không đổi.
C. Mọi dao động tuần hoàn đều là dao động điều hoà.
D. Dao động điều hoà là trường hợp riêng của dao động tuần hoàn.

Câu 3. Trong một chu kì dao động điều hoà, động năng và thế năng

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

Câu 4. Một vật dao động điều hoà theo phương trình $x = 13 \cos(10t + \frac{\pi}{2})$ (đơn vị của x là xentimét, của t là giây). Biên độ dao động bằng

- A. 26 cm B. 13 cm C. 10 cm D. 1 cm

Câu 5. Vật dao động điều hoà với biên độ 8 cm và tần số góc 6 rad/s. Gia tốc cực đại của vật bằng

- A. 0,96 m/s² B. 288 m/s² C. 0,48 m/s² D. 2,88 m/s²

Câu 6. Khi con lắc dao động trong bình đã hút gần hết không khí, dao động tắt dần thế nào?

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

Câu 7. Vật dao động điều hoà biên độ 4 cm, tần số góc 2 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 0,1 m/s và gia tốc bằng không.
C. cả tốc độ lẫn gia tốc đều bằng không. D. tốc độ bằng không và gia tốc bằng 0,16 m/s².

Câu 8. Cơ năng của một vật dao động điều hoà

- A. tỉ lệ thuận với biên độ.
- B. bằng không khi vật ở vị trí cân bằng.
- C. không đổi theo thời gian và tỉ lệ với bình phương biên độ.
- D. biến thiên tuần hoàn theo thời gian.

Câu 9. Vì sao xảy ra hiện tượng “máy móc rung dữ dội ở một tốc độ động cơ nhất định”?

- A. Vì tần số quay của động cơ trùng tần số riêng của khung máy.
- B. Vì mạch cộng hưởng ở đúng tần số của đài cần thu.
- C. Vì lực đẩy có chu kì trùng chu kì riêng của võng.
- D. Vì âm cộng hưởng làm biên độ dao động của thành cốc vượt giới hạn.

Câu 10. Biên độ của một dao động điều hoà là

- A. khoảng cách giữa hai vị trí biên.
- B. vị trí của vật tại thời điểm đang xét.
- C. quãng đường lớn nhất vật đi được trong một chu kì.
- D. li độ cực đại của vật, luôn dương và không đổi.