kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 1 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 11

*Thời gian làm bài: **50 phút**, không kể thời gian phát đề*

Phát hành ngày 27/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.CK1.037

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Dây dài 140 cm hai đầu cố định, trên dây có 3 bó sóng. Bước sóng bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. 140 cm **B.** 46, 7 cm **C.** 93, 3 cm **D.** 420 cm

Câu 2. Vật dao động điều hoà với biên độ 19 cm và tần số góc 7 rad/s. Gia tốc cực đại của vật bằng

A. 931 $\mathrm{m/s^2}$ **B.** 9, 31 $\mathrm{m/s^2}$ **C.** 2, 66 $\mathrm{m/s^2}$ **D.** 1, 33 $\mathrm{m/s^2}$

Câu 3. Hai nguồn sóng được gọi là hai nguồn kết hợp khi chúng

A. dao động với hai tần số khác nhau nhưng cùng biên độ.

B. đặt cách nhau một số nguyên lần bước sóng.

C. dao động cùng tần số và có độ lệch pha không đổi theo thời gian.

D. dao động cùng biên độ.

Câu 4. Phát biểu nào sau đây đúng?

A. Sóng ngang truyền được trong mọi môi trường.

B. Sóng dọc chỉ truyền được trong chất rắn.

C. Sóng ngang không truyền được trong chất khí vì chất khí quá loãng.

D. Sóng dọc truyền được trong cả chất rắn, chất lỏng và chất khí.

Câu 5. Một sóng có tần số 35 Hz truyền với tốc độ 2 m/s. Bước sóng bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. 2 m **B.** 0, 06 m **C.** 17, 5 m **D.** 70 m

Câu 6. Trong dao động điều hoà, li độ, vận tốc và gia tốc

A. cùng tần số nhưng lệch pha nhau. **B.** chỉ li độ mới biến thiên điều hoà.

C. có ba tần số khác nhau. **D.** cùng tần số và cùng pha.

PHẦN II. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7. Vật dao động điều hoà cơ năng 190 mJ. Tính thế năng khi li độ bằng 0.

Câu 8. Sóng điện từ có bước sóng 37 m trong chân không; tốc độ ánh sáng trong chân không $c = 3 \cdot 10^8$ m/s. Tính tần số theo mêgahéc (làm tròn đến hàng phần mười).

Câu 9. Vật dao động theo phương trình $x = 9\cos(3t)$ (x tính bằng xentimét). Tính biên độ dao động.

Câu 10. Vật 500 g dao động điều hoà tần số góc 10 rad/s, biên độ 4 cm, tại li độ 1 cm. Tính thế năng.