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 25/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L11.CK1.002

TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Sóng dừng hình thành do

A. sóng bị tắt dần khi truyền trong môi trường có ma sát.

B. sóng truyền theo hai phương vuông góc nhau.

C. hai sóng có tần số khác nhau gặp nhau.

D. sự giao thoa giữa sóng tới và sóng phản xạ trên cùng một phương.

Câu 2. Một sóng có bước sóng 13 cm và tần số 21 Hz. Tốc độ truyền sóng bằng

A. $2,73\,\text{m/s}$ **B.** $273\,\text{m/s}$ **C.** $0,01\,\text{m/s}$ **D.** $161,54\,\text{m/s}$

Câu 3. Sóng điện từ có đặc điểm nào sau đây?

A. Truyền trong chân không với tốc độ phụ thuộc tần số.

B. Là sóng ngang nhưng không truyền được trong chân không.

C. Là sóng ngang, truyền được cả trong chân không.

D. Là sóng dọc, cần môi trường vật chất để truyền.

Câu 4. Điều kiện để có sóng dừng trên dây hai đầu cố định là

A. $l = (2k+1)\dfrac{\lambda}{4}$ **B.** $l = \dfrac{\lambda}{k}$

C. $l = k\lambda$ **D.** $l = k\dfrac{\lambda}{2}$ với k nguyên dương

Câu 5. Với sóng cầu, nếu khoảng cách tới nguồn tăng gấp 5 lần thì cường độ sóng giảm đi bao nhiêu lần?

A. 125 **B.** 1 **C.** 25 **D.** 5

Câu 6. Với hai nguồn cùng pha, điểm dao động với biên độ cực đại thoả điều kiện nào?

A. $d_2 - d_1 = k\lambda$ **B.** $d_2 - d_1 = \left(k + \dfrac{1}{2}\right)\lambda$ **C.** $d_2 - d_1 = \dfrac{\lambda}{k}$ **D.** $d_2 + d_1 = k\lambda$

Câu 7. Khi sóng cơ truyền qua một môi trường, các phần tử môi trường

A. đứng yên hoàn toàn.

B. dao động tại chỗ quanh vị trí cân bằng của chúng.

C. chuyển động ngược chiều truyền sóng và đi xa dần.

D. chuyển động theo sóng, đi xa dần khỏi nguồn.

Câu 8. Một sóng có tần số 43 Hz truyền với tốc độ 3 m/s. Bước sóng bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $129\,\text{m}$ **B.** $3\,\text{m}$ **C.** $0,07\,\text{m}$ **D.** $14,33\,\text{m}$

Câu 9. Trên màn dao động kí đếm được 5 chu kì trọn vẹn trong 69 ms. Tần số của âm bằng (làm tròn đến hàng đơn vị).

A. 14 Hz **B.** 0 Hz **C.** 5 Hz **D.** 72 Hz

Câu 10. Vật dao động điều hoà với tần số góc 13 rad/s. Tại thời điểm vật có li độ 1 cm, gia tốc của vật bằng

A. $-169\,\mathrm{m/s^2}$ **B.** $-1,69\,\mathrm{m/s^2}$ **C.** $1,69\,\mathrm{m/s^2}$ **D.** $-0,13\,\mathrm{m/s^2}$