KIỂM TRA BÀI CŨ

Câu 1: Trong sự truyền sóng cơ, sóng không truyền được trong

A. chất rắn. **B.** chất lỏng. **C.** chất khí. **D.** chân không.

Câu 2: Khi một sóng cơ truyền từ không khí vào nước thì đại lượng nào sau đây không đổi?

A. Tần số của sóng. **B.** Tốc độ truyền sóng. **C.** Biên độ sóng. **D.** Bước sóng.

Câu 3: Mối liên hệ giữa bước sóng λ, vận tốc truyền sóng v, chu kì T và tần số f của một sóng là

A. $f = \frac{1}{T} = \frac{v}{\lambda}$ **B.** $v = \frac{1}{f} = \frac{T}{\lambda}$ **C.** $\lambda = \frac{T}{v} = \frac{f}{v}$ **D.** $\lambda = \frac{v}{T} = v.f$

Câu 4: Sóng ngang là sóng có phương dao động

A. nằm theo phương ngang **B.** vuông góc với phương truyền sóng

C. nằm theo phương thẳng đứng **D.** trùng với phương truyền sóng

Câu 5: Phát biểu nào sau đây là **sai** khi nói về quá trình truyền sóng?

A. Quá trình truyền sóng là quá trình truyền dao động trong môi trường đàn hồi

B. Quá trình truyền sóng là quá trình truyền năng lượng

C. Quá trình truyền sóng là quá trình truyền pha dao động

D. Quá trình truyền sóng là quá trình truyền các phần tử vật chất.

Câu 6:Sóng ngang truyền được trong các loại môi trường nào?

A. Cả rắn, lỏng, khí.

B. Chỉ truyền được trong chất rắn.

C. Chỉ truyền được trong chất rắn và bề mặt chất lỏng.

D. Truyền được trong môi trường rắn và lỏng.

Câu 7. Bài tập ĐÚNG/SAI :

Biết tốc độ truyền âm trong không khí là 330 m/s.

a. Dải tần số âm có thể nghe thấy là từ 16 Hz đến 16000Hz

b. Bước sóng âm nghe được tính theo công thức là $\lambda = v/f$

c. Bước sóng ngắn nhất của âm thanh trong không khí mà con người nghe được ở tần số 16000Hz là $\approx 0{,}02(m)$

d. Bước sóng dài nhất của âm thanh mà con người nghe được là$\approx 20{,}625(m)$

Câu 8 (BT trả lời ngắn). Một sóng có tần số 120 Hz truyền trong một môi trường với tốc độ 60 m/s. Bước sóng của nó là bao nhiêu cm

Câu 9(BT trả lời ngắn). Một sóng hình sin lan truyền trên trục Ox. Trên phương truyền sóng, khoảng cách ngắn nhất giữa hai điểm mà các phần tử của môi trường tại điểm đó dao động ngược pha nhau là 0,4 m. Bước sóng của sóng này là bao nhiêu m?

Câu 10(BT trả lời ngắn). Trong môi trường đàn hồi, có một sóng cơ tần số 10 Hz lan truyền với tốc độ 40 cm/s. Hai điểm A, B trên phương truyền sóng dao động cùng pha nhau. Giữa chúng chỉ có hai điểm khác dao động ngược pha với A. Tính khoảng cách AB. (tính theo đơn vị m)

LIVEWORKSHEETS