**BÀI 14 TỔNG KẾT CHƯƠNG II SÓNG**

**Câu 1:** Một sóng cơ truyền dọc theo trục Ox có phương trình  (cm), với t tính bằng s. Tần số của sóng này bằng

**A.** 15 Hz. **B.** 10 Hz. **C.** 5 Hz. **D.** 20 Hz.

**Câu 2:** Một sóng cơ truyền dọc theo trục Ox với phương trình  (mm). Biên độ của sóng này là

**A.** 2 mm. **B.** 4 mm. **C.**  mm. **D.** 40 mm.

**Câu 3:** Một sóng cơ truyền dọc theo trục Ox. Phương trình dao động của phần tử tại một điểm trên phương truyền sóng là  (u tính bằng mm, t tính bằng s). Biết tốc độ truyền sóng bằng 60 cm/s. Bước sóng của sóng này là

**A.** 6 cm. **B.** 5 cm. **C.** 3 cm. **D.** 9 cm.

**Câu 4:** Một người quan sát một chiếc phao trên mặt biển, thấy nó nhô cao  lần trong khoảng thời gian  Chu kì của sóng biển là

**A.  B.  C.  D. **

**Câu 5:** Giả sử tại nguồn có sóng dao động theo phương trình  Sóng này truyền dọc theo trục  với tốc độ  bước sóng là  Phương trình sóng của một điểm  nằm trên phương  cách nguồn sóng một khoảng  là

**A.**  **B.** 

**C.** . **D.** .

**Câu 6:** Một nguồn sóng cơ có phương trình  cm. Sóng truyền theo phương ON với vận tốc 20 cm/s. Phương trình sóng tại điểm N cách nguồn O một đoạn 5 cm là

**A. **cm. **B. **cm.

**C. **cm. **D. **cm.

**Câu 7:** Một sóng âm có tần số  lan truyền trong không khí với tốc độ  độ lệch pha của sóng tại hai điểm có hiệu đường đi từ nguồn tới bằng  là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 8:** Một sóng âm có tần số  lan truyền trong không khí với tốc độ  độ lệch pha của sóng tại hai điểm  trên cùng một phương truyền sóng cách nhau  là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 9:** Một nguồn sóng cơ dao động điều hoà theo phương trình Trong đó t đo bằng giây. Khoảng cách giữa hai điểm gần nhau nhất trên phương truyền sóng mà pha dao động lệch nhau  là  Bước sóng và tốc độ truyền sóng lần lượt là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 10:** Một mũi nhọn S chạm nhẹ vào mặt nước dao động điều hòa với tần số 20 Hz thì thấy hai điểm A và B trên mặt nước cùng nằm trên một phương truyền sóng cách nhau một khoảng d = 10 cm luôn luôn dao động ngược pha với nhau. Tốc độ truyền sóng có giá trị  Tốc độ truyền sóng trên mặt nước là

**A.** 0,8 m/s. **B.** 1 m/s. **C.** 0,9 m/s. **D.** 0,7 m/s.

**Câu 11: (ĐH - 2003)** Tại điểm S trên mặt nước yên tĩnh có nguồn dao động điều hoà theo phương thẳng đứng với tần số 50 Hz. Khi đó trên mặt nước hình thành hệ sóng tròn đồng tâm S. Tại hai điểm M, N nằm cách nhau  trên đường thẳng đi qua S luôn dao động cùng pha với nhau. Biết rằng, tốc độ truyền sóng thay đổi trong khoảng từ  đến  Tốc độ truyền sóng trên mặt nước là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 