**ĐỀ ÔN LÝ THUYẾT SỐ 18**

**Câu 1 (CĐ 08):** Đơn vị đo cường độ âm là

**A.** Oát trên mét (W/m). **B.** Ben (B).

**C.** Niutơn trên mét vuông (N/m). **D.** Oát trên mét vuông (W/m).

**Câu 2:** Trong hiện tượng quang điện ngoài, vận tốc ban đầu của êlectron quang điện bật ra khỏi kim loại có giá trị lớn nhất ứng với êlectron hấp thụ:  
 **A.** Toàn bộ năng lượng của phôtôn. **B.** Nhiều phôtôn nhất.  
 **C.** Được phôtôn có năng lượng lớn nhất. **D.** Phôtôn ngay ở bề mặt kim loại.

**Câu 3:** Một đoạn mạch điện gồm một cuộn dây thuần cảm có độ tự cảm L = 1/π (H) và điện trở thuần R = 100 Ω. Đặt vào hai đầu mạch một điện áp xoay chiều u = 200cos(100πt + π/4) V thì biểu thức nào sau đây là của điện áp hai đầu cuộn cảm thuần ?

**A.** uL = 100cos(100πt + π/4) V.  **B.** uL = căn 2.100cos(100πt + π/2) V.

**C.** uL = 100cos(100πt - π/2) V. **D.** uL = 100cos(100πt + π/2) V.

**Câu 4 (ĐH 2011):** Một con lắc đơn đang dao động điều hòa với biên độ góc 0 tại nơi có gia tốc trọng trường là g. Biết lực căng dây lớn nhất bằng 1,02 lần lực căng dây nhỏ nhất. Giá trị của 0 là

**A.** 9,60. **B.** 6,60. **C.** 5,60. **D.** 3,30.

**Câu 5 (QG 2018)** Trong chiếc điện thoại di động

**A.** chỉ có máy phát sóng vô tuyến. **B.** không có máy phát và máy thu sóng vô tuyến.

**C.** chỉ có máy thu sóng vô tuyến. **D.** có cả máy phát và máy thu sóng vô tuyến.

**Câu 6 (ĐH 09):** Trên một sợi dây đàn hồi dài 1,8m, hai đầu cố định, đang có sóng dừng với 6 bụng sóng. Biết sóng truyền trên dây có tần số 100Hz. Tốc độ truyền sóng trên dây là:

**A.** 20m/s. **B.** 600m/s. **C.** 60m/s. **D.** 10m/s.

**Câu 7 (ÐH 08):** Tia Rơnghen có

**A.** cùng bản chất với sóng âm. **B.** bước sóng lớn hơn bước sóng của tia hồng ngoại.

**C.** cùng bản chất với sóng vô tuyến. **D.** điện tích âm.

**Câu 8:** Hệ số công suất của một đoạn mạch điện xoay chiều RLC không phân nhánh bằng ½. Phát biểu nào sau đây là Sai khi nói về đoạn mạch điện đó?

**A.** Độ lệch pha giữa dòng điện và hiệu điện thế bằng π/3.

**B.** Hiệu điện thế hiệu dụng giữa hai đầu đoạn mạch lớn gấp hai lần hiệu điện thế giữa hai đầu điện trở.

**C.** Mạch có cảm kháng gấp đôi dung kháng.

**D.** Đoạn mạch có cảm kháng hoặc có tính dung kháng.

**Câu 9 (ĐH 2009):** Đặt điện áp xoay chiều u = U0cos(100t + /3) vào hai đầu một cuộn cảm thuần có độ tự cảm L=1/2 (H). Ở thời điểm điện áp giữa hai đầu cuộn cảm là 100 V thì cường độ dòng điện qua cuộn cảm là 2A. Biểu thức của cường độ dòng điện qua cuộn cảm là

**A.** i = 2cos(100t - /6) (A) **B.** i = 2cos(100t + /6) (A)

**C.** i = 2cos(100t + /6) (A) **D.** i = 2cos(100t - /6) (A)

**Câu 10 (ĐH 10):** Theo mẫu nguyên tử Bo, bán kính quỹ đạo K của êlectron trong nguyên tử hiđrô là . Khi êlectron chuyển từ quỹ đạo N về quỹ đạo L thì bán kính quỹ đạo giảm bớt

**A.** 12. **B.** 4. **C.** 9. **D.** 16.