**CÂU HỎI DÀNH CHO LỚP 12 CHUẨN BỊ HỌC TRÊN TRUYỀN HÌNH TUẦN TỪ 30/3/2020 ĐẾN 4/3/2020 MÔN vẬT LÍ**

**Phần lý tự luận**

**Câu 1 :** Hãy trình bày thí nghiệm của Héc về hiện tượng quang điện ?

**Câu 2:** Hiện tượng quang điện ( hiện tượng quang điện ngoài) là gì ?

**Câu 3 :** Phát biểu định luật về giới hạn quang điện ?

**Câu 4 :** Hãy nêu nội dung cơ bản của thuyết lượng tử ánh sáng ?

**Câu 5 :** Vì sao nói ánh sáng có lưỡng tính sóng- hạt ? Nêu các thí nghiệm chứng minh tính sóng ? tính hạt ?

**Phần lý trắc nghiệm**

Với ε1, ε2, ε3 lần lượt là năng lượng của phôtôn ứng với các bức xạ màu vàng, bức xạ tử ngoại và bức xạ hồng ngoại thì

**A.** ε3 > ε1 > ε2  **B.** ε2 > ε1 > ε3  **C.** ε1 > ε2 > ε3  **D.** ε2 > ε3 > ε1

Kim loại làm catốt của tế bào quang điện có công thoát A = 3,45eV. Khi chiếu vào 4 bức xạ điện từ có λ1= 0,25 µm, λ2= 0,4 µm, λ3= 0,56 µm, λ4= 0,2 µm thì bức xạ nào xảy ra hiện tượng quang điện

**A.** λ3, λ2 **B.** λ1, λ4 **C.** λ1, λ2, λ4 **D.** cả 4 bức xạ trên.

**Ví dụ 10.** Một ngọn đèn phát ra ánh sáng đơn sắc có bước sóng 0,6 μm sẽ phát ra bao nhiêu phôtôn trong 1 (s), nếu công suất phát xạ của đèn là 10 W ?

**A.** 1,2.1019 hạt/s.  **B.** 6.1019 hạt/s.  **C.** 4,5.1019 hạt/s.  **D.** 3.1019 hạt/s.

**Ví dụ 11.** Một kim loại làm catốt của tế bào quang điện có công thoát là A = 3,5 eV. Chiếu vào catôt bức xạ có bước sóng nào sau đây thì gây ra hiện tượng quang điện. Cho h = 6,625.10-34Js ; c = 3.108m/s

**A.** λ = 3,35 μm **B.** λ = 0,355.10- 7 m **C.** λ = 35,5 μm **D.** λ = 0,355 μm