|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT PHƯỚC KIỂN** | **ĐỀ THI HỌC KỲ II**  **MÔN: VẬT LÝ-KHÔI 12** |

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

*Cho c = 3.108m/s;  ; 1eV = 1,6.10-19J*

**Bài 1 (0,5đ):** Công thoát electron ra khỏi một kim loại là A= 1,28 eV. Hãy tìm giới hạn quang điện của kim loại đó ?

**Bài 2 (0,5đ):** Giới hạn quang điện của Canxi là =0,65μm. Tính công thoát electron ra khỏi bề mặt Canxi ?

**Bài 3 (0,5đ):** Chiếu một chùm ánh sáng có bước sóng λ= 0,5 μm vào bề mặt tấm kim loại. Tính năng lượng mỗi photôn ánh sáng ?

**Bài 4 (0,5đ):** Trong nguyên tử hyđrô, bán kính Bohr là R0= 5,3.10-11m. Tính bán kính quỹ đạo dừng N ?

**Bài 5 (0,5đ):** Trong nguyên tử hiđrô, bán kính Bo là r0 = 5,3.10-11m. Ở một trạng thái kích thích của nguyên tử hiđrô, êlectron chuyển động trên quỹ đạo dừng có bán kính là r = 1,325.10-9m. Quỹ đạo đó có tên gọi là quỹ đạo dừng nào?

**Bài 6 (0,5đ):** Cho biết số prôtôn, nơtron, nuclon trong hạt nhân O ?

**Bài 7 (0,5đ):** So sánh số nơtrôn của hạt nhân  và hạt nhân  ?

**Bài 8 (0,5đ):** Viết kí hiệu của hạt nhân có 12 proton, 13 nơtrôn ?

**-------------HẾT------------**

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM  **TRƯỜNG THPT PHƯỚC KIỂN** | **ĐỀ THI HỌC KỲ II**  **MÔN: VẬT LÝ-KHÔI 12** |

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

*Cho c = 3.108m/s;  ; 1eV = 1,6.10-19J*

**Bài 1 (0,5đ):** Công thoát electron ra khỏi một kim loại là A= 1,28 eV. Hãy tìm giới hạn quang điện của kim loại đó ?

**Bài 2 (0,5đ):** Giới hạn quang điện của Canxi là =0,65μm. Tính công thoát electron ra khỏi bề mặt Canxi ?

**Bài 3 (0,5đ):** Chiếu một chùm ánh sáng có bước sóng λ= 0,5 μm vào bề mặt tấm kim loại. Tính năng lượng mỗi photôn ánh sáng ?

**Bài 4 (0,5đ):** Trong nguyên tử hyđrô, bán kính Bohr là R0= 5,3.10-11m. Tính bán kính quỹ đạo dừng N ?

**Bài 5 (0,5đ):** Trong nguyên tử hiđrô, bán kính Bo là r0 = 5,3.10-11m. Ở một trạng thái kích thích của nguyên tử hiđrô, êlectron chuyển động trên quỹ đạo dừng có bán kính là r = 1,325.10-9m. Quỹ đạo đó có tên gọi là quỹ đạo dừng nào?

**Bài 6 (0,5đ):** Cho biết số prôtôn, nơtron, nuclon trong hạt nhân O ?

**Bài 7 (0,5đ):** So sánh số nơtrôn của hạt nhân  và hạt nhân  ?

**Bài 8 (0,5đ):** Viết kí hiệu của hạt nhân có 12 proton, 13 nơtrôn ?

**-------------HẾT------------**