|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT PHÙNG HƯNG**  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN**  **BỘ MÔN VẬT LÝ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ II MÔN VẬT LÝ 12** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Phần Trắc nghiệm (6 điểm)** | Mã đề 139  1. D 2. A 3. D 4. D 5. B 6. D 7. C 8. C 9. A 10. A 11. A 12. C 13. D 14. B 15. A 16. B 17. B 18. C 19. C 20. B  Mã đề 669  1. D 2. D 3. D 4. D 5. A 6. B 7. C 8. B 9. A 10. A 11. C 12. A 13. C 14. B 15. B 16. D 17. C 18. C 19. A 20. B  Mã đề 741  1. B 2. C 3. C 4. C 5. C 6. B 7. A 8. D 9. C 10. D 11. A 12. A 13. A 14. D 15. A 16. D 17. D 18. B 19. B 20. B  Mã đề 790  1. D 2. A 3. C 4. B 5. A 6. D 7. A 8. A 9. D 10. C 11. A 12. C 13. B 14. B 15. C 16. C 17. B 18. D 19. B 20. D | **0,3/1 câu đúng** |
| **Phần tự luận** |  |  |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** | Cho . Tính x4?  Công thức xác định vị trí vân sáng thứ k:  🡪 Vị trí vân sáng bậc 4: | **0,5**  **0,5** |
| **Câu 2**  **(1 điểm)** | Cho  + Giới hạn quang điện của kim loại:  + Điều kiện xảy ra hiện tượng quang điện:  🡪 Hai bức xạ có bước sóng  sẽ gây ra được hiện tượng quang điện | **0,5**  **0,25**  **0,25** |
| **Câu 3**  **(1 điểm)** | + Áp dụng định luật bảo toàn động lượng:  Về độ lớn:  🡺 (1)  + Áp dụng định luật bảo toàn năng lượng:  (2)  Từ (1) và (2) ta được  Suy ra: | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Câu 4**  **(1 điểm)** | Nội dụng hai tiên đề Borh:  \* **Tiên đề 1 (về trạng thái dừng):** Nguyên tử chỉ tồn tại ở những trạng thái dừng có năng lượng xác định. Ở trạng thái dừng nguyên tử không bức xạ hay hấp thụ năng lượng. Đồng thời các electron chuyển động trên các quỹ đạo dừng có bán kính tương ứng.  \* **Tiên đề 2 (về hấp thụ và bức xạ):** Khi chuyển trạng thái, nguyên tử sẽ hấp thụ hoặc bức xạ một photon có năng lượng đúng bằng hiệu hai năng lượng của hai mức. | **0,5**  **0,5** |

**Người thực hiện**

***GV. NGUYỄN QUANG THỊNH***