***NỘI DUNG VÀ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II KHỐI 12 – NĂM HỌC 2013 – 2014***

**Nội dung**: Từ chương 5 (sóng ánh sáng) đến chương 7 (vật lý hạt nhân)

**Hình thức**: trắc nghiệm. Thời gian: 60’

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LĨNH VỰC KIẾN THỨC** | **MỨC ĐỘ** | | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **VD ở cấp độ thấp** | **VD ở cấp độ cao** | ***Tổng*** |
| 1. Các hiện tượng tán sắc, nhiễu xạ và giao thoa ánh sáng. | Các khái niệm, định nghĩa. Điều kiện để xảy ra hiện tượng, kết luận qua hiện tượng. |  | Xác định một số đại lượng liên quan đến hiện tượng tán sắc, hiện tượng giao thoa ở mức độ đơn giản. | Xác định một số đại lượng liên quan đến hiện tượng tán sắc, hiện tượng giao thoa ở mức độ cao. |  |
| *Số câu hỏi* | 4 |  | 2 | 2 | ***8*** |
| 2. Máy quang phổ. Các loại quang phổ. |  | Hoạt động của máy quang phổ. Điều kiện phát sinh, đặc điểm, ứng dụng của các loại quang phổ. |  |  |  |
| *Số câu hỏi* |  | 3 |  |  | ***3*** |
| 3. Các bức xạ không nhìn thấy. Thang sóng điện từ. | Các loại bức xạ không nhìn thấy trong thang sóng điện từ. |  | Xác định một số đại lượng liên quan đến bước sóng, tần số của các bức xạ. |  |  |
| *Số câu hỏi* | 2 |  | 2 |  | ***4*** |
| 4. Các hiện tượng quang điện, quang – phát quang. Thuyết lượng tử ánh sáng. | Các khái niệm, định nghĩa, định luật, học thuyết. | Giải thích các hiện tượng. | Xác định một số đại lượng liên quan đến các hiện tượng ở mức độ đơn giãn. | Xác định một số đại lượng liên quan đến hiện tượng quang điện ngoài ở mức độ cao. |  |
| *Số câu hỏi* | 4 | 1 | 2 | 1 | ***8*** |
| 5. Mẫu nguyên tử Bo. Sơ lược về laze. | Các tiên đề của Bo về cấu tạo nguyên tử. Đặc điểm và ứng dụng của laze. |  | Tính bước sóng, tần số theo tiên đề 2 của Bo ; bán kính quỹ đạo dừng |  |  |
| *Số câu hỏi* | 3 |  | 3 |  | ***6*** |
| 6. Tính chất, cấu tạo hạt nhân. | Cấu tạo hạt nhân | Các loại đơn vị khối lượng, năng lượng dùng trong Vật lý hạt nhân. | Xác định một số đại lượng liên quan đến các loại hạt trong Vật lý hạt nhân. |  |  |
| *Số câu hỏi* | 1 | 1 | 2 |  | ***4*** |
| 7. Năng lượng liên kết của hạt nhân. Năng lượng trong các phản ứng hạt nhân. |  |  | Xác định năng lượng liên kết, năng lượng liên kết riêng của các hạt nhân. So sánh mức độ bền vững giữa các hạt nhân | Xác định năng lượng tỏa ra hay thu vào trong các phản ứng hạt nhân. |  |
| *Số câu hỏi* |  |  | 2 | 1 | ***3*** |
| 8. Phóng xạ. | Định nghĩa phóng xạ, phương trình hạt nhân | Các định luật bảo toàn trong các phản ứng hạt nhân. | Tính toán một số đại lượng liên quan đến các loại phản ứng hạt nhân ở mức độ thấp. |  |  |
| *Số câu hỏi* | 1 | 1 | 2 |  | ***4*** |
| ***Tổng số câu*** | ***15*** | ***6*** | ***15*** | ***4*** | ***40*** |

**NHÓM TRƯỞNG**

**NGUYỄN THỊ MAI ANH**