|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HƯNG YÊN**  **TRƯỜNG THPT MINH CHÂU** | **ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP TRƯỜNG**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN: HÓA 10**  **Thời gian: 120 phút** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Số câu hỏi theo các mức độ nhận thức** | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  | |
| **1** | **Câu tạo nguyên tử** |  | **1** |  |  |  | **1** | |
| **2** | **Bảng tuần hoàn** |  | **1** |  |  | **1** | **2** | |
| **3** | **Liên kết hóa học** | **Liên kết ion, liên kết cộng hóa trị** |  | **1** |  |  | **1** | |
| **Mô hình VSEPR, lai hóa** |  |  | **1** |  | **1** | |
| **4** | **Phản ứng oxi hóa khử** |  |  |  | **1** | **1** | **2** | |
| **5** | **Năng lượng hóa học** |  |  |  | **1** |  | **1** | |
| **6** | **Tốc độ phản ứng** |  |  | **1** |  |  | **1** | |
| **7** | **Phản ứng hạt nhân** |  | **1** |  |  |  | **1** | |
| **Tổng**  **Số câu** |  |  | **3** | **2** | **3** | **2** | **10** | |
| **Tổng điểm** |  |  | **6** | **4** | **6** | **4** | **20** | |