|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung**  **MA TRẬN KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2019 - 2020**  **kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | **Cộng** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | |  |
| ***TN*** | ***TL*** | ***TN*** | ***TL*** | ***TN*** | ***TL*** |  |
| **1.** Thành phần nguyên tử, khối lượng riêng | 1  0,35 |  |  |  | 1  0,35 |  | **2**  **0,7** |
| **2.** Cấu tạo hạt nhân nguyên tử, nguyên tố hóa học |  |  | 1  0,35 |  |  |  | **1**  **0,35** |
| **3.** Khái niệm đồng vị, xác định nguyên tử khối trung bình, % khối lượng, số hạt trong phân tử |  |  |  |  | 1  0,35 |  | **1**  **0,35** |
| **4.** Sự chuyển động của electron nguyên tử | 1  0,35 |  |  |  |  |  | **1**  **0,35** |
| **5.** Lớp và phân lớp electron | 1  0,35 |  |  |  |  |  | **1**  **0,35** |
| **6.** Năng lượng electron trong nguyên tử, cấu hình **e** nguyên tử |  |  | 1  0,35 |  |  |  | **1**  **0,35** |
| **7.** Cấu tạo bảng HTTH các nguyên tố hóa học. | 1  0,35 |  | 1  0,35 |  |  |  | **2**  **0,7** |
| **8.** Sự biến đổi tính KL–PK |  |  | 1  0,35 |  |  |  | **1**  **0,35** |
| **9.** Sự biến đổi độ âm điện |  |  | 1  0,35 |  |  |  | **1**  **0,35** |
| **10.** Công thức oxit cao nhất, hợp chất khí với hidro, công thức hidroxit cao nhất |  |  |  |  |  | 1  1,0 | **1**  **1,0** |
| **11.** Ý nghĩa của bảng HTTH các nguyên tố hóa học |  |  |  |  | 1  0,35 |  | **1**  **0,35** |
| **12. Liên kết ion** |  |  | 1  0,35 |  |  |  | **1**  **0,35** |
| **13. Liên kếtcộng hoá trị** | 1  0,35 |  |  |  |  |  | **1**  **0,35** |
| **14. Tính chất hợp chất ion, hợp chất cộng hoá trị** |  |  | 1  0,35 |  |  |  | **1**  **0,35** |
| **15. Hoá trị, số oxi hoá** | 1  0,35 |  |  |  |  |  | **1**  **0,35** |
| **16. Phản ứng oxi hoá** | 1  0,35 |  |  |  |  | 1  1,0 | **2**  **1,35** |
| **17. Liên hệ** |  |  |  |  |  | 1  1,0 | **1**  **1,0** |
| **18. Tổng hợp** |  |  | 2  0,7 |  | 1  0,35 |  | **3**  **1,05** |
| **Tổng số câu**  **Số điểm** | 7  2,45 |  | 9  3,15 |  | 4  1,4 | 3  3,0 | **23**  **10** |