|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Dạng thức** | **Lệnh hỏi tương ứng với thành phần năng lực và cấp độ tư duy** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nhận thức hoá học** | | | | | | | | | | | **Tìm hiểu thế giới tự nhiên** | | | | | | | **Vận dụng kiến thức – kĩ năng đã học** | | | | | | | **Tổng** |
| **Biết** | | **Hiểu** | | | | | **Vận dụng** | | | | **Biết** | **Hiểu** | | **Vận dụng** | | | | **Biết** | **Hiêu** | **Vận dụng** | | | | |  |
| **HH1.1** | **HH1.2** | **HH1.2** | **HH1.3** | **HH1.4** | **HH1.5** | **HH1.6** | **HH1.5** | **HH1.6** | **HH1.7** | **HH1.8** | **HH2.1** | **HH2.1** | **HH2.2** | **HH2.2** | **HH2.3** | **HH2.4** | **HH2.5** |  |  | **HH3.1** | **HH3.2** | **HH3.3** | **HH3.4** | **HH3.6** |  |
| **17** | **Phần I** | 9 | 14, 15 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |
| **Phần II** |  | 2b |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2a, 2c |  |  |  |  |  |  |  |  | 2d |  |  |  |  | 4 |
| **Phần III** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| **18** | **Phần I** | 11, 8 |  | 1, 5 |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  | 7 |
| **Phần II** |  | 4a |  |  |  |  | 4c |  |  |  |  | 4b |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4d |  |  |  | 4 |
| **Phần III** |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 2 |
| **19** | **Phần I** | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| **Phần II** |  |  | 1b |  |  |  |  |  |  |  |  | 1a |  | 1c |  |  |  |  |  |  | 1d |  |  |  |  | 4 |
| **Phần III** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **20** | **Phần I** | 13 | 2 |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10, 18 |  |  |  |  | 5 |
| **Phần II** |  | 3b, 3c |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3d |  |  |  |  |  |  |  | 3a |  |  |  |  | 4 |
| **Phần III** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 1 |
| **Kiến thức tổng hợp** | **Phần I** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Phần II** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Phần III** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1, 5 |  |  |  | 2 |
| **Tổng LH** | | 5 | 7 | 3 | 1 |  |  | 3 |  | 1 |  |  | 4 | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  | 7 | 3 | 1 |  |  | 40 |

**MA TRẬN CHI TIẾT ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 – KHỐI 12- ĐỀ 325**