**PHỤ LỤC 1**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KỲ**

*(Đính kèm văn bản số 3333/GDĐT-TrH ngày 09 tháng 10 năm 2020)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **stt** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **tổng số câu** | **Tổng thời gian** |  |
| **NHẬN BIÊT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** | **TỈ LỆ %** |
| **Ch TN** | **Thời** **gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Thời gian** | **ch TL** | **Thời gian** | **Ch TN** | **Ch TL** |  |  |
|  1 | **Liên kết hóa học** | Bài 11: Liên kết hydrogen và tương tác van der Waals  | 1 | 0,75 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***3*** | ***0*** | *2.75* | 6,11% |
| 2 | **Phản ứng oxi hóa khử** |  Bài 12: Phản ứng oxi hóa – khử và ứng dụng trong cuộc sống. | 5 | *3,75* |  |  | *1* | *1* |  |  |  |  | *1* | *5* |  |  |  |  | *6* | *1* | *9.75* | *21,67%* |
|  3 | **Năng lượng hóa học** |  Bài 13: Enthapy tạo thành và biến thiên enthanpy của phản ứng hóa học | 3 | *2.25* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *3* | *0* | *2.25* | *5,00%* |
|  Bài 14: Tính biến thiên enthanpy của phản ứng hóa học. |  |  |  |  | *3* | *3* |  |  |  |  | *1* | *5* |  |  |  |  | *3* | *1* | *8* | *17,78* |
|   | **Tốc độ phản ứng hóa học** |  Bài 15: Phương trình tốc độ phản ứng và hằng số tốc độ phản ứng | *1* | *0.75* |  |  | *1* | *1* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *2* | *0* | *1.75* | *3,89* |
| 4 |  Bài 16: Các yếu tố ảnh hưởng đến tốc độ phản ứng | *2* | *1.5* |  |  | *2* | *2* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *4* | *0* | *3.5* | *7,78* |
|  | **Nguyên tố nhóm VIIA - halogen** |  Bài 17: Tính chất vật lí và hóa học của các đơn chất nhóm VIIA | 3 | 2.25 |  | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *3* | *0* | *2.25* | *5,00* |
| Bài 18: Hydrogen halide và một số phản ứng của ion halide | *1* | *0.75* |  |  | *3* | *3* |  |  |  |  | *1* | *5* |  |  | *1* | *7* | *4* | *2* | *15.75* | *32,77* |
| ***tổng***  | ***16*** | ***12*** |  |  | ***12*** | ***12*** |  |  |  |  | ***2*** | ***10*** |  |  | ***1*** | ***7*** | ***28 câu*** | ***4 câu*** | **45 phút** | **100%** |
| ***tỉ lệ*** | 40% | 30% | 20% | 10% | 100% |  |
| Tổng điểm | ***4 điểm*** | ***3 điểm*** | ***2 điểm*** | ***1 điểm*** | ***10 điểm*** |  |

\* chTN: câu hỏi trắc nghiệm khách quan; chTL: câu hỏi tự luận.

\* Thời gian là tổng thời gian cho tất cả các câu mở cùng mức độ của đơn vị kiến thức.