**CÔNG THỨC GIẢI NHANH HÓA HỌC**

1. **Công thức tính số liên kết** **và vòng của (X là halogen)**



1. **Công thức tính số đồng phân**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Số công thức cấu tạo |
|  | 1 |
|  | 1 |
|  | 2 |
|  | 4 |
|  | 8 |

1. **Công thức tính số Trieste tạo bởi n axit béo (thường không tính đồng phân hình học)**



1. **Công thức tính số Ete tạo bởi n ancol**



1. **Công thức tính số đipeptit, tripeptit,… n-peptit tối đa tạo từ x amino axit**



1. **Công thức tính số mol của E là hợp chất hữu cơ và k là số liên kết và vòng**



1. **Công thức tính khối lượng amino axit A (chứa x nhóm** **và y nhóm** **) khi cho** **A này vào dung dịch chứa a mol** **, sau đó cho dung dịch sau phản ứng tác dụng** **vừa đủ với b mol** **.**



1. **Công thức tính khối lượng amino axit A (chứa x nhóm** **và y nhóm** **) khi cho** **A này vào dung dịch chứa a mol** **, sau đó cho dung dịch sau phản ứng tác dụng** **vừa đủ với b mol** 



1. **Một số công thức tính khi cho kim loại (M) tác dụng với dung dịch**  **đặc tạo sản phẩm khử** 





1. **Một số công thức khi cho kim loại (M) tác dụng với dung dịch**  **đặc tạo sản phẩm khử** 





1. **Công thức tính lượng kết tủa xuất hiện khi hấp thụ hết một lượng**  **vào dung dịch** **chứa hỗn hợp gồm** 



Sau đó so sánh  với  xem cái nào hết trước. Điều kiện là 

1. **Công thức tính thể tích**  **cần hấp thụ hết vào một dung dịch**  **để thu được lượng kết tủa theo yêu cầu**

Ta có 2 trường hợp: 

1. **Công thức tính thể tích dung dịch**  **cần cho vào hỗn hợp dung dịch** **và** (nếu có) **để** **xuất hiện lượng kết tủa theo yêu cầu**

Ta có 2 trường hợp: 

Nếu thay bằng thì ta có: 

1. **Công thức tính thể tích dung dịch**  **cần cho vào hỗn hợp dung dịch**  **và** **để xuất hiện lượng kết tủa theo yêu cầu**

Ta có 2 trường hợp: 

1. **Công thức tính số mol  sinh ra khi cho kim loại kiềm (kiềm thổ) và Al vào nước**



1. **Công thức liên hệ khối lượng trong sơ đồ**

** (M là Fe hoặc Cu)**

Với t là số electron trao đổi trong quá trình (2) thì ta có:

* Nếu M là Fe thì 
* Nếu M là Cu thì 