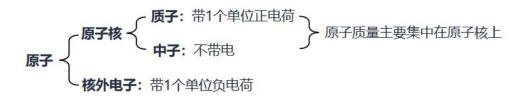
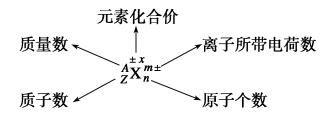
## 【一化基础大合集】【元素周期律】【一化辞典】1原子结构

## 原子结构



## 粒子符号周围数字的含义

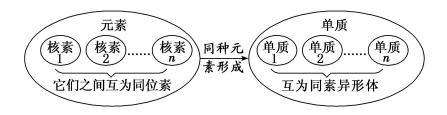


## 核素与同位素

具有相同质子数(核电荷数)的一类原子称为元素

具有一定数目质子和一定数目中子的一种原子称为核素

# 质子数相同而中子数不同的同一种元素的不同原子互称为同位素



由德、法、美等多国科学家组成的科研小组合成了非常罕见的给Fe原子,

下列说法不正确的是()

- A. 可以用 KSCN 溶液检验26FeCl3和26FeCl3
- B. 45/Fe与 56/Fe 的电子数相同
- C. 45Fe与 56Fe 互为同位素
- D.45Fe的中子数小于质子数

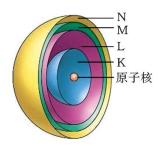
某元素的一种同位素 X 的原子质量数为 A , 含 N 个中子,

它与 ${}^{1}H$  原子组成  ${}^{1}H$  派 分子,在  ${}^{a}$  g  ${}^{1}H$  派 中所含质子的物质的量是 (

A. 
$$\frac{a}{A+m}(A-N+m)$$
mol B.  $\frac{a}{A}(A-N)$ mol

C. 
$$\frac{a}{A+m}(A-N)$$
mol  $D.\frac{a}{A}(A-N+m)$ mol

## 电子层



各电 子层 由内 到外	电子层序数	1	2	3	4	5	6	7
	电子层符号	y		-			-	
	离核远近	由到						
	能量高低	由到						

## 核外电子排布规律

#### 一低

核外电子总是先排布在能量最低的电子层,然后由里向外,依次排布在能量逐步升高的电子层。

## 四不超

- 1. 原子核外各电子层最多容纳 \_\_\_\_\_个电子。
- 2. 原子最外层电子数不能超过\_\_\_\_\_个(K 层为最外层时不能超过 2 个)
- 3. 次外层电子数不超过\_\_\_\_\_个(当 K 层或 L 层为次外层时分别为 2 个和 8 个)
- 4. 倒数第三层电子最多不超过\_\_\_\_\_个

## 原子(离子)结构示意图

