化学第12周周测题目

36．化学反应前后一定没有发生变化的是(　　)

①原子数目　②分子数目　③元素种类　④物质种类　⑤原子种类　⑥物质的总质量

A．①②④⑥ B．①②③⑥ C．①③⑤⑥ D．②③④⑤

37．下列关于S+O2 SO2的描述**不正确**的是(　　)

A．反应前后硫原子、氧原子的个数均不变

B．表示硫和氧气在点燃条件下反应等于二氧化硫

C．二氧化硫分子中硫元素和氧元素的质量比是1：1

D．参加反应的氧气与生成的二氧化硫的分子个数比为1：1

38．下列化学方程式书写正确的是(　　)

A．铁丝在氧气中燃烧4Fe+3O22Fe2O3

B．红磷在空气中燃烧4P+5O22P2O5

C．电解水2H2O=2H2↑+O2↑

D．硫在空气中燃烧S+O2↑SO2

39．以二氧化碳和氨气合成尿素是固定和利用二氧化碳的成功范例，反应的化学方程式是  。下列说法正确的是(　　)

A．NH3中氮元素的化合价是﹣3 B．CO(NH2)2是氧化物

C．物质 X 的化学式为 H2

D．尿素中 C、O、N、H 的原子个数之比为 1：1：1：4

40．如图中“@@@0050ba6e-dfdf-411a-9c9b-08c29a96b26b、@@@92f91c45-bd9c-43c0-accc-31ccdeedeb40”分别表示两种不同元素的原子，反应的微观示意图如图所示，此处省略反应条件，则下列说法正确的是(　　)



A．此反应有单质生成 B．该反应属于分解反应

C．可表示的反应 D．可表示的反应