

## 2022届高三化学一轮复习 基本概念物质的量

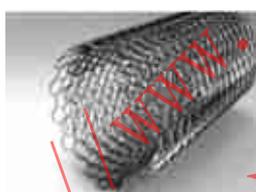
### 1. 选择题

化学在人类社会发展发挥着重要作用，下列事实不涉及化学反应的是（ ）

- A. 利用废弃的秸秆生产生物质燃料乙醇
- B. 利用石油生产塑料、化纤等高分子材料
- C. 利用基本的化学原料生产化学合成药物
- D. 利用反渗透膜从海水中分离出淡水

### 2. 选择题

下列我国科研成果所涉及材料中，主要成分为同主族元素形成的无机非金属材料的是



- A. 4.03米大口径碳化硅反射镜
- B. 2022年冬奥会聚氨酯速滑服
- C. 能屏蔽电磁波的碳包覆银纳米线
- D. “玉兔二号”钛合金筛网轮

A. A B. B C. C D. D

### 3. 选择题

反应 $\text{NH}_4\text{Cl} + \text{NaNO}_2 \rightarrow \text{NaCl} + \text{N}_2\uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$ 放热且产生气体，可用于冬天石油开采。下列表示反应中相关微粒的化学用语正确的是

- A. 中子数为18的氯原子： $^{18}_{17}\text{Cl}$
- B.  $\text{N}_2$ 的结构式： $\text{N}=\text{N}$

C.  $\text{Na}^+$ 的结构示意图：



D.  $\text{H}_2\text{O}$ 的电子式： $\text{H}:\ddot{\text{O}}:\text{H}$

### 4. 选择题

下列示意图与化学用语表述内容不相符的是（水合离子用相应离子符号表示）

A

B

C

D