

## 安徽省宿州市北方中学2021-2022学年高一上学期化学第一次月考试卷

### 单选题

#### 1. 单选题

进入20世纪以后，化学科学经历了迅速发展的时期，取得了若干项现代化学的重大成就。下列各项中，不属于这个时期重大化学成就的是( )

- A. 放射性元素的发现      B. 现代量子化学理论的建立      C. 化学工业的迅速发展      D. 制陶技术的成熟

#### 2. 单选题

同温同压下，盛有氧气的A容器与盛有氨气的B容器中所含的原子个数相等，则A与B的体积比是( )

- A. 1:1      B. 2:1      C. 1:2      D. 2:3

#### 3. 单选题

g/mol是下列哪个物理量的单位( )

- A. 质量      B. 物质的量      C. 物质的量浓度      D. 摩尔质量

#### 4. 单选题

下列关于金属钠的叙述错误的是( )

- A. 金属钠可以保存在煤油中      B. 钠元素只能以化合态形式存在于自然界中      C. 实验室取用金属钠可直接用手拿      D. 钠元素在自然界中主要以NaCl的形式存在

#### 5. 单选题

将钠和碳分别置于如图所示的两个盛满氧气的集气瓶中，燃烧完毕冷却至室温后，打开装置中的两个弹簧夹，这时观察到的现象是( )



- A. 水不进入任何一瓶      B. 水进入左瓶      C. 水进入右瓶      D. 水同时进入两瓶

#### 6. 单选题

Na<sub>2</sub>O和Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>的下列叙述中正确的是( )

- A. Na<sub>2</sub>O比Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>稳定      B. 均可与CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O反应产生氧气      C. Na<sub>2</sub>O是淡黄色固体，而Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>是白色固体      D. 阴阳离子个数比均为1:2

#### 7. 单选题

以下是某探究活动中，使用了多种研究物质性质的方法，其中没有涉及的是( )

课题	金属钠与氧气反应的实验
----	-------------