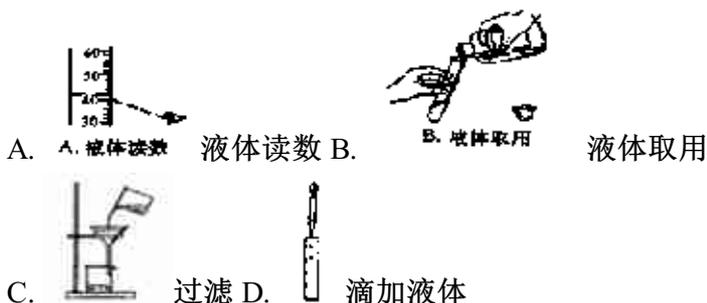


甘肃省九年级化学2022年上学期期末考试试卷带解析及答案

1. 填空题

下列操作正确的是（ ）



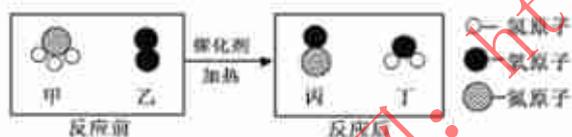
2. 选择题

小华在一次探究实验中将一小粒金属钠投入盛有蒸馏水的烧杯中，发现反应剧烈并生成大量气体，则该气体可能是

- A. H_2 B. CH_4 C. He D. NH_3

3. 选择题

某化学反应的微观示意图如下，根据该图得出的结论，正确的是（ ）



- A. 四种物质中只有丁属于氧化物 B. 生成的丙和丁的分子个数比为 1:1
C. 丙物质中氮、氧元素的质量比为 7:8 D. 反应前后只有氢元素的化合价发生了变化

4. 选择题

下列有关空气中各成分的说法不正确的是

- A. 氮气的化学性质不活泼，可用于食品防腐
B. 呼出气体中二氧化碳的含量比吸入空气中少
C. 在霓虹灯中充入稀有气体，是利用了稀有气体在通电时能发出不同颜色的光
D. 夏天鱼池内放增氧泵，是因为夏天气温高，氧气在水中溶解量减少

5. 选择题

水是重要资源，下列说法正确的是

- A. 过滤或加热均能使硬水转化为软水
B. 活性炭的吸附作用可使海水转化为淡水
C. 电解水得到的 H_2 和 O_2 质量比为2:1
D. 液态水变成水蒸气，分子间间隔增大

6. 选择题

下列有关 CO_2 和 CO 的知识归纳，错误的是

- A. 构成：1个二氧化碳分子比1个一氧化碳分子多1个氧原子
B. 性质：都是无色无味的气体；都能溶于水，都能燃烧
C. 用途： CO_2 用于灭火，“干冰”可用于人工降雨等； CO 可作燃料、冶炼金属等