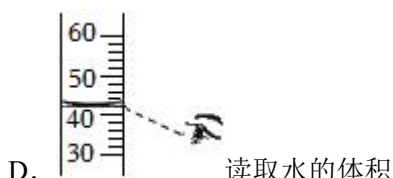
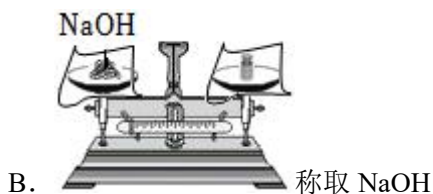
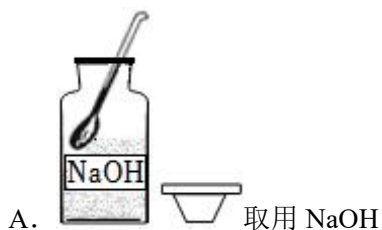


2024 年江苏省连云港市赣榆中学中考化学三模试卷

一、选择题（每题 2 分共 24 分）

- （2 分）习近平总书记在全国生态环境保护大会上提出了“加大力度推进生态文明建设”的要求。下列措施积极响应该号召的是（ ）
 - 推动超低能耗建筑建设
 - 加高烟囱排放工厂废气
 - 大量燃放烟花庆祝节日
 - 加大天然林商业性采伐
- （2 分）为制作叶脉书签，某同学在实验室配制溶质质量分数为 12% 的 NaOH 溶液，部分操作如下，其中正确的是（ ）



- （2 分）下列有关物质的性质和用途对应关系正确的是（ ）

- 活性炭有吸附性，可用作除味剂
- 铜有导热性，可用于制电线
- 氢气具有还原性，可用作燃料
- 盐酸有挥发性，可用于除铁锈

《天工开物》有下列记载，请阅读后完成下面小题。

西川有火井，……以长竹剖开去节，合缝漆布，一头插入井底，其上曲接，以口紧对釜脐，注卤水釜中，只见火意烘烘，水即滚沸，顷刻结盐，色成至白。

- 火井导出的气体主要含甲烷（ CH_4 ）。下列关于甲烷的说法不正确的是（ ）

- 甲烷由碳、氢二种元素组成

B. 甲烷由一个碳原子和四个氢原子构成

C. 碳、氢元素的质量比为 3：1

D. 相对分子质量为 16

5. 关于文本中的描述，用你所学化学知识来理解，其中不正确的是（ ）

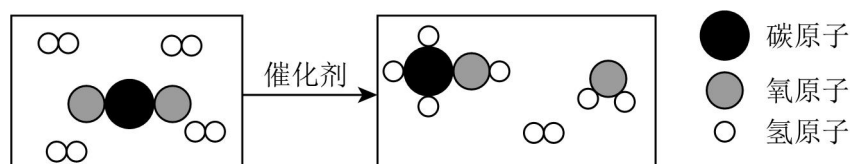
A. 釜—作用同于蒸发皿

B. 合缝漆布—防止天然气泄漏

C. 插入井底，其上曲接—从井底导出天然气

D. 结盐—蒸发结晶，得到纯净的氯化钠

6. （2 分）一种将 CO_2 高效转化为甲醇的微观示意图如图所示，下列说法不正确的是（ ）



A. 甲醇由三种元素组成

B. 反应生成了 3 种物质

C. 该化学反应前后，原子的种类、数目均不变

D. 反应物中两种物质的质量比为 3：22 或 22：3

7. （2 分）物质的检验、鉴别和除杂是重要的实验技能。下列实验方案设计正确的是（ ）

选项	实验目的	实验方法
A	检验氢氧化钠溶液是否变质	取样，滴加无色酚酞溶液
B	除去铜粉中的少量碳粉	在空气中充分灼烧
C	鉴别 NaCl 和 NH_4NO_3 两种固体	取样，加水溶解，触摸烧杯外壁
D	除去 CO_2 中的少量 HCl	通过盛有 NaOH 溶液的洗气瓶

A. A

B. B

C. C

D. D

8. （2 分）尿素 $[\text{CO}(\text{NH}_2)_2]$ 在农业生产中的使用量较大，它在土壤中的转化和吸收过程模拟如图 1 所示，土壤中两种物质的溶解度曲线如图 2 所示。下列说法正确的是（ ）