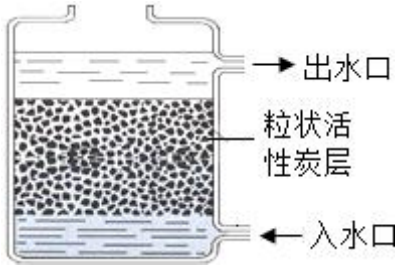


## 2024 年江苏省宿迁市钟吾中学中考化学模拟试卷（二）

一、选择题（共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。每题只有一个选项符合题意）

1.（2 分）如图所示物质的用途主要利用其化学性质的是（ ）

A.  活性炭净水

B.  金属做导线

C.  干冰用于人工降雨

D.  富氧炼钢

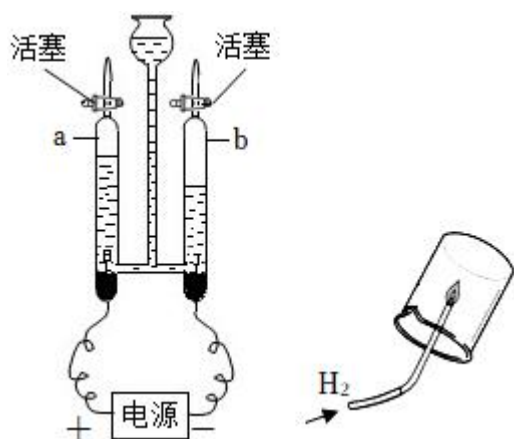
2.（2 分）下列有关氧气的说法中，不正确的是（ ）

- A. 氧气供给呼吸是利用了氧气的化学性质
- B. 鱼类能在水中生存，说明氧气易溶于水
- C. 植物的光合作用是空气中氧气的主要来源
- D. 焊接或切割金属时使用纯氧代替空气以获得更高的温度

3.（2 分）医用外科口罩，以聚丙烯[ $(C_3H_6)_n$ ]为主要原料，对细菌、病毒有很强的阻隔作用，聚丙烯是丙烯（ $C_3H_6$ ）的聚合物。下列说法正确的是（ ）

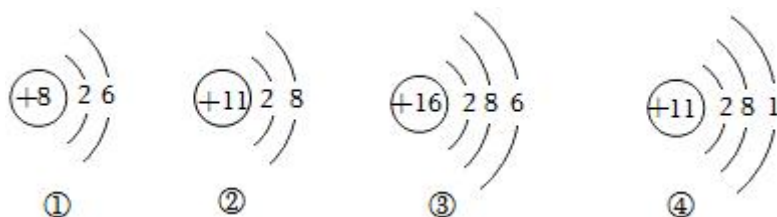
- A. 丙烯是由 9 个原子构成
- B. 丙烯中碳、氢元素的质量比为 1：2
- C. 丙烯中氢元素的质量分数最大
- D. 口罩的作用原理相当于过滤

4.（2 分）有关如图所示实验的说法不正确的是（ ）



- A. 电解水时常加入少量稀硫酸以增强水的导电性
- B. 纯净的氢气燃烧时，产生淡蓝色火焰，放出热量
- C. a 管与 b 管收集的气体质量比为 1：2
- D. 两个实验均可证明水的组成

5. (2 分) 下面是几种粒子的结构示意图。根据相关信息得出的结论，你认为正确的是 ( )



- A. ①②③④分别表示四种不同元素的粒子
- B. ④转化为②时化学性质不变
- C. 化学反应中③易得 2 个电子成为阳离子
- D. ①和③的化学性质相似

6. (2 分) 我们的日常生活中，许多做法都用到很多化学知识，生活中的下列运用，做法不妥的是 ( )

- A. 用钢丝球刷洗铝锅
- B. 用酒精清洗衣服上的油渍
- C. 用含  $\text{Al}(\text{OH})_3$  的药物治疗胃酸过多
- D. 用小苏打来制作面食

7. (2 分) 下列图示分别为二氧化碳的实验室制取、干燥、收集、验满的操作，其中正确的是 ( )