

2022届高三下学期2月高考模拟考试适应训练理科综合化学（山东省邹城市第二中学）

1. 选择题

下列有关说法不正确的是

- A. 纤维素、蛋白质和油脂都是能发生水解反应的高分子化合物
- B. “山东疫苗案”涉及疫苗未冷藏储运而失效，这与蛋白质变性有关
- C. 硫酸亚铁片和维生素C同时服用，能增强治疗缺铁性贫血的效果
- D. 甲烷、苯、乙醇、乙酸和酯类都可以发生取代反应

2. 选择题

分类法是一种行之有效、简单易行的科学方法，某同学用如表所示的形式对所学知识进行分类，其中甲与乙、丙、丁、戊是包含关系。正确的有（ ）个

选项甲 乙、丙、丁、戊

- ① 弱电解质 次氯酸、一水合氨、水、醋酸
- ② 碱性氧化物 过氧化钠、氧化镁、氧化铝、氧化铁
- ③ 基本营养物质 油脂、蛋白质、纤维素、无机盐
- ④ 腐蚀品 盐酸、浓硫酸、烧碱、硝酸
- ⑤ 常见合金 不锈钢、青铜、硬铝、生铁
- ⑥ 常见干燥剂 浓硫酸、石灰石、碱石灰、五氧化二磷

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

3. 选择题

有关阿伏伽德罗常数 N_A 的叙述正确的是

- A. 标准状况下，2.24 L HF含有的HF分子数为0.1 N_A
- B. 标准状况下，1.12 L H_2 和0.2 g $2H_2$ 均含有0.1 N_A 个质子
- C. 等体积、等物质的量浓度的NaCl和KF溶液中，阴、阳离子数目之和相等
- D. 将0.1 mol Cl_2 通入足量水中，充分反应后，转移电子的个数为0.1 N_A

4. 选择题

我国对可呼吸的钠——二氧化碳电池的研究取得突破性进展，该电池的总反应式为： $4Na +$