

# 天津市2021-2022年高一下学期期末考试化学试题含解析

1.

水饺是中华传统美食。下列制作水饺的主要过程中，包含过滤操作的是

- A. 和面、饧面 B. 剁馅、拌馅
- C. 擀皮、包饺子 D. 煮熟、捞饺子

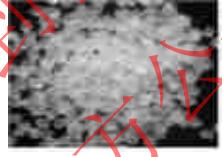
2.

天津市第一中学组建于 1947 年 9 月，原名为天津市立中学； 1949 年 3 月 6 日，学校改名为天津市第一中学。“育人为本，教学为主，全面发展，学有所长”是一中的办学宗旨。在 74 年的历史中，天津一中的教育教学成果丰硕。学校培养出一批优秀的学生，其中化学学科培养的获得 1995 年第 27 届国际化学奥赛金牌。

- A. 杨程 B. 焦宇辰 C. 安金鹏 D. 张思睿

3.

从石油原料到口罩的生产过程中涉及的下列变化不属于化学变化的是

A	B	C	D
			
石油催化裂解得到丙烯	丙烯催化聚合生成聚丙烯	聚丙烯熔融后喷丝压成熔喷布	利用环氧乙烷与微生物蛋白质发生烷基化反应消毒

- A. A B. B C. C D. D

4.

水泥是人类最伟大的发明之一，主要成分为硅酸三钙 ( $3\text{CaO}\cdot\text{SiO}_2$ )。将其与适量的水反应，形成相互交联的结构，反应式如下  $2(3\text{CaO}\cdot\text{SiO}_2)+6\text{H}_2\text{O}=3\text{CaO}\cdot2\text{SiO}_2\cdot3\text{H}_2\text{O}+3\text{Ca}(\text{OH})_2$   $\Delta H < 0$ 。但是，需要避免交联过程热膨胀及产生的水蒸气在建筑结构中造成空隙。我国三峡大坝的建设者在全世界首创了以冰代水的浇灌方法，有效解决了这一问题，保证了大坝建筑质量。下列说法错误的是