

附件 3

2021 年海淀区青少年科普节系列活动 ——化学科目

一、学科考查内容

(一) 初中阶段

(1) 目的与意义：培养学生用学科知识解决问题的能力，拓展学科思维，增强学生对知识掌握具有很高的灵活性和熟练度。为高中阶段参加学科竞赛打下良好基础，储备后备力量。

(2) 考查范围：主要考查内容包括以下三个方面。

1、基本概念和基本原理

- (1)、物质分类：单质和化合物、离子化合物和共价化合物
- (2)、物质的组成和结构：原子结构与元素性质
- (3)、物质的变化和性质：化学反应和物理反应、化学反应类型
- (4)、化学基本语言：原子结构示意图

2、元素和化合物知识

- (1)、空气
- (2)、氧气
- (3)、水和氢气
- (4)、碳：金刚石、石墨、二氧化碳和一氧化碳、碳酸钙反应、甲烷和酒精
- (5)、铁
- (6)、铝、锌、铜、钛

3. 化学实验

- (1)、气体制备 (2)、物质鉴别 (3)、物质的分离和提纯

(三) 高中阶段

(1) 目的与意义：为学生提供相互交流和学习的机会，选拔培养优秀学科人才。

(2) 考查范围：详情参考《高中化学竞赛大纲》

二、具体流程安排（化学）

(一) 4月26日-4月30日：登录 <http://www.xxjyxiehui.com/kepujie2021> 填写报名信息并提交；报名完成后，请仔细阅读《线上笔试操作注意事项》（附件7）。

(二) 系统将于正式线上测试前 2 天 (即 5 月 14 日) 陆续发送专属作答连接, 便于学生提前了解和熟悉测试平台的应用, 通知方式为报名信息中自行填写的邮箱地址, 若正式线上测试前 1 天仍未收到邮件通知 (也可能被屏蔽到垃圾邮件或广告邮件中), 请及时联系组委会工作人员 (刘老师 13601132917、田老师 18710183054)。信息中包含学生专属作答链接, 切勿转发给他人。

(三) 正式线上测试当天, 需至少提前 30 分钟复制邮件中的作答链接, 粘贴到 Chrome 浏览器登录线上测试平台, 调试好摄像头等设备, 手持身份证进行身份核验后, 输入学生信息等待测试开始。如已提前完成身份核验及学生信息录入的, 直接等待测试开始即可。

(四) 线上测试时间

高中提高组: 5 月 16 日 09:00—11:00

初中普及组: 5 月 16 日 14:00—16:00

(五) 后续安排

以邮件方式发送获奖通知。

(六) 线上测验结束后, 可通过以下方式查看活动最新进展:

- 1、关注服务号“海淀区中小学信息科技教育协会”, 及时推送活动进展情况;
- 2、也可登录官网 <https://www.xxjyxiehui.com>, 在活动展示中查询近期所有活动。