**生态环境学院**

**关于举办第一届“化学实验技术”大赛的通知**

**生态环境学院全体师生：**

为贯彻学校培养技术技能型人才的要求，促进职业教育高质量发展为指导思想，营造崇尚技能氛围，实现课程内容与职业标准对接，培养学生的工匠精神，提升学生化学实验技能能力，培养学生严谨的学习态度、细致的工作作风，清洁整齐的良好工作习惯。为调动我院同学对化学知识和化学实验的学习兴趣，促进学风建设，提高广大学生的实操能力，激发理论应用于实际的意识。经过研究，决定开展“感知实验魅力，体悟实践精彩”实验室技能大赛活动。

**一、活动主题**

感知实验魅力，体悟实践精彩

**二、活动组织**

主办单位：生态环境学院 平川化工有限公司

承办单位：生态环境学院

**三、活动对象**

生态环境学院 2021级学生

**四、活动时间**

2021年12月11日 8:30--19:30

**五、活动地点**

J101、J102、S108、S111、S206（J104、S207备用）

**六、竞赛命题要求**

本次化学实验技术竞赛为个人赛，采用理论知识竞赛和技能操作竞赛相结合的方式进行。

**（一）理论知识竞赛内容**

理论知识竞赛考核满分100分。

1.理论知识竞赛以闭卷笔答的方式进行。

2.理论知识竞赛的笔答命题参考范围主要依据《化学检验工》国家职业标准和《国家职业技能鉴定化工行业题库选编 化学检验工》（中级工、高级工）确定。

3.理论知识竞赛题型结构

单选题（30%）、多选题（20%）、判断题（30%）、计算题（20%）。

4.理论知识竞赛笔答考核题目主要是对职业道德、实验室安全、分析数据的处理和分析过程中异常问题处理，以纸质试卷闭卷笔答的方式进行。

5.主要参考资料：

①《化学检验工》国家职业标准；

②《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》等有关国家标准和法规性文件；

③《国家职业技能鉴定化工行业题库试题选编 化学检验工》中级工、高级工（化学工业职业技能鉴定指导中心编）；

④化验员读本（上）（下） 刘珍主编 化学工业出版社(ISBN 978-7-5025-4932-9、ISBN 978-7-5025-4977-0)

⑤有关化学分析、仪器分析基础知识的参考书；

⑥GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备；

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准试剂的制备；

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂和制品的制备;

**（二）技能操作竞赛内容**

1.考核内容：

碳酸钠标准溶液的配制与标定

详见附件1

2.考核时间：4小时

**七、竞赛评判方法**

（一）竞赛成绩评判方式

评判项包括：理论知识竞赛试卷、技能操作竞赛评分表和试卷。

（二） 竞赛成绩评估标准

理论知识竞赛试卷满分100分，（A）。

技能操作竞赛试卷满分100分，（B）。

（三）技能操作竞赛成绩评判方式

1.评判流程

实作过程中现场裁判进行现场操作评分并计时，现场完成后进行数据计分，并将现场操作得分和数据得分汇总。

2.评判方法

现场裁判对现场操作进行评分，数据裁判对数据准确度和精密度进行评分。

（四）总成绩计算

个人总成绩（Gi）计算：Gi =Ai×30%＋Bi×70%；（i为选手）

竞赛名次按总成绩由高到低排定，总成绩相同者，按实际操作考核成绩由高到低排名，若实际操作考核也相同，则依据参加实际操作考核使用时间少者排名在前。

**八、奖励设置**

一等奖：2名，奖金400元

二等奖：3名，奖金300元

三等奖：4名，奖金200元

优秀奖：5名，奖金100元

**九、绿色环保、安全与健康**

1.竞赛任何工作都不应该破坏赛场内外和周边环境。赛场内禁止吸烟；

2.提倡绿色制造的理念。可循环利用的材料应分类处理和收集。

3.每个选手都对自己的安全与健康负责。

4.每个选手必须保持自己的工作区域内场地、材料和设备的清洁。

5.随身穿带工作服。

6.仅使用符合标准的工具。

7.在开始之前，你首先要要求裁判进行安全检查。

8.在进行任何安装或维修工作前，必须确认设备处于停止状态。

9.禁止在比赛场馆吸烟。

10.参赛者必须确保工具和手的清洁 。

**十、未尽事项，另行通知**

附件1：技能操作考核试题

附件2：理论知识竞赛样题

附件3：技能操作评分标准

附件4：化学实验技术报名表

**十一、本活动解释权归生态环境学院**

生态环境学院

2021年10月