**化学工程专业大类**

**职业技能测试工作方案**

**（**应用化工技术、精细化工技术、工业分析技术、食品营养与检测、化妆品经营与管理专业**）**

**（适用于：**中等职业学校毕业生（对口），包括文科、理科。**）**

根据河南省教育厅《关于做好 2019 年高等职业教育单独考试招生和高技能人才免试入学工作的通知》（教学〔2019〕80 号）、《河南应用技术职业学院2019单独考试招生章程》文件精神，为确保2019年单独招生考试工作规范、科学、公正进行，结合我校实际情况，设置的我校2019年单独招生考试具有选拔性质的考试科目，特制定本方案。

职业技能测试采用“面试+笔试”方式进行。面试主要测试考生基本素养、基本素质，基本能力，测试时间20分钟，分值150分；笔试部分主要测试专业基础知识、专业基本能力、分析问题解决问题能力，测试时间40分钟，分值300分。

**一、面试**

**第一部分  测试目标**

本次面试以中等职业学校的教科书为基础，中职教育的学习要求及教育实际，面试主要考察考生的基本素养、基本素质，基本能力、职业发展潜质、实践意识能力和持续学习能力，主要包括：形象礼仪、语言表达能力、社会观察能力及思想道德素养、职业潜能。通过对考生进行知识与能力的综合评价，择优录取。

**第二部分  测试内容与要求**

一、形象礼仪：

1、着装是否整洁得体。

2、头发、妆容是否得体。

3、行为举止稳重端庄大方。

二、语言表达能力、社会观察能力及思想道德素养

1、口齿是否清晰，语言是否流畅。

2、用词是否恰当，表达是否准确。

3、内容是否有条理和逻辑性，沟通能力及心理素质。

4、对社会热点问题是否有正确的看法。

5、看待问题的立场是否客观。

6、解决问题的思路是否积极。

四、职业潜能

1、职业及专业认知是否准确。

2、综合素质是否具备基本的职业素养和培养潜力。

3、考生的专业兴趣、专业知识储备、专业能力水平。

    以上各方面的能力要求不是孤立的，着重对某一种能力进行考查的同时在不同程度上也考查了与之相关的能力。同时，在应用某种能力处理或解决具体问题的过程中也伴随着发现问题、提出问题的过程。面试对考生发现问题、提出问题等探究能力的考查渗透在以上各种能力的考查中。

**第三部分**   **测试方法**

面试时间20分钟（自我介绍时间为6分钟，回答问题时间为14分钟）。考官根据考生面试过程中的表现，进行综合性评分。满分为150分。

**第四部分**   **分值表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **测试项目** | **时长** | **各项分值** | **考试内容** |
| 一 | 形象礼仪 | 6分钟 | 30 | 举止仪表考试附着于面试整个过程。考查考生从进入考场问候开始到考试结束期间的言谈举止、着装礼仪、坐姿坐态、礼仪礼节等。 |
| 二 | 语言表达能力 | 30 | 进考场后与主考官相互问候、就座。然后进行自我介绍，考查考生表达能力、沟通能力和心理素质、社会观察能力及思想道德素养。 |
| 三 | 职业素质与潜能 | 14分钟 | 90 | 抽签方式抽取4道题，挑选3个问题进行回答，主要考查考生的专业兴趣、专业知识储备、专业能力水平、考生的语言表达沟通能力。 |
| 面试总分 | | 150 | | |

**第五部分  测试的程序**

1.考生按规定的时间，于开考前20分钟凭个人身份证件进入候考室。

2.工作人员点名后，抽签确定考生面试顺序。考生抽签、签字完毕后由工作人员将该名单保管好，抽签信息在面试结束前不得向任何人透露。

3.面试开始前，由工作人员向考生宣读《考试注意事项》。开考后，由工作人员将考生先后引导到主考室进行面试。

**第六部分**  **试题示例**

**例一：** 请朗读诗《将进酒·君不见》

**将进酒·君不见**

**—— 李白**

君不见，黄河之水天上来，奔流到海不复回。

君不见，高堂明镜悲白发，朝如青丝暮成雪。

人生得意须尽欢，莫使金樽空对月。

天生我材必有用，千金散尽还复来。

烹羊宰牛且为乐，会须一饮三百杯。

岑夫子，丹丘生，将进酒，杯莫停。

与君歌一曲，请君为我倾耳听。

钟鼓馔玉不足贵，但愿长醉不复醒。

古来圣贤皆寂寞，惟有饮者留其名。

陈王昔时宴平乐，斗酒十千恣欢谑。

主人何为言少钱，径须沽取对君酌。

五花马，千金裘，呼儿将出换美酒，与尔同销万古愁。

**例二：**谈谈你对所选专业的理解

**例三：**你怎样看待现在的网红现象

**二、笔试**

**第一部分  测试目标**

本次面试以《教育部 国家安全监管总局关于加强化工安全人才培养工作的指导意见》教高〔2014〕4号为指导，中等职业学校的教科书为基础，笔试主要考察考生的逻辑思维能力、资料处理能力、归纳总结能力、空间判断能力、观察分辨能力等，对考生进行知识与能力的综合评价。

**第二部分  测试内容与要求**

二、考试内容

（一）化学基础知识

1. 绿色化学相关知识

2.化学变化与物理变化的判断

3. 温室效应

4. 生活中水的消毒剂及消毒方式

5. 元素周期表

6. 常见化学仪器的认知

7. 酸雨的相关知识

8. 化学反应类型

9. 液体的量取操作

10. 常见重金属的认知

（二）化工基础知识

1. 化工企业选址问题

2. 化工安全生产相关知识

3. 危险化学品相关知识

4. 化工生产三废知识

5. 新能源知识

6. 涤纶的优缺点

7. 化工生产中的三酸两碱

（三）精细化学品基础知识

1. 不粘锅涂层的成分

2. 涂料的影响因素

3. 表面活性剂的性质

4. 影响去污的因素

5. 去污剂的使用

6. 痱子粉的成分

（四）化妆品基础知识

1. 化妆品品牌鉴赏

2. 化妆品的防晒机制

3. 皮肤缺水的护肤品选择

（五）食品安全基础知识

1. 日常生活中的食品防腐知识

2. 食品安全

（六）综合题

根据资料内容进行分析归纳总结，并结合自己所学知识，选择出正确答案。

**第三部分**   **测试方法**

一、考试形式：闭卷。共40分钟。

二、考题形式：单项选择题，判断题，综合题。

**第四部分**  **试题示例**

**一.单项选择题**

某垃圾箱上贴有如图所示的标志，向此垃圾箱中丢弃的垃圾是（    ）。

A. 危险垃圾 B. 可回收物 C. 不可回收垃圾 D. 其他垃圾

答案：C

**二.判断题**

金属镁和稀硫酸反应生成硫酸镁和氢气，此反应属于氧化还原反应。（ ）

答案：√

解析：此反应既属于氧化还原反应，也属于置换反应

**三.综合题**



看图回答以下问题

地球变暖是因为空气中（ ）的含量增加

A.氧气 B.氮气 C.二氧化碳 D. 二氧化硫