**南昌工学院2024高等职业教育单独招生考试**

**《职业适应性》考试大纲**

1. **考试对象、形式及试卷题型**

1.考试对象：普通高中学生（含同等学力）

2．考试方式：闭卷，笔试。

3．考试时间：120分钟。

4．试卷总分：250分。

5．试卷题型：判断题、单项选择题、多项选择题、填空题、作文。

**二、考试范围及要求**

根据普通高等学校对新生综合技能的要求，结合我校教学实际，考查学生的中学物理、化学、计算机、英语等综合能力，其目的是测试考生对基础知识、基本理论、基本方法应用的水平以及分析问题、解决问题的能力。

**（一）物理基础知识**

**1．运动的描述**

（1）熟悉国际单位制量纲；

（2）掌握参考系、坐标系、物理模型；

（3）理解相对的概念，培养从不同的角度看待问题；

（4）理解时间与时刻；

（5）理解位移、速度、加速度的基本概念；

（6）掌握直角坐标法表示的位移、速度、加速度的表述与计算。

**2．匀变速直线运动的研究**

（1）掌握匀速直线运动的速度与时间的关系；

（2）掌握匀速直线运动的位移与时间的关系；

（3）掌握自由落体运动的相关描述和运动方程。

**3．相互作用——力**

（1）巩固力的产生原因、力的作用效果、力的三要素、会画力的示意图；

（2）掌握重力的符号及其三要素，理解重心的概念及其在生活中的应用；

（3）掌握弹力的概念、胡克定律以及摩擦力的概念及其应用；

（4）理解万有引力的概念及其求解方法；

（5）学会力的合成与分解。

**4．运动和力的关系**

（1）理解牛顿第一定律；

（2）掌握牛顿第二定律，理解加速度与力、质量的关系；

（3）理解失重、超重的原理，及其在生活中的应用；

（4）掌握抛体运动的合成与分解，以及抛体运动的规律；

（2）掌握圆周运动的向心力、向心加速度以及生活中的圆周运动；

**5．机械能守恒定律**

（1）理解功与功率的概念与运用；

（2）掌握动能定理的内容，能够应用动能定理解释简单实际问题；

（3）掌握机械能守恒定律及其运用。

**（二）化学基础知识**

**1．物质及其变化**

（1）理解物质的分类以及不同物质间的转化规律；

（2）掌握离子反应的本质，会简单反应的书写以及物质变化规律的描述；

（3）掌握海水中重要元素——钠和镁的相关化合物以及变化规律；

（4）掌握常用金属——铁及其化合物的性质及反应；了解其金属材料的基本用途和性能；

（5）掌握化工生产中重要的非金属元素——硫、氮及其化合物的性质；（6）掌握原子结构和元素周期表的一般规律。

（6）认识简单的有机物，比如烷类（甲烷、乙烷等）、烯类（乙烯）、醇类（乙醇）、有机酸（乙酸）等。

**2．化学反应与能量**

（1）掌握化学反应与能量变化规律；

（2）掌握化学反应速率与限度的相关计算与应用；

（3）掌握化学能转化成电能的相关应用；

（4）掌握化学反应速率的影响因素。

**（三）计算机应用基础**

1．计算机的基础知识：

（1）计算机的概念、发展与分类；

（2）计算机的主要特点及应用领域；

（3）数据的存储单位（位、字节、字）；

（4）硬件系统的组成，基本硬件如CPU、存储器（ROM、RAM）、输入输出设备的功能；

（5）软件系统的组成，能正确区分系统软件、应用软件等。

1. 操作系统：
2. 操作系统的功能、组成和分类等基本知识；
3. Windows作系统的基本概念、常用术语、基本操作和应用。
4. Office办公软件：

文字处理Word、电子表格Excel、演示文稿PowerPoint的文档（或工作簿、演示文稿）的创建、打开，文字、图片、表格的编辑与格式设置，简单公式运用等基本操作和应用。

1. 计算机网络：

网络的基本概念，因特网的初步知识和应用，如拨号连接、浏览器的使用、电子邮件（E-MAIL）收发和搜索引擎的使用等。

1. 信息安全：

信息安全基本知识，计算机病毒防治的基本措施和防范策略。

**（四）英语基础知识**

1．掌握基本的英文词汇的识记、简单交流与表达的日常应用。

掌握中学教材中所规定的词汇。掌握名词、代词、形容词、副词、动词、数词、介词和介词短语、冠词、连词、感叹词的基本用法。

2．掌握简单的日常交际用语，习惯性表达，基本句型。

（1）掌握陈述句（肯定句和否定句）、疑问句（一般疑问句、特殊疑问句、选择疑问句和反意疑问句）、祈使句、感叹句的基本用法。

（2）掌握一般过去时、一般现在时、一般将来时、现在进行时、现在完成时、过去进行时、过去将来时、过去完成时的用法。

3．考查学生的语言运用能力以及语言逻辑能力，能够进行简单的阅读理解和作文的书写。