**2024年如皋市高级技工学校公开招聘教师**

**专业测试大纲**

**一、中高技思想政治老师，岗位代码01。**

（一）测试要求

根据现场提供素材及要求进行教学设计。

（二）测试说明

1.现场硬件设备清单：

（1）电脑一台 。

（2）草稿纸若干。

2.测试总成绩100分，总时间120分钟。

**二、中高技体育老师、运动康复与健康老师，岗位代码02、12。**

（一）测试要求：

1.根据现场提供设备设施及要求完成指定动作。

2.现场提供篮球（5号球）、足球若干。

（二）测试说明：

1.测试总成绩100分，总时间120分钟。

2.测试项目每人完成2次（轮流），取最好成绩。

**三、中高技电子信息技术工学一体化老师，岗位代码03。**

（一）测试要求：

根据现场提供的电路原理图，选择合适的元器件，进行电路装配及调试操作；使用Protel DXP 2004软件绘制电路原理图并生成PCB板。

（二）测试说明：

1.考场硬件环境：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号规格 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电源连接板 | 10 A / 250V | 1个 |  |
| 2 | 电烙铁 | 20～30 W | 1把 |  |
| 3 | 烙铁架 |  | 1个 |  |
| 4 | 焊锡 | 0.8 ～ 1.0 mm | 若干 |  |
| 5 | 松香 |  | 1套 |  |
| 6 | 吸锡器 |  | 1把 |  |
| 7 | 镊子 |  | 1把 |  |
| 8 | 剪刀 |  | 1把 |  |
| 9 | 斜口钳 |  | 1把 |  |
| 10 | 螺丝刀 |  | 1把 |  |
| 11 | 剥线钳 |  | 1把 |  |
| 12 | 万用表 | 3位半（能测量二极管、三极管） | 1块 |  |
| 13 | 数字示波器 | 鼎阳SDS1102X-E | 1台 |  |
| 14 | 低频信号发生器 | 鼎阳SDG2042X | 1台 |  |
| 15 | 直流稳压电源 | 鼎阳SPD3303X-E | 1台 |  |

2.考场软件环境：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 软件 | 版本说明 | 备注 |
| 1 | 电脑主机操作系统 | Windows |  |
| 2 | EDA软件 | Protel DXP 2004英文版 |  |

3.测试总成绩100分，总时间180分钟。

**四、中高技工业机器人、电气自动化技术工学一体化老师及机电专业实习指导老师，岗位代码04、11、13。**

（一）测试要求

根据控制要求，利用现场条件选择适当元器件设计、搭建并实现控制要求，并进行系统调试等。

（二）测试说明

1.现场硬件设备清单：

（1）三菱FX3U或西门子S7系列可编程控制器（PLC）一台，三菱或西门子PLC主流编程软件 。

（2）网孔板、变频器、三相交流异步电动机、伺服电机（含伺服驱动器）、步进电机（含步进驱动器）、断路器、熔断器、交流接触器、热继电器、时间继电器、按钮、行程开关、空压机、三联件、常用气动控制阀、双作用气缸、磁性开关、电感及电容传感器、光电传感器等 。

（3）万用表、相序仪等。

2.测试总成绩100分，总时间120分钟。

**五、中高技服装专业工学一体化老师，岗位代码05。**

（一）测试要求：

1.牛仔面料服装电脑款式绘制：（时间45分钟，总分100分）。

2.牛仔面料服装CAD结构制图：（时间45分钟，总分100分）。

（二）测试说明：

1.两项技能各占50%计算测试成绩。

2.现场设备和材料清单：

（1）牛仔面料电脑款式绘制项目：

①电脑一台，预安装Coreldraw2018或PhotoShop等平面设计软件；

②现场提供考试款式图及设计与考试提交要求。

（2）牛仔短裙CAD结构制图项目：

①电脑一台，预安装富怡服装设计与放码软件（服装CAD 8）；

②现场提供考试规格表及款式图与考试提交要求。

**六、中高技财务管理工学一体化老师，岗位代码06。**

（一）测试要求：

1.原始凭证填制；

2.记账凭证编制；

3.会计账簿登记；

4.会计报表编制。

（二）测试说明：

1.测试时间90分钟；

2.现场提供草稿纸若干；

3.应聘人员自带计算器。

**七、中高技广播电视编导，岗位代码07。**

（一）测试要求：

根据现场要求运用并采集素材制作短视频或专题片。

（二）测试说明：

1.考场硬件环境：

①设备：佳能单反相机

②软件：PC“剪映”专业版

**八、中高技食品工程工学一体化老师，岗位代码08。**

（一）测试要求：

1.刀工（时间35分钟，总分100分）。

2.热菜（时间30分钟，总分100分）。

（二）测试说明：

1.两项技能各占50%计算测试成绩。

2.现场材料清单：

①工具：菜刀，手勺，漏勺，炒锅，平盘、汤碗、小碗若干

②食材：白萝卜、黄瓜、鸡脯肉、青椒、色拉油、生粉、盐若干。

**九、中高技生物化工工学一体化老师、化工分析检验实习指导老师，岗位代码09、14。**

（一）测试要求：

试样中指定微量物质含量的测定。

（二）测试说明：

1.考场仪器设备、试剂清单

|  |  |
| --- | --- |
| **主要设备** | 电子天平（精度0.0001g） |
| **玻璃器皿** | 容量瓶（250mL） |
| 滴定管（50mL，聚四氟乙烯塞） |
| 移液管（25mL） |
| 锥形瓶（250mL） |
| 量筒（5mL、10mL、25mL、100mL） |
| 烧杯（100mL） |
| 实验室常见其他玻璃仪器 |
| **试剂和溶液** | 基准试剂氧化锌 |
| 盐酸 |
| 氨水溶液 |
| 乙二胺四乙酸二钠标准滴定溶液，约 0.02mol/L |
| 氨-氯化铵缓冲溶液（pH≈10） |
| 铬黑T指示剂（5g/L） |
| 锌样品溶液 |
| 去离子水 |

2.技能测试总成绩100分，总时间180分钟。

**十、中高技工业互联网技术工学一体化老师，岗位代码10。**

(一)测试要求

1.服务器架设。（40分）

2.网络组建。（50分）

3.网线制作。（10分）

（二）测试说明

1.服务器架设

使用VMware Workstation软件安装虚拟机，服务器为Windows Server 2008/2012 64位企业版，客户机为Windows 7 64位旗舰版，虚拟机网络类型使用“主机模式”。

（1）服务器安装与基本管理

根据要求安装一台服务器虚拟机，并根据要求配置相关属性。

（2）客户机的安装和基本配置

根据要求安装一台客户机虚拟机，并根据要求配置相关属性。

（3）DHCP服务配置

在服务器上安装DHCP服务, 并根据要求进行相关配置。

（4）Web服务配置

在服务器安装和配置IIS，新建站点并根据要求设置站点的主目录；根据要求设计一个简单默认网页；在客户机的浏览器上浏览到设置的默认网页。

2.网络组建

根据拓扑图选取设备，并按照试题要求对设备进行相应的配置。网络设备能够相互通信，全网使用静态路由。

根据IP地址规划表和拓扑图进行如下操作，包括但不限于：设备命名、vlan划分、IP地址配置、路由配置、telnet配置、TRUNK配置、特权密码配置等。

3.制作网线

根据题目要求制作网线。

4.考场硬件环境：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格、主要参数** |
| 1 | 考试用电脑 | CPU：主频≥3.5GHz |
| 8GB以上内存，采用最新DDR4系列高频内存 |
| 500GB以上硬盘SATA3接口 |
| 显示器≥19寸，支持分辨率≥1366×768  |
| B150主板或同等/更高性能主板 |
| 100M/1000M自适应网卡 |
| 管理系统还原卡，安装WIN7系统 |

5.考场软件环境：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **软件** | **规格说明** |
| 1 | 电脑主机操作系统 | Windows 7 64位旗舰版 |
| 2 | 程序设计软件 | dev c++ V5.11 |
| 3 | 电脑主机其它软件 | Microsoft office 2010、PDF浏览器等。输入法: Windows自带输入法，搜狗拼音输入法（最新版）、极品五笔输入法（最新版） |

6.总分100分，时间120分钟。

**十一、中高技电子商务专业实习指导老师，岗位代码15。**

（一）测试要求：

1.短视频剪辑：突出产品主要特性，剪辑逻辑通顺，文字搭配合理（时间30分钟，总分50分）。

2.banner图：（时间60分钟，总分50分）。

（二）测试说明：

1.两项内容各占50%计算测试成绩。

2.设备和材料清单：软件（剪映或Pr、Ps）、产品素材图和视频素材。

3.测试时间90分钟（剪辑30分钟，图60分钟）。