湖南财经工业职业技术学院2023年单独招生

《职业技能测试》AE类考生考试大纲

根据湖南省教育厅《关于做好2023年高职院校单独招生工作的通知》（湘教发〔2022〕54号）文件精神，按照我校2023年单招章程要求，为方便考生了解单独招生《职业技能测试》考试，特制定本考试大纲。

**一、适用对象**

本大纲适用于报考我院所有专业的AE类考生。（适用于应届高中毕业生、退役军人）

**二、考试要求**

（一）考试方式：闭卷、笔试

（二）考试时间：90分钟

（三）试卷总分：200分，其中信息技术100分，通用技术60分，心理测试40分。

**三、考试内容**

《职业技能测试》的考试内容分为信息技术、通用技术、心理测试三部分。

（一）信息技术

1、考试内容

信息技术考试主要测试考生的数据与信息的认知，数据处理与应用能力，信息社会的认识，信息系统的硬件与软件的认知，信息系统的网络配置，社交网络法规与安全认识。

2、考试要求

（1）描述数据与信息的特征

（2）理解数据、信息与知识的关系，认识数据对人们日常生活的影响

（3）了解数值、文本、声音、图像等各类数据的基本编码方式

（4）了解数据采集、分析和可视化表达的基本方法

（5）描述信息社会的特征，了解信息技术的发展趋势

（6）了解信息系统的组成与功能

（7）理解计算机、移动终端在信息系统中的作用

（8）描述计算机和移动终端的基本工作原理

（9）理解软件在信息系统中的作用

（10）了解常见网络设备的功能

（11）了解常见网络设备的功能，知道接入方式、带宽等因素对信息系统的影响

（12）知道信息系统与外部世界的连接方式，了解常见的传感与控制机制

（13）认识信息系统应用过程中存在的潜在风险，及信息安全防范的方法

（14）养成规范的信息系统操作习惯，树立良好的信息安全意识

3、参考书

（1）普通高中教科书《信息技术-必修1-数据与计算》

主编：郑骏

ISBN：978-7-5428-7320-0/G﹒4292

出版社：上海科技教育出版社

（2）普通高中教科书《信息技术-必修2-信息系统与社会》

主编：郑骏

ISBN：978-7-5428-7327-9/G﹒4299

出版社：上海科技教育出版社

4、题量与分值

1.单选题，共40题，每题2分，共80分。以单选题形式考查，每题中四个选项里只有一个是正确项。

2.分析题，共1题，每题20分，共20分。根据题意，给出自己的答案。

（二）通用技术

1、考试内容

技术的起源及作用、技术的基本性质、科学与技术的联系与区别、技术发明和革新的含义、知识产权、技术中的设计、发明与设计、结构及其设计、流程设计与优化、系统与设计、控制与设计等相关知识和内容。

2、考试要求

（1）了解技术的起源、发展及作用，熟悉技术的基本性持。

（2）掌握科学与技术的联系与区别，了解技术发明与革新的含义。

（3）了解知识产权在技术领域中的重要性，了解专利的作用及专利的申请及相关规定。

（4）掌握设计与技术的关系和作用，熟悉人机关系。

（5）了解技术设计的一般过程和原则，掌握技术设计的基础知识和技能。

（6）熟悉制定设计方案的一般步骤和方法。

（7）了解工艺的含义和作用，熟悉常用工艺的种类。

（8）了解产品的常用测试和优化方法，了解技术试验的意义和方法。

（9）了解结构的含义，能从力学的角度解释结构对技术产品及其功能实现的独特价值，树立技术规范意识和责任意识，并能辨析结构的一般分类

（10）能阐述流程及其环节、时序的含义，会阅读简单的流程图，并能归纳流程对生产、生活的意义

（11）了解系统、子系统的含义，掌握系统的基本特性、系统分析的基本分析、系统设计的一般步骤

（12）了解控制的含义，掌握控制的类型和应用领域

3、参考书

（1）普通高中教科书《通用技术-必修1-技术与设计1》

主编：刘琼发

ISBN：978-7-5359-7147-0

出版社：广东教育出版社、广东科技出版社

（2）普通高中教科书《通用技术-必修2-技术与设计2》

主编：刘琼发

ISBN：978-7-5548-4086-3

出版社：广东教育出版社、广东科技出版社

4、题量与分值

1.单选题，共20题，每题2分，共40分。以单选题形式考查，每题中四个选项里只有一个是正确项。

2.判断题，共10题，每题2分，共20分。以判断形式考查，判断对或者错。

（三）心理测试

1.心理测试主要测试学生的心理综合素质，包括学生的自我认知、人际关系、家庭关系以及情绪状态等方面。

2. 心理测试部分共20道题，每题2分，共40分。其中选择题10题，共20分；是非题10题，共20分。

**四、部分样题**

（一）信息技术

样题1：单选题（每小题:2分）

1、大数据通常具有哪四个特征（   ）

A、数据量、处理速度、多样性、真实性

B、数据性质、处理速度、多样性、真实性

C、数据量、收集速度、多样性、真实性

D、数据量、处理速度、热点度、真实性

答案：A

2、二进制数主要由哪两个数字组成（   ）

A、1和2   B、2和3   C、0和1   D、3和4

答案：C

3、哪项是计算机的输出设备（   ）

A、鼠标   B、键盘   C、显示器  D、麦克风

答案：C

样题2：分析题（每小题20分）

1.最近天气骤冷，小明感冒了，于是他从网上搜索如何居家治疗感冒，发现一个网友给出治疗方案，坚持每天喝3升的水，而小明只有2个空水杯，分别为5升和6升。请根据材料回答以下的问题：

（1）多选[4分]：针对骤冷的天气，应该如何预防感冒（     ）

A.吃熟食多喝白开水  B.睡眠足，注意保暖

C.要保持室内卫生当没人时要打开窗子，让室内的空气流通

D.饭前便后要洗手

（2）单选[2分]：在网上浏览信息时，（    ）不属于信息的主要特征

A.时效性   B.不可利用、不能增值  C.可传递、共享  D.依附性

（3）单选[2分]：小明利用网络查找资料，应该学会使用（    ）

A.FTP服务   B.搜索引擎   C.电子邮件   D.网页制作

（4）简答[4分]：对于小明在网上查询治疗感冒的行为，你作何看法？

（5）分析[8分]：小明如何利用2个水壶获得3升的水，推理说明。

答案：

（1）ABCD  （2）B  （3）B

（4）针对网上查询治疗感冒的行为，需要谨慎，毕竟网上信息存在真伪性，只能作为参考，应该及时就医。

（5）5升水壶装满水倒入6升的空壶，6升水壶中有5升水

    5升水壶继续装满倒入6升的水壶，5升水壶还剩4升

    6升水壶倒空，把5升水壶中的4升倒入6升水壶，6升水壶中有4升水

    5升水壶继续装满倒入6升水壶直到装满，5升水壶还剩3升的水，即为得到的3升水。

（二）通用技术

样题1：单选题（每小题2分）

1、关于青藏铁路的描述不正确的是（   ）

A、海拔最高的铁路        B、线路最长的高原铁路

C、跑的最快的高原铁路    D、从青海西宁到西藏拉萨

答案：D

2、关于港珠澳大桥描述不正确的是（   ）

A、世界上总体跨度最长    B、钢结构桥体最长

C、世界上最高            D、海底沉管隧道最长

答案：C

3、李某是一位科技爱好者，设计了一种轿车遥控信号干扰器，并利用该技术多次作案，关于该案例的描述最恰当的是（   ）

A、李某的设计具有一定的技术含量，值得鼓励

B、李某利用技术作案，应该封杀技术

C、开展技术设计应该鼓励，但一定要遵守国家法律法规

D、技术至上，其它的无所谓

答案：C

样题2：判断题（每小题2分）

1、石器时代人类已掌握了控制性用火（   ）

答案：√

2、蔡伦改进了造纸技术，列为中国古代“四大发明”（   ）

答案：√

3、新能源汽车不属于新技术的发展领域（   ）

答案：×

（三）心理测试

样题1：单选题（每小题:2分）

请在题目选项中选择符合你实际情况的一项。

1、你和同学的关系（  ）  
A.相互交流，学习上互帮互助

B.关系融洽，但学习上很少交流

C.关系一般

D.与个别同学存在矛盾

2、你觉得你与老师之间的沟通？（  ）

A．平时很想与老师沟通但自己不够主动

B.很主动

C.无所谓

3、即将迈进大学校园，以下哪种感觉最可能是你进入大学的心态？（  ）  
A.终于可以松口气，痛快玩一玩了

B.“革命尚未成功，还要继续努力”  
C.稍作一些调整后，好好学习

样题2. 是非题 （每小题:2分）

请在以下题目中根据你的实际情况回答“是”（以“√”表示）或者“否”（以“×”表示）

（    ）1.你是否感到同周围的人很合拍?

（    ）2.你是否经常感到缺少伙伴?

（    ）3.你是否经常感到无从求助?