**机电一体化、机械制造与自动化、模具设计与制作、光电制造与应用技术、工业机器人专业职业素养与技能测试试题**

（适用于各类中职毕业生源考生）

**一、职业素养测试题**

1.请讲出你的手机充电器的电压是多少伏，电流是多少安培，充电器是通过什么原理实现交流电转换成直流电的？

2.使用过万用表吗？它可以测量哪些物理量？

3.以前学习过哪些机电相关专业课程？请说出5门课程名称。

4.简述机电专业课程在生活中有哪些具体应用？选择自己亲身实践进行阐述。

5.生活中的物体可以分为导体，半导体和绝缘体，举例说出那些物体属于导体？那些属于半导体？哪些属于绝缘体？

6.在日常生活中，怎样做到用电安全。

7.以前上课时到过哪些实训室，哪些实训项目对你来说印象深刻。

8.要组成一个简单的家庭照明电路，需要哪些基本器件？

9.目前我国的发电厂可分为哪几类，它们各自的优点和缺点是什么？

10.说出电风扇、电饭锅使用中的能量转换过程？

11.我们日常用电电压是多少？它的频率是多少？

12.简单介绍一下你对所学专业的了解？本专业毕业后可从事哪些具体工作？

13.介绍一下中职阶段你所学专业，学习过哪些专业课程？

14.你所学过的专业课程在日常生活中有哪些具体应用？请试举例说明？

15.人类的生产生活中处处离不开能源，请举一些日常生活中所使用的各种能源类型？

16.举一些标准件或常用件的例子，并说明它们在生活中的应用。

17.生活中我们需要去市场上的五金店购买一些五金工具、五金零部件等，“五金”具体指哪五种金属？

18.请说一说钢与铁的区别？

19.在校期间你学习过哪些实训课程？取得哪些种类的职业技能证书？

20.谈谈你报考本专业的原因及入学扣自己的学习规划。

**二、专业技能测试题**

1.说出几种常用物理量及单位。

2.说下欧姆定律，基尔霍夫定律，叠加原理的基本表述。

3.讲下家庭电路的组成部分。

4.说出直流电和交流电的区别，分别说出哪些电器会用到直流电和交流电。

5.在以前学习中用过变频器吗？它有什么作用？

6.在电动机的正反转控制中，如何实现电动机的正反转控制？

7.请说出在电动机控制中“自锁”的含义。

8.PLC的中文全称是什么？这门课的哪些内容对你来讲印象最深刻。

9.说出电动机和发电机的区别在哪里？

10.三相异步电动机的星型和三角形接线方法有什么区别？

11.常见的机械加工方法有哪些？

12.机械图样中的尺寸以什么为单位？

13.螺纹的主要参数有哪些？

14.机械制图中的三视图是指哪三个视图？各视图反映物体的哪几个方位？

15.金属材料在外力作用下所表现出来的机械性能有哪些？

16.机械制图中图纸幅面大小的型号有几种？

17.CAD是什么含义，举一些你所熟悉的CAD软件。

18.能直接测量零件尺寸的测量工具有哪些？

19.标准的配合有哪几类？

20.机械设备中经常包含有传动装置，用于传递运动或动力，常见的机械传动类型有哪些？