**三峡大学科技学院2023年普通专升本**

**《工程测量》考试大纲**

**一、考试科目名称**：《工程测量》

**二、考试方式：**笔试，闭卷

**三、考试时间：**90分钟

**四、试卷结构：**总分100分，其中单项选择题30分，多项选择题15分，计算题40，应用题15分。

**五、考试的基本要求**

主要综合考核考生对工程测量的基础知识、基本理论、相关仪器工具等的认识与使用、测量的基本方法与基本技能、地形图和有关资料的基本应用等方面的了解、掌握、应用情况。

**六、考试范围**

**1、基础知识：**建筑工程测量的任务；地面点位的确定；用水平面代替水准面的限度；测量的基本工作、测量工作的基本原则。

**2、水准仪及其使用：**水准测量的原理；DS3型微倾式水准仪的使用；水准测量的基本方法；三、四等水准测量；水准测量的校核方法及闭合差的调整；水准测量的误差及消减方法。

**3、经纬仪及其使用：**水平角测量原理；DJ6型光学经纬仪的使用；水平角测量；竖直角测量；视距测量；经纬仪的测量误差及其消减方法。

**4、距离测量及直线定向：**距离丈量；直线定向。

**5、测量误差的基本知识：**观测误差来源、分类、特性；衡量精度的标准；观测值函数的中误差；算术平均值及其中误差。

**6、小地区控制测量：**国家控制网、小地区控制网；导线测量；高程控制测量。

**7、大比例尺地形测量：**地形图的基本知识；经纬仪测绘法测图。

**8、地形图的应用：**图上确定点的平面坐标、图上确定点的高程、图上量测直线的长度和方向、确定直线坡度；地形图在规划设计中的应用；面积的测算。