

2026 年上海杉达学院 “专升本” 招生考试

【机电综合能力】考试大纲

考试科目	机电综合能力
考试时间	120 分钟（优秀生测试 60 分钟）
考试方式	闭卷，笔试
总分	120 分（优秀生测试 100 分）
考试题型	三视图绘制题、三视图阅读题、简单装配图识别题、电路基础知识（选择题、填空题、判断题）、电路分析计算题等
参考书目	<p>1. 《工程制图》周鹏翔 何文平 主编，高等教育出版社，2013 年 6 月第 4 版，ISBN:9787040373004</p> <p>2. 《电路基础》康健 主编，机械工业出版社，2007 年第一版，ISBN:9787111208792</p>
考试内容	<p>(1) 工程制图的基本规定</p> <p>(2) 组合体三视图的绘制（由轴测图绘制三视图）</p> <p>(3) 组合体三视图的阅读（已知二视图补画第三视图）</p> <p>(4) 剖视图等的表达方法（对已知视图改画或补画剖视图）</p> <p>(5) 零件图的识读（已知零件图，回答有关视图、尺寸、标注代号、尺寸公差、形位公差、表面粗糙度等问题，补画向视图或剖视图）</p> <p>(6) 简单装配图的识读（已知装配图，回答有关视图、尺寸、标注代号、装配关系等问题，补画拆开的零件图）</p> <p>(7) 电路模型和表达式的基本概念；电阻的阻值色环标示法</p> <p>(8) 直流电路的分析方法和计算（支路电流法、节点电压法、叠加原理、有源二端网络的等效电源定理、电路的等效变换）</p> <p>(9) 一阶电路的基本概念：换路定则、时间常数和暂态电路的全响应分析（三要素法）</p> <p>(10) 单相交流电路的分析（根据给出的电路计算电压、电流、有功、无功和功率因数）</p> <p>(11) 三相四线制交流电路的参数计算</p> <p>(12) 铁芯电感电路参数的测试线路、测试方法和计算</p>