2016年上海杉达学院专升本的考试大纲

工程管理（智能楼宇设施设备管理及维护方向）专业

|  |  |
| --- | --- |
| 考试科目 | 电工学 |
| 考试时间 | 120分钟 |
| 考试方式 | 闭卷，笔试 |
| 试卷总分 | 100分 |
| 考试题型 | 填空题、选择题、计算题 |
| 参考书目 | 《电工基础》（机械工业出版社，陈菊红主编）《电工基础例题与习题》（华东理工出版社，王云泉主编） |
| 考试要求 | 全面复习，重点掌握该课程核心理论知识。 |
| 考试内容1．直流电路电路基本概念和定律（基本物理量和元件、二端网络等效、欧姆定律、基尔霍夫定律）电路基本分析法的应用计算（电压电位计算、支路电流法、回路电流法）电路基本定理的应用计算（弥尔曼定理、叠加定理、戴维南定理、最大功率传输定理）2．单相正弦交流电路正弦量的三要素、正弦量的相量表示法（复数基本知识）RLC串联、并联电路的基本分析（阻抗、导纳、谐振）正弦电路的综合分析与计算（电压、电流、功率）3．三相正弦交流电路三相对称负载电路的分析与计算（Y形、△形的单组和两组负载电路、故障电路）三相不对称负载电路的分析与计算（Y形、△形的单组负载电路） 4．线性动态电路动态电路基本概念和换路定律一阶动态电路的时域分析法（三类响应及其三要素法；一次、二次响应） |