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） | |