

2007年4月自考电力系统及其自动化命题大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/254/2021_2022_2007_E5_B9_B44_E6_9C_c67_254007.htm 全国高等教育自学考试电力系统及其自动化专业（独立本科）“电磁场”课程统一命题大纲

高等教育自学考试是考核应考者高等教育学历的国家考试，命题是确保考试质量的核心工作。为做好“电磁场”课程全国统一命题工作，特制定本命题大纲。 一、命题的指导思想

1.宗旨 体现专业和课程特点，既考核应考者系统掌握电磁场基本概念、基本原理和基本方法的程度，亦注意考核应考者综合应用电磁场知识分析和解决问题的能力，正确引导个人自学和社会助学。 2.标准 使考试合格者真正达到普通高等学校本专业、本课程的本科结业水平。 3.目标 有利于提高考试的信度和效度，有利于标准化试题库的建立和完善。

二、命题原则

1.范围 以全国高等教育自学考试指导委员会一九九八年十月颁布的《电磁场课程自学考试大纲》(以下简称大纲)为依据,以《电磁场》（王泽忠编，中国电力出版社，1999年4月第一版）教材为命题范围。 2.覆盖面 根据大纲对本课程的基本要求，着重电磁场基本概念、基本原理和基本方法的考核。考试内容覆盖教材各章,但对静电场、恒定电场、恒定磁场、时变电磁场等重点章节适当增加覆盖度。 3.难易度 试题应能全面而正确地反映应考者对本课程基本内容掌握和应用的程度，大题量、小分值，难度适中。编制适当的综合应用试题，以考核应考者综合应用电磁场知识分析和解决简单电磁场问题的能力，不为超纲。 三、试卷结构

1.能力结构 能力考核在试题中分为“识记”、“理解（领会）”、“简单

应用”、“综合应用”四个层次，分数比例依次为30:40:20:10。

2.难度结构 试卷按“易”、“较易”、“较难”、“难”四个层次组配。所占分数比例依次为20:30:30:20。

3.题型结构 题型含“填空题”、“单项选择题”、“名词解释”、“问答题”、“计算题”五种。

四、其它 1.考试以闭卷笔试方式进行，时间150分钟。 2.考试时应携带笔、尺、橡皮等基本文具和普通计算器。 3.评分采用百分制，60分为及格。

五、题型举例（一）单项选择题 1.在电场作用下，电偶极子将发生 A.平移 B.振荡 C.极化 D.偏转（二）填空题 1.电场力将单位正电荷从电场中一点移动到另一点所做的功，称之为两点之间的。

2.载流导体在磁场中会受到电磁力的作用，电磁力的方向由确定。（三）名词解释 1.电场强度 2.磁场强度（四）问答题 1.两平行长直导线,分别通入同向电流和异向电流后会出现什么样的受力现象？如何解释？ 2.一块金属在均匀磁场中匀速平移，金属中是否会有涡流？为什么？（五）计算题

1．边长为 a 的正方形，四顶点放置相同的点电荷 q ,几何中心放置点电荷 Q ，问 Q 取何值时，四顶点电荷的受力均为零。

2．带电量为 0.2 C 的点电荷，在恒定磁场中以速度运动，设磁感应强度，求此点电荷所受洛伦兹力的大小。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com