

学长笔记、辅导班课程

中国科学院 & 中国科学技术大学
2003 年硕士学位研究生入学考试试题参考答案

试题名称： 电动力学 (A)

一. 选择题 (共 5 题, 每题 4 分)

1. C; 2. ■; 3. ■; 4. A; 5. ■;

二. 填空题 (共 20 分)

1. $\rho = \epsilon_0 \left(\frac{a}{r^2} + 4\pi b \delta(r) \right);$

2. \dots

3. $a > \frac{c\pi}{\omega};$

三. 解: 1. 麦克斯韦方程组: (每式各 2 分)

as.net 科大科院考研网

$$\begin{aligned} \nabla \cdot \vec{E} &= \frac{\rho}{\epsilon_0} & (1) \\ \nabla \cdot \vec{B} &= 0 & (2) \end{aligned}$$