

# 学长笔记、辅导班课程、访

试题名称:

电动力学(A)

一.

1. A, 2. , 3.  4. D, 5. ; (每题4分)

二.

1.  $-\frac{Rq^2}{\dots}$ , 2. 无穷个,

3.  $a = \sqrt{S}$ , 4.  (每题5分)

三.

1. 答:

$$\nabla \cdot \vec{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0}, \quad (1)$$

$$\nabla \times \vec{E} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t}, \quad (2)$$

$$\nabla \times \vec{B} = \epsilon_0 \mu_0 \frac{\partial \vec{E}}{\partial t} + \mu_0 \vec{J}, \quad (3) \quad (\text{每个公式2分})$$

$$\nabla \cdot \vec{B} = 0. \quad (4)$$

$$\vec{j} = \sigma \vec{E} + \rho \vec{v} \times \vec{B},$$