

## 大型强子对撞机 (10 分)

### A 部分. LHC 加速器 (6 分)

**A.1** (0.7 pt)

$v =$

**A.2** (0.8 pt)

近似表达:  $\Delta =$

数值:  $\Delta =$

**A.3** (1.0 pt)

表达式:  $B =$

数值:  $B =$

**A.4** (1.0 pt)

$P_{\text{rad}} \propto$

**A.5** (1.0 pt)

$P_{\text{tot}} =$

**A.6** (1.5 pt)

$T =$

## B 部分. 粒子识别 (4 分)

**B.1** (0.8 pt)

$m =$

**B.2** (0.7 pt)

$l =$

**B.3** (1.7 pt)

$m =$

**B.4** (0.8 pt)

粒子	测得的质量; 质量单位 [ ]:	粒子鉴定结果:
A		
B		
C		
D		