

## 高二期末物理试题参考答案

### 一、选择题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BD	AC	CD	A	BC	C	B	AD	AB	B

### 二、填空题

11、-0.077, 0.07, 0.07 (每空 2 分); 12、20; 13、 $1.4 \times 10^6$ ; 14、 $5 \times 10^{12}$  个,  $10.652 \times 10^{-19}$  (2 分、4 分); 15、(1) 3, (2)  $(m_1 - m_2 - m_3 - 2m) C^2$  (2 分、4 分)。

### 三、计算题

16、13.5m/s, 4000NS 向上; (每问 4 分)

17、(1) 44:1, (2)  $\frac{115E}{113C^2}$  (每问 5 分)

18、(1) 3.2NS, 向左 (2) 非弹性碰撞。由于碰撞中有能量损失

$\Delta E = \frac{I^2}{2m} - \frac{I^2}{2(M+m)} - 2\mu mgs = 4.4J$ , 且碰后两物体有相对运动, 所以此碰撞为非弹性碰撞。(每问 6 分, (2) 问中结论 2 分, 推理 4 分)