## 一 选择题 (共24分) 1. (本题 3分)(8015) (D) 2. (本题 3分)(4352) (B) 3. (本题 3分)(4716) (A) 4. (本题 3分)(5614) (D) 5. (本题 3分)(4359) (A) 6. (本题 3分)(5355) (A) 7. (本题 3分)(5613) (C) 8. (本题 3分)(4723) (B) 二 填空题 (共31分) 9. (本题 4分)(4163) 一切彼此相对作匀速直线运动的惯性系对于物理学定律都是等价的 2分 一切惯性系中,真空中的光速都是相等的 2分 10. (本题 3分)(4166) $2.60 \times 10^{8}$ 3分 11. (本题 3分)(4363) $2.91 \times 10^8 \,\mathrm{m \cdot s}^{-1}$ 3分 12. (本题 3分)(4362) $0.075 \text{ m}^3$ 3分 13. (本题 3分)(4167) 3分 $1.29 \times 10^{-5}$ s 14. (本题 3分)(4165) $4.33 \times 10^{-8}$ 3分 15. (本题 4分)(4728) 2分 $E_K = mc^2 - m_0c^2$ 2分 16. (本题 3分)(4729) 4 3分

**17. (本题 5分)(4732)** 9×10<sup>16</sup> J 2分  $1.5 \times 10^{17} \text{ J}$ 3分