

军械工程学院 2010 年硕士研究生入学考试试卷

考试科目 弹药学

共 1 页第 1 页

(答题一律写在答题纸上, 写在试卷上无效)

- 1、何谓弹药? 它主要包括哪些类型? (10)
- 2、对弹药的一般要求有哪些? 分别加以详细阐述。(10)
- 3、写出空气阻力的一般表达式, 并解释公式中的参量。(10)
- 4、何谓弹丸? 对弹丸的主要要求有哪些? (10)
- 5、何谓榴弹? 详细阐述榴弹的分类及用途。(10)
- 6、已知某榴弹内 TNT 装药质量为 3.69kg, 求该弹在空中和地面爆炸时的冲击波威力半径 R_{CH} 。(10)
- 7、对穿甲弹的性能要求主要有哪些? 请详细阐述。(10)
- 8、何谓子母弹? 按用途分, 子弹主要分为哪几种类型? 其作用特点分别是什么? (10)
- 9、后装炮弹的发射装药主要由哪几部分组成? 其作用分别是什么? (10)
- 10、请详细阐述引信的四大功能。(10)
- 11、引信一般包括哪些机构? 每种机构的功能分别是什么? (10)
- 12、请详细阐述弹药使用的一般原则。(10)
- 13、分析金属射流形成过程及特点, 提高破甲作用的措施有那些? (10)
- 14、推导出火箭弹推力公式, 并分析影响推力的因素? (10)
- 15、旋转稳定弹丸的弹带压力在膛内是怎样变化的? 该力对弹丸发射可靠性有什么影响? (10)