

军械工程学院 2012 年硕士研究生入学考试试题

考试科目： 弹药学

代码： 815

(请在答题纸上答题，在此试题纸上答题无效)

一、简答题 (每题 7 分，共 70 分)

1. 以榴弹炮弹药为例，说明弹药的一般组成以及各组成部分的主要作用。
2. 弹形系数与弹道系数有何区别？
3. 弹丸在内弹道、外弹道、终点弹道上会受哪些力的作用？
4. 火箭弹与一般火炮弹丸的不同点是什么？火箭弹在战术使用上的优缺点。
5. 破甲弹的作用原理以及影响破甲作用的主要因素。
6. 引信感测目标的方式主要有哪几种？与此相对应，引信分为哪些种类？
7. 迫击炮弹定心部与炮膛内壁之间的间隙过小或过大有什么影响？
8. 无坐力炮弹的定位板有何作用？
9. 仓库储存弹药需要做哪些技术勤务工作？
10. 说明下面弹药包装箱标志中各项内容的含义。

DRS20		DJZ1/PL59-130		2 T
1-90-484	白色带	2-90-62		9/7 1-90-35
±		钠 镁		12/1 1-90-35
				底-5
				1-90-54
96×46×29		1 发		76kg

二、论述题 (共 80 分)

1. 提高弹药射程的技术途径有哪些？ (20 分)
2. 弹药飞行稳定方式有哪几种？说明其稳定原理。(20 分)
3. 引信安全性的内涵是什么？可采取哪些措施提高引信安全性？ (20 分)
4. 为适应未来战争的需要，谈一谈我军应重点发展的高新技术弹药有哪些，并说明理由。(20 分)