

## 等级考试积木组大颗粒科目考试范围

级别	名称	目标
一	基础结构 (含刚性结构)	<ol style="list-style-type: none"><li>1、器材认识：正确识别各类积木块；能够正确挑选使用积木块</li><li>2、互锁结构：了解互锁结构的使用场景，掌握互锁结构的搭建方法</li><li>3、汉堡包结构：了解汉堡包结构的使用场景，掌握汉堡包结构的搭建方法</li><li>4、轮轴结构：了解轮轴结构的使用场景，掌握轮轴结构的搭建方法(选考)</li><li>5、三角形结构：了解三角形结构的使用场景，掌握三角形结构的搭建方法(选考)</li></ol>
二	挠性结构	<ol style="list-style-type: none"><li>1、了解四边形结构的使用场景，掌握四边形结构的搭建方法</li></ol>
三	杠杆	<ol style="list-style-type: none"><li>1、了解杠杆原理，掌握等臂杠杆、省力杠杆、费力杠杆的搭建方法</li></ol>
四	传动	<ol style="list-style-type: none"><li>1、齿轮的加速/减速系统：了解齿轮加速/减速原理，掌握齿轮加速/减速的搭建方法</li><li>2、齿轮垂直传动：了解齿轮垂直传动的原理，掌握齿轮垂直传动的搭建方法</li><li>3、蜗轮蜗杆传动：了解蜗轮蜗杆的传动规律，掌握蜗轮蜗杆的搭建方法</li><li>4、带传动：了解带传动的原理，掌握带传动的搭建方法</li></ol>
五	特殊结构	<ol style="list-style-type: none"><li>1、铰链结构：了解生活中铰链的使用场景，掌握铰链的搭建方法</li><li>2、棘轮棘爪结构：理解棘轮棘爪结构的原理及作用，掌握棘轮棘爪结构的搭建方法</li></ol>
六	连杆机构	<ol style="list-style-type: none"><li>1、曲柄摇杆机构：了解曲柄摇杆机构的组成，掌握曲柄摇杆机构的搭建方法</li><li>2、曲柄滑块机构：了解曲柄滑块机构的组成，掌握曲柄滑块机构的搭建方法</li></ol>