# 1.《房屋建筑学》

**Ⅰ、考试性质**

普通高等学校本科插班生考试（以下简称“插班生考试”）《房屋建筑学》科目的考试，是普通高等学校（含离职班和各类成人高校从普通高考招生的普通班）应届和往届专科毕业生，以及通过自学考试、成人教育等国民教育系列获得大专毕业证书的人员，升入普通高等学校本科专业就读的统考科目。

作为一项选拔性考试，插班生《房屋建筑学》考试试题在设计上应具有较高的信度和效度、必要的区分度和合理的难度。

1．命题根据本大纲规定的考试目标和考核内容，考试命题应具有一定的覆盖面且重点突出，侧重考核考生对本学科的基础理论、基本知识和基本技能的掌握程度，以及运用所学知识解决实际问题的能力。

2．试题对不同能力层次要求的分数比例，识记为20％，理解35％，应用45％。

3．合理安排试题难度结构。试题难易度分为易、较易、较难、难四个等级。试卷中四种难易度试题的分数比例，易约占20％，较易约占30％，较难约占30％，难约占20％。

**Ⅱ、考试内容**

1．考核内容

《房屋建筑学》的考核内容为基本概念、基本原理、和读图识图能力，能从整体理解房屋建筑构造，并从房屋的各个部位和构造入手来理解和把握房屋建筑的微观组成和细部做法，掌握房屋建筑的基本构造和细部设计原理。

2．考核要求

本大纲的考核要求分为“识记”、“理解”、“应用”三个层次，具体含义是：

识记：能解释有关的概念、知识的含义，并能正确认识和表述。

理解：在识记的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能掌握有关概念、原理、方法的区别与联系。

应用：在理解的基础上，能运用基本概念、基本原理、基本方法分析和解决有关的理论问题和实际问题。

**第一章 绪论**

一、考核目的

本章考核的目的是：建筑基本概念及其构成要素，建筑设计的内容和程序，建筑的分类和分级方法及建筑设计的要求和依据。

二、考核知识点

（一）建筑基本概念及其构成要素

（二）建筑的分类和分级方法及建筑设计的要求和依据

（三）建筑模数协调统一标准、建筑设计的内容

三、考核要求

识记：建筑的概念、分类、建筑模数协调统一标准、建筑设计的内容

**第二章 场地设计**

一、考核目的

本章考核的目的是：对场地设计的概念及内容的了解及场地设计原则的掌握。

二、考核知识点

（一）场地设计的概念及内容

（二）建筑布局的影响因素

（三）建筑布局的要求

三、考核要求

识记：场地设计的概念及内容及场地设计原则

**第三章 建筑平面设计**

一、考核目的

本章考核的目的是：民用建筑平面设计的内容。

二、考核知识点

（一）主要使用房间设计的一般

（二）辅助房间、交通联系部分的设计

三、考核要求

识记：民用建筑平面设计的内容

**第四章 建筑剖面设计**

一、考核目的

本章考核的目的是：建筑剖面设计的一般原理和方法。

二、考核知识点

（一）房间剖面形状的确定

（二）房间层高、净高及房间各部分高度的确定

三、考核要求

识记：建筑剖面设计的一般原理和方法

**第五章 建筑体型及立面设计**

一、不考核

**第六章 民用建筑构造概述**

一、考核目的

本章考核的目的是：建筑物构造组成及作用，建筑构造的影响，建筑构造图的表达。

二、考核知识点

（一）建筑的构造组成

（二）影响建筑构造的因素

（三）建筑构造图的表达

三、考核要求

识记：建筑的构造构成

理解：构造图的表达

**第七章 基础和地下室**

一、考核目的

本章考核的目的是：基础与地基的关系，地基分类，基础的埋深，基础的类型及地下室的防潮、防水构造等。其中学习的重点是基础的类型和地下室的防潮、防水构造。

二、考核知识点

（一）基础与地基的关系

（二）基础的埋深、影响基础埋深的因素

（三）基础的类型及地下室的防潮、防水构造

三、考核要求

识记：基础的作用，地基土的分类

理解：地下室的防潮、防水构造

应用：根据建筑图纸能画出地下室防水构造

**第八章 墙体**

一、考核目的

本章考核的目的是：墙体的类型及设计要求，砖墙的构造，砌块建筑，骨架墙，墙体节能构造和墙面装修。学习的重点是墙体的细部构造、骨架墙构造、墙体节能构造、墙面装修等

二、考核知识点

（一）墙体的类型及设计要求；砖墙的构造；砌块建筑；

（二）骨架墙的构造；墙体的节能构造；

（三）墙面装修。

三、考核要求

识记：墙体的类型；墙体的概念；墙体的细部构造；墙体隔热的措施

理解：墙体的设计要求；墙体隔声的措施；墙体材料及施工要求应用：根据建筑图纸能画出墙体构造图

**第九章 楼地层构造**

一、考核目的

本章考核的目的是：本章是房屋建筑学建筑构造的核心章节之一，是从建筑构造的组成之一——楼地面的构造。楼地面是建筑构造的组成部分。本章基本内容包括：楼地面的构造组成、类型及设计要求；钢筋混凝土板构造；顶棚构造；地坪层与地面构造；阳台与雨棚。主要讲述楼板层、地坪、地面、顶棚、阳台及雨篷的构造，学习时应从概念上搞清它们的其别，并着重弄清各部分的基本组成、特点、要求及构造方法。

二、考核知识点

（一）楼地层的构成做成、类型及设计要求；顶棚的构造特点及要求；常见的各种地面的节能构造特征；

（二）钢筋混凝土楼板的结构特点、结构布置及其经济尺度；钢筋混凝土楼板层的构造要求及其构造措施；

（三）阳台的类型、结构特点以及阳台栏杆、栏板构造；雨棚的构造要求。

三、考核要求

识记：楼板的构造、钢筋混凝土楼板的构造

理解：掌握阳台的类型、结构特点以及阳台栏杆、栏板构造；雨棚的构造要求。

应用：根据建筑图纸能画出楼板的构造层次

**第十章 楼梯**

一、考核目的

本章考核的目的是：本章是房屋建筑学建筑构造的核心章节之一，是从建筑构造的组成之一——楼梯的构造。本章基本内容包括：楼梯的组成、类型及尺度；现浇钢筋混凝土楼梯；预制装配式钢筋混凝土楼梯构造；楼梯的细部构造；室外台阶与坡道；电梯与自动扶梯。本章的重点是楼梯的组成和钢筋混凝土楼梯的构造。

二、考核知识点

（一）楼梯的组成、类型及尺度

（二）现浇楼梯的传力特点；板式梯段和梁板式楼梯段的内涵及特点

（三）预制装配梁承式钢筋混凝土楼梯组成及构造；构件连接构造

（四）楼梯的细部构造、坡道和台阶的作用和功能

（五）电梯的组成（井道、机房、地坑及相关部件）；井道、机房建筑的一般要求

三、考核要求

识记：楼梯的组成和钢筋混凝土楼梯的构造

理解：坡道和台阶及电梯的构造

应用：根据建筑图设计楼梯并画出楼梯的平面图及剖面图

**第十一章 屋顶**

一、考核目的

本章考核的目的是：本章是房屋建筑学建筑构造的核心章节之一，是从建筑构造的组成之一——屋顶的构造。屋顶是房屋的重要组成部分，也是建筑构造的重点章节之一。屋顶的主要功能是防水和节能，也是屋顶构造设计的核心。本章的重点是屋顶排水方案和屋顶排水组织设计；各类屋顶的构造层次做法和细部构造；保温隔热的原理和节能构造方案。

二、考核知识点

（一）熟悉屋顶的类型及常见的坡屋顶的形式；屋面防水等级和防水要求

（二）屋顶排水设计的内容；屋顶排水坡度的表示方法；屋顶的排水方式及其各自的内涵；外排水、内排水和内外排水的内涵

（三）平屋顶的防水构造及做法

（四）坡屋顶承重结构的类型及其各自的含义；坡屋面承重结构构件的种类及各自的形式；平瓦屋面的种类及各自的含义

三、考核要求

识记：屋顶排水方案和屋顶排水组织设计；各类屋顶的构造层次做法和细部构造；

理解：保温隔热的原理和节能构造方案。

应用：根据建筑图纸能画出屋面板防水构造图

1. **门窗**

一、考核目的

本章考核的目的是：本章是房屋建筑学建筑构造的核心章节之一，是从建筑构造的组成之一——门和窗的构造。本章主要讲述门窗的作用形式与尺度，木门窗、金属门窗、塑门窗和特殊门窗的构造。本章学习的难点是节点构造，其中有木门窗框与墙体的连接，平开木窗防雨水措施，其他门窗构造节点，学习时应观看已建成的门窗，增加实感，加深对教材文字和图的理解。

二、考核知识点

（一）门窗的作用形式与尺度，木门窗、金属门窗、塑门窗和特殊门窗的构造

（二）门窗的开启方式、门窗防水构造

三、考核要求

识记：门窗的作用；门窗的尺度；门窗的构造

理解：门窗的防水构造

**第十三章 变形缝**

一、考核目的

本章考核的目的是：了解变形缝的分类及作用、变形缝的设置原则和构造方法

二、考核知识点

（一）变形缝的分类及作用

（二）变形缝的设置原则及构造方法

三、考核要求

识记：变形缝的分类及设置原则

理解：变形缝的构造方法

**第十四章 建筑防火及安全疏散**

不考核

**第十五章 民用建筑工业化**

不考核

**第十六章 工业建筑概述**

一、考核目的

本章考核的目的是：工业建筑的特点、分类与设计要求，厂房内部起重设备的种类

二、考核知识点

（一）工业建筑的特点、分类与设计要求

（二）厂房内部起重设备的种类

三、考核要求

识记：工业建筑的特点、分类与设计要求

理解：厂房内部起重设备

**第十七章 单层工业建筑设计**

不考核。

**第十八章 多层建筑工业设计**

不考核。

**Ⅲ、考试形式及试卷结构**

考试方式为闭卷考试，笔试时间为120分钟，试卷满分为100分。试卷结构如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 题数 | 计分 | 计划用时（分钟） |
| 一 | 单项选择题 | 10 | 20 | 20 |
| 二 | 填空题 | 10 | 20 | 20 |
| 三 | 名词解释题 | 4 | 20 | 20 |
| 四 | 简答题 | 2 | 20 | 30 |
| 五 | 做图题 | 2 | 20 | 30 |
| 合计 | | 28 | 100分 | 120分钟 |

**Ⅳ、题型示例**

一、单项选择题

1、下面四种平面图不属于建筑施工图的是（ ）

A.总平面图 B.基础平面图

C.首层平面图 D.剖面图

二、填空题

1、影响基础埋深的因素有\_\_ \_、\_ \_\_、\_ \_及与相邻建筑的关系。

三、名词解释

1、基础埋深

四、简答题

1、基础按构造形式分为哪几类，一般适用于什么情况？

五、做图题

1、画出刚性防水屋面的构造图

Ⅴ、参考书目

《房屋建筑学》，尚晓峰主编，武汉大学出版社，2013年8月