南昌航空大学2022年研究生入学考试初试大纲

考试科目名称：房屋建筑学

考试科目代码：912

考试形式：笔试（闭卷）

考试时间：180分钟

满分：150 分

参考书目：《房屋建筑学》(第6版)，王雪松、李必瑜主编，武汉理工大学出版社，2021年。

**一、试卷结构：**

1、单选题，共30分

2、填空题，共30分

3、简答题，共40分

4、论述题，共50分

**二、考试范围：**

1、民用建筑设计原理

（1）考核知识点

建筑的构成要素、建筑设计的内容和程序、建筑设计的要求和依据。

（2）考核要求

1）掌握建筑的构成要素；

2）掌握建筑设计的内容和程序；

3）掌握建筑设计的要求和依据。

（3）考核重点

1）建筑的构成要素；

2）建筑设计的内容和程序；

3）建筑设计的要求和依据。

2、建筑平面设计

（1）考核知识点

平面设计的内容；主要使用房间的设计；辅助使用房间的设计；交通联系部分的设计；建筑平面的组合设计。

（2）考核要求

1）掌握平面设计的内容；

2）掌握主要使用房间、辅助使用房间的设计；

3）掌握交通联系部分的设计；

4）了解建筑平面的组合设计。

（3）考核重点

1）主要使用房间、辅助使用房间的设计；

2）交通联系部分的设计。

3、建筑剖面设计

（1）考核知识点

房屋各部分高度的确定、房屋的层数、建筑空间的组合与利用。

（2）考核要求

1）掌握房屋各部分高度的确定；

2）了解房屋的层数；

3）了解建筑空间的组合与利用。

（3）考核重点

1）房屋各部分高度的确定。

4、建筑体型及立面设计

（1）考核知识点

建筑构图的基本法则、建筑体型及立面设计方法。

（2）考核要求

1）了解建筑构图的基本法则；

2）掌握建筑体型及立面设计方法；

（3）、考核重点

1）建筑体型及立面设计方法。

5、墙体与基础

（1）考核知识点

墙体类型及设计要求；块材墙构造、隔墙构造、幕墙构造；基础与地下室。

（2）考核要求

1）掌握墙体类型及设计要求；

2）掌握块材墙构造、隔墙构造、幕墙构造；

3）掌握基础与地下室。

（3）考核重点

1）墙体类型及设计要求；

2）块材墙构造、隔墙构造、幕墙构造；

3）基础与地下室。

6、楼梯

（1）考核知识点

预制装配式钢筋混凝土楼梯构造、现浇整体式钢筋混凝土楼梯构造、楼梯尺度及楼梯计算。

（2）考核要求

1）掌握预制装配式钢筋混凝土楼梯构造；

2）掌握现浇整体式钢筋混凝土楼梯构造；

3）掌握楼梯尺度及楼梯计算。

（3）考核重点

1）预制装配式钢筋混凝土楼梯构造；

2）现浇整体式钢筋混凝土楼梯构造；

3）楼梯尺度及楼梯计算。

7、楼地层

（1）考核知识点

钢筋混凝土楼板、地坪层构造、顶棚。

（2）考核要求

1）掌握钢筋混凝土楼板；

2）了解地坪层构造；

3）了解顶棚及其构造。

（3）考核重点

1）钢筋混凝土楼板。

8、屋顶

（1）考核知识点

屋顶的类型和设计要求；屋顶的排水设计；卷材防水屋面、涂膜防水屋面；屋顶的保温与隔热。

（2）考核要求

1）掌握屋顶的类型和设计要求；

2）掌握屋顶的排水设计；

3）掌握卷材防水屋面、涂膜防水屋面。

4）掌握屋顶的保温与隔热。

（3）考核重点

1）屋顶的类型和设计要求；

2）屋顶的排水设计；

3）卷材防水屋面、涂膜防水屋面；

4）屋顶的保温与隔热。

9、门和窗

（1）考核知识点

门窗的类型和设计要求、门窗的形式和尺度、门窗节能设计。

（2）考核要求

1）掌握门窗的类型和设计要求；

2）掌握门窗的形式和尺度；

3）了解门窗节能设计。

（3）考核重点

1）门窗的类型和设计要求；

2）门窗的形式和尺度。