

考试科目名称及代码 建筑设计瓦理 843
适用专业: 建筑设计及其理论、建筑历史与理论

注意:

1. 所有答案必须写在研究生入学考试答题纸上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目允许/不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。
3. 为方便答题, 考生可将试题上的图剪下, 粘贴到答题纸上。

一、这是一个建筑的屋面构造 (见图一) (30 分):

材料清单:

A 钢筋混凝土、B 聚合物卷材、C 挤塑泡沫板材、D 膨胀珍珠岩
E 水泥砂浆、F 金属卷帘、G 大理石板、H 预制混凝土板、J 现制水磨石
K 空心砖块、L 玻璃窗扇、M 石膏板、N 不锈钢板、P 砾石、Q 玻璃

1、根据图示推测构造不同位置的材料及做法, 从材料清单中选择 ① - ⑱
对应材料及做法:

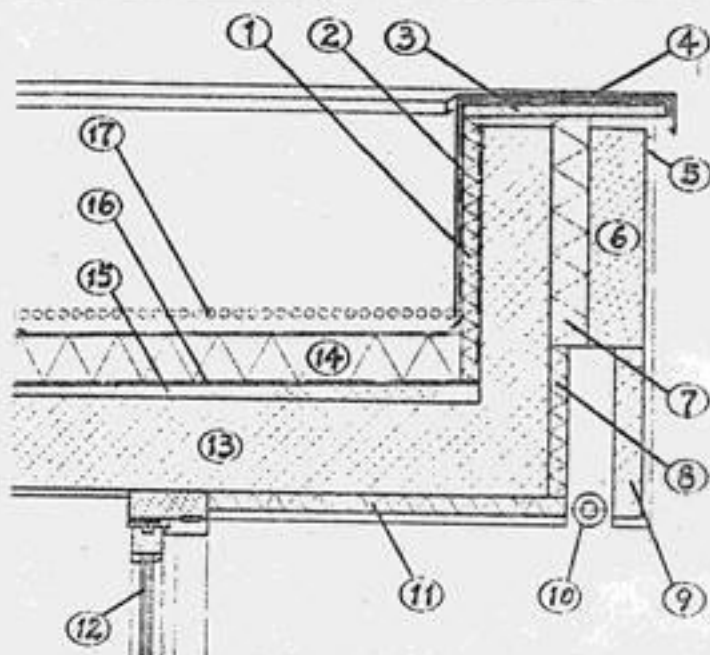
2、功能列表: 从材料清单中选出与下列序号相对应的材料。

结构 ① 填充 ② 保温 ③ 防水 ④ 遮阳 ⑤ 找平 ⑥
隔蒸汽 ⑦ 表面保护 ⑧ 阻断冷桥 ⑨ 找坡 ⑩ 粘结 ⑪

3、进一步判断下列推测是否正确 (打勾表示正确, 打叉表示错误)

- a. 这应是一个位于北回归线附近地区建筑的构造
- b. 窗扇可能朝向东、南、西侧
- c. 窗扇使用的是单层玻璃
- d. 无法判断该部分是否是平屋顶
- e. 屋顶采用有组织排水的可能性较大
- f. 不锈钢板的使用主要是为了美观
- g. 使用的应是木制窗扇
- h. 无法判断左右那一侧是室内

题一图



二、此平面为一商业建筑的裙房部分。根据所给出的平面剖切线位置画出 1:100 剖面图, 剖面必须要反映所给出平面中各部分的关系(如图所示)。(30 分)

设计和构造条件

结构类型: 建筑主体与裙房部分脱离, 裙房部分为框架结构, 承重空心砖或砌块围护墙体。

1. 一层: 休息室层高为 4.9m, 门厅层高为 3.6m。
2. 二层: 120mm 厚钢筋混凝土板, 钢筋混凝土大梁高度自定。
3. 屋面保温(隔热层): 120mm。
4. 女儿墙高: 600mm。

要求

根据平面图所给的剖切线位置画出建筑剖面图, 画出及标注地板和屋面以及散水标高, 提供简要说明文字, 同时按要求将尺寸标出。

在剖面图中显示下列内容:

1. 梁、板、柱结构。
2. 正确估算各种梁的高度。
3. 所有室内与室外墙体, 二层楼板和屋面板。

考试科目名称及代码 建筑设计原理

适用专业: 建筑设计及其理论 建筑历史与理论

注意:

1. 所有答案必须写在研究生入学考试答题纸上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目允许/不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

三、在给定的公园景观茶室平立面中, 完成 1/1 到 2/4 轴立面设计, 画出 1:100 平面、立面图, 适当表达材料、构造。条件要求如下: (共 20 分)

1. 材料: 各种型号的型钢、40x40mm 木方、10mm 透明或磨砂安全玻璃 (可选择一种或几种组合);
2. 表示出开门、开窗位置与开启方式, 并注意划分;
3. 通风面积不小于 5%;
4. 简单文字说明。

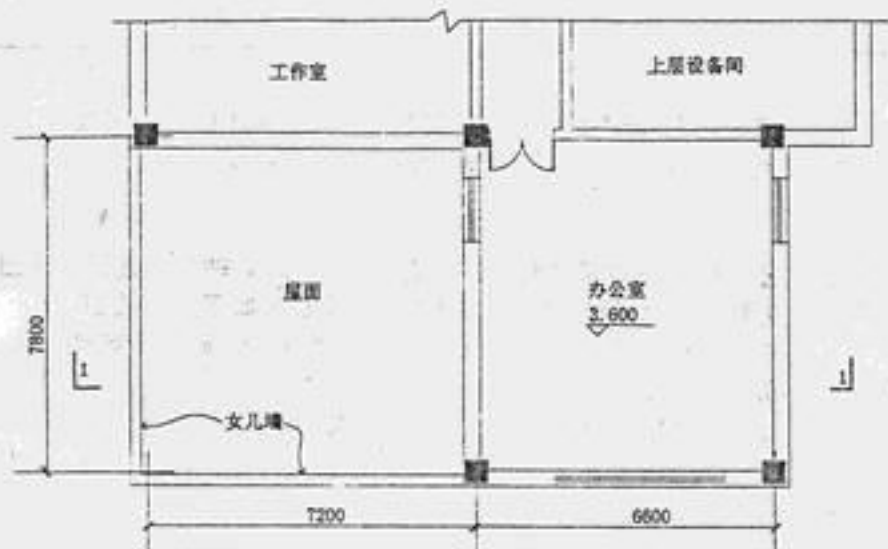
四、论述题: (每题 15 分, 共 30 分)

1. 在建筑设计中, 应从哪些方面考虑建筑节能?
2. 如何理解建筑基地环境、建造技术与功能空间三者之间的关系?

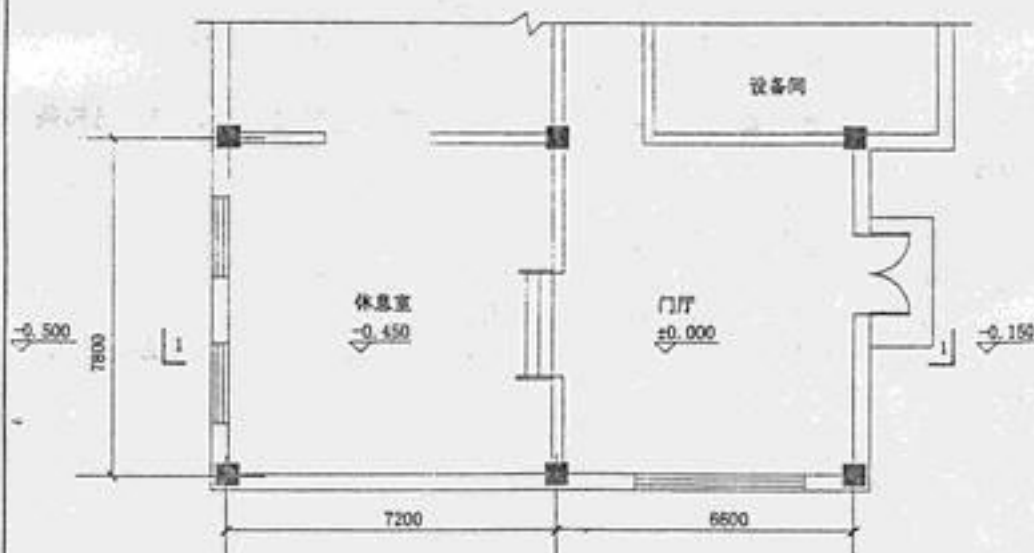
五、在给定的某办公楼底层局部平面中, 设计布置该建筑公共出入口, 已知条件及设计要求如下: (25 分)

1. 设计应符合国家现行设计规范;
2. 该出入口应考虑无障碍设计;
3. 室内外高差为 0.6 米, 设定底层室内地面标高 ± 0.00 ;
4. 已知需要开启的疏散宽度不小于 3.5 米;
5. 绘制完成平面图, 加注标高、坡道坡度及宽度、踏步平台宽度等必要的尺寸;
6. 标示雨蓬投影线位置。

题二图



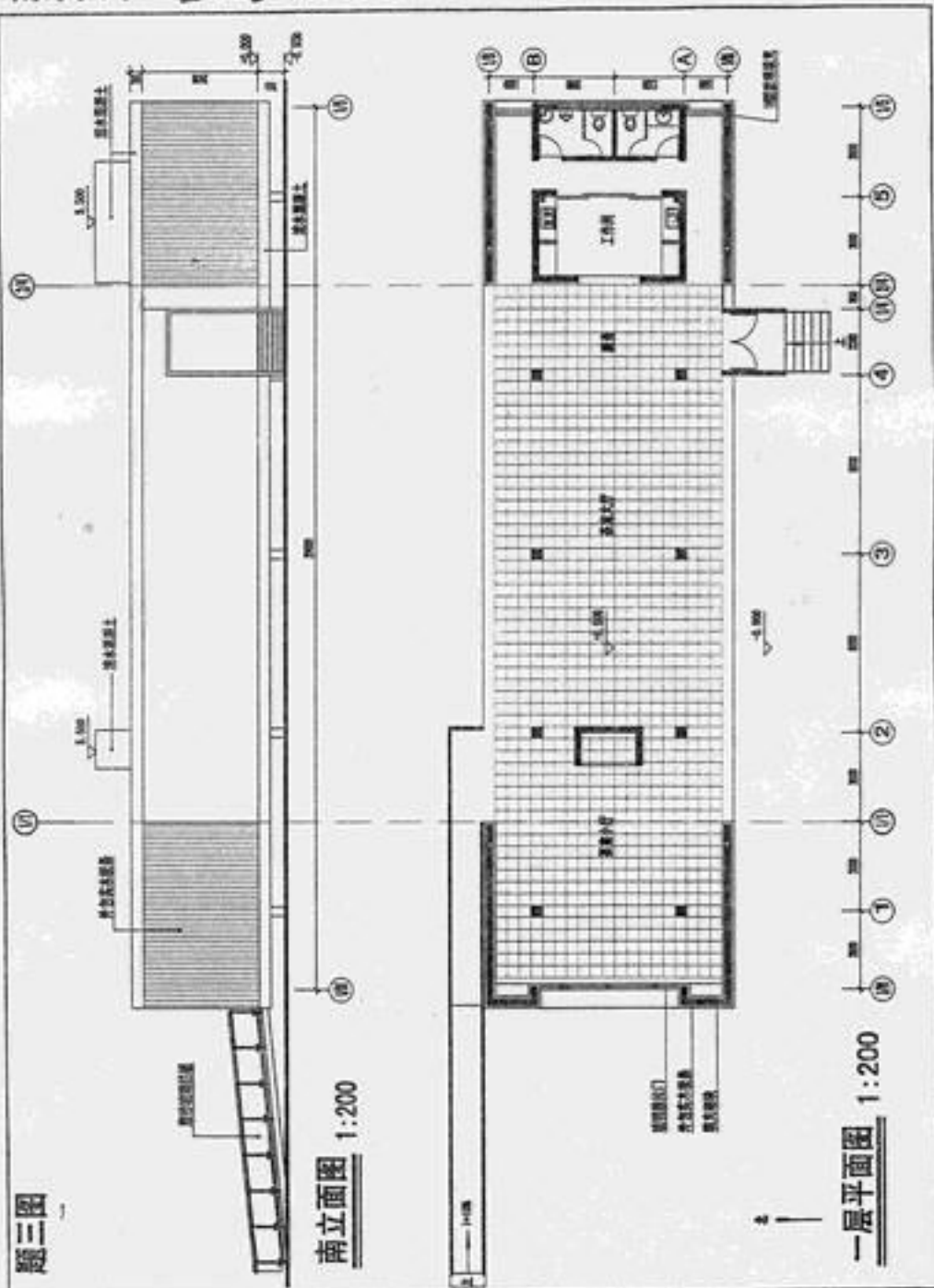
二层平面图



一层平面图



平面图



南京大学 2005 年攻读硕士学位研究生入学考试试题(三小时)

考试科目名称及代码 建筑设计原理

适 用 专 业: 建筑设计及其理论、建筑历史与理论

注意:

1. 所有答案必须写在研究生入学考试答题纸上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目允许/不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

六、根据下列剖面, 手绘出建筑梁柱和基座轴测简图, 并完成1: 100的L-L剖面图和N-N剖面简图。(共15分, 轴测简图10分, 剖面5分)

建筑所

2. 试题编号 843

共 8 页

题六图

下面比例 1:200

图例:

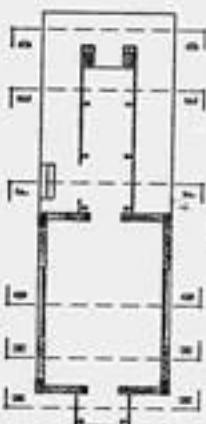
■ 现浇混凝土

■ 填充砌块

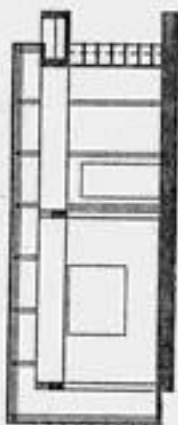
— 楼梯



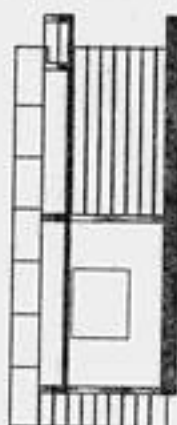
剖面J-J



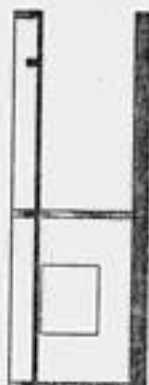
剖面K-K



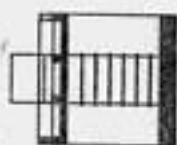
剖面A-A



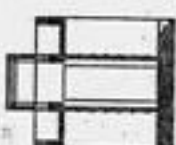
剖面B-B



剖面C-C



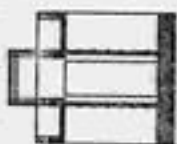
剖面D-D



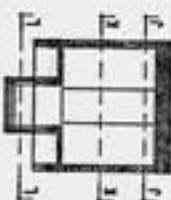
剖面E-E



剖面F-F



剖面G-G



剖面H-H



剖面I-I