

河北工业大学 2012 年攻读硕士学位研究生入学考试试题 [B] 卷

科目名称 建筑理论综合 科目代码 724 共 2 页

适用专业、领域 建筑学、城乡规划学

注：所有试题答案一律写在答题纸上，答案写在试卷、草稿纸上一律无效。

中外建筑史部分（此部分共 50 分）

一、名词解释（共 16 分，每题 2 分。答案一律写在答题纸上，否则无效。）

1、次间 2、螭首 3、彻上明造 4、墀头 5、帆拱 6、希腊化 7、巴洛克 8、折中主义

二、绘图（共 8 分，每题 4 分。答案一律写在答题纸上，否则无效。）

1、威尼斯圣马可广场平面

2、汉长安城平面

三、简答（共 16 分，各题具体分值见题尾。答案一律写在答题纸上，否则无效。）

1、同为观演类建筑，古希腊露天剧场和古罗马斗兽场在处理建筑与环境的关系方面有着本质不同，请简析这两种不同。（4 分）

2、天坛建筑群是如何从形、数、色三个方面表达“天”的意象的。（6 分）

3、世界建筑史上有许多优秀的宗教建筑，它们均以独特的设计手法巧妙地表达出一种强烈宗教场所气氛。请以古埃及神庙、古罗马万神庙及哥特式教堂为例，分析它们分别以哪些设计手法塑造了宗教性场所氛围。（6 分）

四、论述（共 10 分。答案一律写在答题纸上，否则无效。）

1、以法国古典主义时期勒诺特式园林的杰出代表凡尔赛宫园林和与之时间相近的中国皇家园林杰出代表颐和园为例，分析比较中、西皇家园林造园艺术的不同。（10 分）

城市规划原理部分（此部分共 50 分）

一、名词解释（共 20 分，每小题 4 分。答案一律写在答题纸上，否则无效。）

1、绿化覆盖率

2、CBD

3、恩格尔系数

4、城市更新

5、容积率

二、简答题（共 10 分，每小题 5 分。答案一律写在答题纸上，否则无效。）

1、简述风向对城市中居住区与工业区的布局关系的影响（画出示意图）

2、简述城市道路网横断面三种基本形式，并附图说明。

三、论述题（共 20 分，每小题 10 分。答案一律写在答题纸上，否则无效。）

1、我国城市旧有道路系统面对日益增加的现代交通量有何问题？请用渠化交通的原理阐述你的解决办法。

2、热岛效应的危害？如何减少城市热岛效应？

建筑构造部分(此部分共 50 分)

一、名词解释(每小题 4 分,共 20 分；答案一律写在答题纸上，否则无效)

1. 地基
2. 基础埋深
3. 建筑层高
4. 砖的强度等级
5. 构件的耐火极限

二、简答题(每小题 5 分，共 20 分；答案一律写在答题纸上，否则无效)

1. 我国建筑的耐火等级是如何规定的？分为几级？
2. 什么是温度缝？缝宽一般为多少？
3. 由下至上依次说明坡屋顶平瓦屋面的构造层次，以及各构件的作用。
4. 简述建筑平面定位轴线的对于建筑平面和剖面的作用。

三、绘图题(10 分；答案一律写在答题纸上，否则无效)

设计并画出华北地区某多层砖混住宅外墙檐口节点详图。

已知条件：建筑为砖混结构，外墙厚 360 毫米，屋顶为 120 毫米厚现浇钢筋混凝土板，女儿墙自屋顶板上皮起高 600 毫米，有圈梁，建筑层高 2.80 米，外玻内纱木窗。屋顶为保温不上人屋顶。其他条件自定。

要求：按 1:20 比例绘出其剖面节点详图，达到施工图深度。