

浙 江 大 学

二〇〇〇年攻读硕士学位研究生入学考试试题

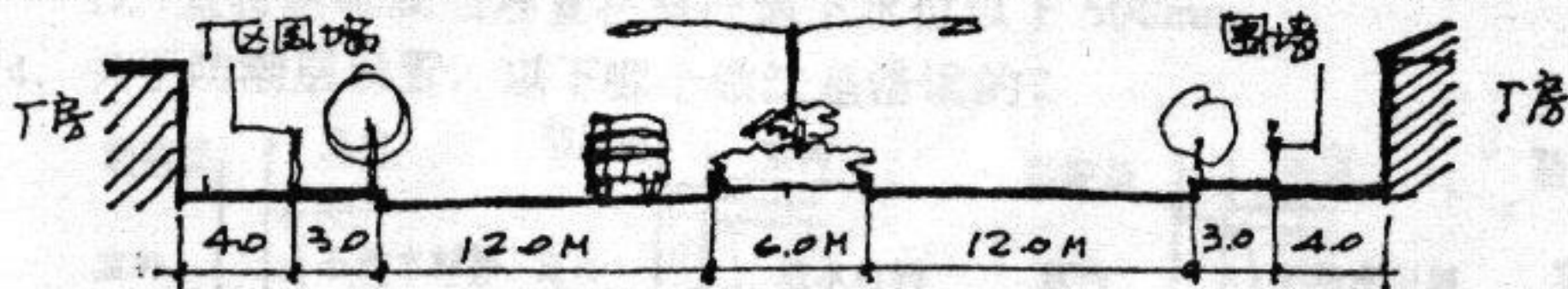
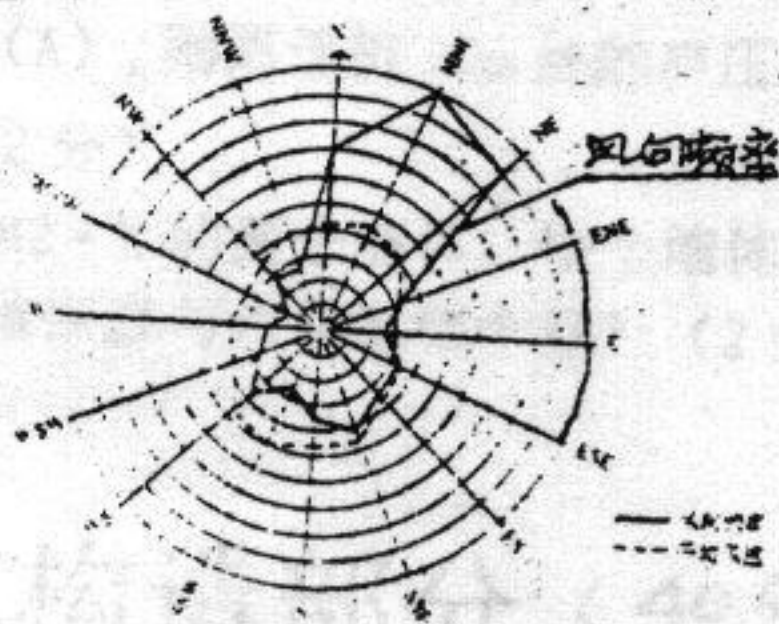
考试科目 **建筑学基础** 编号 **348**

注意:答案必须写在答题纸上,写在试卷或草稿纸上均无效。

一. 城市规划原理 (30 分)

选择题 (每题 2 分, 共 15 题)

- 城市形成是生产发展和人类的第___次劳动大分工的产物。
A. 一 B. 二 C. 三
- 从宋代开始,我国古代城市建设中延续千年的___制度逐渐被废除。
A. 街巷 B. 城郭 C. 里坊
- 第三代卫星城比第一、二代卫星城___。
A. 规模更大 B. 功能更单一 C. 规模更小
- 我国大中城市的城市规划编制层次自上而下可分为城市总体规划、分区规划、控制性详规、___。
A. 修建设计 B. 修建性详规 C. 城市设计
- 左图为某城市的风向频率图。(风玫瑰图)
根据此图,该城市全年的主导风向为___。
A. 东南风 B. 西南风 C. 东北风
- 根据我国的《城市用地分类与规划建设用地标准》,用地代码 R 为居住用地,用地代码 W 为___。
A. 仓储用地 B. 工业用地 C. 特殊用地
- 居住用地分为四类,其中一类居住用地是指___。
A. 居住与其它功能混合用地 B. 以低层住宅为主的用地 C. 以中高层住宅为主的用地
- 城市道路可分为主要道路系统和辅助道路系统。辅助道路系统基本上是城市___的道路系统。
A. 内部交通性 B. 生活性 C. 休闲步行
- 根据下图请判断下列哪___条为正确表述。
A. 道路横断面为二块板,道路宽度为 30M. B. 道路横断面为五块板,道路宽度为 44M.
C. 道路横断面为一块板,道路宽度为 36M. D. 道路横断面为二块板,道路宽度为 36M.



- 我国高压走廊的电压等级一般分为 500KV、330KV、220KV、___。
A. 120KV B. 110KV C. 90KV

11. 目前我国的城市居住区的用地规模应在_____。
A. 50-100 公顷 B. 10-20 公顷 C. 1-2 平方公里
12. 我国的城市按人口规模可以分为三类, 其中中等城市是指人口为_____的城市。
A. 50-100 万 B. 20-50 万 C. 50-70 万
13. 在城市规划和设计中, 经常提到的 CBD 这个专用名称, 它是指_____。
A. 中央商务区 B. 中心商业区 C. 行政中心区
14. 一般认为城市干道恰当地间距为_____。
A. 300-500m B. 1200-1500m C. 600-1000m
15. 居住区规划的技术经济体系中, 住宅建筑面积净密度是指_____。
A. 住宅总建筑面积 ÷ 住宅用地面积 C. 住宅建筑基底总面积 ÷ 住宅用地面积
B. 住宅总建筑面积 ÷ 居住用地面积

二. 建筑物理部分 (20分)

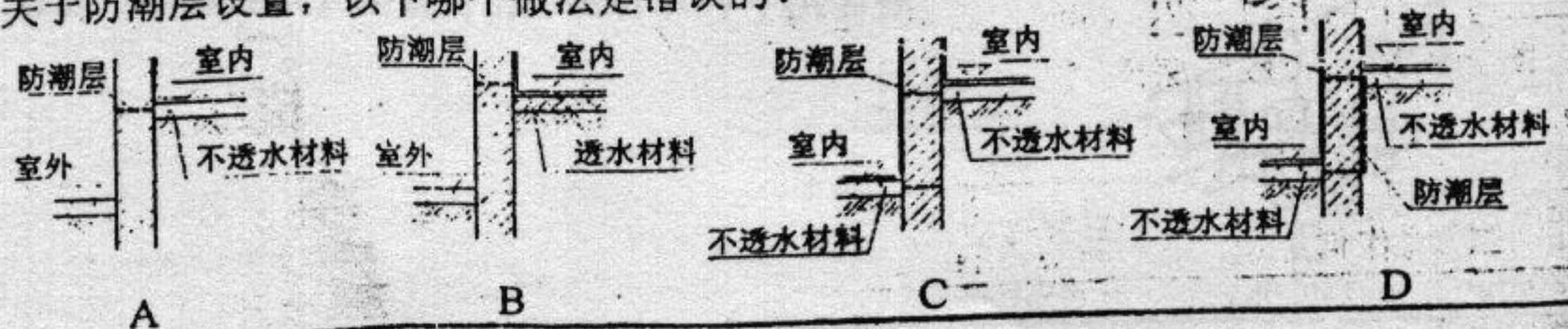
简答题 (共 20 分)

1. 在水泥珍珠岩吊板上刷涂料, 其吸声系数会有怎样的变化。(2分)
2. 入射到某墙面的声能, 有 69% 被反射, 有 30% 被吸收, 有 1% 透过该墙, 则该墙的吸声系数为多少, 隔声量为多少。(3分)
3. 离热泵室外机 5m 处的声压级为 65db (A), 则离该机 10m 处的声压级应为多大。(2分)
4. 常温下, 200hz 声波的波长为多少。(2分)
5. 传热系数分别为 $1.2W/M^2 \cdot K$ 和 $1.5W/M^2 \cdot K$ 的两个墙体, 哪个墙体节能效果好? (2分)
6. 对于住宅, 从建设热工方面考虑, 外墙保温与内保温哪个好? (2分)
7. 中空玻璃的主要优点是什么? (2分)
8. 侧窗采光有哪些优点? (5分)

三 建筑构造部分 (40分)

(一) 选择题: (每题 1 分, 共 20 分)

1. 建筑物的耐火等级分为几级?
A. 二级 B. 三级 C. 四级 D. 五级
2. 根据建筑模数协调统一标准, 基本模数的数值是多少?
A. 10mm B. 30mm C. 100mm D. 1000mm
3. 当地下水位较高, 基础不能埋在最高水位以上时, 以下哪个提法是正确的?
A. 宜将基础底面埋置在最低地下水位以下 100mm
B. 宜将基础底面埋置在最低地下水位以下 200mm
C. 宜将基础底面埋置在最低地下水位以下 300mm
D. 宜将基础底面埋置在最低地下水位以下 500mm
4. 关于防潮层设置, 以下哪个做法是错误的?



5. 关于圈梁的作用, 以下提法哪个是错误的?
 A. 增加墙体的稳定性 B. 提高墙体的抗压强度
 C. 提高房屋的整体刚度 D. 提高房屋抗震能力
6. 关于温度缝, 以下提法哪个是错误的?
 A. 缝宽通常为 20~30mm B. 基础应设缝
 C. 基础可不设缝 D. 防止建筑物出现温度应力而破坏
7. 内墙抹灰的总厚度通常为多少?
 A. 10~15mm B. 15~20mm C. 20~25mm D. 25~30mm
8. 以下哪种做法不宜作为外墙装饰层?
 A. 水泥砂浆面 B. 干粘石面 C. 斩假石面 D. 石灰砂浆面
9. 住宅内公共楼梯踏步高度不宜大于多少?
 A. 120mm B. 150mm C. 160mm D. 175mm
10. 为了防止儿童坠落, 楼梯栏杆的空隙不应大于多少?
 A. 100mm B. 110mm C. 150mm D. 180mm
11. 关于平屋面结构找坡, 以下哪种提法是错误的?
 A. 适用于跨度小的屋面 B. 节省找坡材料 C. 室内顶棚为倾斜状 D. 坡度宜为 3%
12. 平屋面中迎水面的泛水高度不应小于多少?
 A. 120mm B. 180mm C. 200mm D. 250mm
13. 为了防止刚性防水层开裂渗水, 以下哪项措施是错误的?
 A. 设分格缝 B. 防水层内配钢筋网片 C. 设隔离层 D. 设隔汽层
14. 采用拴挂法安装天然石材, 灌注砂浆时每次灌浆高度不宜超过多少?
 A. 200mm B. 250mm C. 300mm D. 350mm
15. 下列哪种吊顶构造不宜大面积用于高层建筑内?
 A. 木龙骨柚木夹板 B. 轻钢龙骨纸面石膏板
 C. T形铝合金龙骨搁饰面水泥压力板 D. 金属龙骨穿孔铝板
16. 高层办公建筑防烟楼梯间的前室面积不应小于多少?
 A. 4.5m^2 B. 6m^2 C. 10m^2 D. 12m^2
17. 下列大跨度屋面的结构形式, 哪种会产生水平推力?
 A. 帐篷膜结构 B. 拱 C. 刚架 D. 网架
18. 美国的西尔斯大厦采用的是何种结构形式?
 A. 框架结构 B. 框-剪结构 C. 剪力墙结构 D. 束筒结构
19. 分件式玻璃幕墙, 哪个构件必须与主体结构连接牢固?
 A. 玻璃 B. 横框 C. 竖梃 D. 外盖板
20. 大跨度网架结构屋面构造, 以下哪种最合适?
 A. 0.8 厚铝合金瓦 (双面防腐处理), 18 厚木望板 B. 彩色压型钢板
 C. 夹心保温彩色压型钢板 D. 两毡三油, 水泥砂浆找平, 预制钢筋混凝土屋面板

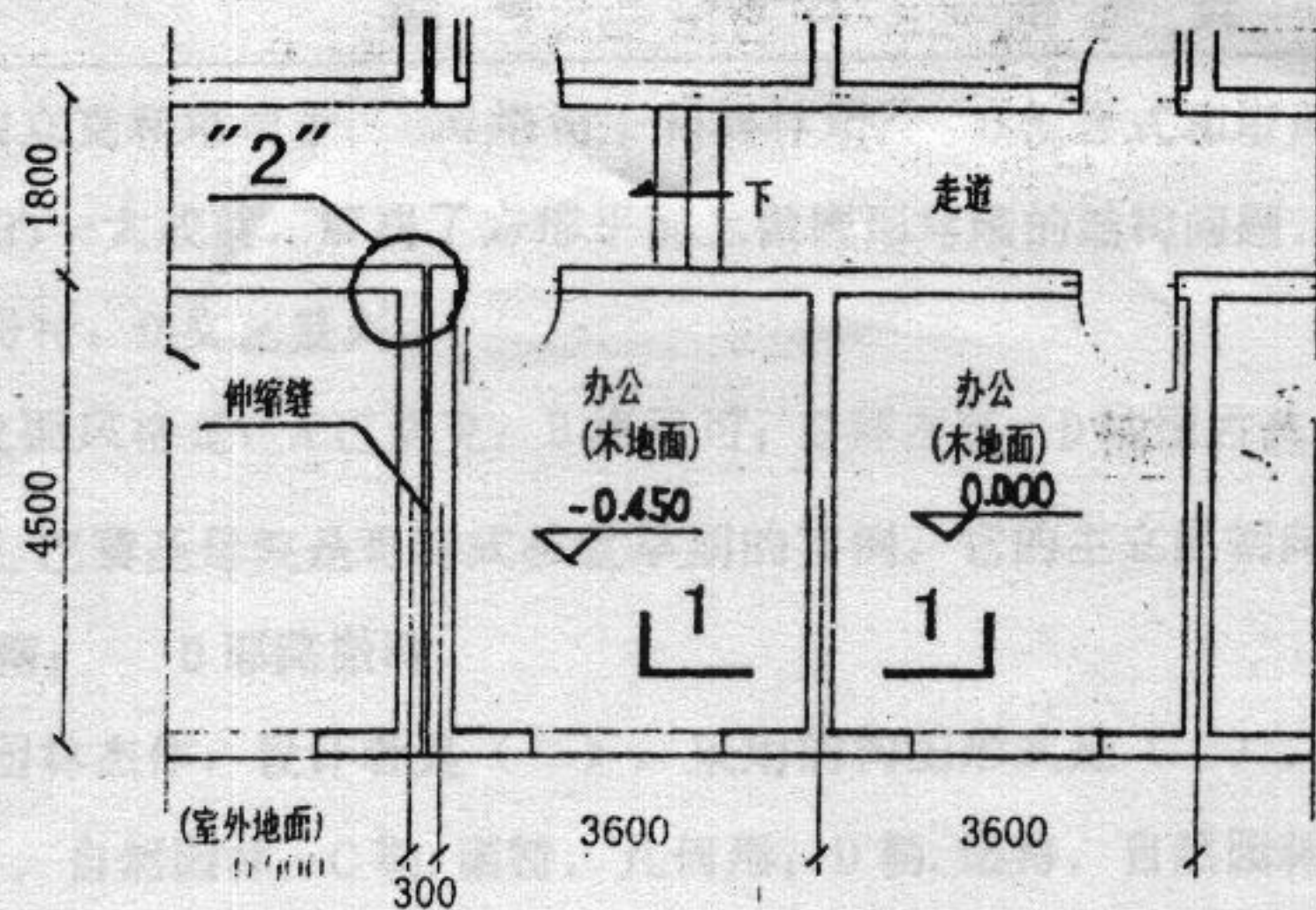
(二) 作图题 (每题 10 分, 共 20 分)

图一为某办公楼底层的局部平面示意图。该办公楼采用砖混结构, 所有墙厚

240。地面采用木装修面层。

1. 请作 1-1 剖面详图 (范围以 0.000 标高为中心, 上下各取约 1 米)。(10 分)

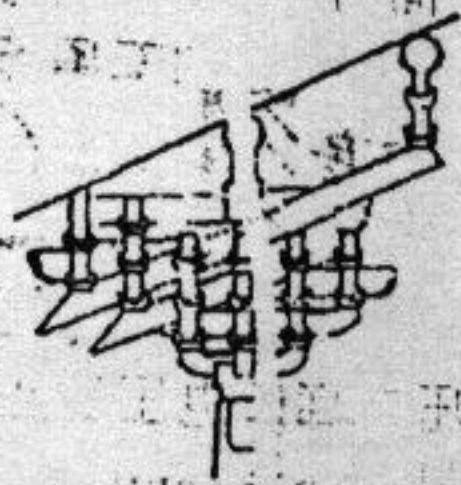
2. 请作伸缩缝“2”节点大样



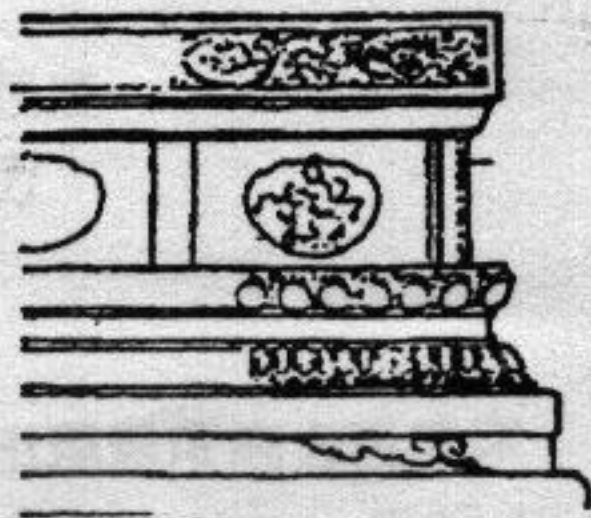
四. 中建史部分 (30分)

选择题(1~10题每题1分, 11~12题, 每题2.5分, 共15分):

1. [旋子彩画]根据用金多少、图案内容及颜色层次可分为
A.5种 B.7种 C.11种 D.8种
2. 帝王陵墓因山为坟始于
A.汉 B.南北朝 C.唐 D.宋
3. 以柱子直接顶住檩子之构架, 柱距较密, 柱间以横向构件串联防止位移, 此构架方式为?
A.抬梁式 B.穿斗式 C.叠斗式 D.井干式
4. 大木小式建筑以什么为建筑用材度量标准?
A.材 B.斗口 C.檩径 D.椽径
5. 浮雕为不漏明的单面雕, 于宋营造法式中作法, 于材料表面刻画图案, 将图案以外的部份浅浅地铲去一层称?
A.剔地起突 B.压地隐起 C.减地平钹 D.素平
6. 苏州园林中苍浪亭之“苍浪”一词出于
A.《楚辞》 B.《庄子》 C.《诗经》 D.《老子》
7. 《长物志》一书的作者是
A.计成 B.李渔 C.文震亨 D.袁宏道
8. 高座家具的普遍应用是在哪一个朝代?
A.唐、五代 B.明清 C.魏晋 D.战国
9. 已知最早采用榫卯技术的建筑遗址是在何地?
A.余姚河姆渡 B.临潼姜寨 C.郑州大河村 D.辽宁牛河梁
10. “一颗印”是指
A.一种脊吻 B.一种民居形式 C.一种角石 D.一种石刻图案
11. 按《营造法式》格式写出右图所示的斗拱名称



12. 写出右图所示之物的名称及年代



论述题 (15分)

1. 请绘出明清北京天坛的总平面，并论述其设计思想及空间组织和造型上的艺术成就。

四. 外建史部分 (30分)

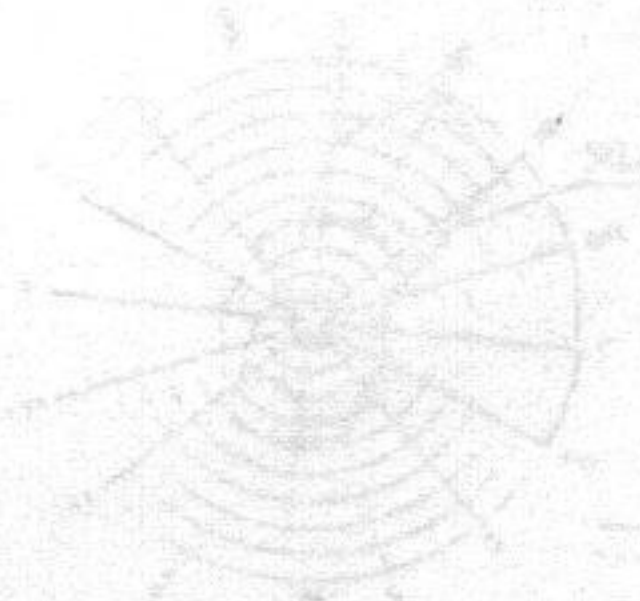
一 选择题 (1分×15=15分)

1. 古罗马时期最杰出的广场群主要由以下三座广场组成：A 图拉真、圣彼得、卡比多广场；B、恺撒、安农齐阿、西诺拉广场； C 图拉真、恺撒、罗马市政广场；D 图拉真、恺撒、奥古斯都广场。
2. 罗马大斗兽场立面由四层柱式叠加而成，这四层柱式自下而上依次为：A 陶立克、爱奥尼、科林斯、复合式；B 科林斯、陶立克、爱奥尼、复合式；C 塔司干、陶立克、爱奥尼、复合式壁柱；D 塔司干、爱奥尼、科林斯、科林斯壁柱
3. 意大利文艺复兴时期的下列建筑何者由拉菲尔和米开朗基罗先后主持设计的？A 美狄奇府邸 B 圆厅别墅 C 法尔尼斯府邸 D 圣彼得大教堂
4. 下列建筑何者属哥特式建筑：A 威尼斯总督府 B 比萨大教堂 C 昂古莱姆教堂 D 圣马可教堂
5. 下列建筑何者属罗马风建筑：A 小特里阿农宫 B 沃子爵府邸 C 比萨大教堂 D 米兰大教堂
6. 下列建筑何者属伊斯兰教建筑：A 巴黎鲁孚宫 B 昂古莱姆教堂 C 伊瑞克先神庙 D 泰姬马哈尔陵
7. 意大利文艺复兴时期出现了许多卓越的城市广场，最有代表性的是：A 恺撒广场 B 奥古斯都广场 C 圣马可广场 D 图拉真广场
8. 世界各地的伊斯兰礼拜寺入口朝向是：A 东 B 南 C 北 D 圣地麦加
9. 洛克克是文艺复兴晚期的一种风格，主要用于室内装饰。它起源于：A 西班牙宫廷 B 法国宫廷 C 意大利 D 德国
10. 古希腊 () 柱式没有柱础，而古罗马 () 柱式的柱身没有凹槽，它们是：

- A 陶立克和爱奥尼; B 陶立克和塔司干; C 塔司干和科林斯; D 混合式和塔司干
11. 帆拱是 () 建筑的一大成就, 解决了方形平面上做圆形穹隆的结构问题。
A 伊斯兰; B 拜占廷; C 哥特; D 文艺复兴
12. 法国巴黎鲁佛尔宫东立面风格是: A 巴洛克; B 洛可可; C 拜占廷; D 法国古典主义
13. 哥特式建筑起源于法国, 巴黎圣母院是哥特式教堂早期的实例。它的主立面朝向是:
A 东; B 西; C 南; D 耶路撒冷
14. 凡尔赛宫花园是古典园林杰作, 设计者是 (), 采用的构图形式是 ()。
A 孟莎, 几何形; B 孟莎, 自然园林; C 勒. 诺特, 几何形; D 勒. 诺特, 自然园林
15. 英国国会大厦的建筑风格是: A 罗马复兴; B 浪漫主义; C 折中主义; D 文艺复兴

二. 问答题 (15分)

二次大战后建筑思潮中“讲究个性与象征的倾向”对现代建筑的发展有何意义?



考试
注意

一、(20

二、(25

数组的

三、(25

试编写

向链表

typedef

typedef

四、(4

其中
是一
Yi 为
标点
而直
五
格式
C
拉
件