

## 浙江 大 学

## 二〇〇三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 503

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、选择题:(75分,每题一分)

- 1、古埃及神庙布局严谨,强调轴线和对称,著名实例有:
  - A. 伊瑞克先神庙 B. 胜利神庙 C. 卡纳克阿蒙神庙 D. 梅松卡瑞神庙
- 2、吉萨金子塔群是世界上最大的金字塔群,它主要由\_\_\_\_\_三座金字塔组成。
  - A. 胡夫、哈弗拉、昭赛尔 B. 门卡乌拉、哈弗拉、胡夫
  - C. 胡夫、门卡乌拉、达述尔 D. 昭赛尔、哈弗拉、门卡乌拉
- 3、古希腊有三种柱式,古罗马发明了两种,形成了罗马五柱式。这两种柱式是:
  - A. 科林斯和混合式 B. 陶立克和爱奥尼 C. 塔司干和科林斯 D. 混合式和塔司干
- 4、罗马万神庙是古代世界跨度最大的建筑,墙体很厚,其顶部结构是:
  - A. 十字拱 B. 筒形拱 C. 穹隆顶 D. 梁柱结构
- 5、古希腊帕提农神庙的空间造型既简练又丰富,其柱式有:
  - A. 多立克、爱奥尼和科林斯 B. 多立克、爱奥尼和爱奥尼壁柱
  - C. 多立克、爱奥尼和爱奥尼叠柱式 D. 多立克、爱奥尼和多立克叠柱式
- 6、哥特式建筑由于\_\_\_\_\_等结构上的成就而大大丰富了其空间创造。
  - A. 尖券肋骨拱和飞扶壁 B. 帆拱和尖券肋骨拱 C. 叠柱式和连续券 D. 半圆拱和束柱
- 7、文艺复兴时罗马的\_\_\_\_\_教堂是世界上最大的教堂,历时120年才建成。
  - A. 圣玛利亚大教堂 B. 圣母院 C. 罗马万神庙 D. 圣彼得大教堂
- 8、意大利文艺复兴早期伯鲁乃列斯基的主要代表作品佛罗伦萨圣玛利亚大教堂穹隆顶使用了\_\_\_\_\_,使这一作品具有很大的创造性,对后世产生重大影响。
  - A. 巨柱式和连续券 B. 半圆拱券和灯亭 C. 穹隆顶和叠柱式 D. 鼓座和灯亭
- 9、下列建筑何者属伊斯兰教建筑:
  - A. 尼布加尼撒宫 B. 阿尔汗布拉宫 C. 鲁克索神庙 D. 撒尔贡王宫
- 10、意大利文艺复兴时期的威尼斯圣马可广场是卓越的城市广场,它是由\_\_\_\_\_

出改正  
案不得

组成的复合式广场。

A. 矩形和梯形 B. 两个矩形 C. 一个矩形和两个梯形 D. 三个梯形

11、罗马大斗兽场立面由四层柱式叠加而成，这种构图手法称之为：

A. 巨柱式 B. 叠柱式 C. 券柱式 D. 复合式柱式

12、伊斯兰礼拜寺使用形式多样的拱券，装饰母题多是：

A. 动物、植物花纹 B. 几何图案和植物花纹 C. 几何形和人像图案 D. 卷涡和三陵板

13、意大利比萨大教堂是\_\_\_\_\_式建筑的杰作。

A. 哥特式 B. 文艺复兴式 C. 巴洛克 D. 罗马风

14、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. 意大利宫廷 D. 英国王室

15、美国国会大厦是 18、19 世纪复古思潮时的杰出作品，其风格属：

A. 哥特复兴 B. 希腊复兴 C. 折中主义 D. 罗马复兴

16、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》

17、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？

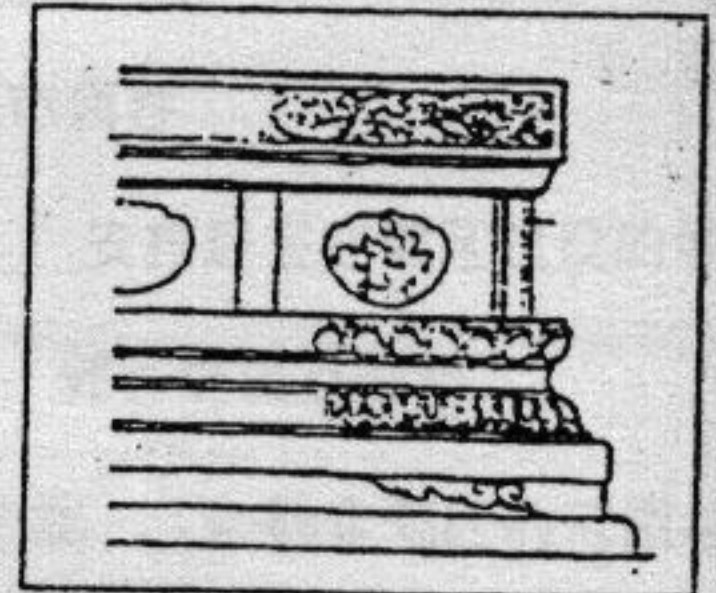
A. 抬梁式 B. 穿斗式 C. 叠斗式 D. 井干式

18、大木小式建筑以\_\_\_\_\_为建筑尺度及用材标准。

A. 斗口 B. 材分 C. 檩径 D. 椽径

19、右图所示须弥座为\_\_\_\_\_须弥座。

A. 宋式 B. 清式 C. 唐式 D. 其它



20、“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

21、斗拱在建筑物之部位关系上，在柱间额枋以上称为？

A. 柱头科 B. 平身科 C. 角科 D. 以上皆是

22、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

23、[旋子彩画]根据用金多少、图案内容及颜色层次可分为\_\_\_\_\_

A. 六种 B. 五种 C. 七种 D. 八种

24、我国现存最早的木构建筑是\_\_\_\_\_

A. 佛光寺东大殿 B. 南禅寺 C. 大明宫麟德殿 D. 独乐寺观音阁

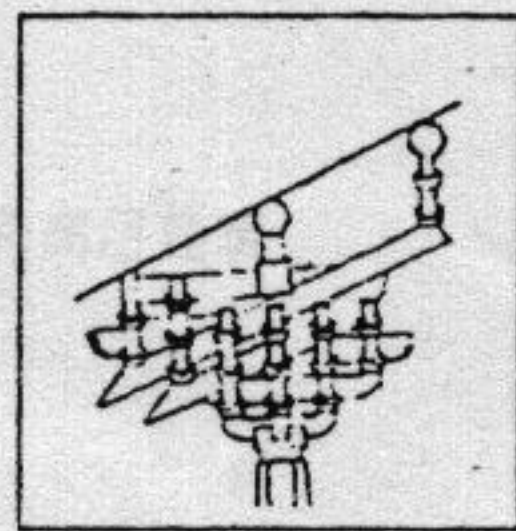
25、佛光寺东大殿采用了\_\_\_\_\_平面形式  
A.分心斗底槽 B.金厢斗底槽 C.单槽 D.双槽

26、元大都的水系设计者是\_\_\_\_\_  
A.刘秉忠 B.郭守敬 C.也黑迭儿 D.忽必烈

27、喇嘛塔在中国最早出现于  
A.宋代 B.元代 C.明代 D.清代

28、北京故宫中轴线上空间序列三个高潮是  
A.天安门、太和殿、乾清宫 B.大清门、天安门、午门  
C.天安门、午门、太和殿 D.天安门、午门、太和门

29、“方上”一词是指  
A.陵墓 B.台阶 C.塔基 D.柱础



30、写出右图所示斗拱的名称，包括铺作数、里转、偷心或计心。

31、1933 年国际现代建筑协会在雅典开会，中心议题是城市规划，并制定了一个城市规划“大纲”，这个大纲后来被称为雅典宪章。大纲中首先提出，城市要与其周围影响地区作为一个整体来研究，指出城市规划的目的是解决居住、\_\_\_\_\_、游憩与交通四大活动的正常进行。 A. 旅游 B. 工作 C. 商业 D. 文化

32、城市总体规划的任务：是根据\_\_\_\_\_，综合研究和确定城市性质、规模、容量和发展形态，统筹安排城乡各项建设用地，合理配置城市各项基础工程设施，并保证城市每个阶段发展目标、发展途径、发展程序的优化和布局结构的科学性，引导城市合理发展。

A. 城市规划纲要 B. 城镇体系规划 C. 城市经济社会发展计划 D. 市域国土规划

33、城市规划应具备的基础资料包括下列部分：\_\_\_\_\_

- A. 自然条件资料；文化经济条件资料；城市道路资料；城市历史资料；
- B. 现状建设条件资料；城市道路资料；文化经济条件资料；城市历史资料；
- C. 自然条件资料；现状建设条件资料；文化经济条件资料；城市历史资料；
- D. 自然条件资料；城市道路资料；现状建设条件资料；城市历史资料。

34、从城市规划的角度来看，城市人口应该是指那些与城市的活动有密切关系的人口，他们常年居住生活在城市的范围内，构成了该城市的社会，是城市经济发展的动力、建设的参与

者，又都是城市服务的对象；他们赖城市以生存，又是城市的主人。通过\_\_\_\_\_

认的城镇地区的常年居住人口称为城镇人口。

- A. 法律 B. 公安机关 C. 市政府 D. 社区

35、市人口规模：就是城市人口总数。\_\_\_\_\_指的是城市人口规模和用地规模。但是用地规模随人口规模而变。

- A. 自然规模 B. 城市规模 C. 法定规模 D. 规划规模

36、城市可根据需要，编制分区规划，在总体规划的基础上，对城市土地利用、人口分布和\_\_\_\_\_、基础设施的配置作出进一步的规划安排，为详细规划和规划管理提供依

据。 A. 工业设施 B. 居住用地 C. 公共设施 D. 文化设施

37、城市性质的确定，可从两个方面去认识。一方面是从城市在\_\_\_\_\_的职能方

面去认识，就是指一个城市在国家或地区的政治、经济、社会、文化生活中的地位和作用。

另一方面是城市形成与发展的基本因素中去认识，就是指一个城市形成与发展的主导因素的

特点。 A. 城市群 B. 社会经济 C. 文化经济 D. 国民经济

38、市用地的属性：自然属性、社会属性、\_\_\_\_\_、法律属性。

- A. 经济属性 B. 文化属性 C. 区位优势 D. 城市属性

39、规划的内容主要有以下几个方面：\_\_\_\_\_；安排适宜在郊区建设的城市设

施和工程项目；副食品生产用地规划；乡镇工业规划；郊区居民点规划

- A. 确定道路系统 B. 确定规划内容 C. 确定土地利用计划 D. 确定郊区的范围与界限

40、城市交通运输的组织原则：合理布置主要吸引人流的公共建筑物；引开过境交通和合理

布置大型停车场；\_\_\_\_\_。 A. 合理确定道路分工 B. 合理确定道路宽度

- C. 形成地上、地下结合的交通枢纽 D. 形成合理的道路体系

41、城市园林绿地在改造自然、消除自然灾害等方面有很大作用。大面积绿地起净化空气、

调节小气候、减低噪声的作用。街道绿地可以\_\_\_\_\_。

- A. 美化道路景观 B. 减低各种车辆发出的噪声 C. 调节道路小气候 D. 防止风沙

42、城市用地分类表中“T”表示何种用地？\_\_\_\_\_

- A. 对外交通用地 B. 道路广场用地 C. 公共设施用地 D. 仓储用地

43、根据旧区改建和新区开发的需要，编制控制性详细规划，作为城市规划管理和综合开发、

土地有偿使用的依据。图纸比例为\_\_\_\_\_。

A. 1/1000~1/2000    B. 1/2000~1/5000    C. 1/5000~1/10000    D. 1/15000~1/20000

44、总体规划的期限一般为 20 年，近期规划期限一般为\_\_\_\_\_年。

A. 3    B. 5    C. 7    D. 10

45、城市防洪标准应该因城市的重要性而不同。重要的城镇、工业中心、大城市应按 100 年一遇的洪水位来定标准，并以\_\_\_\_\_年一遇的洪水特大值校核。

A. 20    B. 50    C. 100    D. 200

46、建筑的耐久年限分类，下列哪项是错误的？

A. 一级建筑：耐久年限为 100 年以上，适用于重要的建筑和高层建筑

B. 二级建筑：耐久年限为 50~100 年，适用于一般性建筑

C. 三级建筑：耐久年限为 25~50 年，适用于次要的建筑

D. 四级建筑：耐久年限为 25 年以下，适用于临时性建筑

47、建筑物的构造组成主要有以下部分：

A. 基础、楼板和地面、阳台、楼梯、墙(或柱)、屋顶

B. 基础、楼板和地面、阳台、楼梯、屋顶、门窗

C. 基础、楼板和地面、台阶、楼梯、屋顶、门窗

D. 基础、楼板和地面、墙(或柱)、楼梯、屋顶、门窗

48、建筑物基础的埋置深度不应小于：

A. 400mm    B. 500mm    C. 600mm    D. 700mm

49、关于刚性基础，以下哪个提法是错误的？

A. 受刚性角限制

B. 所用材料抗压强度低而抗弯、抗剪强度高

C. 用于地基承载力好，压缩性较小的中小型民用建筑

D. 混凝土基础的刚性角大于砖基础的刚性角

50、位于地震区的建筑物，以下哪种材料不宜做防潮层？

A. 钢筋混凝土梁    B. 防水砂浆    C. 油毡    D. 细石混凝土

51、钢筋混凝土过梁两端各搁入墙体的长度应不小于:

- A. 60mm    B. 120mm    C. 180mm    D. 240mm

52、彩色水磨石地面中的铜嵌条起何作用?

- A. 增加美观    B. 防止地面开裂    C. 提高平整度    D. 增强耐磨性

53、关于楼梯梯段踏步数的叙述, 哪个是正确的?

- A. 每个梯段的踏步数不宜超过 17 级, 也不宜少于 3 级  
 B. 每个梯段的踏步数不宜超过 16 级, 也不宜少于 2 级  
 C. 每个梯段的踏步数不宜超过 18 级, 也不宜少于 2 级  
 D. 每个梯段的踏步数不宜超过 18 级, 也不宜少于 3 级

54、保温屋面隔汽层的作用, 下列哪一个说法是正确的?

- A. 防止顶层顶棚受潮    B. 防止屋盖结构板内结露  
 C. 防止室外空气渗透    D. 防止屋面保温层结露

55、平屋面结构找坡的排水坡度宜为多少?

- A. 4%    B. 3%    C. 2%    D. 1%

56、卷材屋面的坡度不宜超过:

- A. 45%    B. 40%    C. 30%    D. 25%

57、平屋面排水, 每根水落管的允许屋面最大汇水面积为:

- A. 宜  $\leq 200\text{m}^2$     B. 宜  $\leq 250\text{m}^2$     C. 宜  $\leq 300\text{m}^2$     D. 宜  $\leq 350\text{m}^2$

58、刚性防水屋面中, 哪种材料不宜作为隔离层?

- A. 纸筋灰    B. 干铺油毡    C. 石灰砂浆    D. 水泥砂浆

59、下列那一种玻璃不宜用于公共建筑的天窗?

- A. 夹丝玻璃    B. 平板玻璃    C. 夹层玻璃    D. 钢化玻璃

60、高层建筑中, 每个防烟分区的面积最大值为:

- A.  $400\text{m}^2$     B.  $500\text{m}^2$     C.  $600\text{m}^2$     D.  $700\text{m}^2$

61、下列悬索结构屋面中, 哪种容易变形?

- A. 单层单曲面悬索结构    C. 双曲鞍形悬索结构  
 B. 轮辐式悬索结构    D. 双层单曲面悬索结构

62、下列大跨度屋面的结构形式, 哪种属于空间结构?

- A. 拱    B. 刚架    C. 桁架    D. 网架

- 63、下列哪种结构体系所能建造的高层建筑最高？  
A. 框架结构      B. 框-剪结构      C. 剪力墙结构      D. 筒体结构
- 64、短向跨度小于 30M 的平板型网架，其高度与短向跨度之比为：  
A. 1/8~1/12      B. 1/8~1/10      C. 1/10~1/13      D. 1/12~1/15
- 65、大跨度悬索结构屋面构造，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. 0.8 厚铝合金瓦（双面防腐处理），干铺油毡一层，18 厚木望板  
C. 两毡三油，0.8 厚铝合金瓦（双面防腐处理），18 厚木望板  
D. 两毡三油，水泥砂浆找平，预制钢筋混凝土屋面板
- 66、超过多少频率的声波，一般人耳便听不到：  
A. 250Hz      B. 800Hz      C. 4000Hz      D. 20000Hz
- 67、按质量定律，如果墙板的面密度增加一倍，则隔声量提高多少分贝？  
A. 3 dB      B. 6 dB      C. 10 dB      D. 20 dB
- 68、在城市噪声控制中，用屏障隔声的方法，对哪些频率的声波最有效？  
A. 低频      B. 中频      C. 高频      D. 中、低频
- 69、入射到某围护结构的声能，有 1% 透过该结构，20% 被吸收，79% 被反射，则该结构的吸声系数为：  
A. 0.20      B. 0.21      C. 0.80      D. 0.79
- 70、下列哪种采光窗的采光均匀度为最差？  
A. 双面侧窗      B. 单面侧窗      C. 平天窗      D. 矩形天窗
- 71、下列哪种场所对照明光源的显色性要求为最高？  
A. 居室      B. 办公室      C. 库房      D. 体育馆
- 72、下列哪种表面属于较理想的扩散反射表面？  
A. 水面      B. 普通玻璃面      C. 油漆面      D. 石膏表面
- 73、下列哪种材料导热系数最大？  
A. 粘土砖      B. 混凝土      C. 木材      D. 玻璃棉

74、材料吸湿，导热系数发生什么变化？

- A. 变大 B. 变小 C. 不变 D. 不确定

75、寒冷地区隔水蒸气层应设置在围护结构的什么部位？

- A. 保温层内侧 B. 保温层外侧 C. 保温层中间 D. 无要求

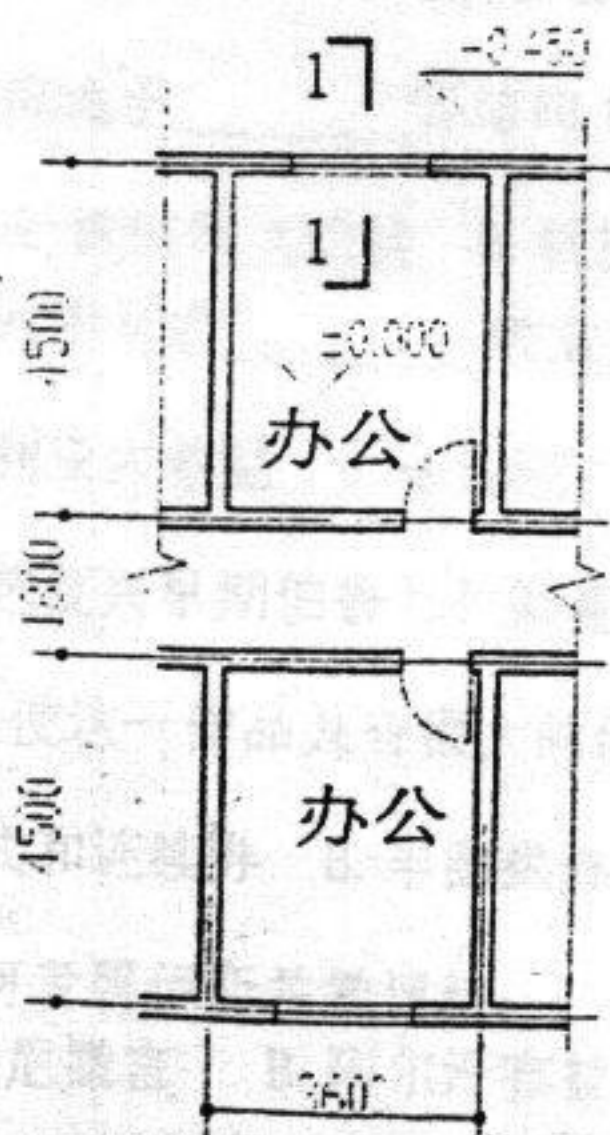
二、论述题（共 55 分）

1. 试论述建筑大师密斯对于现代建筑的贡献并作出简要评价。（15 分）
2. 试比较中西宗教建筑在选址、布局、形式上的异同，并说明原因。（15 分）
3. 论述影响居住形态的主要因素？（15 分）
4. 外保温有哪些优点？（10 分）

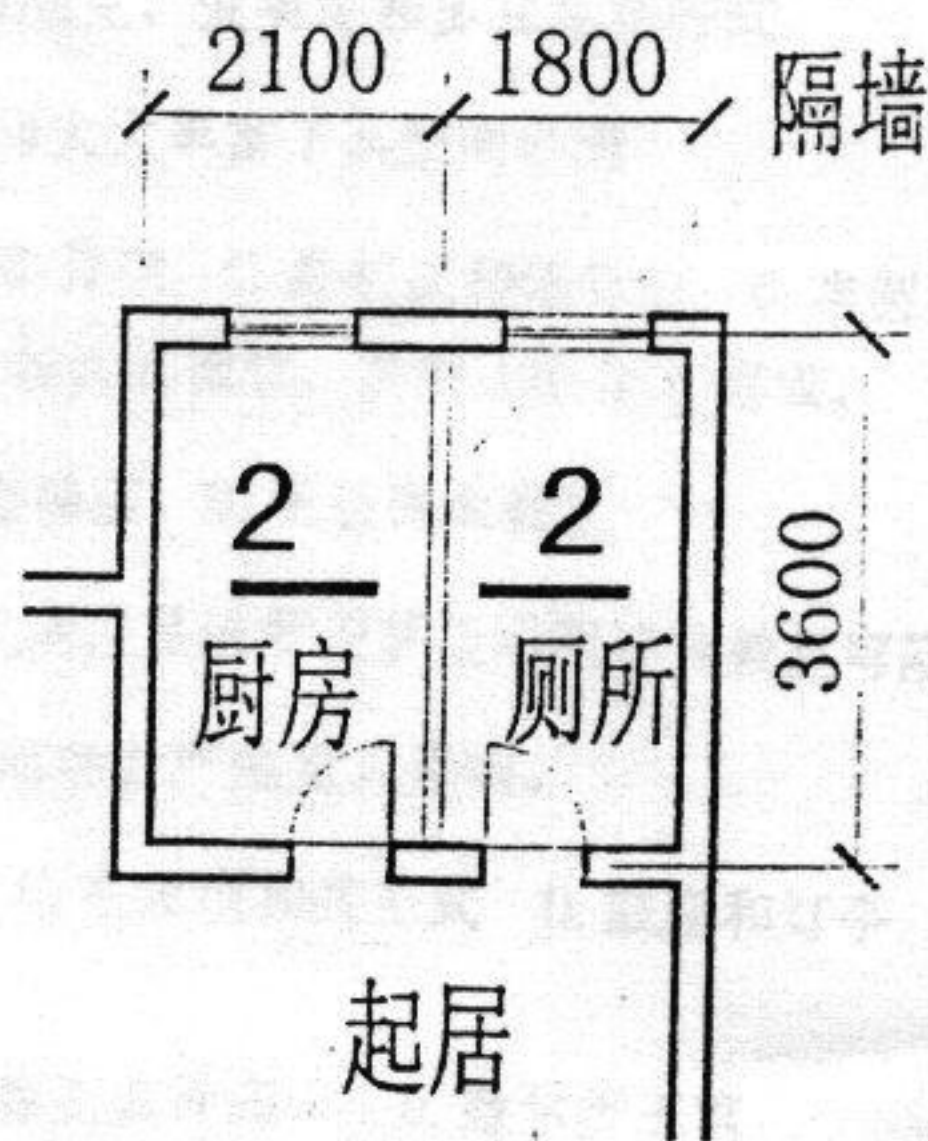
三、作图题（20 分）

（一）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，请作 1-1 剖面详图（范围自室外地面至窗台）。（10 分）

（二）图二为某单元式住宅标准层局部平面示意图。该住宅采用砖混结构，楼板采用现浇钢筋混凝土结构。厨房与厕所间要求做一隔墙，隔墙材料自定。请作 2-2 剖面详图（范围以楼面标高为中心上下各一米）。（10 分）



（图一）



（图二）