

考试科目: (676) 建筑专业基础 共 4 页
★★★★ 答题一律做在答题纸上, 做在试卷上无效。 ★★★★★

建筑历史部分 (90 分)

一、填空题 (每空格 1 分, 共 20 分)

- 1、我国早期的夏末河南偃师二里头宫殿遗址, 是迄今发现的我国最早的规模较大的_____建筑和_____式封闭庭院。
- 2、南北朝时期道家思想兴盛, _____和_____成为士人们的风尚, 使人们对山水认识从模拟到写意“畅神”的质的飞跃。
- 3、工官集制订法令法规、_____, 征集工匠、_____, _____于一身, 实行一揽子领导与管理。
- 4、元代建筑加工粗糙, 用料草率, 多用_____, _____, _____等。
- 5、作为雅典卫城中心, 帕提农神庙主要从四个方面予以突出, 即位置最高、规模最大、_____, 装饰最华丽。
- 6、促进古罗马拱券结构发展的是天然混凝土, 其主要成分是_____。
- 7、15 世纪后, 英国发展了垂直式哥特建筑, 法国发展了_____哥特式建筑。
- 8、中世纪西班牙, 大量伊斯兰建筑手法掺入到哥特建筑中去, 形成了_____风格。
- 9、文艺复兴盛期_____撰写的著作模仿了古罗马《建筑十书》体例, 故也称《建筑十书》。
- 10、13 世纪末, 佛罗伦萨大教堂的设计者是_____, 他还设计了佛罗伦萨“旧宫”。
- 11、19 世纪末, 英国政府以“城市改革”与_____为名, 授权霍华德进行城市调查与提出整治方案。
- 12、19 世纪至 20 世纪初, 整个欧美传播折衷主义的中心是_____。
- 13、1927 年, 德意志制造联盟在斯图加特举办魏森霍夫住宅展, 当时担任这一联盟副主席的是_____。
- 14、1919 年, 格罗皮厄斯作为_____的继任者, 出任魏玛艺术与工艺学校校长, 该校即后来的“包豪斯”。

二、单项选择题 (每题 1 分, 共 10 分)

- 1、下面哪个朝代的宫殿不是三朝横列制? ()
A. 汉 B. 东晋南朝
C. 曹魏 D. 隋
- 2、悬山的土山墙, 其山尖部分多做成? ()
A. 五花山墙 B. 观音兜
C. 五岳朝天 D. 空斗墙
- 3、金刚宝座塔的高台上建有几座塔? ()
A. 5 B. 4
C. 1 D. 3
- 4、古代风水选址中可免受冲蚀的河湾内侧地称之为? ()
A. 明堂 B. 穴地
C. 纳位 D. 案山
- 5、礼制建筑中以祖先为核心的建筑是? ()

- A. 明堂 B. 太庙
C. 佛光寺 D. 社稷坛
- 6、下列哪座建筑位于两河流域下游。()
A. 萨良二世王宫 B. 人首翼牛像
C. 空中花园 D. 帕塞波利斯王宫
- 7、图拉真广场作为古罗马最大的城市广场，其纵深约()米。
A. 200 B. 300
C. 400 D. 500
- 8、巴洛克晚期的代表建筑是()。
A. 罗马圣卡罗教堂 B. 罗马耶稣会堂
C. 罗马圣苏珊娜教堂 D. 佛罗伦安农齐阿教堂
- 9、建筑复古思潮中的浪漫主义最早出现于()世纪的()。
A. 18 世纪上半叶 法国 B. 18 世纪下半叶 法国
C. 18 世纪上半叶 英国 D. 18 世纪下半叶 英国
- 10、芝加哥学派兴起于()的美国，其创始人是()。
A. 19 世纪 20 年代 詹尼 B. 19 世纪 70 年代 沙利文
C. 19 世纪 20 年代 沙利文 D. 19 世纪 70 年代 詹尼

三、图形分析题 (共 3 题, 共 30 分)

- 1、绘图简述江南厅井式住宅的 3 个特点 (15 分)
- 2、画出赖特罗伯茨住宅平面，并简要介绍“草原住宅”特点(5 分)。
- 3、画出园厅别墅剖面与萨伏伊别墅剖面，并对两者内部空间进行比较(10 分)。

四、论述题 (共 2 题, 共 30 分)

- 1、以上海里弄住宅为例论述房地产开发对近代住宅建筑形式的转型的影响。(15 分)
- 2、试评述 19 世纪下半叶至 20 世纪初欧洲新艺术运动对 20 世纪 20 至 30 年代现代主义建筑的影响。(15 分)

建筑构造部分 (60分)

一、选择题 (在每一小题的四个答案中选出一个正确的答案, 并将正确答案的序号填在题目中的括号内。每小题 2 分, 共 20 分)

1. 建筑是建筑物和构筑物的统称, 下面属于构筑物的是 ()
A. 筒仓 B. 纪念碑
C. 医院 D. 广播大楼
2. 高层建筑安全通道的墙体 (非承重墙) 应选用的材料是 ()。
A. 普通黏土烧结砖 B. 烧结空心砖
C. 加气混凝土砌块 D. 石膏空心条板
3. 关于高层建筑的结构选型, 下列说法哪一项是错误的? ()
A. 纯框架体系属于柔性的结构体系, 侧向刚度小;
B. 剪力墙结构体系属于刚性的结构体系;
C. 由剪力墙围合成的筒体称为实腹式筒体;
D. 美国芝加哥西尔斯大厦采用的是筒中筒的结构体系。
4. 耐火等级为二级的高层建筑的以下构件中哪一个的耐火极限要求最低? ()
A. 柱 B. 承重墙、楼梯间、电梯井和住宅单元之间的墙
C. 房间隔墙 D. 楼板、疏散楼梯、屋顶承重构件
5. 下列有关基础的埋置深度的确定原则中哪条是错误的? ()
A. 基础的埋置深度应按作用在地基上的荷载大小和性质确定
B. 位于岩石地基上的高层建筑, 其基础埋深应满足抗倾覆要求
C. 基础的埋置深度应考虑冰冻线和地下水位的高低
D. 在满足地基稳定和变形要求的前提下, 基础宜浅埋, 但是不宜小于 500mm
6. 关于无障碍设计, 公共建筑室内外台阶的踏步宽度不宜小于 () mm, 踏步高度不宜大于 () mm, 并不应小于 () mm
A. 280, 160, 100 B. 300, 150, 100
C. 280, 150, 120 D. 260, 150, 120
7. 以下关于全玻璃幕墙的说法, 何者错误? ()
A. 全玻璃幕墙由面玻璃和肋玻璃组成; B. 玻璃一般采用钢化玻璃和夹层钢化玻璃
C. 玻璃只能采用夹层钢化玻璃 D. 玻璃的固定方式有两种: 上部悬挂和下部支撑
8. 关于屋顶的构造, 下述说法错误的是 ()。
A. 一般平屋顶的坡度不大于 5%;
B. 以“堵”为主的屋面坡度一般在 20%左右;
C. 平屋顶的承重层是主要起结构作用的层次;
D. 倒置式屋面的覆盖层主要是针对保温层的保护。
9. 不宜作为幼儿园活动室地板的材料为 ()。
A. 水磨石 B. 塑料地板
C. 木地板 D. 地毯
10. 下列有关耐火极限的叙述, 正确的是 ()。
A. 耐火极限就是火灾发生时建筑构件被烧坏所用的时间
B. 耐火极限是对建筑构件进行耐火试验得到的结果
C. 耐火极限是从受到火的作用开始起, 到构件失去支持能力为止的时间, 以小时计
D. 燃烧性能与耐火极限是相辅相成的, 不燃烧的材料耐火极限都比较长。

二、简答题 (每小题 10 分, 共 20 分)

1. 中庭一方面建筑内部有效的联系空间, 一方面又是室内外环境的缓冲空间, 设计中应注意哪些问题?
2. 阐述屋面排水设计的要点。

三、设计作图题：(20分)

某六层住宅建筑层高为 3.0m，楼梯间开间 2.7m，进深 5.7m，室内外地面高差为 0.6m，墙体厚度为 240mm，轴线居中，楼梯平台下作为单元出入口。试绘出该住宅楼梯的标准层平面图和 1、2 层的剖面图。

要求：详细标注以下尺寸和标高：(1) 各梯段的踏步尺寸、数量以及相应的梯段长度和梯段高度；(2) 中间平台和楼层平台的深度；室内外地面、平台面和楼面标高。