

考试科目：建筑构造

一、选择题：（含单项或多项选择，每题 2 分，共 20 分）

1. 墙体按施工方法可分为_____

- A. 实体墙
- B. 空体墙
- C. 块材墙
- D. 板筑墙
- E. 板材墙

2. 增加外墙隔热能力可采用_____

- A. 重量大的材料
- B. 重量轻的材料
- C. 光滑平整的材料
- D. 浅色的材料
- E. 热稳定好的材料

3. 饰面装修的基层通常分为_____

- A. 石基层
- B. 木基层
- C. 直接式基层
- D. 骨架基层
- E. 实体基层

4. 卷材防水屋面的防水材料通常由_____组成

- A. 卷材
- B. 冷底子油
- C. 沥青胶
- D. 卷材粘合剂
- E. 防水层

5. 水平式这样适用于_____窗口

- A. 北向
- B. 南向和低纬度的北向
- C. 东西向
- D. 北向和南回归线以北的南向

6. 天然石材墙面的铺贴方式有_____

- A. 栓挂法
- B. 连接件挂装法
- C. 水泥砂浆粘接法
- D. 聚脂砂浆固定法

7. 金属板材吊顶面层与金属基层的连接方式为_____

- A. 卡口连接
- B. 焊接
- C. 栓接
- D. 粘接
- E. 钉子连接

8. 大跨度体育建筑多采用_____屋面

- A. 油毡
- B. 石棉水泥瓦
- C. 镀锌铁皮
- D. 粘土瓦

9. 横向布置的剪力墙结构适用于_____

- A. 住宅
- B. 百货商店
- C. 办公楼
- D. 旅馆
- E. 停车库

10. 大模板建筑分为_____类型

- A. 现浇
- B. 预制
- C. 现浇与预制装配结合
- D. 内浇外砌
- E. 内浇外挂

二、填空题: (每题 2 分, 共 20 分)

1. 构件的耐火极限是指耐火试验时, 从受到火的作用起到_____时止的这段时间, 用小时表示。

2. 溶剂性涂料是以_____为主要成膜物质, 通常在潮湿基层上施工易_____。

3. 实腹式基本钢窗的高度不宜大于_____, 宽度通常为_____。

4. 基础的埋置深度影响因素主要有_____, _____、_____, _____。

5. 我国现行《屋面工程技术规范》根据_____, 将屋面划分为_____。

6. 恒温恒湿门窗的密闭, 一般采用_____或_____材料作为密封条。

7. 薄壳结构从外形上可分为_____, _____、_____, _____等四种。

8. 大板建筑连接的方法有_____和_____两种。

9. 地下室采取防水处理时, 常用的防水材料有_____, _____、_____三种。

10. 为保证筒体的整体性, 空腹式筒体立柱间距通常是_____至_____米。

三、简答题: (每题 5 分, 共 30 分)

1. 画图并简述“标志尺寸”与“构造尺寸”的关系。

2. 简述现浇肋梁楼板的布置原则。

3. 钢筋混凝土基层平瓦屋面, 其屋面坡度为 30° , 屋面挑出纵墙 600, 试画出纵墙檐口构造详图。

4. 试绘图说明正方形截面的钢筋混凝土柱用木基层植物板材面层装修时其阳角的几种处理节点详图。

5. 试绘图说明无框式玻璃幕墙的固定方式有哪几种? 各适用于何条件?

6. 某钢筋混凝土框架建筑外墙采用加气混凝土砌块作为填充墙, 简述其满足强度、刚度和墙面装修的构造要点。

四、设计运用题: (每题 15 分, 共 30 分)

1. 某梯间式六层住宅一梯两户，入户门宽 900，层高 3000，室内外高差 300，楼梯间开间 2700，进深 5700，采用预制装配悬臂式（悬挑式）钢筋混凝土楼梯，底层采用直行跑梯。要求绘出：

- A. 楼梯间底层平面图、二层平面图、顶层平面图，并标注必要的尺寸和标高。
- B. 楼梯平台转弯处节点详图。
- C. 楼梯踏步与楼板处节点详图。

2. 某体育中心的练习馆跨度为 21 米，采用钢筋混凝土三铰刚架结构，保温夹心彩色压型钢板屋面，有组织双坡排水。试设计并绘出：

- A. 该练习馆的剖面图，需表示出刚架、檩条、压型钢板，标注檩条间距、屋面坡度。
- B. 设计檐口节点详图
- C. 设计屋脊节点详图