



二、多项选择题

(共10题，每题2分。每题的备选项中，有2个或2个以上符合题意，至少有1个错项。错选，本题不得分;少选，所选的每个选项得0.5分)



二、多项选择题

21.属于一类高层民用建筑的有()。

- A.建筑高度40m的居住建筑
- B.建筑高度60m的公共建筑
- C.医疗建筑
- D.省级电力调度建筑
- E.藏书80万册的图书馆

答案：BCD



二、多项选择题

答案解析：

本题考核：建筑物分类。

民用建筑的分类一览表 表1A411011			
名称	高层民用建筑		单、多层民用建筑
	一类	二类	
住宅建筑	建筑高度>54m的居住建筑（包括设置商业服务网点的居住建筑）	建筑高度>27m，但≤54m的住宅建筑（包括设置商业服务网点的住宅建筑）	建筑高度≤27m住宅建筑（包括设置商业服务网点的住宅建筑）
公共建筑	1. 建筑高度>50m的公共建筑； 2. 建筑高度24m以上部分任一楼层建筑面积>1000m ² 的商店、展览、电信、邮政、财贸金融建筑和其他多种功能组合的建筑； 3. 医疗建筑、重要公共建筑； 4. 省级及以上的广播电视和防灾指挥调度建筑、网局级和省级电力调度建筑； 5. 藏书超过100万册的图书馆	除一类高层公共建筑外的其他高层公共建筑	1.建筑高度>24m的单层公共建筑； 2.建筑高度不大于24m的其他公共建筑



二、多项选择题

22. 关于楼梯空间尺度要求的说法，正确的有（ ）。

- A. 应至少一侧设扶手
- B. 梯段净宽达三股人流时两侧设扶手
- C. 梯段净宽达四股人流时应加设中间扶手
- D. 梯段净高不小2.0m
- E. 踏步前缘部分宜有防滑措施

答案：ABCE



二、多项选择题

答案解析：

本题考核：楼梯的空间尺度。

(1) 楼梯平台上部及下部过道处的净高不应小于2m；
梯段净高不应小于2.20m。

(2) 楼梯应至少于一侧设扶手,梯段净宽达三股人流时应两侧设扶手,达四股人流时可加设中间扶手。

(3) 室内楼梯扶手高度自踏步前缘线量起不宜小于0.90m；楼梯水平段栏杆长度大于0.50m时,其扶手高度不应小于1.05m。

(4) 踏步前缘部分宜有防滑措施。



二、多项选择题

23. 属于偶然作用（荷载）的有（ ）。

A. 雪荷载

B. 风荷载

C. 火灾

D. 地震

E. 吊车荷载

答案：CD



二、多项选择题

答案解析：

本题考核：结构作用—按时间分类。

按时间分类：

永久作用（如：结构自重、土压力、预加应力）

可变作用（如：风荷载、雪荷载）

偶然作用（如：地震、台风、爆炸、严重锈蚀）



二、多项选择题

24. 框架结构抗震构造措施涉及的原则有（ ）。

- A.强柱、强节点、强锚固
- B.避免短柱、加强角柱
- C.框架沿高度不宜突变
- D.控制最小配筋率
- E.限制配筋最大直径

答案：ABCD



二、多项选择题

答案解析：

本题考核：框架结构抗震构造措施。

框架结构破坏部位主要是框架梁柱节点和填充墙；一般柱震害重于梁，柱顶重于柱底，角柱重于内柱，短柱重于长柱。

措施：

- (1) 强柱、强节点、强锚固（三强三弱）
- (2) 避免短柱、加强角柱
- (3) 框架高度方向不易突变
- (4) 控制最小配筋率、最小直径



二、多项选择题

25.关于钢框架-支撑结构体系特点的说法，正确的有（ ）。

- A.属于双重抗侧力结构体系
- B.钢框架部分是剪切型结构
- C.支撑部分是弯曲型结构
- D.两者并联将增大结构底部层间位移
- E.支撑斜杆破坏后，将危及建筑物基本安全

答案：ABC



二、多项选择题

答案解析：

本题考核：钢框架-支撑结构体系。

钢框架—支撑结构体系属于双重抗侧力结构体系。钢框架部分是剪切型结构；支撑部分是弯曲型结构。

两者并联,可以显著减小结构底部的层间位移,同时结构顶部层间位移也不致过大。

由于支撑斜杆仅承受水平荷载,当支撑产生屈曲或破坏后,不会影响结构承担竖向荷载的能力,框架继续承担荷载,不致危及建筑物的基本安全要求。





二、多项选择题

26. 影响保温材料导热系数的因素有（ ）。

A.材料的性质

B.表观密度与孔隙特征

C.温度及湿度

D.材料几何形状

E.热流方向

答案：ABCE



二、多项选择题

答案解析：

本题考核：影响保温材料导热系数的因素。

- 1) 材料的性质：导热系数金属>非金属>液体>气体
- 2) 表现密度与孔隙特征：表现密度小材料，导热系数小；孔隙率相同时，孔隙尺寸越大，导热系数越大
- 3) 湿度
- 4) 温度
- 5) 热流方向



二、多项选择题

27. 基坑土钉墙施工需遵循的原则有（ ）。

- A. 同步支护
- B. 分层分段
- C. 多层施作
- D. 限时封闭
- E. 严禁超挖

答案：BDE



二、多项选择题

答案解析：

本题考核：土钉墙的施工要求

基坑挖土分层厚度应与土钉竖向间距协调同步,逐层开挖并施工土钉,禁止超挖。

土钉墙施工必须遵循“超前支护,分层分段,逐层施作,限时封闭,严禁超挖”的原则要求。



二、多项选择题

28.模板工程设计的安全性原则是指模板要具有足够的（ ）。

- A.强度
- B.实用性
- C.刚度
- D.经济性
- E.稳固（定）性

答案：ACE



二、多项选择题

答案解析：

本题考核：模板工程设计的主要原则。

模板工程设计的主要原则：

(1) 实用性

(2) 安全性。要具有足够的强度、刚度和稳定性，保证施工中不变形、不破坏、不倒塌。

(3) 经济性：在确保工程质量、安全和工期的前提下，尽量减少一次性投入，增加模板周转，减少支拆用工，实现文明施工。



二、多项选择题

29. 关于建筑幕墙防火、防雷构造技术要求的说法，正确的有（ ）。

- A. 防火层承托应采用厚度不小于1.5m铝板
- B. 防火密封胶应有法定检测机构的防火检验报告
- C. 同一幕墙玻璃单元不应跨越两个防火分区
- D. 在有镀膜层的构件上进行防雷连接不应破坏镀膜层
- E. 幕墙的金属框架应与主体结构的防雷体系可靠连接

答案：BCE



二、多项选择题

答案解析：

本题考核：建筑幕墙防火、防雷构造。

(1) 幕墙与各楼板、隔墙外沿间缝隙，应采用不燃或难燃材料封堵：岩棉或者矿棉，其厚度 $\geq 100\text{mm}$

(2) 防火层采用厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 镀锌钢板承托

(3) 承托板与主体、幕墙及承托板之间缝隙应采用防火密封胶密封

(4) 无窗槛墙的幕墙，应在每层楼板的外沿设置耐火极限 $\geq 1.0\text{h}$ 、高度 $\geq 0.8\text{m}$ 的不燃烧实体裙墙或防火玻璃墙

(5) 同一玻璃单元不能跨越两个防火分区



二、多项选择题

答案解析：

本题考核：建筑幕墙防火、防雷构造。

(6) 铝合金立柱，在 $\leq 10\text{m}$ 的范围内宜有一根立柱采用柔性导线，把上柱与下柱的连接处连通

(7) 有镀膜层的构件上进行防雷连接，应除去镀膜层；不同材料连接，避免双金属腐蚀

(8) 防雷连接钢构件在完成后进行防锈油漆处理

(9) 避雷接地一般每三层与均压环连接



二、多项选择题

30. 关于试验见证与送样的说法，正确的有（ ）。

- A. 见证人员变化时，应办理书面变更手续
- B. 见证人员应填写见证记录
- C. 施工单位在试样送检后通知见证人员
- D. 见证人员与备案不符时，检测机构不得接受试样
- E. 检测机构接收试样应核实见证人员或见证记录

答案：ABDE



二、多项选择题

答案解析：

本题考核：试验见证与送样。

需要见证检测的检测项目，施工单位应在取样及送检前通知见证人员。

见证人员发生变化时，监理单位应通知相关单位，办理书面变更手续

见证人员对见证取样和送检的全过程并填写见证记录。

检测机构接收试样时，见证人员与备案见证人员不符或见证记录无备案见证人员签字时不得接收试样；

见证人员应核查见证检测的检测项目、数量和比例是否满足有关规定。