

西南大学培训与继续教育学院课程考试 试题卷

课程名称【编号】：(0753)《建筑结构 考试时间：150 满分：100
CAD》 分钟 分

一、单项选择题(本大题共 10 小题，每道题 3.0 分，共 30.0 分)

1. 从用于（ ）发展到用于工程设计，标志着 CAD 技术进入了实用期。

- A. 产品方案
- B. 产品生产
- C. 产品设计
- D. 产品规划

2. 砌体结构加固后楼层综合抗震能力指数不应小于 1.0，且不宜超过下一楼层综合抗震能力指数的（ ）。

- A. 10%
- B. 15%
- C. 20%
- D. 25%

3. 对安全等级为二级或设计使用年限为 50 年的结构，结构重要系数不应小于（ ）。

- A. 1.1
- B. 1.0
- C. 1.2
- D. 0.9

4. 框架整体出图时，施工图由框架立面图，梁、柱剖面图和（ ）组成。

- A. 水泥明细表
- B. 钢筋明细表
- C. 骨料明细表
- D. 材料消耗表

5. 有限元分析软件一般分为前处理、（ ）及后处理三部分。

- A. 划分网格
- B. 施加约束
- C. 计算
- D. 选取单元

6. 旋转楼梯当有踏步板外挑时，按构造选配挑板钢筋为（ ）。

- A. $\Phi 8@250$
- B. $\Phi 8@200A$
- C. $\Phi 8@300$
- D. $\Phi 6@200$

7. 对安全等级为一级或设计使用年限为 100 年及以上的结构，不应小于（ ）。

- A. 0.8
- B. 0.9
- C. 1.0
- D. 1.1

8. （ ）类建筑第一级鉴定即抗震措施鉴定即便满足标准的各项要求，仍应进行第二级鉴定，即抗震承载力验算。

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

9. 几何建模软件包建立的几何模型主要有三种：（ ）、表面模型及实体模型。

- A. 线架模型
- B. 草图模型
- C. 渲染模型
- D. 矢量模型

10. 混凝土鉴定加固模块，对于待鉴定和加固的钢筋混凝土工程，首先要完成建筑模型输入和（ ）输入。

- A. 荷载
- B. 边界
- C. 几何
- D. 材料

二、判断题(本大题共 10 小题，每道题 3.0 分，共 30.0 分)

1. 第五代计算机像人一样能听、能看、能说、能思考，被称为智能化的计算机。

- 对
- 错

2. 微型计算机不仅可以控制卫星的发射和运行，也可以分析预测天气变化。

- 对
- 错

3. 20世纪60年代初期~60年代末期这一阶段的CAD系统以使用大型通用机（晶体管电路为主）和刷新式图形显示器为基本标志。

- 对
- 错

4. 触摸屏既是计算机的输入设备，同时又是输出设备。

- 对
- 错

5. 数字化仪的精度通常以分辨率来衡量。一般来说分辨率越高，其精度也越高。

- 对
- 错

6. “图素复制”和“图素平移”时首先要求输入一个基点和方向。

- 对
- 错

7. 螺旋楼梯中心线的水平投影应为圆弧，总转角小于等于 180° ，楼梯中间无支承。

- 对
- 错

8. 需要验算基础裂缝宽度时，应按正常使用极限状态下荷载效应的标准组合。

- 对
- 错

9. 当计算地基变形时，传至基础底面上的荷载效应应按正常使用极限状态下荷载效应的准永久组合，应计入风荷载和地震作用。

对

错

10. 周期折减的目的是为了充分考虑有填充墙结构的填充砖墙刚度对整体结构周期的影响。

对

错

三、问答题(本大题共 2 小题，每道题 20.0 分，共 40.0 分)

1. 混凝土结构鉴定加固模块进行设计时主要输入哪些信息？

一是建筑实测的构件强度的输入，二是鉴定加固信息的输入，三是加固方案中新增构件原有结构的梁、柱、墙实配钢筋的输入。

2. 基础及岩土工具箱开发主要涉及到的规范有哪些？

主要规范有《地基规范》、《桩基规范》、《地基处理规范》、《上海地基规范》、《人防规范》、《岩土功能勘察规范》和《建筑基坑支护技术规程》。

西南大学培训与继续教育学院课程考试 试题卷

课程名称【编号】：(0753)《建筑结构 考试时间：150 满分：100
CAD》 分钟 分

一、单项选择题(本大题共 10 小题，每道题 3.0 分，共 30.0 分)

1. 当需要验算基础裂缝宽度时，应按正常使用极限状态下荷载效应的（ ）组合。

- A. 永久
- B. 准永久
- C. 标准
- D. 基本

2. 基础设计安全等级、结构设计使用年限、结构重要性系数应按有关荷载的规定采用，但结构重要性系数 γ_0 不应小于（ ）。

- A. 0.8
- B. 0.9
- C. 1.0
- D. 1.1

3. 在确定基础或桩台高度、支挡结构截面、计算基础或支挡结构内力、确定配筋和验算材料强度时、上部结构传来的荷载效应和相应的基底反力，应按承载能力极限状态下荷载效应的（ ）组合，采用相应的分项系数。

- A. 基本
- B. 永久
- C. 准永久
- D. 临时

4. 通过输入“柱底弯矩放大系数”可以对某些柱子的柱底弯矩进行放大，该项参数的设置依据，来源于《 》第 6.2.3 条规定。

- A. 混凝土结构设计规范
- B. 钢结构设计规范
- C. 抗震规范
- D. 建筑结构荷载规范

5. 对于多柱基础，程序取多根柱的（ ）作为冲切计算时柱的截面尺寸。

- A. 外接矩形
- B. 内接矩形
- C. 外接圆
- D. 内切圆

6. 基础计算的构件类型有：单柱下的独立基础、多柱下独立基础、墙下条形基础、单柱下的桩承台基础、多柱下的桩承台基础和（ ）地基梁。

- A. 弹性
- B. 弹塑性
- C. 半刚性
- D. 刚性

7. 《地基规范》3.0.5条：地基基础设计时，按地基承载力确定基础底面积及埋深或按单桩承载力确定桩数时，传至基础或承台底面上的荷载效应应按（ ）极限状态下荷载效应的标准组合。

- A. 承载力
- B. 正常使用
- C. 合理使用
- D. 极限荷载

8. 地基基础设计模块读取各种分析程序的（ ）作为基础计算的外荷载。

- A. 外力
- B. 内力
- C. 弯矩
- D. 轴力

9. 《地基规范》3.0.5条：地基基础设计中计算地基变形时，传至基础底面上的荷载效应应按正常使用极限状态下荷载效应的（ ）组合，不应计入风荷载和地震作用。

- A. 准永久
- B. 永久
- C. 临时
- D. 瞬态

10. 天然地基基础抗震验算时，应采用地震作用效应（ ）组合。

- A. 瞬态
- B. 标准
- C. 稳态
- D. 基本

二、判断题(本大题共 10 小题，每道题 3.0 分，共 30.0 分)

1. 在输入轴线中，凡在同一条直线上的线段，不论其是否贯通都视为同一弧轴线。

- 对
- 错

2. 当生成砖混底框数据时，可以不进行砖混抗震计算。

- 对
- 错

3. 在布置复杂的结构标准层时，用户可以将其分成若干个较简单的分区，对每个分区单独进行结构层布置，然后再利用工程拼装命令，在新结构层布置时，利用已经输好的楼层，把它们拼装在一起成为新的标准层，从而简化楼层布置的输入。

- 对
- 错

4. 在命令行中输入命令时，可以在命令中间输入空格键。

- 对
- 错

5. 用户提出的归类百分比越大，经归类后画出的层数的跨数越多。

- 对
- 错

6. 结构布置相同的相邻楼层都应视为同一标准层，只需输入一次。

- 对
- 错

7. 点网捕捉工具在纯键盘坐标输入方式时不起作用。

- 对
- 错

8. 周期折减的目的是为了充分考虑有填充墙结构的填充砖墙刚度对周期的影响。

- 对
- 错

9. 工程中重力式挡土墙设计过程中所计算的土压力为被动土压力。

对

错

10. 程序可对钢筋布置相同的房间进行归并。归并号相同的房间只在其中之一上配筋，其余只标注归并号。

对

错

三、问答题(本大题共 2 小题，每道题 20.0 分，共 40.0 分)

1. 现有房屋按照哪些原则确定其震损等级？

1. 基本完好：承重构件完好，个别非承重构件轻微破坏；附属构件有不同程度破坏
2. 轻微损坏：个别承重构件轻微裂缝，个别非承重构件明显破坏；附属构件有不同程度破坏
3. 中等破坏：多数承重构件轻微裂缝，部分明显裂缝；个别非承重构件严重破坏
4. 严重破坏：多数承重构件严重破坏或部分倒塌。应采取排险措施；需大修、局部加固
5. 倒塌：多数承重构件倒塌。需拆除。

2. 对混凝土构件加固，其中柱和梁的加固方法有哪些？

1、钢板加固：在梁和柱的外部加贴钢板，并用螺栓连接。这种方法可以增加梁和柱的强度和刚度，但需要注意与原结构的协调性。

钢板加固主要包括平板钢加固和角钢加固两种形式。平板钢加固是将钢板贴在梁和柱的侧面，角钢加固则是将钢板加工成角钢形状，再贴在梁和柱的转角处。这种方法的要点包括：

- 钢板的规格和材质应根据梁和柱的尺寸和受力情况选择，一般应符合国家标准或相关规范要求。
- 钢板的加固应保证与原结构的协调性，加固后不应应对原结构产生不利影响。
- 钢板的连接应采用螺栓连接或焊接连接，连接强度应符合设计要求。

西南大学继续教育学院课程考试试题卷

课程名称【编号】：(0753)《建筑结构 考试时间：150 满分：100

CAD》

分钟

分

一、单项选择题(本大题共 10 小题，每道题 3.0 分，共 30.0 分)

1. 用户可以在（ ）上布置柱子。

- A. 标高
- B. 轴线
- C. 节点
- D. 轴网

2. 外粘钢板加固法只适用于（ ）偏心受压构件的加固。

- A. 大
- B. 小
- C. 不
- D. 微

3. 增大截面法是用增大梁高度或宽度进行加固的一种方法，同时也可以增加构件的纵筋和箍筋，通常受到施工条件的影响而只能增大梁（ ）而不能增大顶部。

- A. 左侧
- B. 中部
- C. 底部
- D. 右侧

4. 用户不可以在网格线上布置（ ）等构件。

- A. 梁
- B. 承重墙
- C. 柱
- D. 墙上洞口

5.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/007111054032006143>