

考试大整理结构设计原理习题集(一)结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/563/2021_2022__E8_80_83_E8_AF_95_E5_A4_A7_E6_c58_563405.htm

第一章 绪论 1.1 学习

要点 1. 了解工程结构的过去、现在和未来发展趋势，明确结构材料、理论方法、施工技术是决定工程结构发展的关键因素。

2. 了解现有常规结构体系及在各工程领域的具体应用，明确钢结构、钢筋混凝土结构、砌体结构的主要特点。

3. 了解结构与构件的关系，明确结构设计就是从整体结构到局部构件，再从局部构件到整体结构的设计过程。

4. 了解结构计算简图的工程意义，学会建立实际结构合理的可计算的力学模型的方法。

5. 熟悉结构荷载的种类和划分依据，掌握“永久荷载”、“可变荷载”、“偶然荷载”、“荷载代表值”、“荷载标准值”、“可变荷载准永久值”及“可变荷载组合值”等基本术语的定义，为第二章结构设计方法及后续各章的学习作好准备。

1.2 思考题 1. 什么叫工程结构？何为结构设计原理？

2. 古代、近代、现代土木工程有哪些重要区别？

3. 结构工程的发展与哪些因素直接相关？

4. 试述框架结构、剪力墙结构、框架-剪力墙结构的特点。

5. 桥梁结构有哪些可选类型？其通常适宜的跨度为多少？

6. 一般将哪些结构称为特种结构？

7. 钢结构、混凝土结构、砌体结构各有哪些优缺点？

8. 组成结构的“基本元素”有哪些？

9. 何为刚域？它与刚节点有何不同？

10. 永久作用，可变作用和偶然作用各有什么特征？

11. 何为荷载代表值、荷载标准值、可变荷载准永久值、可变荷载频遇值及可变荷载组合值？

12. 为什么把荷载标准值作为荷载基本代表值

看待？ 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细
请访问 www.100test.com