

钢结构设计原理-常州工学院-中国大学MOOC慕课答案

第一章 单元作业

第一章 单元测验

1、单选题：钢结构更适合于建造大跨结构，这是由于（ ）

选项：

- A、钢结构自重轻而承载力高
- B、钢材具有良好的耐热性
- C、钢材具有良好的焊接性
- D、钢结构的实际受力性能和力学计算结果最符合

参考：【**钢结构自重轻而承载力高**】

2、单选题：关于钢结构的特点叙述错误的是（ ）。

选项：

- A、建筑钢材的塑性和韧性好
- B、钢材的耐腐蚀性很差
- C、钢材具有良好的耐热性和防火性
- D、钢结构更适合于建造高层和大跨结构

参考：【**钢材具有良好的耐热性和防火性**】

3、单选题：钢结构具有良好的抗震性能是因为（ ）？

选项：

- A、钢材的强度高
- B、钢材良好的吸能能力和延性
- C、钢结构的质量轻
- D、钢结构的材质均匀

参考：【**钢材良好的吸能能力和延性**】

4、单选题：关于建筑结构钢材的特点，下列说法中错误的是（ ）

选项：

- A、钢结构的耐腐蚀性很好，适合在各种恶劣环境中使用
- B、钢材具有良好的焊接性能，采用焊接结构可以使钢结构的连接大为简化
- C、钢材具有良好的塑性，达到拉伸极限而破坏时，应变可达20%~30%
- D、钢结构的耐热性很好，但耐火性能很差

参考：【**钢结构的耐腐蚀性很好，适合在各种恶劣环境中使用**】

5、单选题：钢结构的主要缺点是（ ）。

选项：

- A、结构的重量大
- B、造价高
- C、施工困难多
- D、易腐蚀、不耐火

参考：【**易腐蚀、不耐火**】

6、单选题：当钢结构表面可能在短时间内受到火焰作用时，不适合采用的措施是（ ）

选项：

- A、使用防火涂料
- B、使用耐火耐候钢材
- C、表面覆盖隔热层
- D、使用高强钢筋

参考：【**使用高强钢筋**】

7、单选题：下列属于正常使用极限状态的验算指标是（ ）

选项：

- A、强度
- B、变形
- C、稳定
- D、疲劳

参考：【**变形**】

8、单选题：在进行结构或构件的变形验算时，应使用（ ）

选项：

- A、荷载的最大值
- B、荷载的设计值
- C、荷载的标准值
- D、荷载的最小值

参考：【**荷载的标准值**】

9、单选题：在进行钢结构承载力极限状态计算时，计算用的荷载应（ ）

选项：

- A、将永久荷载的标准值乘以永久荷载分项系数，可变荷载用标准值，不必乘荷载分项系数
- B、将永久荷载和可变荷载都要乘以各自的荷载分项系数
- C、将可变荷载的标准值乘以可变荷载分项系数，永久荷载用标准值，不必乘荷载分项系数
- D、将永久荷载和可变荷载都用标准值，不必乘荷载分项系数

参考：【**将永久荷载和可变荷载都要乘以各自的荷载分项系数**】

10、单选题：钢结构正常使用极限状态是指（ ）

选项：

- A、已达到五十年的使用年限
- B、结构达到最大承载力产生破坏
- C、结构变形已不能满足使用要求
- D、结构和构件产生疲劳裂纹

参考：【**结构和构件产生疲劳裂纹**】

11、单选题：大跨度结构常采用钢结构的主要原因是钢结构

选项：

- A、拆装方便
- B、强度高、自重轻
- C、工业化程度高
- D、韧性好

参考：【**剪强度高、自重轻**】

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/988060027137006034>