**钢结构复习资料**

一、选择题：

1． D、2． A、3． A、4． A、5． C、

6． B、7． D、8． C、9． D、10．B、

11．C、12．D、13．D、14．B、15．C、

16．A、17．A、18．A、19．A、20．D、

21．C、22．B、23．B、24．D、25．C、

二、填空题：

1. 塑性破坏、脆性破坏
2. 
3. 时效硬化
4. 梁的受压翼缘的自由长度、受压翼缘宽度
5. 屈曲
6. 传力，增加焊缝长度，将底板分成较小的区格
7. 截面抗弯刚度
8. 塑性铰、边缘开始屈服
9. 稳定、强度
10. 屋面排水要求、弯矩图
11. 低
12. 摩擦型、承压型
13. 静力、剪接动力

三、计算题

1、解：（1）验算整体稳定性















对x轴为b类截面，对y轴为c类截面，查表：

，如果承受静力荷载，材料为镇静钢，则在允许范围之内。

（2）验算局部稳定

a．翼缘

b．腹板

所以局部稳定均满足。

2、计算题：

解：将外力P向焊缝截面的形心简化，得：





由N作用在焊缝中产生的平均应力和M用用在焊缝中产生的最大应力分别为：





A点应力最大，为两者叠加，即：



因为，将最危险点A点的应力代入强度条件：



得

即，满足强度要求。