

## 2014 年福州大学桥梁工程、隧道工程考研复试试题(回忆版)

本试题由 kaoyan.com 网友 14 福大桥隧提供

### 一、填空题

1. 横隔梁的作用
2. 采用不改变截面高度而改变截面尺寸, 增加预应力钢束解决不等跨桥梁
3. 已知  $m, k, f$  求  $y_1$
4. 斜拉索减震的三种方式: 气动控制法, 阻尼减震法, 改变结构动力特性
5. 引起预应力混凝土连续梁次内力的外部因素
6. 桥台翼墙的作用
7. 轻型桥台的类型
8. 早托架和无支架施工需要验算裸拱内力
- 9.
- 10.

### 二、简答

1. 连续刚构为什么比连续梁跨越能力大
2. 为什么可以采用半波正弦荷载算跨中横向分布系数
3. 为什么斜拉桥很少采用三塔或者更多塔形式
4. 多跨连续板内力计算方法
5. 什么是荷载横向分布影响线, 什么是荷载横向分布系数, 为什么跨中和支点采用不同的荷载横向分布系数
6. 要降低拱脚弯矩, 如何调整  $m$  值。为什么?

### 三、计算题

1. 拱计算:  
已知内力影响线相关信息, 求拱内力
2. 已知跨中横向分布系数, 求跨中弯矩

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆, 仅供参考, 纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。