

3.8 桥梁工程改（扩）建

一、单选题

1. 结构跨径较小的桥梁改建加宽，采用加宽桥与原桥各自受力、互不影响连接方式属于（ ）。
A. 新、旧桥梁的上部结构和下部结构相互连接方式
B. 新、旧桥梁的上部结构与下部结构互不连接方式
C. 新、旧桥梁的上部结构连接而下部结构分离方式
D. 其他方式
2. 桥梁扩建加宽，新旧桥梁采用上部结构连接而下部结构分离方式时，下列说法错误的是（ ）。
A. 钢筋混凝土实心板桥，新旧梁板之间拼接宜采用刚性连接
B. 钢筋混凝土空心板桥，新旧梁板之间拼接宜采用铰接连接
C. 预应力混凝土T梁，新旧T梁之间拼接宜采用刚性连接
D. 连续箱梁桥，新旧箱梁之间拼接宜采用铰接连接
3. 结构跨径较小的桥梁改建加宽，采用加宽桥与原桥各自受力、互不影响连接方式属于（ ）。
A. 新、旧桥梁的上部结构和下部结构相互连接方式
B. 新、旧桥梁的上部结构与下部结构互不连接方式
C. 新、旧桥梁的上部结构连接而下部结构分离方式
D. 新、旧桥梁的上部结构分离而下部结构连接方式
4. 桥梁改建方案按照上部结构与下部结构的连接处理，其方案不包括（ ）。
A. 新旧桥梁的上部结构连接而下部结构分离方式
B. 新旧桥梁的上部结构与下部结构互不连接方式
C. 新旧桥梁的上部结构和下部结构相互连接方式
D. 新旧桥梁的上部结构分离而下部结构连接方式
5. 目前公路桥梁改建加宽按位置可分为单侧加宽和双侧加宽两种方案，按上部结构与下部结构的连接处理主要有（ ）方案。
A. 二种
B. 三种
C. 四种
D. 五种
6. 桥梁改建施工中，新旧桥基础沉降差应控制在计算值（ ）mm以内，新拓宽桥梁基础宜采用桩基础型式。
A. 5
B. 8
C. 10
D. 15

答案部分

一、单选题

1. 【正确答案】 B
【答案解析】 新旧桥梁的上部结构与下部结构互不连接方式，新旧桥结构各自受力互不影响。
2. 【正确答案】 A

【答案解析】根据桥梁上部结构不同类型一般采用以下的拼接连接方式：（1）钢筋混凝土实心板和预应力混凝土空心板桥，新旧板梁拼接之间宜采用铰接或近似于铰接连接；（2）预应力混凝土T梁或组合T梁板，新旧T梁之间拼接宜采用刚性连接；（3）连续箱梁桥，新旧箱梁之间拼接宜采用铰接连接。

3. 【正确答案】 B

【答案解析】新旧桥梁的上部结构与下部结构互不连接方式，新旧桥结构各自受力互不影响。

4. 【正确答案】 D

【答案解析】按照上部结构与下部结构的连接处理主要有：（1）新旧桥梁的上部结构与下部结构互不连接方式；（2）新旧桥梁的上部结构和下部结构相互连接方式；（3）新旧桥梁的上部结构连接而下部结构分离方式。

5. 【正确答案】 B

【答案解析】桥梁改建方案按上部结构与下部结构的连接处理主要有以下三种方案：（1）新旧桥梁的上部结构与下部结构互不连接；（2）新、旧桥梁的上部结构和下部结构互相连接；（3）新、旧桥梁的上部结构连接而下部结构分离。

6. 【正确答案】 A

【答案解析】新旧桥基础沉降差应控制在计算值5mm以内，新拓宽桥梁基础宜采用桩基础型式。