

一级注册结构工程师专业试题（记忆版）4 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/91/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E6\\_B3\\_A8\\_E5\\_c58\\_91701.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E6_B3_A8_E5_c58_91701.htm) 7379、某公路桥梁由多

跨简支梁桥组成，总体布置如图每孔跨径25M，计算跨径24M，桥梁总宽10米，行车道宽度8米，通行2列汽车，每孔上部

结构采用预应力砼箱梁，桥墩上设四个支座，支座的横桥向中心距为4米。桥墩支承在岩基上，由砼独柱墩身和带悬臂的盖梁组成，计算荷载：汽车20级，验算荷载挂车100，砼的容重按25KN/M<sup>3</sup>算。

73、假设在该桥上行使二列汽车20级计算荷载，每列汽车跨径方向的等代荷载为30KN/M，（一列车），问，计算活荷内力时，每个支座的最大活载垂直反力

（KN）？提示：按《公路》TJT02189第2.3.1条布置最不利横向车轮位置。 A765 B760 C755 D750 您的选项（ ）

74、假设该桥箱及桥面系每孔横载的重量为4500KN/孔，活载作用下的最大支座反力为800KN，问在恒载和上题中最不利活载作用下

每个支座的最大垂直反力值（KN）？ A1790 B1925 C1990 D2090 您的选项（ ）

75、假设上述桥梁每个支座在恒载和活载作用下最大垂直反力为2000KN，当选用板式橡胶支座的板厚为42MM，顺桥向的尺寸规定为400MM时，问，

按JTJ02385d第3、5、6条来计算的板式橡胶支座的平面尺寸（MM\*MM）？提示：假定允许平均压应力 $[ \sigma ] = 10\text{MPa}$ ，支座形状系数S

8 A400\*450 B400\*500 C400\*550 D400\*600 您的选项（ ）

76、假设在该桥上，当汽车荷载在二跨内均为最不利偏心位置时，活载作用下的最大支座反力为750KN，问中间桥墩上盖梁与墩柱垂直交界上的活载弯矩值（KN\*M）？提

示：不考虑墩柱与盖梁的连接扩散影响，亦不按深梁性质分析。 A1330 B1430 C1500 D1630 您的选项 ( ) 77、假定该桥上部结构横载每孔重量为4500KN/孔，且当中间桥墩盖梁在二跨内的汽车均为最不利偏心位置时，汽车引起的最大支座反力值为775KN，问按承载能力极限状态计算的盖梁截面配筋的弯矩值 (KN\*M)？提示：按TJT02385 4、1、2计算。

A4950.8 B5010.3 C5048.5 D5085.6 您的选项 ( ) 78、该桥梁中间桥墩由汽车20级荷载引起的汽车制动力 (KN) 应为何值？提示：TJT02189第2.3.9计算 A50 B65 C80 D90 您的选项 ( ) 79

、在该桥中间桥墩墩身与基础的交界处，问在恒载汽车活载汽车制动力的组合荷载作用下，墩身砼的最小应力 (MPA)？提示：要求按正常使用极限状态设计。不考虑活载的横向偏心影响，每个支座活载作用反力按400KN计算 (已计入冲击系数)，墩身底承受的恒载总重量为4500KN/孔，汽车制动力为100KN，并假设作用在墩顶盖梁顶面上。 A0.275 B0.285 C0.295 D0.305 您的选项 ( ) 80、某城市桥梁，宽8.5米，平面曲线半径为100米，上部结构为20 25 20米，三跨孔径组合的砼连续箱形梁，箱形梁横断面均对称于桥梁中心轴线平面布置如图，判定在恒载作用下，边跨横桥向A1、A2、D1、D2二组支座的反力大小关系，并指出下列所示的何组关系式正确？ A A2 A1, D2 D1 B A2 A1, D2 D1 C A2 A1, D2 D1 D A2 A1, D2 D1 您的选项 ( ) 100

Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)