2005年一级结构师专业考试专业试题 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_2005_E5_B9_B 4 E4 B8 80 c58 91799.htm 1. 夹片墙中叶墙的功能(概念题) :对夹心墙中连接件或连接钢筋网片作用的理解,以下哪项 有误?A协调内外墙叶的变形并为叶墙提供支撑作用:B提 高内叶墙的承载力,增大叶墙的稳定性;C防止叶墙在大的 变形下失稳,提高叶墙承载能力 D确保夹心墙的耐久性。 2-3 题 木结构单齿连接承载力计算:三角形木屋架端节点如图 , 单齿连接,齿深HC=30MM,上下弦杆采用干燥西南云 杉TC15B,方木截面150*150MM2,设计使用年限50年,结构 重要系数1.0.2结构螺栓连接计算。作用在端节点上弦杆的最 大轴向压力设计值N(KN),与下列何值接近? A 34.6 B 39.9 C 45.9 D 54.1 3 下弦拉杆接头处采用双钢夹板螺栓连接,如图 ,木材顺纹受力,试问:下弦最大拉力设计值T(KN)与下 列何值接近?(提示:连接构造满足规范,连接钢板的强度 有足够保证,不考虑螺栓对杆件截面的削弱。) A 144.0 B 148.5 C 166.3 D 202.5 4-9题: CFG复合地基处理:某高层住宅 , 地基基础设计等级为乙级 , 基础地面处相应于荷载效应标 准组合时的平均压力值,为390KPA,地基土层分布,土层厚 度及相关参数如图所示,采用水泥粉煤灰碎石桩(CFG)桩 ,复合地基,桩为400MM.4.实验得到CFG单桩竖向极限承载 力为1500KN, 求单桩竖向承载力特征值Ra(KN)。 A 700 B 750 C 898 D 926 5.假定有效桩长为6M,按《建筑地基处理技 术规范》JGJ792002确定的单桩承载力特征值,与下列何数值 接近? A 430 B 490 C 550 D 580 6.满足承载力要求特征值fspk

(kPa),其实测结果最小值应接近于以下何数值 A 248 B 300 C 430 D 335 7. 假定Ra=450KN, fspk=248KPA, 桩间土承载力 折减系数 =0.8,试问:适合于本工程的CFG桩面积置换率M ,与下列何值接近? A 4.36% B 8.44% C 5.82% D 3.8% 8.假 定Ra=450KN,试问:桩体强度Fcu应选用何数值最合理。A 10 B 11 C 12 D 13 9.假定CFG桩面积置换率M=5%,如图所示, 桩孔按等边三角形均匀布于基底范围,试问:CFG桩的间距S (M),与下列何项数值最为接近? A 1.5 B 1.7 C 1.9 D 2.1 10 -15题:独立基础计算:00MM*500MM,与水平作用方向垂直 的基础底边长L=1.6M,相应于荷载效应标准组合时,作用于 混凝土短桩柱顶面上的竖向荷载,为FK,水平荷载为HK,, 基础采用混凝土等级为C25,基础底面以上土与基础的加权平 均重度为20KN/M3,其他参数见图。10.基础底面处修正后的 地基承载力特征值Fa(Kpa),与以下何数值最为接近? A 125 B 143 C 154 D 165 11.假定修正后的地基承载力特征值 为145Kpa, FK=200KN, HK=70KN, 在此条件下满足承载力 要求的基础底面边长B=2.4M,试问:基础底面边缘处的最大 压力标准值Pkmax(Kpa),与下列何项数值最为接近?A 140 B 150 C 160 D 170 12.最大静反力的计算。 13.承台冲切的计 算。14.计算根部的弯矩1-1剖面的弯矩。15.局部冲切的计算 16:复合地基概念题。 17:底层大空间剪力墙结构底部加 强区的范围。 18-24. , 88多米高的钢筋混凝土塔楼, 带两层 地下室,平面为由正三角形切角形成的六边形,长边32m, 短边12m, 高层结构风荷载计算。 18.脉动增大系数的计算 19. 脉动影响系数 的计算。19 计算屋顶处的影响系数顶部风压 值。 20-23 请各位回忆补充 25 16.5m桩径岩石下探的深度。

26-27请各位回忆补充 28.高耸烟囱:底径7.3米,顶端4.5m,高70m.II类场地,8度设防,a = 0.2,第一组,求水平地震影响系数求烟囱的第一周期计算。 A 0.059 B 0.053 C 0.047 D 0.035 29.框架-剪力墙结构,已知高度和地震设防烈度,判断框架和剪力墙的抗震等级。 30.圆柱梁柱节点梁纵筋直径的选择。31.计算单片剪力墙稳定时墙厚的确定。 32.300x600框架梁,2级抗震等级,配4肢箍,问下面哪个符合配箍要求: A 外箍d10@100,内箍d10@200 B 外箍d10@150,内箍d10@150 c 外箍d8@100,内箍d10@200 D 外箍d8@150,内箍d8@150 100Test下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com