07注册岩土专业考试部分难度真题（选择类）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/448/2021_2022_07_E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_B2_c63_448102.htm

6.某山区工程，场地地面以下2m深度内为岩性相同、风化程度一致的基岩，现场实测岩体纵波波速值为2700m/s，室内测试基岩岩块纵波波速值为4300m/s，对现场采取的6块岩样进行室内饱和单轴抗压强度试验，得出饱和单轴抗压强度平均值13.6MPa，标准差5.5MPa，根据《地基设计规范》（GB50007-2002），2m深度内的岩石地基承载力特征值的范围值最接近下列哪一个选项？（A）0.64~1.27MPa（B）0.83~1.66MPa（C）

0.90~1.80MPa（B）1.03~2.19MPa 7.某宿舍楼采用墙下C15混凝土条形基础，基础顶面的墙体宽度0.38m，基底平均压力为250kPa，基础底面宽度为1.5m，基础的最小高度应符合下列哪个选项的要求？（A）0.70m（B）1.00m（C）1.20m

（D）1.40m 解： $h_0 \geq (1.5 - 0.38) / (2 * 1 / 1.25) = 0.7$ 选C 8.在条形基础持力层以下有厚度为2m的正常固结粘土层，已知该粘土层中部的自重应力为50kPa，附加应力为100kPa，在此下卧层中取土做固结试验的数据见表。问该粘土层在附加应力作用下的压缩变形量最接近于下列何值？

p	0	50	100	200	300
e	1.04	1.00	0.97	0.93	0.90

9.已知墙下条形基础的底面宽度2.5m，墙宽0.5m，基底压力在全断面分布为三角形，基底最大边缘压力为200kPa，则作用于每延米基础底面上的轴向力和力矩最接近于下列何值？（A）N=300kN，M=154.2kN*m（B）

N=360kN，M=134.7kN*m（C）N=250kN，M=104.2kN*m（D）N=250kN，M=94.7kN*m 10.高压缩性土地基上，某厂

房框架结构横断面的各柱沉降量见表，根据《地基基础设计规范》（GB50007-2002）下列哪个选项的说法是正确的？

测点位置	A轴边柱	B轴中柱	C轴中柱	D轴边柱	沉降量mm	
	70	150	120	100		
柱间距m	A-B跨 9		B-C跨 12		C-D跨 9	

（A）3跨都不满足规范要求（B）3跨都满足规范要求（C）A-B跨满足规范要求（D）C-D、B-C跨满足规范要求

11.某钢管桩外径为0.90m，壁厚为30mm，桩端进入中砂持力层2.5m，桩端开口时单桩竖向极限承载力标值为 $Q_{uk}=8000\text{kN}$ （其中桩端总极限阻力占30%），如为进一步发挥桩端承载力，在桩端加设十字型钢板，按《建筑桩基技术规范》（JGJ94-94）计算，下列哪一个数值最接近其桩端改变后的单桩竖向极限承载力标准值？

（A）100040kN（B）12090kN（C）137000kN（D）14500kN

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