

# 2023 年全国职业院校技能大赛高职组 “建筑工程识图”赛项赛卷

## 模块二 结构识图与绘图

### 任务一 结构施工图识读

(总分 100 分)

#### 一、单项选择题 (1~50 题, 每题 1.5 分, 共 75 分)

序号	题目	答案
1	本工程负一层框架、抗震墙 (核心筒) 抗震等级 (除注明外) 分别是 ( )。 A、框架一级、抗震墙 (核心筒) 一级 B、框架二级、抗震墙 (核心筒) 二级 C、框架三级、抗震墙 (核心筒) 三级 D、框架四级、抗震墙 (核心筒) 四级	
2	本工程混凝土强度等级、抗渗等级叙述错误的为 ( )。 A、消防水池侧板 C50 P8 B、地下室顶板 (有覆土) C35 P6 C、地下室外墙 C35 P8 D、屋面板 C30 P6	
3	本工程构件混凝土保护层厚度叙述与设计要求不符的是 ( )。 A、地下室外墙的外侧 40mm B、基础筏板板面 20mm C、地下室顶板面 (有覆土) 40mm D、屋面板板底 20mm	
4	本工程后浇带的说法错误的是 ( )。 A、后浇带分为伸缩及沉降后浇带, 宽度均为 800mm B、底板后浇带应采用 C40 微膨胀混凝土浇筑 C、伸缩后浇带混凝土在两侧混凝土浇筑两个月、顶板覆土完成后可封闭 D、后浇带位置处, 地下室地梁钢筋采用 100%搭接留筋	
5	根据本工程结构施工图, 以下说法与设计不符或不正确的是 ( )。 A、外露的现浇钢筋混凝土女儿墙等, 当其水平直线长度超过 12m 时应设置诱导缝 B、基坑支护、土方开挖、降水工程, 施工前应编制专项施工方案、组织召开专家论证会	

	<p>C、当施工现场需要以强度等级较高的钢筋代替原设计中的受力钢筋时，应按照钢筋承载力设计值相等的原则进行换算，并同时满足最小配筋率、钢筋最大间距、抗裂验算等要求</p> <p>D、与柱、剪力墙相连长度<math>\leq 120\text{mm}</math>的墙垛，用混凝土与柱、墙同时浇筑</p>	
6	<p>有关消防电梯基坑等叙述错误的是（ ）。</p> <p>A、消防电梯集水坑为 K3，基坑面标高为-17.550，集水坑底板厚 1000mm</p> <p>B、基坑混凝土强度等级为 C35，抗渗等级 P8</p> <p>C、消防电梯基坑配筋双层双向 <math>\Phi 20@150</math></p> <p>D、消防电梯基坑结构面标高为-16.550，基坑底板厚 1800mm</p>	
7	<p>地下室结施 01 中，CT1-19 承台中靠 D-Ca 轴桩顶相对标高为（ ）m。</p> <p>A、-15.150</p> <p>B、-18.450</p> <p>C、-18.250</p> <p>D、-15.950</p>	
8	<p>地下室结施 10 中，D-9a 轴 KL102 下部 <math>\Phi 25</math> 纵筋在 D-Ba 轴框架柱内经济且合理的锚固长度为（ ）mm。</p> <p>A、675</p> <p>B、700</p> <p>C、775</p> <p>D、800</p>	
9	<p>地下室结施 09 中，人防区板下部 <math>\Phi 12</math> 钢筋伸入外墙内经济且合理的锚固长度为（ ）。</p> <p>A、384 mm</p> <p>B、伸至外侧竖向筋内侧，并设弯折段长度为 180mm 的竖向弯钩</p> <p>C、175 mm</p> <p>D、200 mm</p>	
10	<p>地下室结施 14 中，[-1.750]表示（ ）。</p> <p>A、梁面相对标高为-1.750m</p> <p>B、梁面相对标高为-1.800m</p> <p>C、梁面绝对标高为-1.750m</p> <p>D、梁面绝对标高为-1.800m</p>	

11	<p>结施 10 中 1-13/1-C 轴处 KZ2a, 柱核心区的箍筋正确的为 ( )。</p> <p>A、<math>\Phi 8@100</math> 箍筋类型编号为 1 (4×4)</p> <p>B、<math>\Phi 10@100</math> 箍筋类型编号为 1 (5×5)</p> <p>C、<math>\Phi 8@100</math> 非复合箍筋</p> <p>D、<math>\Phi 10@100</math> 非复合箍筋</p>	
12	<p>结施 01 (基础顶~-10.400 墙柱平面图) 中, 下列叙述错误的是 ( )。</p> <p>A、剪力墙 Q2 竖向分布钢筋可在同一截面搭接连接</p> <p>B、LL1 梁面相对标高为-10.400</p> <p>C、Q2 抗震等级为四级</p> <p>D、KZ9 柱下端箍筋加密区长度为柱净高的三分之一</p>	
13	<p>结施 01 中剪力墙 Q1, 墙身竖向分布筋在基础顶面采用搭接连接, 最小搭接长度为 ( ) mm。</p> <p>A、384</p> <p>B、324</p> <p>C、336</p> <p>D、372</p>	
14	<p>结施 01 中框架柱 KZ7, 纵向受力钢筋在基础顶面采用机械连接, 相邻钢筋连接接头之间的距离不小于 ( ) mm 方能满足规范要求。</p> <p>A、875</p> <p>B、980</p> <p>C、<math>H_n/3</math></p> <p>D、500</p>	
15	<p>结施 04 中 1-9/1-N 轴框架柱 KZ2, 纵向受力钢筋在-0.050 标高采用机械连接, 柱下端箍筋加密区长度为 ( ) mm。</p> <p>A、900</p> <p>B、2334</p> <p>C、1867</p> <p>D、3584</p>	
16	<p>结施 11 有关墙柱制图规则、构造, 表述有误的是 ( )。</p> <p>A、KZ1 所有纵筋伸至柱顶, 并向柱内设水平弯折段长度为 264mm 弯钩</p> <p>B、KZ1 所有纵筋伸至柱顶, 但角筋应向柱内设水平弯折段长度为 264mm 弯钩</p> <p>C、LZ1 编号错误</p> <p>D、图中编号为 LZ1 的根部标高为 68.780</p>	

17	<p>结施 11 中，框架柱 KZ1 的起始标高为 ( ) m。</p> <p>A、68.900</p> <p>B、69.500</p> <p>C、68.400</p> <p>D、69.100</p>	
18	<p>关于梁上起框架柱构造，叙述错误的是 ( ) 。</p> <p>A、柱根处纵向钢筋采用焊接连接时，接头位置距梁顶面的距离须<math>\geq H_n/3</math></p> <p>B、应在梁内设置间距不大于 500mm，且至少两道柱箍筋</p> <p>C、梁的截面高度必须满足柱纵筋直锚要求</p> <p>D、梁的平面外方向应设梁</p>	
19	<p>根据平法制图规则与构造详图，关于结施 29 以下叙述错误的是 ( ) 。</p> <p>A、KL27 代号不符合制图标准</p> <p>B、KL38 (2) 梁上部纵筋应伸至 1-P 轴框架柱外侧纵筋的内侧，并设竖向弯折段长度为 375 mm 的弯钩</p> <p>C、WKL48 (2) 梁面标高为 16.000~16.225</p> <p>D、KL38 (2) 代号正确</p>	
20	<p>结施 29 中 1-5 轴 WKL44 (2A) ， 1-C 轴框架柱左右两端，梁端箍筋加密区长度经济且正确的为 ( ) mm。</p> <p>A、500</p> <p>B、1050</p> <p>C、1150</p> <p>D、1250</p>	
21	<p>根据平法制图规则与构造详图，结施 29 中 L5 (3) 与 L14 (4) ， 以下说法错误的是 ( ) 。</p> <p>A、梁端支座上部纵筋按充分利用钢筋抗拉强度考虑</p> <p>B、 L5 (3) 与 L14 (4) 相交处，宜 L5 (3) 下部纵筋在下， L14 (4) 在上</p> <p>C、 L5 (3) 与 L14 (4) 相交处，宜 L5 (3) 上部纵筋在下， L14 (4) 在上</p> <p>D、 L5 (3) 与 L14 (4) 重叠区域，梁箍筋不设</p>	
22	<p>如果结施 01 (基础顶~-10.400 墙柱平面图) 中 YBZ2 设有非阴影区，非阴影区拉筋规格为 ( ) 。</p> <p>A、<math>\Phi 6@100</math></p> <p>B、<math>\Phi 10@100</math></p> <p>C、<math>\Phi 6@600</math></p> <p>D、<math>\Phi 10@200</math></p>	

23	<p>覆土面以下、地下室顶板洞边，做法正确的为（ ）。</p> <p>A、洞边无边梁（墙）时，设 200 厚混凝土墙体，顶面高出覆土面 300mm</p> <p>B、洞边有边梁时，设与梁同宽的混凝土墙体，顶面高出覆土面 300mm</p> <p>C、洞边有墙时，设与墙同厚的混凝土墙体，顶面高出覆土面 300mm</p> <p>D、图中没有说明及详图</p>	
24	<p>结施 34 中 XL1，梁上部纵筋锚固长度取值正确的是（ ）mm。</p> <p>A、<math>l_a=700</math></p> <p>B、<math>l_{aE}=800</math></p> <p>C、<math>l_{aE}=740</math></p> <p>D、<math>l_a=800</math></p>	
25	<p>结施 28（三层梁配筋平面图）中，关于 L1（3）叙述错误的为（ ）。</p> <p>A、跨数、编号标注有误</p> <p>B、G4<math>\Phi</math>12 侧向纵筋伸入 KL41b 内的长度应不小于 180mm</p> <p>C、梁上部角筋 <math>\Phi</math>16 与 <math>\Phi</math>20 采用一次性搭接连接时，搭接长度应不小于 836mm</p> <p>D、4<math>\Phi</math>20 纵筋自支座边向跨内的延伸长度应不小于 2667mm</p>	
26	<p>结施 28（三层梁配筋平面图）中，1-L 轴 KL16（1）梁下部纵筋伸入剪力墙内的锚固长度应不小于（ ）mm。</p> <p>A、750</p> <p>B、775</p> <p>C、825</p> <p>D、682</p>	
27	<p>结施 33 中 1-5 轴 KL22，悬臂端下部纵筋伸入框架柱内长度正确且经济的为（ ）mm。</p> <p>A、240</p> <p>B、300</p> <p>C、350</p> <p>D、450</p>	
28	<p>结施 33 中 L2，梁下部纵筋伸入 1-9 轴框架梁内长度正确且经济的为（ ）mm。</p> <p>A、150</p> <p>B、240</p> <p>C、250</p> <p>D、700</p>	

29	<p>结施 27 中 L55 (3), 下部纵筋伸入 KL41b (1A) 内构造符合要求的是 ( )。</p> <p>A、从梁边起不小于 264mm</p> <p>B、从梁边起不小于 594 mm</p> <p>C、从梁边起不小于 638mm</p> <p>D、伸至支座对边并垂直弯折 330mm</p>																																		
30	<p>地下室结施 14 中 D-Aa 轴 KZL1 (1) , 如采用 2<math>\Phi</math>32 并筋布置时, 其在框架柱内的锚固长度 <math>L_{aE}</math> 最经济合理的为 ( ) mm。</p> <p>A、992</p> <p>B、1120</p> <p>C、1403</p> <p>D、1584</p>																																		
31	<p>结施 12 中板面钢筋伸至 1-1 轴 (1-H~1-L 轴范围) 梁内的锚固长度应为 ( ) mm。</p> <p>A、320</p> <p>B、290</p> <p>C、232</p> <p>D、200</p>																																		
32	<p>如本工程层高表如下图所示, 下列叙述有误的是 ( ) 。</p> <table border="1"> <tr> <td>7</td><td>28.400</td><td>4.00</td></tr> <tr> <td>6</td><td>24.400</td><td>4.00</td></tr> <tr> <td>5</td><td>20.400</td><td>4.00</td></tr> <tr> <td>4</td><td>16.400</td><td>4.00</td></tr> <tr> <td>3</td><td>11.450</td><td>4.95</td></tr> <tr> <td>2</td><td>6.950</td><td>4.50</td></tr> <tr> <td>1</td><td>-0.050</td><td>7.00</td></tr> <tr> <td>地下1层</td><td>-5.900</td><td>5.85</td></tr> <tr> <td>地下2层</td><td>-10.400</td><td>4.50</td></tr> <tr> <td>地下3层</td><td>基础顶</td><td>按实际</td></tr> <tr> <td>层号</td><td>标高(m)</td><td>层高(m)</td></tr> </table> <p> </p> <p>A、与基础相连的柱端为柱根</p> <p>B、一层框架柱下端箍筋加密区长度为 <math>H_n/3</math></p> <p>C、除地下 3 层、1 层外的框架柱, 同一层框架柱上、下端箍筋加密区长度必定相同</p> <p>D、除柱根外, 框架柱端箍筋加密区长度为 <math>H_n/6</math>、柱长边尺寸 (圆柱直径)、</p>	7	28.400	4.00	6	24.400	4.00	5	20.400	4.00	4	16.400	4.00	3	11.450	4.95	2	6.950	4.50	1	-0.050	7.00	地下1层	-5.900	5.85	地下2层	-10.400	4.50	地下3层	基础顶	按实际	层号	标高(m)	层高(m)	
7	28.400	4.00																																	
6	24.400	4.00																																	
5	20.400	4.00																																	
4	16.400	4.00																																	
3	11.450	4.95																																	
2	6.950	4.50																																	
1	-0.050	7.00																																	
地下1层	-5.900	5.85																																	
地下2层	-10.400	4.50																																	
地下3层	基础顶	按实际																																	
层号	标高(m)	层高(m)																																	

	500mm 的最大值	
33	<p>结施 24、25 有关屋面板及构造，表述有误的是（ ）。</p> <p>A、叠厚度 60mm、现浇部分厚度 100mm</p> <p>B、屋面采用结合板厚度 160，其中预制部分构找坡</p> <p>C、缺电梯机房配筋信息（板厚、标高、配筋）</p> <p>D、水箱下现浇屋面板板厚 140mm，配筋 <math>\Phi 8@100</math> 双层双向，结构找坡</p>	
34	<p>根据结构施工图，本工程不需采用带“E”钢筋的是（ ）。</p> <p>A、一、二、三级抗震等级框架梁纵向受力筋</p> <p>B、一、二、三级抗震等级框架柱纵向受力筋</p> <p>C、梯梁、梯柱、梯段板的纵向受力筋</p> <p>D、一、二、三级抗震等级连梁纵向受力筋</p>	
35	<p>关于本工程地下二层人防工程叙述错误的是（ ）。</p> <p>A、人防区域板厚度为 220mm</p> <p>B、人防区域配筋均为双层双向 <math>\Phi 12@150</math></p> <p>C、人防区域底板板面钢筋布置在梁顶纵筋的下方</p> <p>D、人防底板上、下层钢筋设 <math>\Phi 6@450 \times 450</math> 拉结筋</p>	
36	<p>根据结构施工图，下沉庭院的结构板面标高为（ ）m。</p> <p>A、-6.250</p> <p>B、-6.150</p> <p>C、-1.750</p> <p>D、-0.750</p>	
37	<p>根据结构施工图，一层卫生间结构板面标高及配筋为（ ）。</p> <p>A、-0.050，双层双向 <math>\Phi 10@150</math></p> <p>B、-0.500，双层双向 <math>\Phi 10@150</math></p> <p>C、-0.750，双层双向 <math>\Phi 12@150</math></p> <p>D、-0.500，双层双向 <math>\Phi 12@150</math></p>	

38	<p>本工程桩基静载试验表述错误的是（ ）。</p> <p>A、桩不做破坏性试验，可作为工程桩使用</p> <p>B、应在基坑土方开挖前、在地面进行静载试验</p> <p>C、抗压静载试验采用慢速维持荷载法</p> <p>D、静载试验桩如满足设计承载力要求，不需进行小应变动测法检测</p>	
39	<p>根据结施 35~37 (1#楼梯结构图)，以下叙述错误的是（ ）。</p> <p>A、TB8 梯板宽度为 1450mm</p> <p>B、TB9 梯板宽度为 1450mm</p> <p>C、YTB10 梯板宽度为 1450mm</p> <p>D、TB8 中墙下板内加筋 3<math>\Phi</math>14</p>	
40	<p>根据结施 35~37 (1#楼梯结构图)，以下叙述错误的是（ ）。</p> <p>A、TB3、4 混凝土强度等级为 C35</p> <p>B、TB8 混凝土强度等级为 C35</p> <p>C、TB9 混凝土强度等级为 C35</p> <p>D、YTB10 混凝土强度等级为 C35</p>	
41	<p>本工程地下室混凝土内掺高效低碱膨胀剂，主要作用是（ ）。</p> <p>A、抗裂防渗</p> <p>B、提高混凝土强度</p> <p>C、降低抗渗能力</p> <p>D、提高耐久性</p>	
42	<p>结施 24 屋顶水箱区域现浇板，板下部钢筋伸入 1-14 轴梁内的长度至少为（ ）mm。</p> <p>A、40</p> <p>B、80</p> <p>C、150</p> <p>D、175</p>	
43	<p>如梁纵向钢筋(<math>\Phi</math>20)搭接连接面积百分率为 75%，梁混凝土强度等级为 C40，抗震等级为二级。已知 <math>L_{aE}=33d</math>，则钢筋搭接长度为（ ）mm。</p> <p>A、660</p> <p>B、924</p> <p>C、990</p> <p>D、1056</p>	



44	<p>以下叙述与结构施工图要求不符的是（ ）。</p> <p>A、一层卫生间部分回填材料为水泥焦渣或轻质混凝土</p> <p>B、楼板开设孔洞未设边梁时，应设洞边加筋，加筋置于板底</p> <p>C、材料代换必须得到设计方结构工程师的书面认可</p> <p>D、幕墙与主体结构连接的预埋件应事先预埋，不许采用膨胀螺栓连接</p>	
45	<p>根据结构施工图，以下表述错误的是（ ）。</p> <p>A、当剪力墙水平分布筋不满足连梁构造要求时，应另加设侧向纵向钢筋，其在 <math>\Phi 8@100</math> 剪力墙内锚固长度为 <math>15d</math></p> <p>B、墙身水平分布筋计入约束边缘构件体积配箍率</p> <p>C、梁上多孔并列时的孔净距，对于方洞要求 <math>\geq H/3</math>（H 为梁高）且 <math>\geq 200\text{mm}</math></p> <p>D、地下一层剪力墙抗震等级为二级</p>	
46	<p>根据地下室结施 03、04 中，以下表述错误的是（ ）。</p> <p>A、单桩承台的配筋为三向环形箍</p> <p>B、CT2-2 承台按深梁配筋；外箍为 <math>\Phi 18@100</math> 双肢箍，内箍为 <math>\Phi 12@200</math> 四肢箍</p> <p>C、桩顶进入承台的深度均为 <math>100\text{mm}</math></p> <p>D、桩顶泛浆高度不小于 1 倍桩径</p>	
47	<p>关于构件有效高度的定义，正确的是（ ）。</p> <p>A、梁的有效高度：梁下部纵筋的截面形心至梁上部混凝土表面的距离</p> <p>B、单向板的有效高度：板底部最外层纵筋的外边缘至板面的距离</p> <p>C、受弯构件的有效高度：受拉钢筋截面形心至受压混凝土表面的距离</p> <p>D、双向板的有效高度：板底部上层纵筋的外边缘至板面的距离</p>	
48	<p>关于结构工程，以下说法错误的是（ ）。</p> <p>A、考虑抗震设计的框架梁，仅考虑混凝土与箍筋承担剪力</p> <p>B、梁侧向纵筋的作用：限制或减少由于混凝土收缩、温度变化在梁腹部产生的裂缝，增加钢筋骨架的刚度</p> <p>C、当梁上需开孔时，在梁跨中、受拉区开孔对承载力的影响较小（满足构造要求的前提下）</p> <p>D、对于井字梁楼盖，长边方向梁的受力大于短边方向梁</p>	
49	<p>关于设计工作年限，以下叙述错误的是（ ）。</p> <p>A、永久荷载效应设计值：设计工作年限 100 年 &gt; 设计工作年限 50 年</p> <p>B、可变荷载效应设计值：设计工作年限 100 年 &gt; 设计工作年限 50 年</p> <p>C、耐久性要求：设计工作年限 100 年高于设计工作年限 50 年</p> <p>D、混凝土保护层厚度：设计工作年限 100 年 &gt; 设计工作年限 50 年</p>	

50	<p>关于装配式构件施工，以下不符合设计要求的是（ ）。</p> <p>A. 预制叠合楼板伸入支承梁内 10mm</p> <p>B. 区格板短边方向：叠合楼板底筋必须伸入梁内</p> <p>C. 叠合楼板预制层厚度均为 60mm</p> <p>D. 叠合楼板施工时不需设置板底临时支撑</p>	
----	--	--

**二、多项选择题 (51~60 题，每题 2.5 分，共 25 分。多选、选错不给分，漏选得一半分)**

序号	题目	答案
51	<p>根据平法施工图构造详图，有关梁柱箍筋、拉筋及剪力墙拉筋正确的有（ ）。</p> <p>A、框架梁柱封闭箍筋端部应设 135° 弯钩，弯钩端部平直段长度不小于箍筋直径的 10 倍，并不小于 75mm</p> <p>B、非框架梁箍筋端部设 135° 弯钩，弯钩端部平直段长度不小于箍筋直径的 5 倍</p> <p>C、框架梁柱拉筋端部应设 135° 弯钩，弯钩端部平直段长度不小于箍筋直径的 5 倍</p> <p>D、非框架梁拉筋可两端做成 135° 弯钩，也可一端做成 90° 弯钩（但应错开布置），弯钩端部平直段长度不小于箍筋直径的 5 倍</p> <p>E、剪力墙分布钢筋的拉筋可两端做成 135° 弯钩，也可一端做成 90° 弯钩（但应错开布置），弯钩端部平直段长度不小于拉筋直径的 5 倍</p>	
52	<p>构件保护层厚度与（ ）有关。</p> <p>A、混凝土强度等级</p> <p>B、环境类别</p> <p>C、构件的种类</p> <p>D、纵筋、箍筋直径</p> <p>E、抗震等级</p>	
53	<p>根据基础详图，本工程基础底板钢筋布置正确的是（ ）。</p> <p>A、底板上、下钢筋贯穿单桩承台</p> <p>B、底板上、下钢筋贯穿二桩承台</p> <p>C、底板上部钢筋伸入三桩承台内的长度为 La，底板下部钢筋贯穿三桩承台</p> <p>D、底板上、下钢筋伸入四桩及以上承台内的长度为 La</p> <p>E、人防区域底板需设置拉筋</p>	

54	<p>关于本工程填充墙构造做法说法正确的是（ ）。</p> <p>A、后砌填充墙沿框架柱或剪力墙全高设拉结筋，拉结筋沿墙长贯通设置</p> <p>B、楼梯间和人流通道的填充墙，尚应采用钢丝网砂浆面层加强</p> <p>C、拉结筋不可以采用后植筋方式</p> <p>D、当墙体顶部为自由端时，应在墙体顶部设置一道压顶圈梁</p> <p>E、当门窗洞口宽度 &gt; 2.1m 时，洞口两侧应设置构造柱</p>	
55	<p>根据结构施工图、平法构造详图，本工程有关纵筋连接，以下表述正确的是（ ）。</p> <p>A、剪力墙约束边缘构件非阴影区竖向纵筋的连接要求同阴影区纵筋</p> <p>B、钢筋直径 <math>d \geq 22</math> 时应采用机械连接</p> <p>C、纵向受力钢筋连接接头无法避开梁端、柱端箍筋加密区时应采用机械连接</p> <p>D、接触搭接性能优于非接触搭接</p> <p>E、不同直径纵筋搭接连接时，搭接长度按大钢筋直径计算</p>	
56	<p>根据结构施工图，下列叙述错误的是（ ）。</p> <p>A、地下室结施 14 D-Ca 轴 KL8a (1) 的梁面标高为-0.500，梁下部纵筋布置不合理</p> <p>B、结施 27 中 LL-1 的混凝土强度等级为 C40</p> <p>C、结施 27 中 1-4 轴 KL43 (1) 在 1-E 轴梁端箍筋为 <math>\Phi 8@200</math> (2)</p> <p>D、结施 27 中 1-9 轴 XL1 上部钢筋在框架柱内锚固长度为 <math>29d</math></p> <p>E、结施 33 中 KL15 (1A)，上部纵筋在 1-13 轴柱内的锚固长度应从上柱边起算</p>	
57	<p>按 22G101-1 图集要求，关于框架柱纵筋构造，下列叙述正确的是（ ）。</p> <p>A、上下层柱截面尺寸不变，如下层柱某侧纵筋为 <math>4\Phi 20</math>，上层对应纵筋为 <math>3\Phi 20</math>，则下柱多出的钢筋为 <math>1\Phi 20</math>，无上柱多出的钢筋</p> <p>B、上下层柱截面尺寸不变，如下层柱某侧纵筋为 <math>3\Phi 20</math>，上层对应纵筋为 <math>4\Phi 20</math>，则上柱多出的钢筋为 <math>1\Phi 20</math>，无下柱多出的钢筋</p> <p>C、屋顶层中柱，与框架柱相连的某跨梁面标高高于基准标高 0.8m，柱顶标高为：基准标高+0.8</p> <p>D、当顶层框架梁高满足柱纵筋直锚要求时，柱纵筋伸至柱顶</p> <p>E、芯柱中心应与柱中心重合</p>	

58	<p>根据 22G101-1 平法制图规则与构造详图，以下纵筋连接正确的是（ ）。</p> <p>A B C</p> <p>D E</p>	
59	<p>根据结构施工图、平法标准图，结施 29 中以下说法正确的是（ ）。</p> <p>A、1-L 轴 WKL49（2）梁纵筋在 1-3 轴框架柱的锚固要求，与楼层框架梁中间支座纵筋构造相同</p> <p>B、WKL49（2）施工时，应在适当部位预留过水孔</p> <p>C、L21（1）的编号宜为 KL21（1）</p> <p>D、1-H 轴 KL18（1A），下部纵筋伸入柱内水平长度应不小于 240mm</p> <p>E、L2（1）纵筋伸入剪力墙内的长度应不小于 620mm，并设置 <math>\Phi 8@150</math> 箍筋</p>	
60	<p>根据平法制图规则，如楼盖平法施工图标注：XB1 h=120 B: Xc &amp; Yc<math>\Phi 8@200</math>，则表示（ ）。</p> <p>A、1 号悬臂板，板厚度 120mm</p> <p>B、板下部配双向 <math>\Phi 8@200</math> 构造筋</p> <p>C、板配双层双向 <math>\Phi 8@200</math> 受力筋</p> <p>D、板面受力筋为 <math>\Phi 8@200</math> 双向</p> <p>E、板底受力筋为 <math>\Phi 8@200</math> 双向</p>	