

✖ ✖

1. 请根据提供的建筑工程施工图回答以下问题。
2. 图纸目录中备注“未提供”的图纸均不提供。
3. 本试卷中的标高, 未特别说明均指相对标高。

- 对于本工程地下室外墙，说法错误的是（ ）。
 - 混凝土保护层厚度为 50mm
 - 混凝土环境类别为二（a）类
 - 混凝土抗渗等级为 P6
 - 混凝土采用 C40
- 对于本工程一层框架柱纵筋的连接接头，说法正确的是（ ）。
 - 直径小于 22 时，可采用机械连接、焊接或绑扎搭接
 - 直径不小于 22 时，宜采用机械连接或焊接
 - 宜采用机械连接或焊接
 - 应采用机械连接或焊接
- 对于本工程的“底部加强区”和“非底部加强区”说法错误的是（ ）。
 - 只对剪力墙构件进行区分
 - 结构构件的抗震等级相同
 - “底部加强区”边缘构件均为约束边缘构件
 - “非底部加强区”边缘构件均为构造边缘构件
- 按照本工程要求，以下做法不正确的是（ ）。
 - 地下室外墙以外周边 1500mm 范围内采用 2:8 灰土分层回填夯实
 - 两种不同钢材连接时，采用与低强度钢材相适应的焊接材料
 - 地下室填充墙采用 M5 专用砂浆砌筑
 - 填充墙与混凝土构件交接处，采用 3mm 钢板网进行加强处理
- 窗洞宽度 2100mm、洞顶无梁时，以下做法不正确的是（ ）。
 - 设置过梁，截面高度 180mm
 - 设置过梁，箍筋间距 150mm
 - 当洞口两侧砌体长度均为 900mm，设置过梁长度 2470mm

-
- D. 当洞口一侧遇框架柱时，过梁纵筋在框架柱内预埋
6. 以下说法错误的是（ ）。
- A. 一层楼面施工荷载每平方不得超过 5KN
 - B. A 区主楼设置人防地下室
 - C. B 区裙房采用柱下独立基础
 - D. A 区主楼和 B 区裙房的框架梁抗震等级均为四级
7. 以下做法与本工程设计要求不符的是（ ）。
- A. 基础垫层混凝土 C15
 - B. 承台混凝土 C35
 - C. 构造柱混凝土 C25
 - D. 结构设计总说明中“图十五”的压顶混凝土 C25
8. 以下做法与本工程设计要求不符的是（ ）。
- A. 屋面板板面负筋未通长设置区域，增加双向温度筋与支座负筋搭接
 - B. 厚度 120mm 的现浇楼板，受力钢筋的分布筋直径为 8mm
 - C. 内外墙转角处砌体在砌筑时设置咬槎
 - D. 楼梯间填充墙砌体施工质量控制等级为 A 级
9. 对于 CT-1 的桩说法错误的是（ ）。
- A. 桩顶标高有 3 种
 - B. 桩端进入持力层深度不小于 9M
 - C. 施工时采用 C35 混凝土
 - D. 采用低应变检测桩身混凝土质量
10. 对于结施03详图“类型B”，说法正确的是（ ）。
- A. 1 号钢筋是承受弯矩的受力钢筋
 - B. 2 号钢筋是抗裂钢筋
 - C. 按照平法制图规则表述 1 号和 2 号钢筋时，以大写字母“B”打头
 - D. 两柱间还应设置基础梁
11. 消防电梯处的基础 CT5 承台底面标高是（ ）。
- A. -3.900
 - B. -5.200
 - C. -5.500
 - D. -6.800
12. 消防水池的集水坑按结施图要求施工，集水坑底板做法错误的是（ ）。
- A. 板面标高为-5.500
 - B. 板厚 300mm
 - C. 板面筋直径为 16mm
 - D. 与 CT3 相邻处板面筋伸入 CT3 锚固

-
13. 桩基施工时，以下做法不符合设计要求的是（ ）。
- A. 采用机械钻孔、泥浆护壁
 - B. 施工前后都应进行静载试验
 - C. 灌注桩的螺旋箍和加强箍筋采用焊接接头
 - D. 灌注桩纵筋的混凝土保护层厚度 50mm
14. 地下室外墙混凝土做法与设计要求不符的是（ ）。
- A. 采用 C40 混凝土
 - B. 抗渗等级 P6
 - C. 施工缝处设置钢板止水带
 - D. 混凝土塌落度 100mm
15. 地下室坡道做法错误的是（ ）。
- A. 直线坡段处，无坡道顶板
 - B. 坡道底板混凝土 C30
 - C. 坡道底板素混凝土垫层下需做灰土垫层
 - D. 曲线缓坡段处，标注尺寸“2105”处的上方梁为 AL1
16. 基础 J-7 做法错误的是（ ）。
- A. A-A 截面图中钢筋“Asa”位置有误，应放置在“Asb”上面
 - B. 除外侧 2 根外，钢筋“Asa”长度为 3150mm
 - C. 钢筋“Asa”第一根距基础边 75mm 起放
 - D. 基础底面标高-2.000
17. 识读结施 5、结施 9 与设计说明，下列表述错误的是（ ）。
- A. 剪力墙身配筋标注无误
 - B. 剪力墙在楼层处无梁时设置暗梁，暗梁高度 600mm
 - C. 剪力墙暗梁范围应设置墙身水平分布钢筋
 - D. 剪力墙竖向分布钢筋应穿过暗梁
18. 结施 07 中，如在剪力墙上开有 600×600 洞口时，洞口每边的补强钢筋为（ ）。
- A. 2C16
 - B. 2C18
 - C. 3C16
 - D. 3C18
19. 本工程 41.970~45.570 剪力墙墙身竖向分布钢筋连接，以下说法错误的是（ ）。
- A. 采用焊接连接时，相邻接头之间的最小距离为 350 mm
 - B. 采用机械连接时，相邻接头之间的最小距离为 350 mm
 - C. 采用焊接、机械连接时，第一批接头位置距离楼板面不小于 500 mm
 - D. 采用搭接连接时，可在同一部位连接，搭接长度不应小于 444mm

20. 按平法标准图（16G101-1），结施 04 中二层连梁 A-LL3（1），下列说法错误的是（ ）。

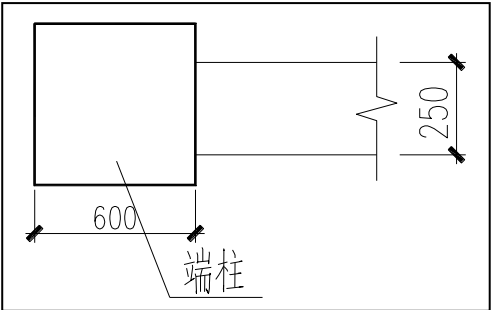
- A. 墙身水平钢筋布置在连梁箍筋的外侧
- B. 连梁纵筋布置在连梁箍筋的内侧
- C. 连梁纵筋在剪力墙内的锚固长度为 600mm
- D. 墙身水平筋应伸至 A-KZ1 角筋内侧，并弯折 120mm

21. 1-2 交 1-C 轴框架柱 A-KZ1 在 56.400~60.900 标高段，柱纵筋采用焊接连接时，不符合规范要求的是（ ）。

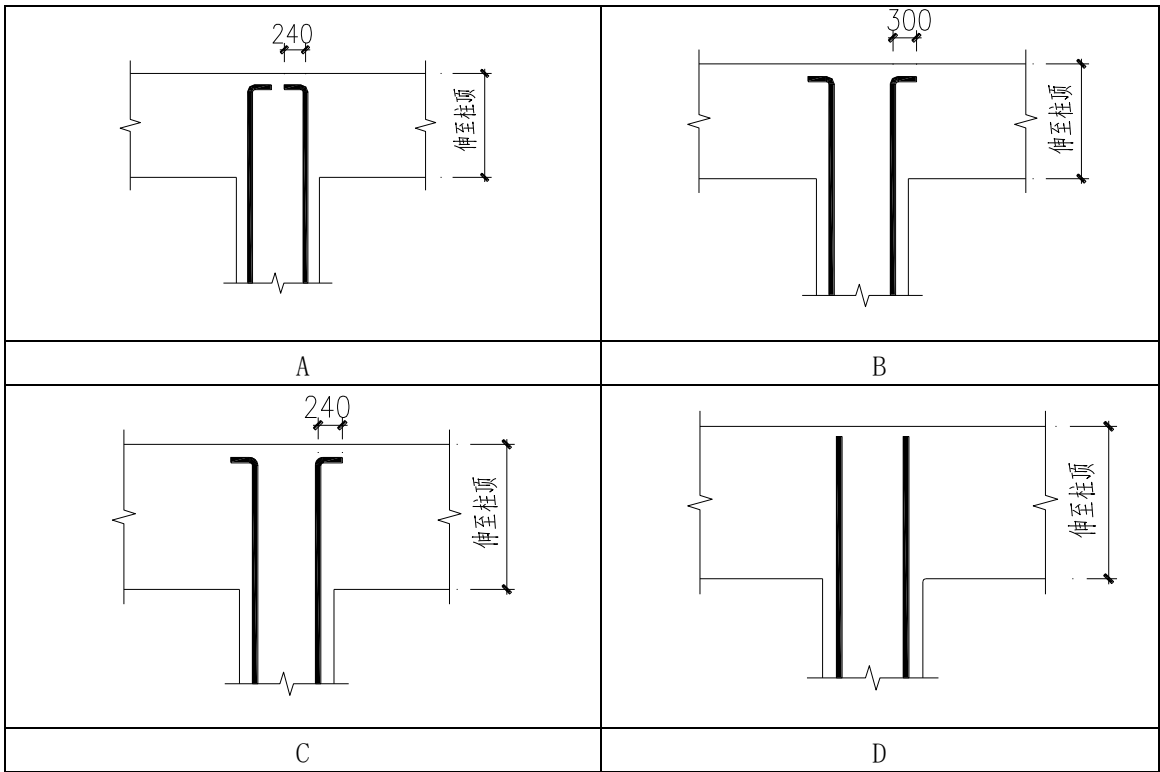
- A. 相邻纵筋接头位置错开
- B. 相邻纵筋接头之间的距离不应小于 700mm
- C. 柱下端箍筋加密区长度为 600mm
- D. 柱纵筋接头位置应避开柱端箍筋加密区

22. 如右图所示，混凝土强度等级 C30，剪力墙抗震等级三级，墙身水平分布钢筋为 C10@200，水平筋伸入端柱符合规范要求且经济的长度为（ ）。

- A. 350mm
- B. 370mm
- C. 444mm
- D. 伸至端柱外侧纵筋的内侧，且弯折 15d



23. 结施 10 中，1-10 交 1-C 轴框架柱，柱顶纵筋构造正确的是（ ）。



24. 结施 33 中 B-KZ2，以下说法错误的是（ ）。

-
- A. 按列表注写方式，箍筋类型为 1（5×4）
B. 沿柱竖向相邻二组箍筋，单肢箍筋应交错布置
C. 混凝土强度等级 C30，抗震等级四级
D. 单肢箍筋间距必需与封闭箍筋间距相同
25. 按平法标准图（16G101-1），如连梁洞口标注为：YD1 200 -0.350 2C16 C8@100（2），以下解读错误的是（ ）。
- A. 1 号圆形洞口，洞口直径 200mm
B. 洞口中心低于本层结构基准标高 0.35 米
C. 洞口上、下各设 2C16 水平方向补强钢筋，洞口上、下连梁箍筋为 C8@100 双肢箍
D. 洞口上下、左右每边各设 2C16 补强钢筋，洞口上、下连梁箍筋为 C8@100 双肢箍
26. 按平法标准图（16G101-1），结合结施 28、结施 29 的 LZ1，柱脚构造错误的是（ ）。
- A. LZ1 中纵筋均应伸至梁底部纵筋的上方
B. 纵筋下端在梁内设置 90° 弯钩，弯钩平直段长度 150mm
C. LZ1 在梁内设置不少于 2 道封闭箍筋
D. 柱在梁内箍筋间距应 $\leq 500\text{mm}$
27. 结施 04 中 Q2 在基础顶~ -0.030 标高段，采用“梅花”拉筋，拉筋标注正确的应为（ ）。
- A. A6@600@500
B. A6@500@600
C. A6@450@450
D. A6@600@600
28. 按平法标准图（16G101-1），下列表述错误的是（ ）。
- A. 层高表中，当地下室顶板标高下注明双虚线时，首层柱端箍筋加密区长度按嵌固部位要求设置
B. 当没有注明嵌固部位时，基础顶面为框架柱的嵌固部位
C. 柱平法施工图中，柱截面与轴线的定位尺寸 b_1 、 b_2 和 h_1 、 h_2 不能为零或负值
D. 剪力墙非边缘暗柱的代号为 AZ
29. 结施 32 中框架梁的混凝土保护层厚度正确的是（ ） mm。
- A. 15
B. 20
C. 25
D. 40
30. 结施 32 中 WKL8(3)，侧向纵筋伸入框架柱中经济合理的长度为（ ） mm。
- A. 144

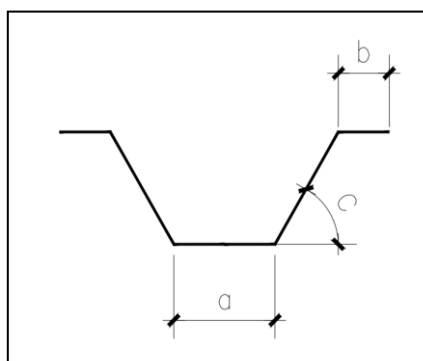
- B. 180
- C. 360
- D. 420

31. 识读结施 21、22，以下说法正确的是（ ）。

- A. KL2 (2) 梁跨数标注有误，应为 KL2 (3)
- B. KL11 (7) 实际应按 300×700 Y1333×667 施工
- C. LA (1) 标注存在问题
- D. KL4 (1A) 与轴线位置关系未明确

32. 结施 29 中 KL5 (2A) 设有吊筋，下说法错误的是（ ）。

- A. 吊筋为 2C16
- B. $a=300\text{mm}$
- C. $b=320\text{mm}$
- D. $c=60^\circ$



形状如右图，关于吊筋以

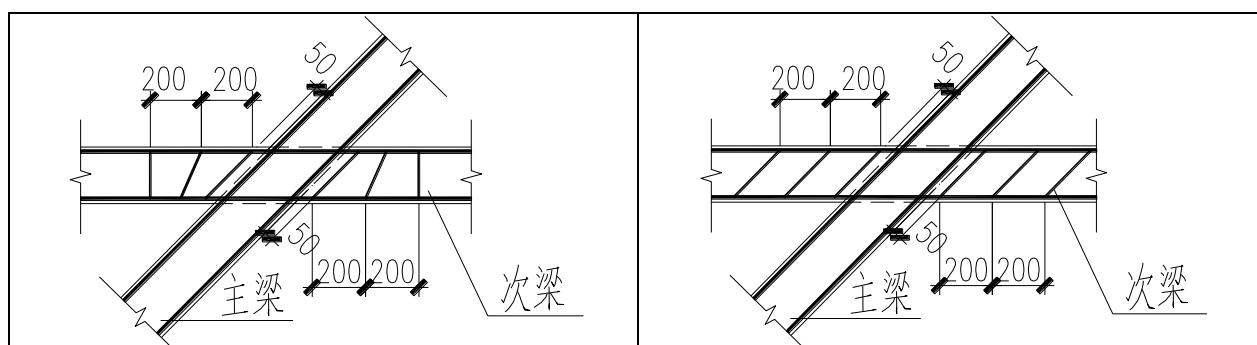
33. 按结施图要求，结施 12 中下列说法错误的是（ ）。

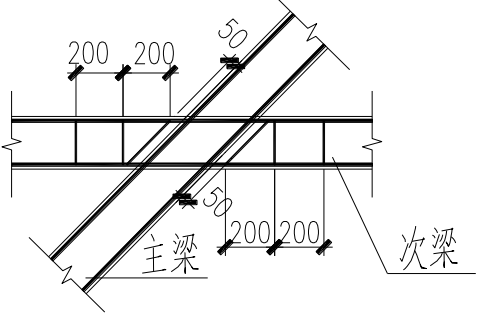
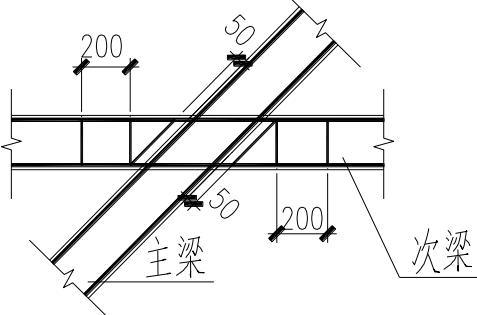
- A. LB(2) 局部梁底标高低于主梁底，应补充节点详图
- B. L7(7B) 跨数标注有误
- C. LP(2) 梁底标高低于主梁底，应补充节点详图
- D. LX(1) 截面高度应加大

34. 结施 31 中，下列说法错误的是（ ）。

- A. LA (1) 跨数标注有误
- B. KL10 (1) 梁 1-11 轴处，梁上部钢筋应布置在 KL2(2) 梁面筋的上方
- C. KL10 (1) 梁 1-11 轴处，梁上部钢筋应伸至 KL2(2) 梁外侧角筋的内侧并弯折 240mm
- D. KL9 (2) 梁，侧向构造钢筋的搭接长度为 180mm

35. 结施 14 中，主梁 KL9 (1) 与次梁 L20 (14) 相交处，次梁 L20 箍筋布置正确的是（ ）。



A	B
	
C	D

36. 结施 29 中 KLD (2), 1-5~1-8 轴跨, 共需设置 () 道箍筋。注: 计入附加箍筋。
- A. 56
B. 58
C. 62
D. 68
37. 结施 29 中 KL5 (2A), 悬挑梁下部钢筋伸入框架柱经济合理的水平投影长度为 () mm。
- A. 700
B. 300
C. 240
D. 400
38. 关于结施 29 中 KLD (2), 以下说法错误的是 ()。
- A. 梁面标高标注错误
B. KLD (2) 代号错误, 应为 WKLD (2)
C. 侧向抗扭纵筋的拉筋可采用 C8@400
D. 1-5 轴支座上部钢筋为 6C20
39. A 区无障碍电梯基坑板面结构标高为 ()。
- A. - 1.600
B. - 5.200
C. - 1.630
D. - 3.900
40. 结施 11 中, 下列选项错误的为 ()。
- A. 一层~屋面层均设置温度后浇带
B. 250 厚板面标高与建筑图不符
C. 资料室 4 四周钢筋混凝土墙抗震等级均为三级
D. 水管井的楼板厚度为 180mm
41. 按本工程要求, 结施 13 中 1-10 轴交 1-B~1-C 轴板面钢筋 C8@100, 遇 1-C 轴框架柱时的水平长

度应为（ ）mm。

- A. 2000
- B. 2300
- C. 2500
- D. 2800

42. 结施 28 中，以下表述错误的为（ ）。

- A. 电梯机房板面标高为 58.000
- B. ②、③号节点所示女儿墙，应在一定位置设置伸缩缝，伸缩缝处女儿墙水平钢筋应断开
- C. 风井的顶面标高为 58.000
- D. 屋面采用建筑找坡

43. 根据结施图，结合建施图，以下表述错误的为（ ）。

- A. A 区电梯机房顶板面标高为 60.900
- B. A 区出屋面楼梯间雨篷，结构图未标注
- C. A 区消防水箱采用不锈钢成品水箱
- D. B 区墙底未设梁时，板底附加 3C12 钢筋

44. 根据结构施工图，结施 28 中 C8@150 板底钢筋伸入 1-10 轴剪力墙经济合理的长度为（ ）mm。

- A. 40
- B. 150
- C. 280
- D. 296

45. 按照结施图，1#楼梯剖面图中标高 1.570 平台处标注的 2 个“TZ1”说法正确的是（ ）。

- A. 配筋构造无抗震要求
- B. TL1、TL2、TL3 以 TZ1 为支座
- C. 当与楼梯间墙体构造柱重叠时，优先布置构造柱
- D. 混凝土强度采用 C25

46. 按照结施图，关于 1#楼梯三层平面图中索引的详图 1，说法不正确的是（ ）。

- A. 详图 1 中梁右侧为悬挑板
- B. 板面标高为 7.970
- C. 板底应配双向钢筋
- D. 详图 1 中的梁为 TL1

47. 1#楼梯 AT1 的配筋构造做法符合本工程要求的是（ ）。

- A. 上部纵筋的截断长度为净跨的 1/4
- B. 分布筋在受力筋外侧
- C. 上部纵筋在高端梯梁处的锚固构造与 ATc 型相同
- D. 梯板两端配置边缘构件

48. 按照结施图，2#楼梯剖面图中标高 4.770 平台处标注的“楼层梁”是（ ）。

- A. 编号为 B-L6（5）的梁
- B. 编号为 B-L5（1）的梁
- C. 编号为 B-L31（1）的梁
- D. 编号为 B-KL5（5B）的梁

49. 按照结施图，3#楼梯标高 6.370 处的 TZ1（位于轴线 2-B）自（ ）起柱。

- A. 编号为 B-KL8（1）的梁
- B. 编号为 B-L6（2）的梁
- C. 编号为 TL1 的梁
- D. 编号为 TL3 的梁

50. 结施 03 的排水沟大样详图中标注的“L1”应满足（ ）。

- A. 非抗震锚固长度
- B. 抗震锚固长度
- C. 非抗震搭接长度
- D. 抗震搭接长度

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）

51. 除特殊情况外，以下关于本工程做法正确的是（ ）。

- A. 楼面板底筋只能在支座内搭接
- B. 悬臂板的上部纵筋不应设接头
- C. 楼板内预埋管线的混凝土保护层厚度不应小于 30mm
- D. 600mm 高的梁内埋管时，套管底部距梁底不应小于 200mm
- E. 梁内沿跨度方向埋多管时，管中心距不应小于 150mm 和套管直径的 3 倍

52. 填充墙做法不符合本工程结构施工图设计要求的是（ ）。

- A. 外墙砌块最小立方体抗压强度不得小于 5MPa
- B. 填充墙砌筑采用 M5 专用砂浆
- C. 地下室填充墙采用实心砼砌块
- D. 填充墙与构造柱之间的拉筋在墙内通长设置
- E. 卫生间墙体底部设置混凝土卷边 250mm 高 120mm 宽

53. 关于本工程基础，以下说法错误的是（ ）。

- A. J-1 持力层为 2 号粉质粘土层，承载力特征值为 220KPa
- B. J-12 持力层为 4 号粉土夹粉砂层
- C. J-3 基底标高，图中表述矛盾
- D. J-15 基底标高为-5.000
- E. 2-A 轴处的缝为沉降缝

54. 关于本工程桩基础说法正确的是（ ）。

-
- A. 轴 1-2 交 1-B 处承台的桩顶绝对标高 20.700
B. 轴 1-12 交 1-B 处承台顶面标高-3.900
C. 桩身混凝土施工时采用 C35 浇筑
D. 本工程无抗拔桩
E. CT-4 的 4-4 详图中底筋上下位置应互换
55. 按平法标准图（16G101-1），关于结施 09、结施 10，以下说法正确的是（ ）。
A. A-KZ5 的圆形箍筋可采用焊接封闭箍
B. A-KZ5 的圆形箍筋也可采用非焊接封闭箍，但需搭接 l_a 且不小于 300mm 并勾住纵筋，箍筋端部设置 135° 弯钩，弯钩平直段长度取 100mm
C. 当框架柱箍筋在本层全高加密时，柱纵筋在本层不得设连接接头
D. 结施 10 中 DZ1 标注有误
E. 1-3 轴剪力墙的墙顶标高为 60.900
56. 按平法标准图（16G101-1）及设计说明，本工程剪力墙构造做法正确的是（ ）。
A. 剪力墙墙身竖向分布钢筋布置在水平分布钢筋的内侧
B. 每层墙身最上一排拉结筋位于楼（屋）面板底以下第一排水平分布钢筋位置
C. 墙身拉结筋宜同时勾住水平、竖向分布钢筋
D. 拉结筋两端应设置 135° 弯钩，或一端设置 135°、一端设置 90° 弯钩，弯钩平直段长度为 $5d$
E. 剪力墙墙身竖向分布钢筋可在同一部位同时搭接连接
57. 按平法标准图（16G101-1）及本工程结构施工图，以下表述正确的是（ ）。
A. 可按纵筋截面面积相等的原则，以较高强度等级的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋
B. 跨度>8 米的梁，必须在混凝土强度达到 100%以后方可拆除支撑
C. 13.170 标高以上，剪力墙边缘构件均为构造边缘构件
D. B 区（裙房）框架柱的嵌固部位为基础顶面
E. 框架梁柱节点混凝土均可随梁板一同浇筑
58. 结施 29 中，以下说法正确的是（ ）。
A. KL12（6）梁，1-5 轴左侧支座，梁上部纵筋为 4C25
B. 框架梁代号标注错误，均应为 WKL
C. KL5（2A）侧向抗扭纵筋伸入 1-E 轴柱的锚固长度应不小于 460mm
D. KL12（6）在 1-12 轴支座处，梁端箍筋为 C8@200
E. KL7（2A）悬挑梁下部纵筋未明确
59. 结施 13 中，下列关于板配筋说法正确的是（ ）。
A. 板面负筋未通长设置部分，另增加 C8@200（双向）温度筋与支座负筋搭接
B. 板面 Y 向第一根 C10 钢筋距离 1-12 轴框架梁内侧 50mm
C. C8@100 板底钢筋伸入 1-12 轴梁内的水平投影长度应为 150mm
D. 本层温度后浇带必须在主体结构结顶后方可浇筑后浇带混凝土
E. 温度后浇带处采用 C40 补偿收缩混凝土浇筑

60. 对于框剪结构的建筑，非结构构件有（ ）。

- A. 幕墙
- B. 填充墙
- C. 构造柱
- D. 圈梁
- E. 过梁