

建筑工程识图职业技能证（中级）样卷

类别：土建施工（结构）类专业

满分：100 分

✖ ✖

操作任务须知:

- 1.请依据提供的施工图作答，图纸目录中注明的部分图纸未提供。
- 2.请仔细阅读任务要求，在指定位置完成并保存提交。

任务一:识读提供的施工图,登录答题系统,完成单项选择题(1~50题,共50题,每题1分)。

注：试题中未注明单位的尺寸均为 mm 为单位，标高均为 m 为单位。

1. 本工程结构类型为（ ）。
A. 框架结构 B. 剪力墙结构 C. 框架剪力墙结构 D. 框架核心筒结构
2. 根据本工程要求，钢筋直径（ ）时应采用机械连接。
A. $d \geq 28\text{mm}$ B. $d \geq 25\text{mm}$ C. $d \geq 22\text{mm}$ D. $d \geq 20\text{mm}$
3. 下列说法错误的是（ ）。
A. 本工程建筑抗震设防类别为丙类
B. 本工程基础垫层 150mm
C. 本工程桩基安全等级均为二级
D. 本工程门窗洞顶过梁每边伸入砌体 240mm
4. 根据本工程要求，后浇带处（ ）不断开。
A. 楼板钢筋 B. 基础底板钢筋
C. 剪力墙水平分布钢筋 D. 基础梁、楼面梁纵筋
5. 对于外露的现浇钢筋混凝土女儿墙，当其水平直线长度超过 12m 时应设置伸缩缝，以下说法正确的是（ ）。
A. 伸缩缝处，女儿墙钢筋应断开
B. 伸缩缝处，女儿墙的混凝土、钢筋均应断开
C. 伸缩缝处，女儿墙钢筋连续
D. 女儿墙下梁的纵筋、女儿墙钢筋均应断开
6. 对于给排水管井，以下说法正确的是（ ）。
A. 管井内楼板预留板筋，管道安装完毕后应封板
B. 管井内楼层处不应设置楼板
C. 管井在楼层处先浇筑楼板，再安装管道
D. 施工要求不明
7. 本工程采用的桩类型是（ ）。
A. 预应力管桩 B. 钻孔灌注桩

- C. 预应力离心混凝土空心方桩 D. 闭口钢管桩
8. 根据本工程要求,本工程抗拔桩的直径有()种。
A.1 B. 2 C. 3 D. 0
9. 根据本工程要求,本工程地下室后浇带构造中不需要设置钢板止水带的部位是()。
A. 地下室外墙 B. 地下室底板
C. 地下室室外顶板 D. 地下室室内顶板
10. 结施 09 中,地梁下部纵筋的连接部位宜设在()。
A. 梁的跨中 B. 柱内
C. 梁的端部 D. 可设在任何部位
11. 根据本工程要求,当地梁设有二种箍筋间距时,第一种箍筋间距布置范围从承台边起算,按()抗震等级框架梁的加密区长度。
A. 一级 B. 二级 C. 三级 D. 四级
12. 机动车车库结构底板面降建筑完成面高度为()mm。
A. 30 B. 80 C. 100 D. 120
13. 根据本工程要求,本工程的嵌固端为()。
A. 一层 B. 一层及基础
C. 基础或一层 D. 基础
14. 按《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-1),柱列表注写方式,以下说法正确的是()。
A. 顶层部位的框架柱代号为 WKZ
B. 梁上柱的根部标高系指该梁的底面标高
C. 柱截面与轴线的定位尺寸 b1、b2 和 h1、h2 不能为负值
D. 梁上柱代号为 LZ
15. 按柱平法施工图列表注写方式,结施 15 中 KZ6 箍筋类型为()。
A. 1 (6×4) B. 1 (4×6) C. 1 (3×2) D. 1 (2×3)
16. 本工程框架柱纵向受力钢筋采用()钢筋。
A. HRB400 B. HRB400E C. HRBF400 D. RRB400
17. 结施 35 中,以下叙述错误的是()。
A. QZ2 的柱根标高为 53.750 B. LZ1 的柱根标高为 53.600
C. LL1 梁面标高 53.600 D. KZ6 的柱顶标高为 58.500
18. 根据本工程要求,框架梁柱节点核心区的高度取()。
A. 节点处较大梁的高度 B. 节点处较小梁的高度
C. 节点处梁的平均高度 D. 柱截面尺寸的较大值
19. 结施 15 中有关剪力墙的表述,正确的是()。
A. 剪力墙水平方向拉筋的间距为 600mm
B. YBZ14 应为非边缘构件,代号错误
C. 剪力墙水平分布钢筋布置在内侧、竖向分布钢筋布置在外侧
D. 连梁 LL2 侧向构造钢筋为 $\Phi 10@200$

20. 屋顶层电梯井道剪力墙的墙顶标高为 ()。
- A. 53.750 B. 53.600 C. 55.400 D. 58.100
21. 标高 21.570 平面连梁存在问题的一项是 ()。
- A. LL1 B. LL2 C. LL3 D. LL4
22. 十六层剪力墙洞口 JD1 洞口顶面标高为 ()。
- A. 48.300 B. 48.600 C. 48.800 D. 49.700
23. 结施 15 中, 表述正确的是 ()。
- A. KZ1 非加密区单肢箍筋的间距为 400mm
B. 规范规定剪力墙底部加强区从嵌固端开始计算
C. LL1 梁面标高为 7.150、10.050
D. 剪力墙水平方向拉筋的间距为 450mm
24. 结施 27 中 KL16 梁, 以下说法正确的是 ()。
- A. 中间支座处, 梁端箍筋为 $\Phi 8@100$ B. 中间支座处, 梁端箍筋为 $\Phi 8@200$
C. 梁的跨数标注错误 D. 梁面标高为 0.860
25. 根据本工程要求, 结施 23 中, 以下说法错误的是 ()。
- A. 详图 A-A 有误 B. ①轴交 ③~④轴框架梁, 轴线居梁中
C. 大样 9 有误 D. 构造钢筋与受力钢筋的搭接长度为 150mm
26. 结施 27 中 KL5, 梁上部钢筋伸入 ⑤轴柱内的水平段投影长度至少应为 ()mm。
- A. 470 B. 540 C. 560 D. 666
27. 结施 27 中三层 KL11, 梁下部钢筋伸入 ⑥轴柱内的水平段投影长度, 满足规范要求且最经济合理的值为 ()mm。
- A. 237 B. 330 C. 420 D. 480
28. 结施 27 中, KL10 指定位置处 1-1 截面的梁上部钢筋为 ()。
- A. 2 $\Phi 22$ B. 4 $\Phi 22$ C. 4 $\Phi 22$ +2 $\Phi 20$ D. 4 $\Phi 22$ +4 $\Phi 20$
29. 结施 29 中, KL12 指定范围 L1 处的箍筋为 ()。
- A. $\Phi 8@100$ (2) B. $\Phi 8@100$ (4) C. $\Phi 8@200$ (2) D. $\Phi 8@200$ (4)
30. 结施 29 中, KL15 在 ③~④跨梁面标高为 ()。
- A. 40.400 B. 40.450 C. 40.500 D. 40.550
31. 2#电梯吊钩设置在 ()。
- A. L10 B. L11 C. L12 D. 图中未明确
32. 按照本工程要求, 以下说法错误的是 ()。
- A. 三层平面 KL10 抗震等级为三级 B. 三层平面 KL12 混凝土采用 C35
C. 六层平面 L6 配筋未提供 D. 六层平面 L7 一端支座为 KL8
33. 识读四层结构梁配筋图, 关于 KL9 说法正确的是 ()。
- A. 梁高有误 B. 箍筋有误 C. 应配置梁侧纵向构造钢筋 D. 梁面标高有误
34. 识读十五层结构梁配筋图, KL21 箍筋的混凝土保护层厚度不应小于 ()mm。
- A. 20 B. 25 C. 30 D. 35
35. 结施 37 中 26.000 标高平台板, 说法错误的是 ()。

- A. 平台板为两边支承的单向板
B. 混凝土保护层厚度为 15mm
C. 平台板为四边支承的双向板
D. 板面筋和板底筋的间距均为 150mm
36. 九层卫生间楼面板混凝土采用（ ）。
- A. C25 B. C30 C. C35 D. C40
37. 按照本工程要求，五层休息厅预留的建筑面层厚度是（ ）mm。
- A. 30 B. 40 C. 50 D. 60
38. 五层楼板后浇带的混凝土强度等级为（ ）。
- A. C30 B. C40 C. C35 D. C25
39. 厨房排水沟深度（按结构构件面考虑）为（ ）mm。
- A. 150 B. 200 C. 220 D. 250
40. （ ）房间内的楼板洞口需要洞口边加筋。
- A. 二层备餐间 B. 二层设备间 C. 五层卫生间 D. 五层弱电间
41. 二层设备阳台的板面相对标高及板底筋分别为（ ）。
- A. 3.510, $\Phi 8@150$ B. 3.480, $\Phi 8@150$
C. 3.510, $\Phi 8@180$ D. 3.480, $\Phi 8@180$
42. 大会议室屋顶的板面筋为（ ）。
- A. $\Phi 8@150$ B. $\Phi 10@150$ C. $\Phi 8@180$ D. $\Phi 10@180$
43. 以下做法不符合本工程要求的是（ ）。
- A. 与混凝土结构墙柱相连的墙垛宽度为 120mm 时，墙垛应采用混凝土与墙柱同时浇筑
B. 拉筋伸入填充墙内的长度不小于 700 mm
C. 填充墙构造柱与主体结构一起施工
D. 构造柱钢筋应伸入墙顶的梁内
44. 按照本工程要求，顶层墙体砌筑砂浆的强度等级为（ ）。
- A. M7.5 B. M5.0 C. M10.0 D. Mb10.0
45. 楼梯梯板 TB6，表述正确的是（ ）。
- A. TB6 为两边支承的单向板 B. 梯板应伸入墙内
C. TB6 为四边支承的双向板 D. 梯板的下端采用滑动支座
46. 本工程 2#楼梯 LTZ 的截面尺寸和箍筋分别为（ ）。
- A. 240mmx400mm $\Phi 8@100$ B. 240mmx400mm $\Phi 8@200$
C. 240mmx240mm $\Phi 8@100$ D. 240mmx240mm $\Phi 8@200$
47. 本工程屋面檐沟的底板受力主筋为（ ）。
- A. $\Phi 14@120$ B. $\Phi 8@180$ C. $\Phi 12@120$ D. 10 $\Phi 8$
48. 本工程 2#楼梯的梯板厚度共（ ）种。（注：平台板不计入）
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 图纸未明确
49. 本工程 1#楼梯梯板（三层~四层）采用的混凝土强度等级为（ ）。
- A. C25 B. C30 C. C35 D. C40
50. 关于二层雨篷 YP2，说法正确的是（ ）。
- A. 与建筑有矛盾 B. 结构板面标高为 3.900
C. 板面配筋为 $\Phi 12@120$ D. 板厚为 130mm

任务二:识读提供的施工图,登录答题系统,完成多项选择题(51~60题,共10题,每题2分,多选、选错不给分,漏选得1分)。

注:试题中未注明单位的尺寸均为mm为单位,标高均为m为单位。

51. 本工程中计算纵筋锚固长度时,按非抗震锚固长度计算取值的构件为()。
- A. 框架柱 B. 楼(屋)面板 C. 非框架梁 D. 剪力墙构造边缘 E. 剪力墙墙身
52. 下列关于本工程所用砂浆的说法错误的是()。
- A. 所用砂浆均为预拌砂浆
B. 地下室内墙采用 M10 混合砂浆
C. 三层以上内墙砌筑采用 M5 专用砂浆
D. 楼梯间填充墙采用钢丝网砂浆砌筑
E. 填充墙与混凝土交接部分砂浆面层施工时应设置 400mm 宽钢丝网片
53. 根据本工程要求,关于本工程桩基施工,以下说法正确的是()。
- A. 基桩静载试验,在桩基施工完成后进行
B. 主楼承压桩施工时,压桩力或贯入度控制为主,桩长控制为辅
C. 承压桩桩顶混凝土灌芯长度为 1.5m
D. 桩顶嵌入承台 50mm
E. 桩中心至承台边距离均为 1 倍桩径
54. 根据本工程要求,应采用低应变动测法对桩身质量进行检测,以下说法正确的是()。
- A. 柱下单桩时,全部检测
B. 柱下二桩时,全部检测
C. 柱下三桩时,检测 1 根
D. 柱下四桩时,检测 2 根
E. 柱下五桩时,检测 3 根
55. 本工程框架柱箍筋全高加密的是()。
- A. 短柱 B. 楼梯间框架柱 C. 角柱 D. 梁上柱 E. 墙上柱
56. 结施 6 中不符合平法图集要求的框架柱是()。
- A. KZ2 B. KZ3 C. KZ5 D. KZ6 E. KZ7
57. 结施 27 中,以下说法正确的是()。
- A. ⑭~⑯轴, KL25 梁上部纵筋为 3Φ16
B. ⑭~⑯轴, KL25 梁上部纵筋为 2Φ16
C. ①~③轴交⑥轴处梁上部纵筋为 2Φ18
D. ⑤~⑦轴交⑧轴处梁上部纵筋为 3Φ16
E. KL16 跨数标注错误
58. 根据本工程要求,梁柱节点核心区混凝土强度等级选用正确的是()。
- A. 九层梁柱节点核心区应采用 C35 混凝土
B. 九层梁柱节点核心区可采用 C30 混凝土
C. 六层梁柱节点核心区可采用 C35 混凝土

- D. 六层梁柱节点核心区应采用 C40 混凝土
- E. 十二层梁柱节点核心区应采用 C35 混凝土

59. 根据本工程要求, 关于地下室顶板 WB5 说法错误的是 ()。

- A. $\Phi 10@100$ 放置在 $\Phi 10@125$ 上侧
- B. $\Phi 10@150$ 放置在 $\Phi 10@180$ 下侧
- C. 板受力筋抗拉强度设计值为 360N/mm^2
- D. 板面筋可在跨中处进行钢筋搭接
- E. 板面筋保护层厚度 20mm

60. 结施 39 中楼梯板纵向受力筋构造正确的是 ()。

- A. 详图 1
- B. 详图 2
- C. 详图 3
- D. 详图 4
- E. 详图 5

任务三：识读提供的施工图，打开指定文件夹内的“1 墙-样板图.dwg”，按要求绘制完成后保存为“1 剪力墙.dwg”，并放入指定文件夹内提交。(10 分)

注：(1) 结构构造尺寸计算时，按照平法图集构造标准的限值取值，不作人为调整。

例：计算结果 99mm，尺寸标注 99mm；计算结果为 99.2mm，尺寸标注 100mm。

(2) 钢筋用粗实线绘制，结构施工图绘制时图层不作要求。

(3) 字体采用“tssdeng.shx”，尺寸和钢筋标注字高 3mm，其余字高自定。

任务四：识读提供的施工图，打开指定文件夹内的“2 梁-样板图.dwg”，按要求绘制完成后保存为“2 梁.dwg”，并放入指定文件夹内提交。(10 分)

注：(1) 结构构造尺寸计算时，按照平法图集构造标准的限值取值，不作人为调整。

例：计算结果 99mm，尺寸标注 99mm；计算结果为 99.2mm，尺寸标注 100mm。

(2) 钢筋用粗实线绘制，结构施工图绘制时图层不作要求。

(3) 字体采用“tssdeng.shx”，尺寸和钢筋标注字高 3mm，其余字高自定。

任务五：识读提供的施工图，打开指定文件夹内的“3 板-样板图.dwg”，按要求绘制完成后保存为“3 板.dwg”，并放入指定文件夹内提交。(10 分)

注：(1) 结构构造尺寸计算时，按照平法图集构造标准的限值取值，不作人为调整。

例：计算结果 99mm，尺寸标注 99mm；计算结果为 99.2mm，尺寸标注 100mm。

(2) 钢筋用粗实线绘制，结构施工图绘制时图层不作要求。

(3) 字体采用“tssdeng.shx”，尺寸和钢筋标注字高 3mm，其余字高自定。