

第三届全国高等职业院校土建施工类专业学生
“鲁班杯”建筑工程识图技能竞赛

识图试卷（总分 180 分）

※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※

- 答题须知：（本试卷共 3 页）
1. 请依据提供的施工图作答，其中目录 1 张，建施 12 张，结施 8 张，其余未提供。
2. 识图卷分单选题和多选题。
3. 请将答案用 2B 铅笔填涂在答题卡中，在本卷中作答无效。

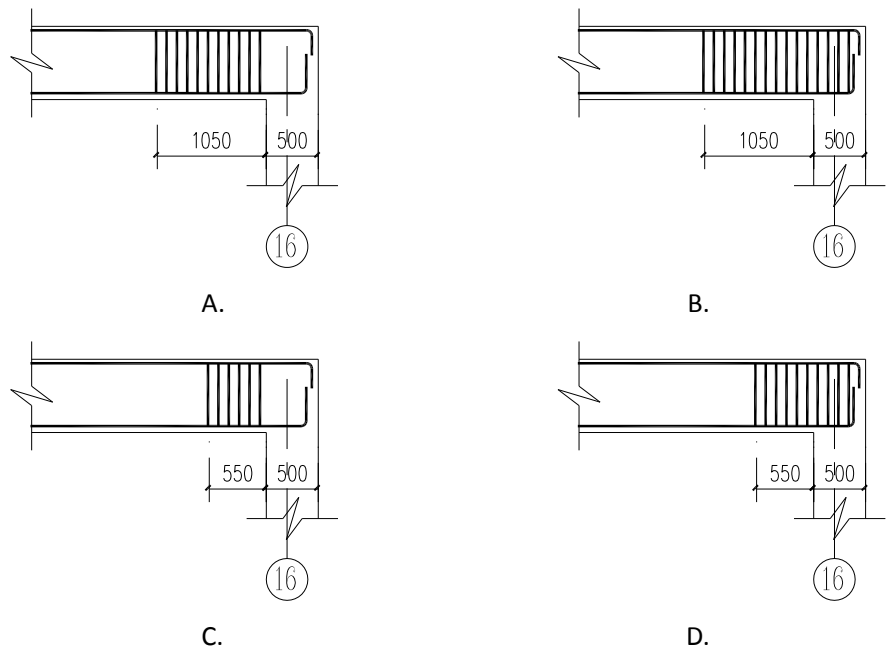
一、单项选择题（共 60 题，每题 2.5 分）

1. 本工程建筑外窗气密性应满足国家现行标准《建筑外门窗气密性能分级及检测方法》的要求，不应低于（ ）级标准。
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
2. 关于本工程疏散楼梯说法错误的是（ ）。
A. 疏散宽度均不小于 1.1m B. 首层安全出口设置在离楼梯间≤15m 处
C. 三层有一部疏散楼梯 D. 楼梯间能天然采光
3. 本工程窗均采用三层透明中空玻璃，玻璃间距（ ）。
A. ≥6mm B. ≥9mm C. ≥12mm D. 无法判断
4. 3#卫生间在地漏周围 1m 范围内应做（ ）坡度坡向地漏。
A. 0.5% B. 2% C. 1% D. 无法判断
5. 本建筑节能设计中，体形系数为（ ），其计算方式为（ ）。
A. 0.2，外表面积除以体积 B. 0.39，外表面积除以体积
C. 0.2，总建筑面积除以外表面积 D. 0.39，总建筑面积除以外表面积
6. 关于本工程平面图、立面图、剖面图中标注的窗尺寸说法正确的是（ ）。
A. 平面图中的尺寸为窗框宽度 B. 立面图中的尺寸为窗框高度
C. 剖面图中的尺寸为窗框高度 D. 一般以抹灰 20 厚作为施工后洞口装修的尺寸依据
7. 一层平面图中，车库出入口坡道的长度为（ ）。
A. 1500mm B. 1200mm C. 1000mm D. 无法确定
8. 本工程楼梯面层材料为（ ）。
A. 花岗岩 B. 细石混凝土 C. 水泥砂浆 D. 防滑地砖
9. 本工程二层楼面共有（ ）个有效安全疏散出口。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
10. 本工程汽车库出入口处，坡道面层做法为（ ）。
A. 细石混凝土抹光 B. 水泥砂浆抹光 C. 水泥砂浆抹礞磋 D. 无法确定
11. ④-⑪立面中，入口处门顶标高应为（ ）。
A. 3.000m B. 3.900m C. 4.100m D. 4.500m
12. 建施 12 中的 3 号详图，窗台以上部分护栏高度最小应为（ ）。
A. 450mm B. 500mm C. 900mm D. 可不设护栏
13. 建施-11 中的 2 号详图，8.100 标高处的外墙上“300 高岩棉带”的作用为（ ）。

- A. 防火隔离带 B. 防潮隔离带 C. 增强保温带 D. 防震隔离带
14. 关于本工程屋面检修孔，以下说法错误的是（ ）。
A. 有 2 处 B. 检修孔洞口大小未明确 C. 结施中漏画 D. 检修孔建筑构造做法详图集
15. 二层平面图中，共设置了（ ）个建筑灭火器。
A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
16. 一层平面图中门斗处，两道门同时开启后，门之间的最小净距不应小于（ ）。
A. 1.2m B. 1.5m C. 1.8m D. 2.1m
17. 本工程使用的外墙保温材料“100 厚挤塑聚苯板”为（ ）。
A. 不燃材料 B. 难燃材料 C. 可燃材料 D. 易燃材料
18. 本工程一层车库入口的朝向为（ ）。
A. 东北 B. 东南 C. 西北 D. 北
19. 本工程内墙面凡不同墙体材料交接，应铺钉 10mm×10mm 钢丝网抹灰，其作用是（ ）。
A. 防止两种材料拼接处潮气渗入 B. 防止两种材料伸缩率不一致产生裂缝
C. 增加强度 D. 增加墙体的保温性能
20. 关于本工程塑钢窗做法正确的是（ ）。
A. 外框直接嵌入墙体 B. 外框与洞口间应用发泡剂填充
C. 玻璃采用夹层玻璃 D. 窗框采用双框
21. 本工程二层 ⑪轴北侧交 ⑥~⑫轴处，水平挑檐宽度最小应为（ ）。
A. 1.0m B. 1.5m C. 2.0m D. 0.5m
22. 本工程踢脚做法为（ ）。
A. 石材饰面 B. 涂料饰面 C. 地砖饰面 D. 水泥砂浆饰面
23. 一层平面图，A 轴入口大门处内外地面高差不应大于（ ）。
A. 30mm B. 300mm C. 15mm D. 150mm
24. 本工程建筑高度（按消防计算）应为（ ）。
A. 室外设计地面至坡屋顶屋脊 B. 室外设计地面至女儿墙顶点
C. 室外设计地面至屋面面层 D. 室外设计地面至坡屋顶檐口与屋脊的平均高度
25. 建施 12 的 5 号详图，索引自（ ）。
A. 建施 05 B. 建施 09 C. 建施 12 D. 无法确定
26. 轴 ⑤处窗 C1818’ 窗台高度（ ）。
A. 1200mm B. 900mm C. 600mm D. 无法确定
27. 1#楼梯在 ㉔轴标高 1.500 处设置防护栏杆，本施工图要求（ ）。
A. 扶手净高 1050mm B. 栏杆垂直杆件净距≤110mm C. 采用安全玻璃 D. 采用钢筋混凝土栏板
28. 建施-11 中的 1 号详图，图中所指“护栏高度”最小应为（ ）。
A. 900mm B. 1050mm C. 500mm D. 450mm
29. 按本工程要求，下列说法正确的是（ ）。
A. 一层南面主入口上方设置有钢筋混凝土雨篷
B. ± 0.000 以下外墙外侧的防水层及保温层需贴至基础顶面
C. 二层会议室结构板面比建筑楼面低 80mm
D. 内排水雨落管屋面口，冬季应用岩棉保温板盖平

30. 屋 2 构造做法中，“卷材 $\geq 0.7\text{mm}$, 粘结料 $\geq 1.3\text{mm}$, 芯材厚度 $\geq 0.5\text{mm}$ ”的作用是（ ）。
- A. 防水 B. 防潮 C. 隔汽 隔离
31. 本工程确定结构抗震构造措施时按抗震等级（ ）级确定。
- A. 三级 B. 四级 C. 非抗震 D. 未明确
32. 本工程施工时，二层办公室区域楼面施工荷载不得大于（ ） kN/m^2 。
- A. 2.0 B. 2.5 C. 5.0 D. 10.0
33. 本工程构件混凝土强度等级说法错误的是（ ）。
- A. 承台为 C30 B. 框架柱为 C30 C. 屋面板为 C30 D. 过梁为 C30
34. 本工程屋面栏板水平直线长度超过 8m 时，应设置伸缩缝，缝宽为（ ）。
- A. 20mm B. 70mm C. 100mm D. 120mm
35. 本工程二层楼面板内预埋管线时，做法错误的是（ ）。
- A. 管外径不得大于板厚的 1/3
- B. 管道之间水平净距不应小于 3d（d 为管径）
- C. 管线交叉时，交叉处管线的混凝土保护层厚度不应小 15mm
- D. 当预埋管线处板顶未设置上钢筋时，应在管线顶部设置防裂钢筋网
36. 栏杆预埋件做法不符合本工程要求的是（ ）。
- A. 表面应除锈
- B. 预埋件锚筋采用冷轧带肋钢
- C. 外露部分应做两道防腐底漆
- D. 外露部分应做两道面漆，干漆膜厚度不小于 $100\mu\text{m}$
37. 本工程中遇到以下情况不需要设置构造柱的是（ ）。
- A. 填充墙长度为 6.6m
- B. 填充墙长度 4m，墙中设置门洞，洞口宽度 2.4m
- C. 填充墙转角处
- D. 填充墙高度 4.5m
38. 本工程施工时，以下做法错误的是（ ）。
- A. 施工期间降水面在最深基底以下 0.5m
- B. 基础回填土采用素混凝土
- C. 基础四周回填土压实系数 >0.94
- D. 基础回填土要求分层对称夯实，分层厚度不大于 300mm
39. 本工程二层卫生间墙体采用（ ）砌筑。
- A. Mb10 水泥砂浆 B. Mb5 混合砂浆
- C. M10 预拌砂浆 D. M10 水泥砂浆
40. 本工程受力钢筋如采用机械连接，关于机械套筒保护层厚度的要求正确的是应（ ）。
- A. $\geq 20\text{mm}$ B. $\geq 25\text{mm}$ C. $\geq 30\text{mm}$ D. \geq 受力钢筋最小保护层厚度
41. 按照本施工图要求，二层平面图中 L14(1)与 KL3(7)相交处，以下说法不正确的是（ ）。
- A. L14(1)底筋放置在 KL3(7)底筋之上
- B. L14(1)底筋 1:12 弯折后进入 KL3(7)内锚固
- C. KL3(7)内应设置吊筋

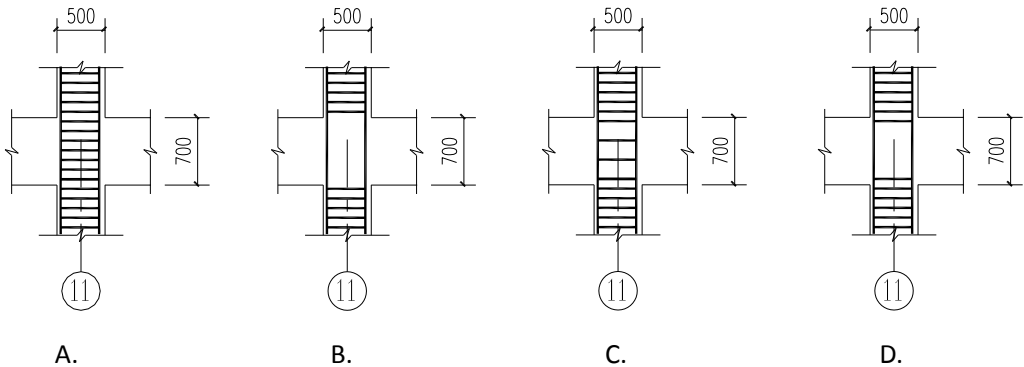
- D. KL3(7)箍筋应贯通设置
42. 本工程轴 ⑧ 与轴 ③ 相交处承台的桩顶绝对标高为（ ）。
- A. 98.750 B. 98.050 C. 98.700 D. 98.000
43. 关于本工程承台梁说法正确的是（ ）。
- A. 承台梁纵筋应在承台内锚固 B. 承台梁纵筋应在边柱内锚固
- C. 承台梁箍筋应加密 D. 承台梁与承台的底面平齐
44. 承台 CTJ02 顶面钢筋 6 $\Phi 16$ 的混凝土保护层厚度为（ ）。
- A. 25mm B. 35mm C. 40mm D. 50mm
45. 本工程轴 ⑥ 与轴 ⑨ 相交处框架柱说法正确的是（ ）。
- A. 纵筋连接应采用焊接或机械连接，不得采用绑扎搭接
- B. 纵筋应采用 HRB400E 钢筋，不得采用 HRB400 钢筋
- C. 纵筋应与拉筋焊接
- D. 纵筋不应与箍筋焊接
46. 一层柱布置图中配筋存在问题的框架柱是（ ）。
- A. 2KZ-1 B. 2KZ-3 C. 2KZ-1a D. 2KZ-5
47. 二层梁平面布置图中梁纵筋布置不满足构造要求的是（ ）。
- A. KL24(9)的 ⑩~⑪ 跨支座面筋 9 $\Phi 20$ 5/4 B. KL24(9)的 ⑩~⑪ 跨底筋 5 $\Phi 25$
- C. WKL3(5B)的 ⑨~⑩ 跨支座面筋 4 $\Phi 16$ D. WKL3(5B)的 ⑨~⑩ 跨底筋 4 $\Phi 16$
48. 二层梁平面布置图中 KL14(3)的“G6 $\Phi 12$ ”锚固长度不应小于（ ）。
- A. 420mm B. 180mm C. 168mm D. 120mm
49. 二层梁平面布置图中的 WKL1(3)，如采用平法制图规则注写高差，应注写为（ ）。
- A. (-1.400) B. (-0.480) C. (3.000) D. (3.920)
50. 二层梁平面布置图中的 KL20(1)箍筋加密区范围（局部）如下图，表述正确的是（ ）。



51. 本工程二楼卫生间结构板面标高（相对标高），施工做法正确的是（ ）。
- A. 结施为准，应为 4.500 B. 结施为准，应为 4.400
- C. 结施有误，按建施要求应为 4.350 D. 结施有误，按建施要求应为 4.380

52. 轴⑨与轴⑤相交处框架柱 2KZ-1 柱插筋进入承台内锚固时，承台内的柱箍筋做法符合平法图集（11G101-3）构造要求的是（ ）。
- A. $\phi 8@100$ 复合箍 B. $\phi 8@200$ 矩形封闭箍（非复合箍）
C. $\phi 8@500$ 复合箍 D. $\phi 8@500$ 矩形封闭箍（非复合箍）

53. 轴⑪轴③相交处框架柱 2KZ-1 二层梁柱节点区箍筋设置正确的是（ ）。



54. 根据给定的图纸，关于本工程中 2KZ-3 的柱顶标高说法正确的是（ ）。
- A. 4 个 2KZ-3 的柱顶标高均为 3.000 B. 4 个 2KZ-3 的柱顶标高均为 4.400
C. 4 个 2KZ-3 的柱顶标高有两种 D. 4 个 2KZ-3 的柱顶标高均无法判断

55. 屋顶梁平面图中 WKL7(9)的拉筋说法错误的是（ ）。
- A. 拉筋采用 $\phi 6$ B. 拉筋间距为 400mm
C. 上下两排拉筋竖向应错开设置 D. 拉筋弯钩弯折角度不应小于 180°

56. 本工程屋顶板面钢筋采用（ ）。
- A. HPB300 钢 B. HRB400 钢
C. HPB300 钢和 HRB400 钢 D. HRB335 钢和 HRB400 钢

57. 屋顶板的板面筋 $\phi 10@140$ 进入 WKL1(2)内锚固时，应做 90° 弯钩，弯钩长度不应小于（ ）。
- A. 50mm B. 100mm C. 120mm D. 150mm

注：楼梯的梯板按照平法标注，
注写如附图 1 所示，识读
本图并回答以下 58~60 题。

AT3, h=120
1800/12
 $\phi 10@180$; $\phi 12@180$
F $\phi 8@250$

附图 1

58. 图中的“1800”表示（ ）。
- A. 梯段宽度 B. 梯段长度
C. 踏步段总高度 D. 缺少平面图，无法确定
59. 图中上部纵筋做法正确的是（ ）。
- A. 应通长布置 B. 自支座边伸入跨内 $l_n/4$ （水平向）可截断
C. 自支座边伸入跨内 $l_n/3$ （水平向）可截断 D. 自支座边伸入跨内 $l_n/5$ （水平向）可截断

注： l_n 为梯段净跨。

60. 图中下部纵筋进入梯梁（梁宽 200mm）内锚固，锚固长度刚好满足平法图集构造要求的是（ ）。
- A. 150mm（水平向） B. 100mm（水平向） C. 60mm（沿钢筋方向） D. 50mm（沿钢筋方向）

二、多项选择题（共 10 题，每题 3 分，多选题错选不得分，漏选得 1 分。）

61. 关于本工程 1#楼梯，下列说法不正确的为（ ）。
- A. 为双跑楼梯 B. 4.500 标高处水平护栏高度应为 900mm
C. 平台处净高应 ≥ 2200 mm D. 梯段处净高应 ≥ 2200 mm
62. 关于本工程门窗，下列说法正确的为（ ）。
- A. 外门窗除特殊标注外立樘居中
B. 内窗台板为大理石窗台板，由甲方指定厂家定做安装
C. 外墙门窗洞口等冷桥部位需贴 30 厚挤塑板保温。
D. 所有室外窗台向外做 3%坡
63. 关于本工程，下列说法正确的为（ ）。
- A. 本工程基地范围内应设置非机动车停放场地
B. 建筑共三层，所以无需设置电梯
C. 应在每层设置残疾人卫生间
D. 应设无障碍坡道
64. 本工程构造做法表中，构造正确的为（ ）。
- A. 屋 2 B. 外墙 1 C. 楼 2 D. 内墙 1
65. 关于房间阳角做法，下列说法正确的为（ ）。
- A. 1:2 水泥砂浆 B. 50mm 厚 C. 100mm 宽 D. 2000mm 高
66. 关于本工程管桩说法正确的是（ ）。
- A. 管桩混凝土为高强混凝土
B. 管桩直径 400mm
C. 管桩壁厚 95mm
D. 管桩施工时采用闭口桩尖
67. 关于本工程构件受拉纵筋锚固长度计算，说法正确的是（ ）。
- A. 承台梁按照非抗震取值 B. 楼面板按照非抗震取值
C. 框架柱按照四级抗震等级取值 D. 过梁按照非抗震取值
68. 本工程基础顶面~二层楼面框架柱 2KZ-2 箍筋中的拉筋做法正确的是（ ）。
- A. 拉筋为 $\phi 6@400$
B. 拉筋末端做弯钩，弯折角度不应小于 135°
C. 拉筋弯钩弯折后平直段长度不应小于 80mm
D. 拉筋紧靠箍筋并钩住纵筋
69. 关于承台 CTJ03 说法正确的是（ ）。
- A. 承台面受力筋为 $\phi 8@200$
B. 承台底受力筋为三边各 6 $\phi 18@100$
C. 承台高度 700mm
D. 承台底受力筋最里面的三根钢筋围成的三角形应在柱截面范围内
70. 下列梁如按结施图的要求施工，与建施图要求产生矛盾的是（ ）。
- A. WKL3(5B) B. WKL1(3)
C. KL16(7) D. KL1(2)