# 2023 年“中银杯•四川省职业院校技能大赛”（高职组）建筑工程识图赛项竞赛样题

竞赛采用的工程载体为钢筋混凝土结构高层民用建筑。

## 模块一 建筑识图与绘图

任务一：建筑施工图识读（共 80 分）

选手通过阅读给定的建筑工程施工图纸及相关技术资料，正确理解设计意图，完成建筑施工图识读相关技能与知识的答题。

（一）单项选择题（1~60 题，每题 1 分，共 60 分）

1.本工程强电设备间门的防火级别为（ ）。

A、甲级 B、乙级 C、丙级 D、丁级

2.本工程无障碍坡道设计在（ ）。

A、北面 B、南面 C、南面和西面 D、本工程没有无障碍坡道

3.略

（二）多项选择题（61~70 题， 每题 2 分，共 20 分。多选、选错不得分，漏选得一半分）

1.以下关于本工程说法错误的是（ ）。

A、车库顶板覆土深度为 900mm

B、未设置尾气井

C、地下车库 2 号防火分区的面积为 777.43 ㎡

D、车库入口的缓坡坡度为 7.5%

E 、1#楼梯屋顶层平面中 FM 乙 1821 开启方向错误

2.关于本工程消防设计说法正确的是（ ）。

A、疏散走道两侧隔墙耐火极限为 2h

B、大厅上空周边粗虚线代表特级防火卷帘

C、建筑消防高度在图中存在矛盾

D、可在 1#楼梯的防火墙上增设甲级防火门

E、地下室耐火等级为二级

3.略

任务二： 建筑施工图绘制（共 50 分）

识读给定的建筑工程施工图纸、图纸会审纪要、设计变更单等资料，运用 CAD 软件完成建筑绘图。

1.打开样板图“试题 1.dwg”，在此基础上按照建筑工程变更单 01 的内容，完成本工程二层平面图绘制(样板图中已有内容无需绘制)。

2.略

任务三： 建筑模型三维转换（共 10 分）

识读给定的建筑工程施工图纸、图纸会审纪要、设计变更单等资料，运用三维建模软件完成建筑详图三维转换。

1.根据提供的图纸资料，按照建筑工程变更单 02 的内容，在建模软件内创建屋面 3#节点构造模型（位于某轴处）。

# 模块二 结构识图与绘图

任务一：结构施工图识读（共 100 分）

根据给定的建筑施工图纸和结构施工图纸进行识读，正确理解设计意图，独立完成结构施工图识读相关知识与技能的答题。

（一）单项选择题（1~50 题， 每题 1.5 分，共 75 分）

1.本工程嵌固部位为（ ）。

A、基础顶面 B 、- 1 层 C 、一层 D、图纸未明确

2.对于本工程地下室外墙，说法错误的是（ ）。

A、混凝土保护层厚度为 50mm

B、混凝土环境类别为二（a）类

C、混凝土抗渗等级为 P6

D、混凝土采用 C40

3.略

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

1.关于本工程以下说法正确的是（ ）。

A、外墙窗下圈梁的梁宽为 180mm

B、当室内填充墙设置通长水平系梁时，梁高为 200mm

C、人流通道的填充墙面层砂浆采用 M7.5

D、室内填充墙构造柱截面为 200mmx200mm

E、电梯井道四角构造柱的截面尺寸为 200mmx200mm

2.关于本工程基础， 以下说法错误的是（ ）。

A、地基基础设计等级为甲级，地基基础抗震等级为三级

B、基础采用 C40 防水混凝土，地下室防水底板的抗渗等级为 P8

C、防水底板的迎土面混凝土结构环境类别为二（b）类

D、防水底板厚 500mm，底板底部钢筋的保护层厚度 40mm

E、基础垫层厚 200mm，采用 C20 素混凝土

3.略

任务二：结构施工图绘制（共 50 分）

识读给定的结构工程施工图纸、图纸会审纪要、设计变更单等资料，运用 CAD 软件独立完成结构图绘图。

1.打开样板图“试题 1.dwg”，按照变更单附图内容，在答案卷中绘制给定范围内的基础构造详图。

2.略

任务三：结构模型三维转换（共 10 分）

识读给定的建筑工程施工图纸、图纸会审纪要、设计变更单等资料，运用三维建模软件完成结构详图三维转换。

1.打开样板图“试题 1.dwg”，根据变更单附图内容，在建模软件中创建给定范围内的框架梁 KL17 节点构造模型。