

广西高等职业教育考试大纲与说明

（土木建筑大类）

（2027年版）

广西高等职业教育考试（简称职教高考）全面贯彻党的教育方针，坚持立德树人，德技并修，立足服务现代职业教育高质量发展需要，是中等职业学校、高中阶段学历毕业生及社会人员升入高等职业学校和普通本科高校的选拔性考试。考试包括对口招收中等职业学校毕业生统一考试（简称对口考试）和单独招收高中阶段学历毕业生及社会人员统一考试（简称单招考试）两种类型。考试采用“文化素质+职业技能”的考试招生办法，依据高等院校职业技能人才培养要求和普通高中、中等职业学校教育教学实际，建立科学的考试内容体系，引导学生德智体美劳全面发展。

土木建筑大类专业基础综合课是职教高考对口考试科目，包括建筑工程识图、建筑CAD两门课程，注重考查考生对建筑工程识图、绘图必备的基本知识、规范要求的掌握程度，以及考查考生建筑工程识图能力、使用AutoCAD绘制建筑工程图能力，引导考生获得较为全面的专业基础素养。

一、考查内容

（一）建筑工程识图

1. 了解工程制图国家标准的基本规定，如图纸幅面、图线、绘图比例、尺寸标注等，会使用常用绘图工具；

2. 熟悉几何作图的基本方法和步骤，会进行简单的几何作图；
3. 掌握投影的基本概念、基本规律和物体三面投影之间的关系；
4. 掌握基本体的投影特性，了解基本体表面上点和直线的投影；
5. 了解工程常用形体的组合方法，掌握简单形体的投影表达，能通过简单形体的三维图进行简单形体正投影图的识读和绘制；
6. 熟悉工程常用轴测图的绘制方法，如正等测、斜二测轴测图的绘制方法，能够阅读及绘制简单形体的正等测和斜二测等常用轴测图；
7. 掌握剖、断面图分类及表示方法，能识读剖、断面图；
8. 掌握建筑施工图（平面图、立面图、剖面图和详图）的识图方法、表达内容（如图线、尺寸标注、文字等）。

（二）建筑CAD

本课程考查AutoCAD 2016以上版本知识。

1. 了解AutoCAD软件的基本概念；
2. 熟悉软件界面组成及基本操作的方法和相关知识；
3. 熟悉图形输出的方法和相关知识；
4. 掌握绘图环境设置、图层设置与管理、注释设置与管理等的方法和相关知识；
5. 掌握二维图形绘图和修改命令的使用方法和相关知识；

6. 掌握图幅、图框的绘制方法和相关知识；
7. 熟悉门窗、开启线的绘制方法和相关知识；
8. 掌握定位轴线、轴线圈与编号、墙线、散水、尺寸标注、比例的绘制方法和相关知识。

二、考试形式与试卷结构

（一）考试形式

闭卷（专业基础综合课合卷）、笔试。

（二）试卷分值及考试时间

满分300分，其中建筑工程识图150分，建筑CAD 150分。

考试时间150分钟。

（三）题型与分值

课程	题型	题量	分值
建筑工程识图	单项选择题	30题	90分
	作图题	2题	30分
	识图题	1题	30分
建筑CAD	单项选择题	25题	75分
	判断题	15题	30分
	多项选择题	9题	45分

三、题型示例

（一）单项选择题

1. 《房屋建筑制图统一标准》（GB/T 50001-2017）对设计图纸的幅面进行了统一规定，其中A1号图纸的尺寸是（单位：mm）

- A. 210×297 B. 297×420
C. 420×594 D. 594×841

参考答案：D

2. AutoCAD绘制的图形文件名的默认后缀是

- A. DWT B. DWG
C. TXT D. DXF

参考答案：B

（二）判断题

1. 绘制的建筑平面图，它的尺寸标注不包括总尺寸标注、轴线间尺寸标注、细部尺寸标注。

参考答案：错误

2. 使用AutoCAD绘图时，一旦打开正交方式后，屏幕上只能画水平线和垂直线。

参考答案：正确

（三）多项选择题

1. 需要调用命令时，可以利用的方法有

- A. 单击工具栏上的按钮
B. 在命令状态行输入命令
C. 在命令状态行输入回车键
D. 选择下拉菜单中的菜单项

参考答案：ABD

2. 关于图层锁定，以下说法正确的有

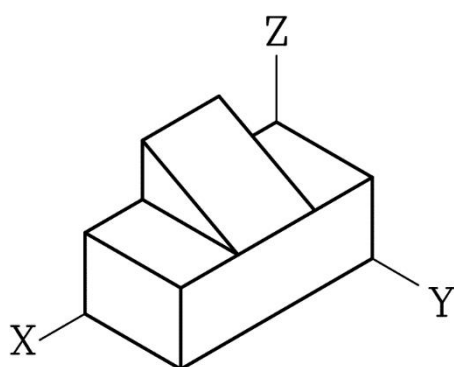
- A. 在锁定图层上的对象不可见

- B. 在锁定图层上的对象仍然可见
- C. 在锁定图层上的对象不能被编辑
- D. 锁定图层不能防止对图形的意外修改

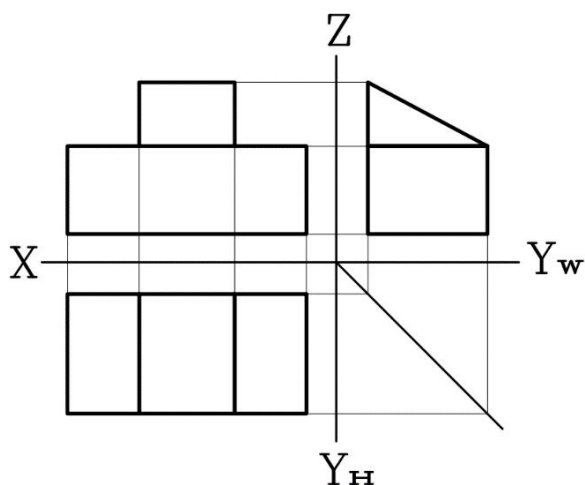
参考答案：BC

(四) 作图题

1. 根据组合体轴测图绘制三视图（保留根据投影规则作图的痕迹线）。

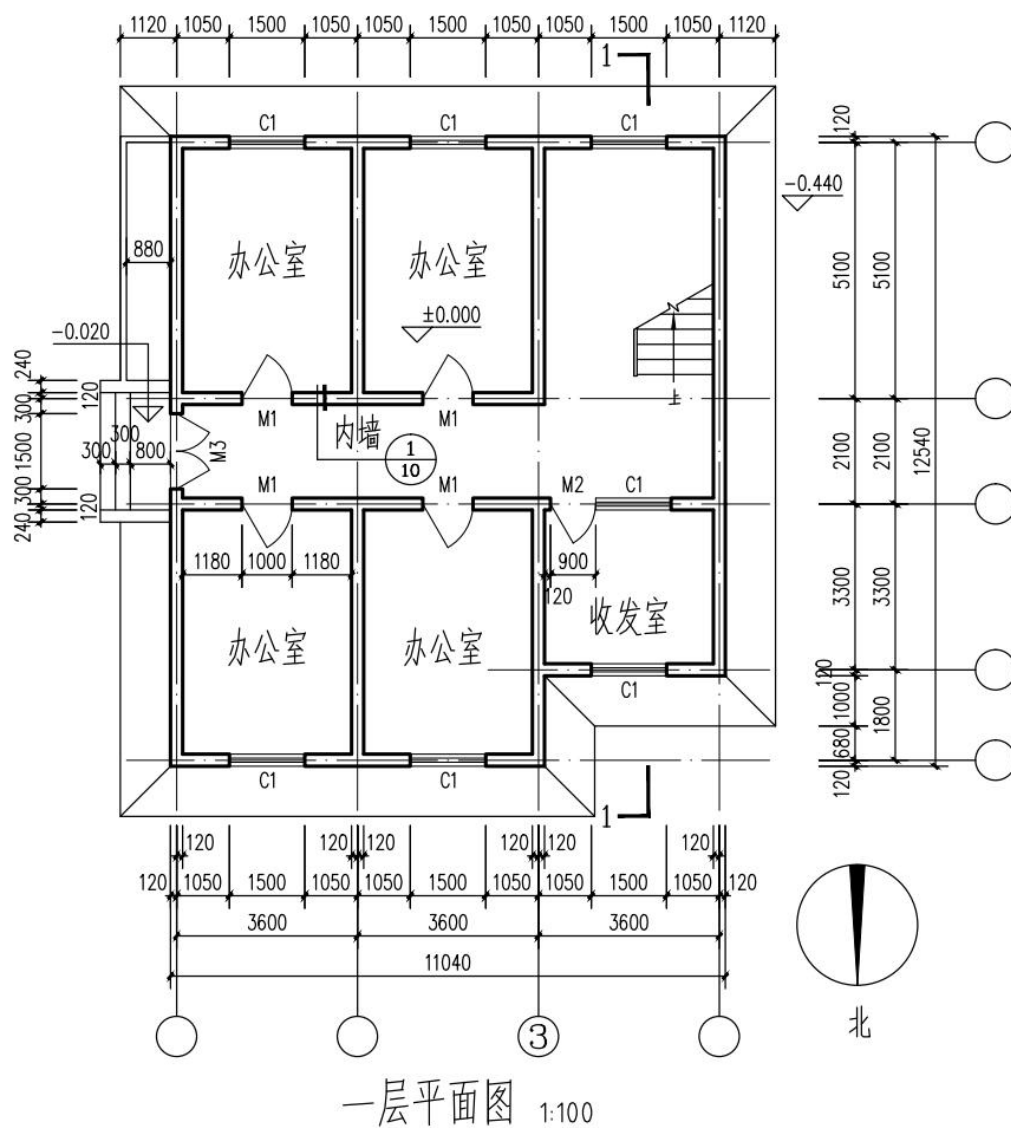


参考答案：



(五) 识图题

1. 请仔细阅读下列建筑平面图，并作答。



(1) 请给上图一层平面图的轴线编号，填写在图中的轴线圈内（每个1分）。

(2) 办公室地面的标高为_____m，是_____（填“相对”或“绝对”）标高。

(3) 室内外的地坪高差是_____mm。台阶平台深_____mm，台阶共_____级，每级高_____mm。

(4) 这栋办公楼一层平面图中共有_____间办公室，门M1的宽度是_____mm，窗C1的宽度是_____mm。

(5) 如在③~④号轴线间增加一根附加轴线，其编号为_____。

(6) 图中索引符号的含义是_____。

参考答案：

(1) 从左往右：1、2、4，从下向上：A、B、C、D、E

(2) ± 0.000 ；相对

(3) 440；800；3；140

(4) 4；1000；1500

(5) 1/3

(6) 内墙大样1位于10号图纸上（意思一样即可）