

广西普通高等教育专升本考试 大纲与说明（土木建筑大类）

（2025 年版）

广西普通高等教育专升本考试（以下简称专升本考试）贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，是普通高校全日制高职（专科）应届毕业生升入普通本科高校和本科层次职业学校的选拔性考试，旨在促进高素质技术技能人才成长，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。考试目的是科学、公平、有效地测试考生在高职（专科）阶段相关专业知识、基本理论与方法的掌握程度和运用所学知识分析问题、解决问题的能力，以利于各本科院校择优选拔，确保招生质量。

土木建筑大类专业基础综合课考试包括工程制图、工程建设法规、计算机辅助设计 3 门课程，注重考查考生的工程制图能力、使用 AutoCAD 绘制工程图能力和规范开展工程建设能力，引导考生获得较为全面的专业基础素养。

一、考查内容

（一）工程制图

1. 掌握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。
2. 掌握几何作图的方法和步骤。
3. 掌握投影基本概念、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，了解基本形体表面的截交线、相贯线的基本性质。

5. 掌握形体分析法和线面分析法，通过形体的投影图构筑其空间三维形状。了解工程常用轴测图的绘制方法，能够绘制简单形体的正等测和斜二测等常用轴测图。

6. 掌握简单形体的投影表达方法，如三视图、剖面图、断面图的概念和作图方法。

7. 掌握建筑施工图（平面图、立面图、剖面图和详图）的制图与识图、表达内容（如图线、尺寸标注、文字等）。

8. 了解结构施工图的基本识读方法，能够识读简单的结构施工图。

（二）工程建设法规

1. 了解建设工程法律框架体系、法人制度、代理制度、物权制度、债权制度、担保制度、保险制度，掌握法律责任制度的定义、基本内容及有关原理。

2. 了解施工企业从业资格制度，掌握建设工程施工许可制度的定义、基本内容及有关原理。

3. 了解建筑市场信用体系建设的基本内容，掌握建设工程招标投标制度、建设工程承发包制度、监理制度等法律制度的定义、基本内容，并能运用有关原理解决实际问题。

4. 掌握建设工程合同、劳动合同及劳动者权益保护制度的定义、基本内容，并能运用有关原理解决实际问题。

5. 熟悉施工安全生产许可证制度、施工现场安全防护制度，掌握建设工程相关单位的安全生产责任制度、安全生产

教育培训制度的定义、基本内容，并能运用有关原理开展安全事故的应急救援和调查处理。

6. 了解工程建设标准，熟悉建设工程施工单位及相关单位质量责任和义务的定义、基本内容，掌握建设工程质量保修制度、建设工程竣工验收制度的基本内容，并能运用有关原理处理实际问题。

7. 熟悉建设工程纠纷的主要种类，掌握行政纠纷、民事纠纷的法律解决途径，掌握民事诉讼制度中的管辖、证据、时效、审判程序等相关规定。

（三）计算机辅助设计

本课程考察 AutoCAD 2016 以上版本知识。

1. 熟悉软件安装的方法和知识。
2. 掌握软件界面组成及基本操作的方法和知识。
3. 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知识。
4. 掌握二维图形绘图和修改命令的使用方法和知识。
5. 掌握图块应用、图形输出的方法和知识。

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，其中工程制图 100 分，工程建设法规 100 分、计算机辅助设计 100 分。

考试时间 150 分钟。

(三) 题型结构

题型		题量、分值
工程制图	单项选择题	10 题×4 分/题=40 分
	判断题	10 题×2 分/题=20 分
	作图题	4 题×10 分/题=40 分
工程建设法规	单项选择题	10 题×4 分/题=40 分
	判断题	10 题×2 分/题=20 分
	案例分析题	4 题×10 分/题=40 分
计算机辅助设计	单项选择题	20 题×4 分/题=80 分
	判断题	10 题×2 分/题=20 分

三、题型示例

(一) 单项选择题

1. 物体的长度为 1000mm，绘图比例是 1:20，则在其图形上长度标注的尺寸数字为

- A. 100 B. 1000 C. 50 D. 20

参考答案：B

2. 下列合同中，属于单务合同的是

- A. 赠与合同 B. 买卖合同
C. 租赁合同 D. 承揽合同

参考答案：A

3. AutoCAD 中，使用鼠标框选图形对象时，无法实现的操作是

- A. 从左向右部分框住对象 B. 从右向左部分框住对象
C. 从左向右全部框住对象 D. 从右向左全部框住对象

参考答案：A

(二) 判断题

1. 正投影作出的投影图能真实地反映形体真实形状和大小。

参考答案：正确

2. 建设单位应按照国家有关规定组织竣工验收，建设工程验收合格的，方可交付使用。

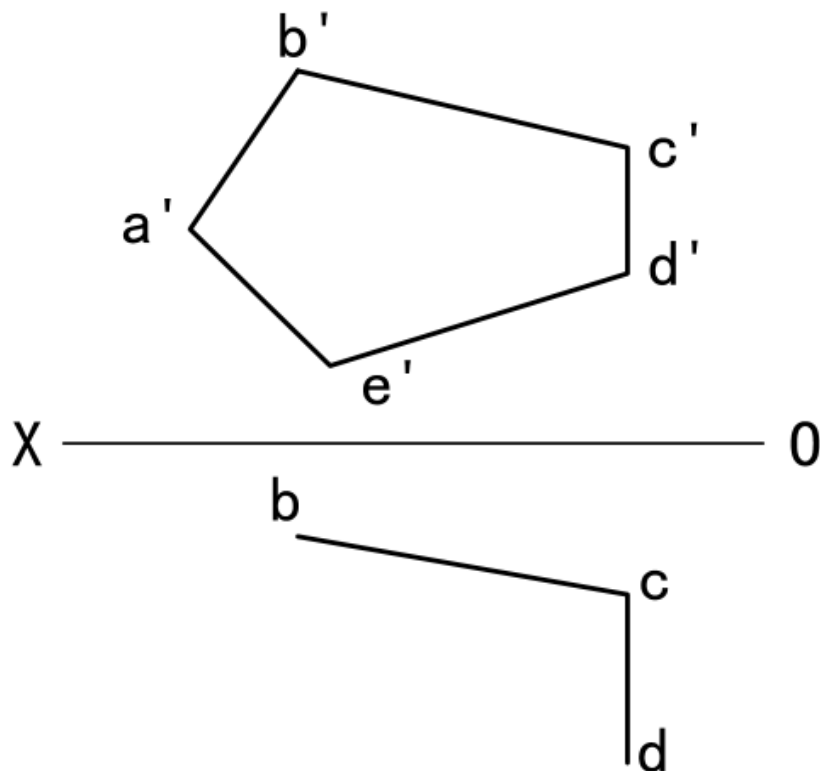
参考答案：正确

3. AutoCAD 多段线 (Pline) 命令不可以指定线宽。

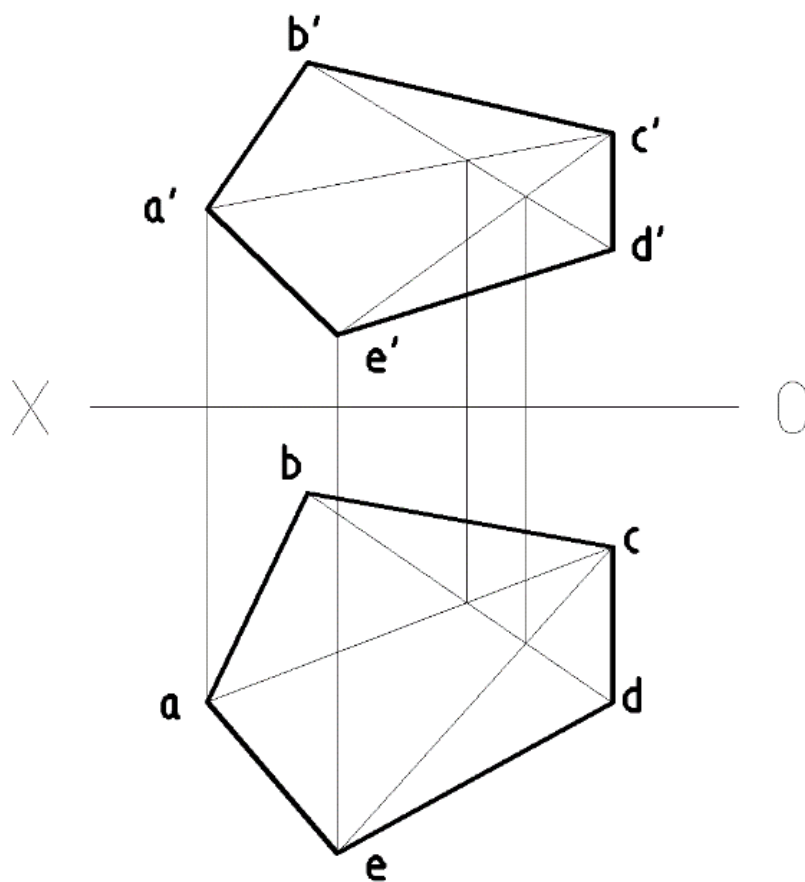
参考答案：错误

(三) 作图题

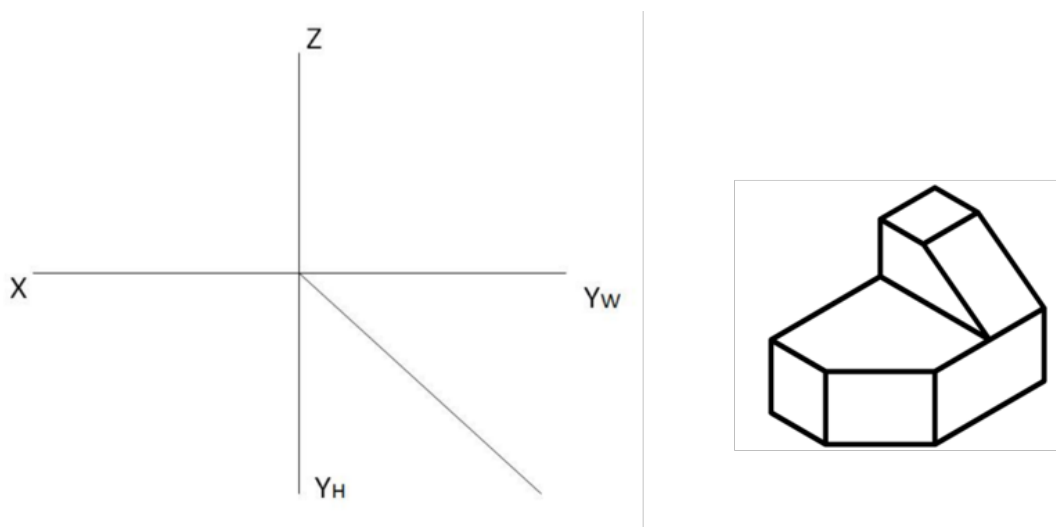
1. 如下图，已知五边形 ABCDE 的正面投影，补全其水平面投影。



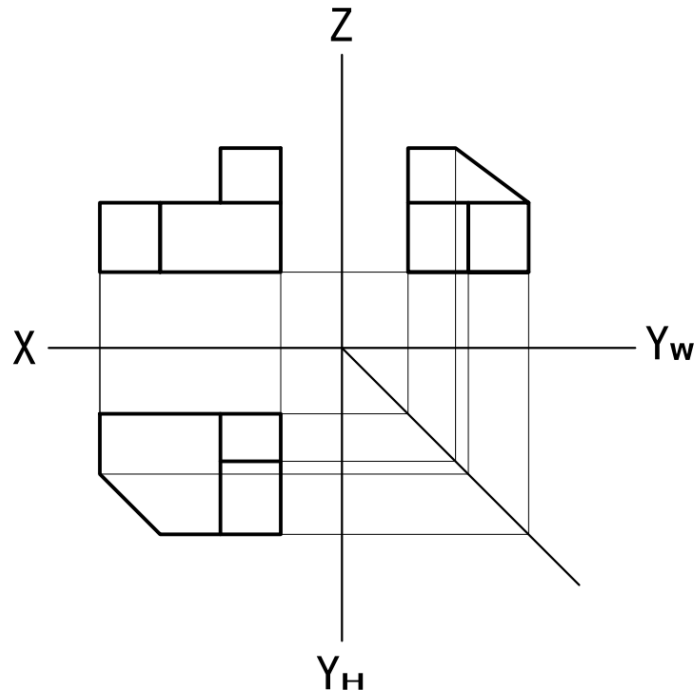
参考答案：



2. 如下图，已知物体轴测图，画出其三面正投影（尺寸图上直接量取）。



参考答案：



(四) 案例分析

1. 甲建筑公司与某房地产开发公司签订施工承包合同，承包其别墅工程。之后，该建筑公司将工程全部转给乙建筑公司进行施工，双方签订了一份劳务分包合同，约定别墅工程全部由乙建筑公司负责施工，材料、设备也由乙建筑公司提供。

问题：本案中劳务分包合同是否有效，依据是什么？法律后果有哪些？

参考答案：本案中的劳务分包合同无效，该合同实为转包合同，违反了《建筑法》及《建设工程质量管理条例》的相关规定。其法律后果是责令改正，没收违法所得，处工程合同价款 5% 以上 10% 以下的罚款；可以责令停业整顿，降低资质等级；情节严重的，吊销营业执照。