

广西普通高等教育专升本考试 大纲与说明（土木建筑大类）

（2027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，并能运用有关原理处理实际问题。

4. 了解劳动合同及劳动者权益保护制度，掌握建设工程合同的定义、基本内容，并能运用有关原理处理实际问题。

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

本课程考查内容为AutoCAD 2016以上版本及其知识。

1. 熟悉软件安装的方法。
2. 掌握软件界面组成及基本操作。
3. 掌握绘图环境设置、图层设置与管理、注释设置与管理等。
4. 掌握二维图形绘图和修改命令的使用。
5. 掌握图块应用、图形输出的方法。

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	15题×2分/题=30分
	案例分析题	3题×10分/题=30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1000 mm，绘图比例是1:20，则在其图形上长度标注的尺寸数字为

- A. 20000 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的形状和大小。

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。

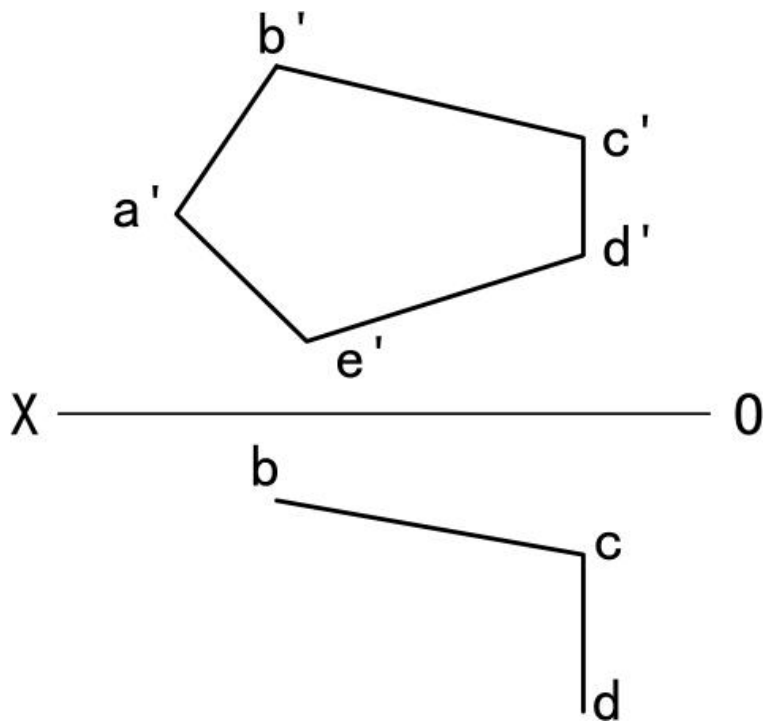
参考答案：正确

3. AutoCAD多段线（Pline）命令不可以指定线宽。

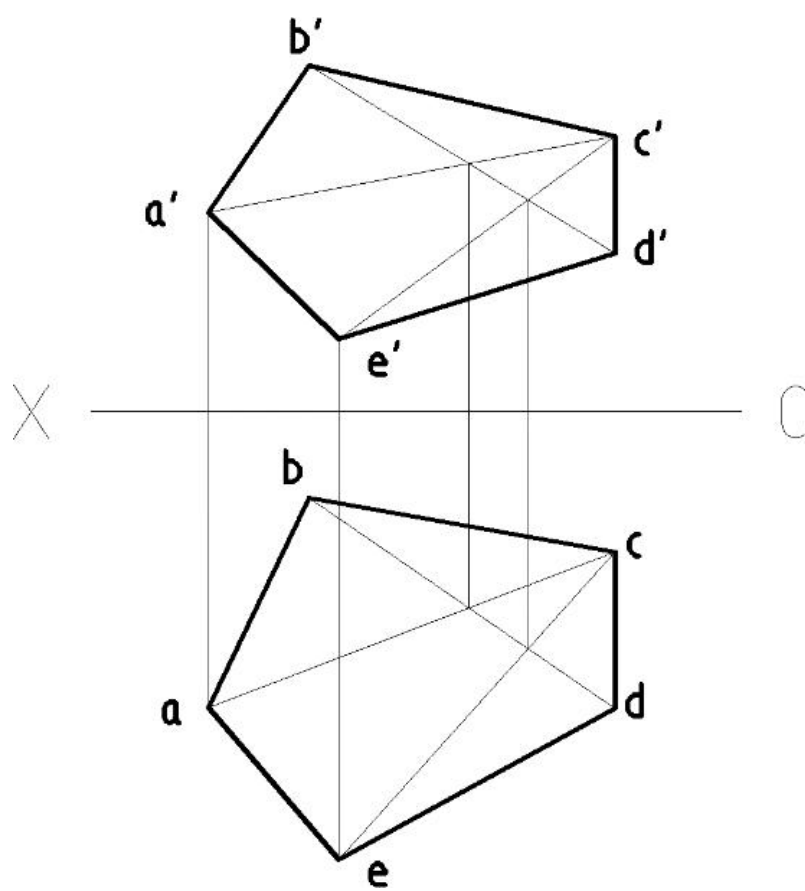
参考答案：错误

（三）作图题

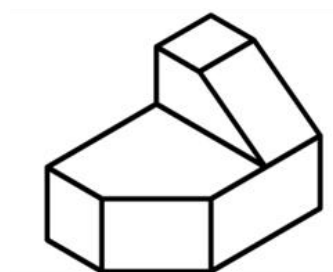
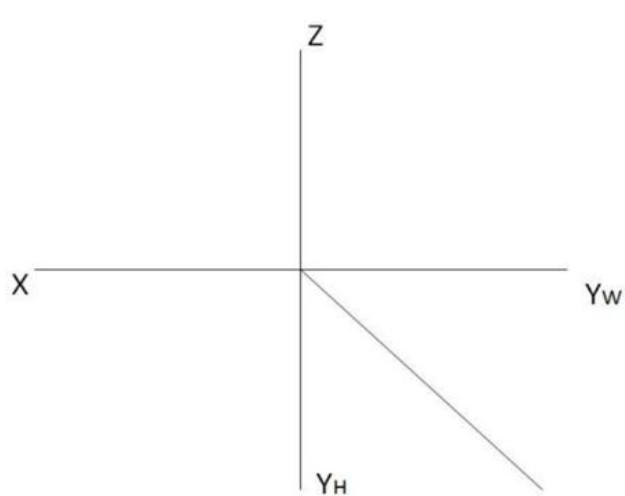
1. 如下图，已知五边形ABCDE的正面投影，补全其水平面投影。



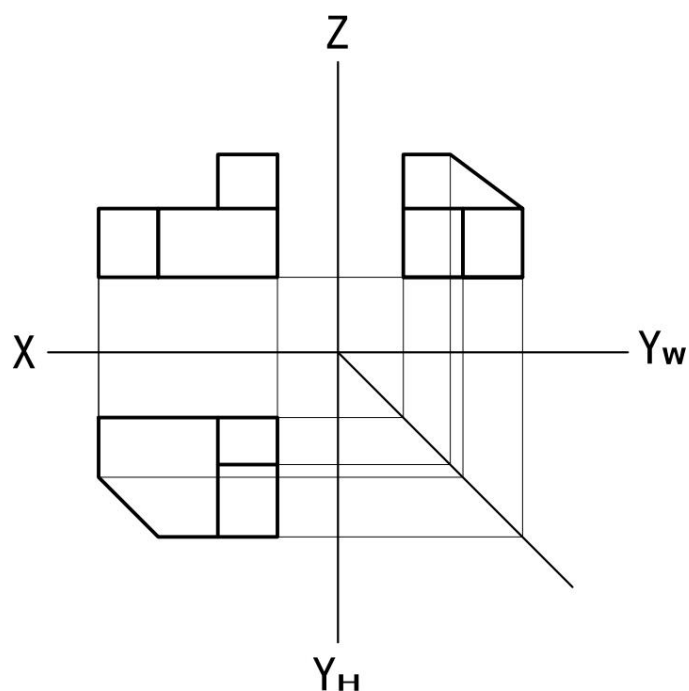
参考答案：



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《中华人民共和国建筑法》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。