

益阳职业技术学院园林技术专业 学生专业技能考核题库

园林技术专业学生专业技能考核题库结构由任务描述、实施条件、考核时量、评价标准四个部分组成。根据园林技术专业教学标准和人才培养质量要求,对接园林建设行业职业岗位来确定本专业学生专业技能考核内容。其内容主要包括三大模块:园林工程模块、园林栽培模块、综合应用模块。下含园林工程施工图识读、园林工程施工图绘制、园林植物识别、园林植物的繁殖、无土栽培的应用、园林绿地养护管理、园林艺术插花、园林植物景观设计等 11 个技能模块,结合园林行业常见的典型工作项目所需技能进行考核,共 52 道题。其中园林工程模板共 25 道题,园林栽培模块共 20 道题,综合应用模块共 7 道题。

模块一 园林工程模块

1、基本技能:园林工程施工图识读

01.试题编号:1-1:园林工程施工图识读

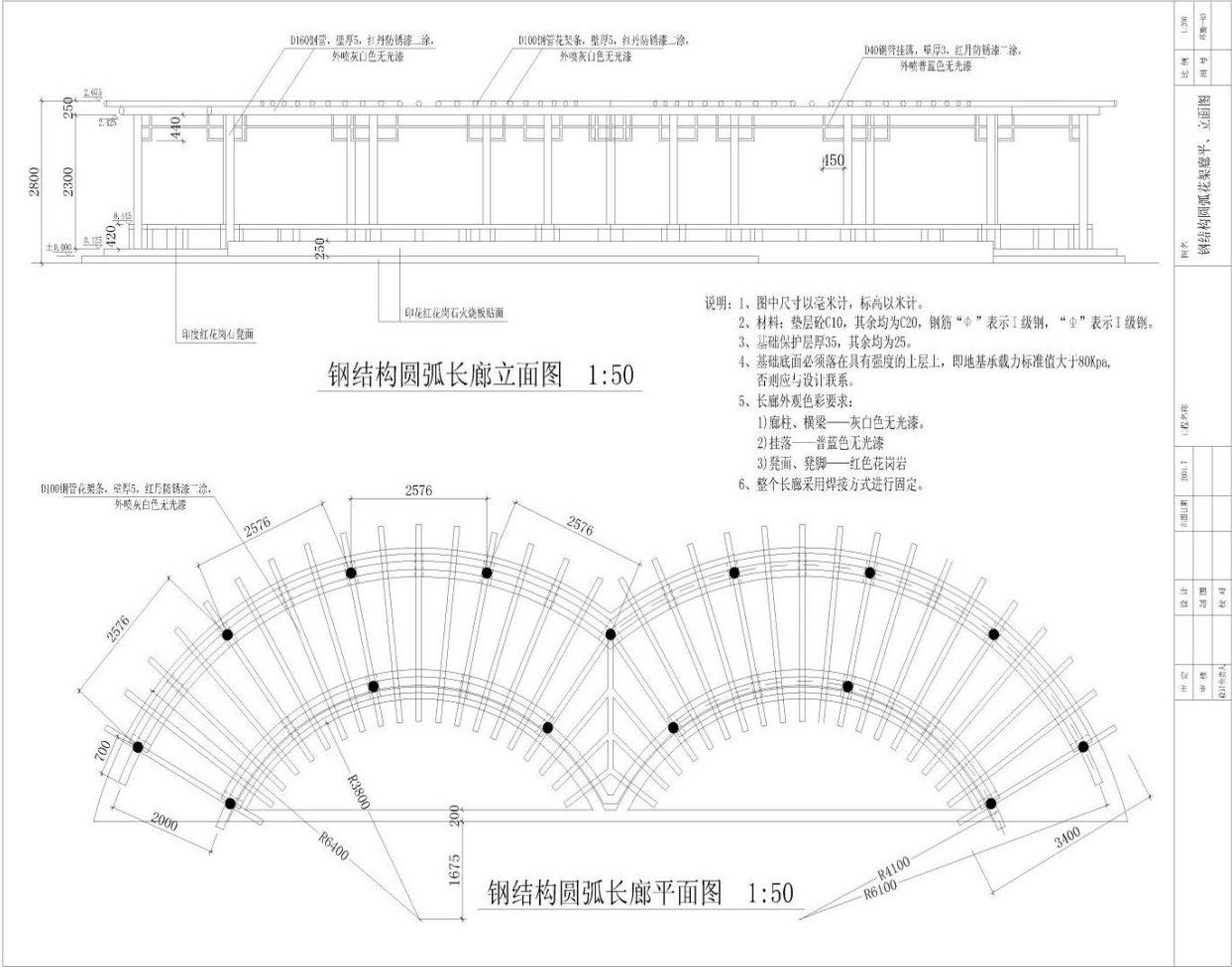
(1)任务描述

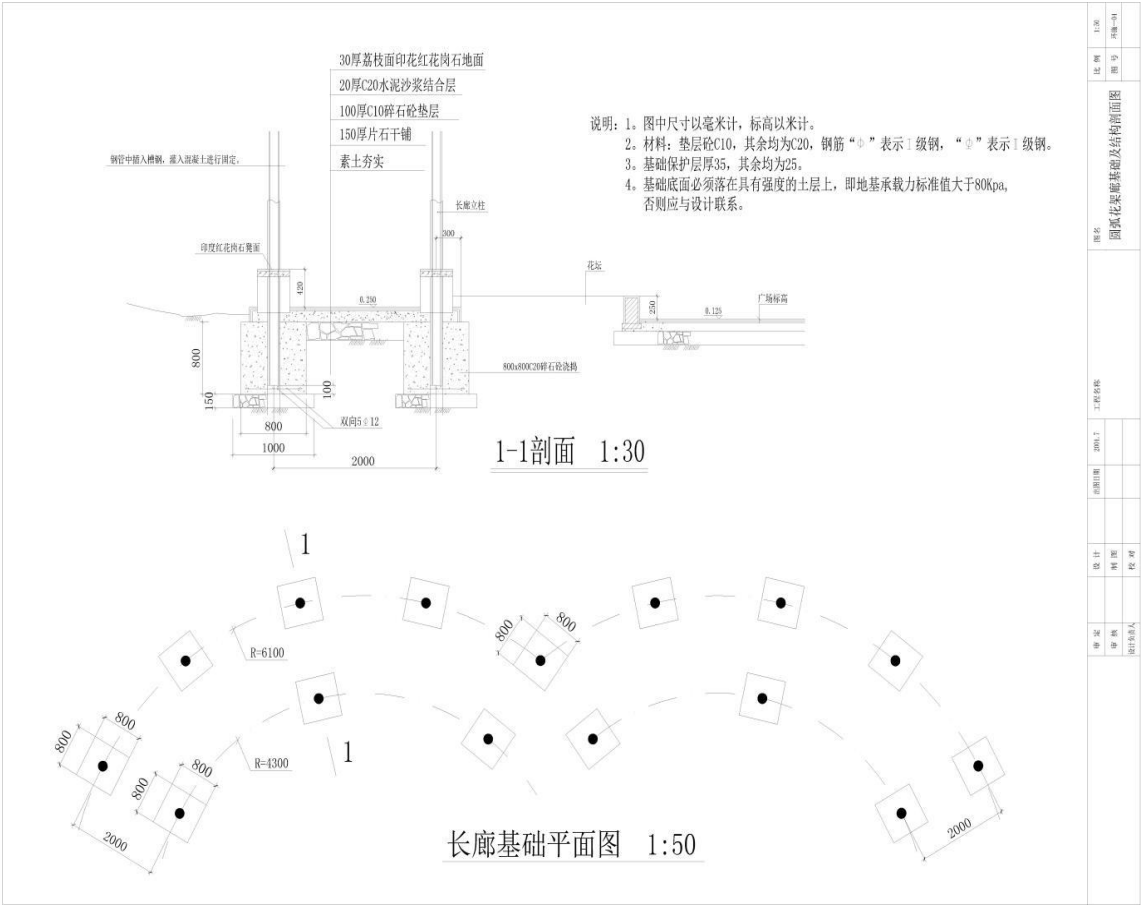
现有××园林工程建设项目单体工程——长廊施工图纸 1 套,请你运用所学的园林工程有关识图的基本知识,完成该项目中有关施工图的识记。

①由图可知,图中尺寸以_____计,标高以_____计;该组合花架立柱排间中心距尺寸是_____;内圈立柱定位半径是_____,外圈立柱定位半径是_____,外圈立柱柱间中心距尺寸是_____;花架立柱钢管直径是_____,壁厚是_____,长度是_____;花架架梁钢管直径是_____,壁厚是_____,外圈架梁挑出长度是_____;花架架条钢管直径是_____,壁厚是_____,长度是_____;花架挂落钢管直径是_____,壁厚是_____;花架总标高是_____;花架柱顶标高是_____;花架柱基坑标高是_____;座凳面标高是_____,凳面宽度是_____;花架台明宽是_____。

②花架混凝土柱基长宽高尺寸是_____,其配筋是_____,其混凝土标号是_____;混凝土柱基下片石干铺厚度是_____;花架地面花岗岩厚度是_____,其

表面作法是_____；水泥砂浆结合层厚度是_____，其配比是_____；碎石混凝土垫层标号是_____，其浇筑厚度是_____；钢筋 ϕ 表示钢筋等级是_____，钢筋 Φ 表示钢筋等级是_____；所有钢管构件防锈处理是_____，立柱和架梁再喷_____，挂落再喷_____。





(2)实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	容纳 30 名考生同时进行操作	1 间	全组共享
2	资料	图纸资料	××园林工程项目施工图纸（A3）	30 套	每人 1 套
		草稿纸	A4	60 张	每人 2 张
3	工具	塑料直尺	50cm	30 把	每人 1 把
		塑料三角板	45cm	30 套	每人 1 套
		塑料量角器		30 个	每人 1 个
		三菱比例尺	型号:KMB032074 尺寸 300（mm）	30 个	每人 1 个
		计算器	佳能 BP1400-DL/230*302*85mm	30 个	每人 1 个
4	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员，考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

(3)考核时量

60 分钟。

(4)评价标准

评价内容		配 分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 与 操作规范 (20 分)		4	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
		4	卷面整洁,字迹工整,书写规范,语句通顺、专业。	每错一项扣 1-2 分。
		4	严格遵守考场纪律。	每错一项扣 1-2 分。
		4	不得损坏考试工具及设施。	每错一项扣 1-2 分。
		4	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子,整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果(或完成效果) (80 分)	规范	20	熟知《风景园林制图标准》(CJJ/T 67-2015),做好工作前各项准备(检查图纸资料、工具等)。能理解好图上的比例和图例,并能用比例测出具体尺寸。	每错一项扣 1-3 分。
	识图	60	掌握各种图形、符号表示的含义;理解工程构造及结构做法和施工材料及规格。	未按要求每错一项扣 1-10 分。

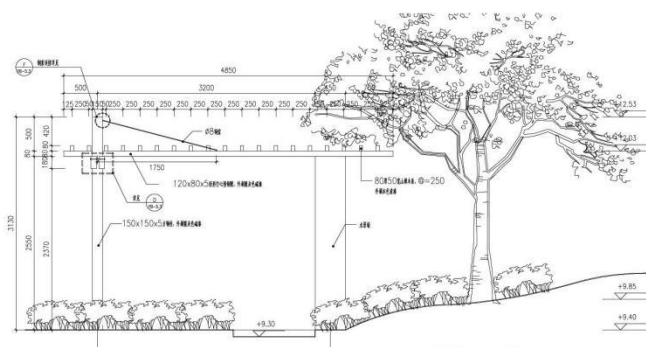
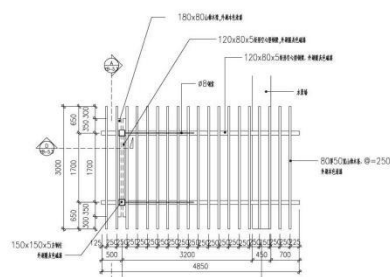
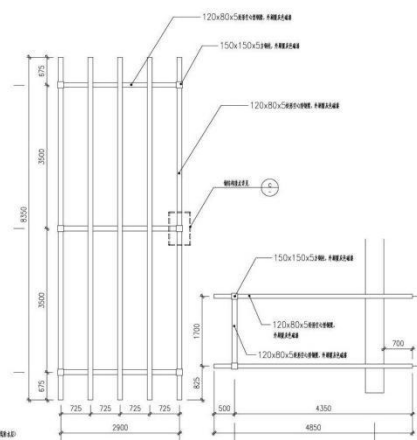
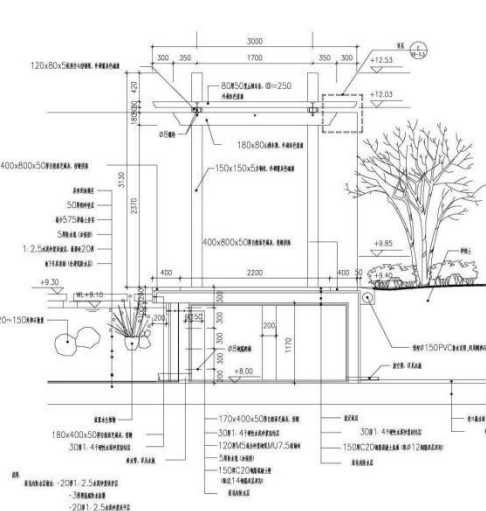
02.试题编号：1-2：园林工程施工图识读

(1)任务描述

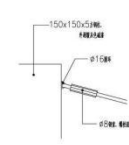
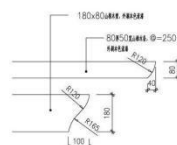
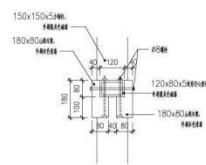
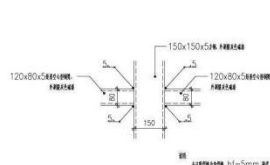
现有××园林工程建设项目单体工程——水榭廊施工图纸 1 套,请你运用所学的园林工程有关识图的基本知识,完成该项目中有关施工图的识记。

①由图可知,图中水榭廊架顶部总长度为_____,宽度为_____；该水榭廊架立柱排间中心距尺寸是_____；立柱中心与景墙距离是_____,钢梁的尺寸为_____,材料为_____,水榭顶部木梁尺寸是_____,材料为_____；水榭廊架立柱尺寸是_____,壁厚是_____；水榭廊架梁钢管尺寸是_____,壁厚是_____,架梁挑出最长长度是_____；水榭廊架总高是_____；架柱顶标高是_____。

②水榭廊架旁边水池深度是_____,水池以下部分是_____,水池的防水处理使用_____；廊架地面铺装材料是_____,厚度是_____,其表面作法是_____；水泥砂浆结合层厚度是_____,其配比是_____；水榭廊架下面的钢筋混凝土厚度是_____；钢筋 ϕ 表示钢筋等级是_____,立柱和架梁刷瓷漆的作用是_____。

[illegible]

备注 REMARK		日期 DATE	
会 签 COORDINATION			
总 监 GENERAL		规划师 PLANNING	
建 筑 ARCHIT.		电气 ELECT.	
结 构 STRUCT.		给排水 WATER	
建设单位 CLIENT		XXXX XXXX	
项目名称 PROJECT		XXXX项目 XXXX项目 XXXX项目	
比例 SCALE	1:XXX		
日期 DATE	16JAN2001		
设计 DESIGN			
制图 DRAWING			
检 核 CHECK			
专业负责人 SPECIALIST			
项目经理 PROJECT MGR			
审 核 APPROVAL			
注册师 REGISTERED			
项目代号 PROJECT NO.			
图 名 TITLE	XXXXXXXX □		
图 号 NO.	00-00		



(2)实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	容纳 30 名考生同时进行操作	1 间	全组共享
2	资料	图纸资料	××园林工程项目施工图纸（A3）	30 套	每人 1 套
		草稿纸	A4	60 张	每人 2 张
3	工具	塑料直尺	50cm	30 把	每人 1 把
		塑料三角板	45cm	30 套	每人 1 套
		塑料量角器		30 个	每人 1 个
		三菱比例尺	型号:KMB032074 尺寸 300（mm）	30 个	每人 1 个
		计算器	佳能 BP1400-DL/230*302*85mm	30 个	每人 1 个
4	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员，考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

(3)考核时量

60 分钟。

(4)评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)		4	清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常，检查软件运行是否正常，做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
		4	卷面整洁，字迹工整，书写规范，语句通顺、专业。	每错一项扣 1-2 分。
		4	严格遵守考场纪律。	每错一项扣 1-2 分。
		4	不得损坏考试工具及设施。	每错一项扣 1-2 分。
		4	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果 (或完成效果) (80 分)	规范	20	熟知《风景园林制图标准》（CJJ/T 67-2015），做好工作前各项准备（检查图纸资料、工具等）。能理解好图上的比例和图例，并能用比例测出具体尺寸。	每错一项扣 1-3 分。
	识图	60	掌握各种图形、符号表示的含义；理解工程构造及结构做法和施工材料及规格。	未按要求每错一项扣 1-10 分。

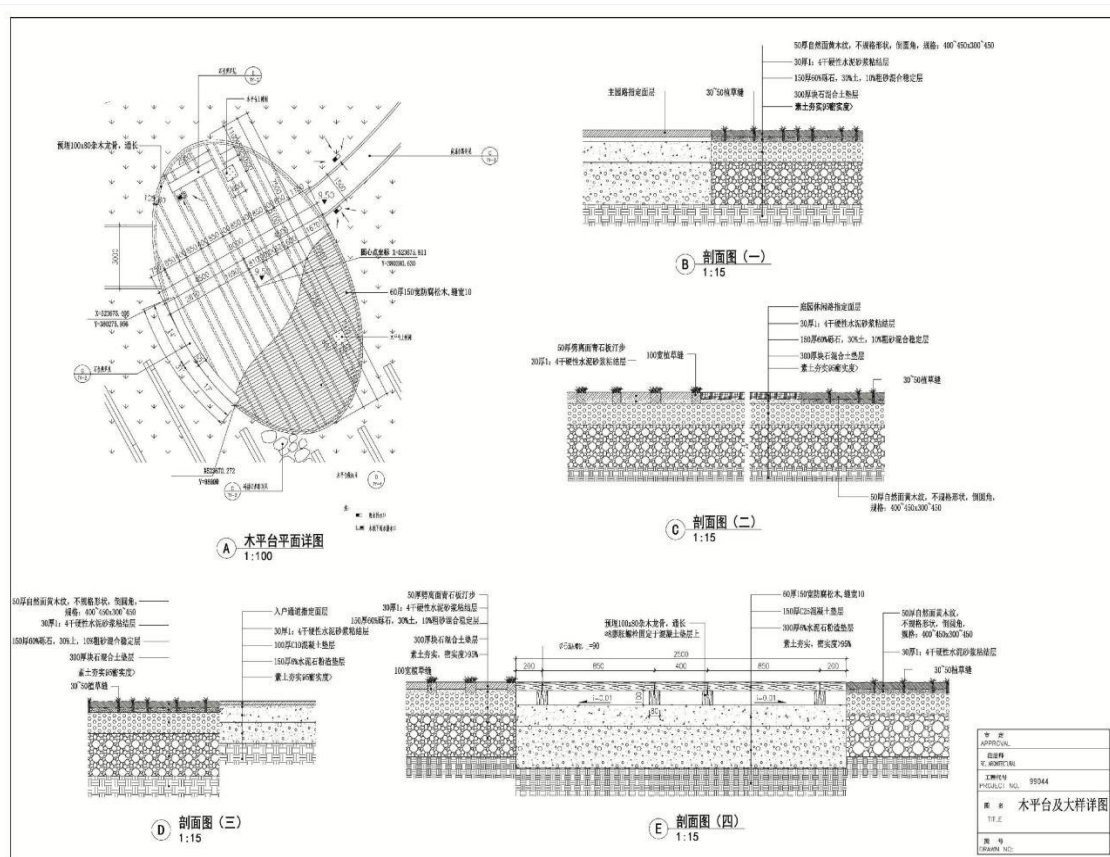
03.试题编号：1-3：园林工程施工图识读

(1)任务描述

现有××园林工程建设项目单体工程——木平台和树孔施工图纸 1 套，请你运用所学的园林工程有关识图的基本知识，完成该项目中有关施工图的识记。

①由图可知，图中尺寸以_____计，标高以_____计；该木平台中心定位坐标为 X= _____， Y=_____；该木平台的标高为_____；景观亭所在位置标高是_____；平台边缘石凳两侧的定位坐标分别为 X=_____， Y=_____；和 X=_____， Y= _____；石坐凳宽度为_____；弧度为_____；木平台上设计的树孔尺寸为_____，该平台铺设的木材料为_____，宽度为_____，厚度

②在树孔平面图中，中心坐标为 X=_____，Y= _____；中心水平标高为 _____，青石板汀步的水平标高为_____，由此可知青石板汀步与圆中心的相对高差为_____；黄木纹铺装弧形园路的外圈半径为_____，内圈半径为_____。



(4)评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20分)		4	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备。	每错一项扣1-2分。
		4	卷面整洁,字迹工整,书写规范,语句通顺、专业。	每错一项扣1-2分。
		4	严格遵守考场纪律。	每错一项扣1-2分。
		4	不得损坏考试工具及设施。	每错一项扣1-2分。
		4	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子,整理工作台面等。	每错一项扣1-2分。
操作过程与结果(或完成效果) (80分)	规范	20	熟知《风景园林制图标准》(CJJ/T 67-2015),做好工作前各项准备(检查图纸资料、工具等)。能理解好图上的比例和图例,并能用比例测出具体尺寸。	每错一项扣1-3分。
	识图	60	掌握各种图形、符号表示的含义;理解工程构造及结构做法和施工材料及规格。	未按要求每错一项扣1-10分。

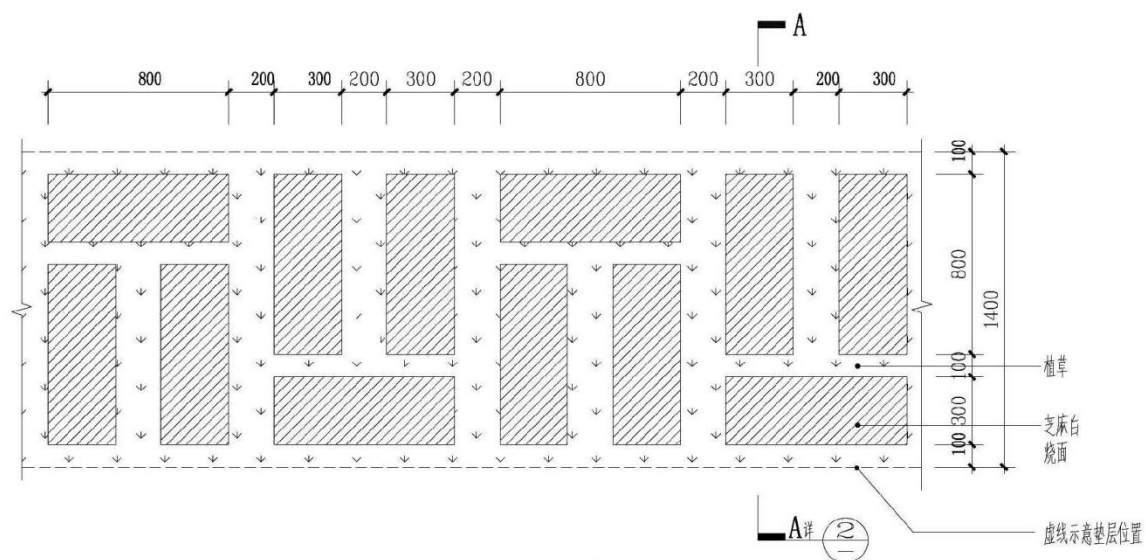
04.试题编号: 1-4: 园林工程施工图识读

(1)任务描述

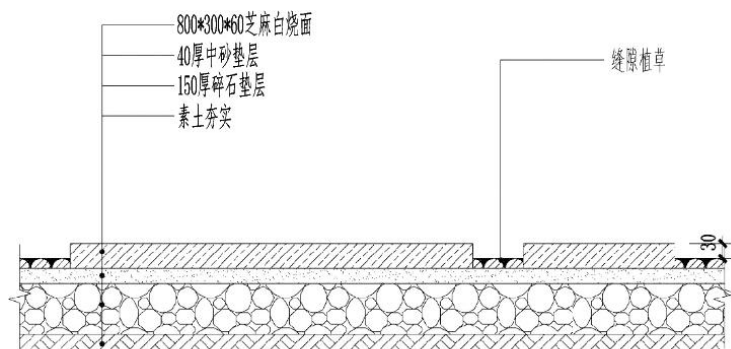
现有××园林工程建设项目单体工程——园路施工图纸1套,请你运用所学的园林工程有关识图的基本知识,完成该项目中有关施工图的识记。

①由图可知,图中散步道一铺装材料单体尺寸长度为_____,宽度为_____。该铺装之间相隔尺寸分别为_____和_____。该散步道的宽度为_____,适合成年人并排行走,材料为_____,面层处理是_____,其厚度是_____。铺设材料离散步道放线边缘尺寸是_____,表示_____,该散步道的垫层宽度是_____,在A-A剖面图图中表示散步道由部分构成,分别是_____。

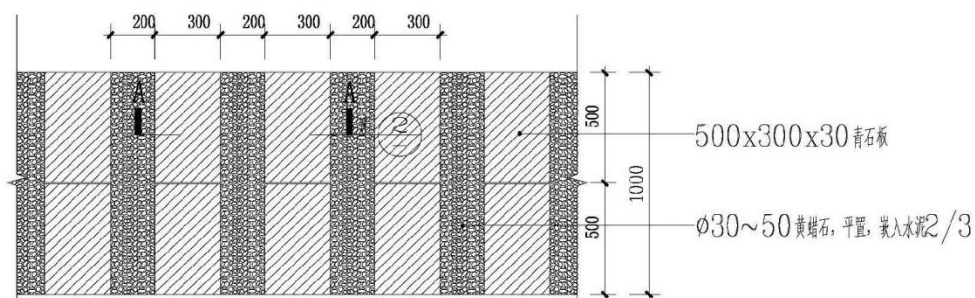
②图中散步道二铺装材料两大部分组成第一种为_____,其长度为_____,宽度为_____,厚度为_____。第二种为_____,其长度为_____,宽度为_____,该散步道的宽度为_____,在A-A剖面图图中表示散步道由_____部分构成,分别是_____。



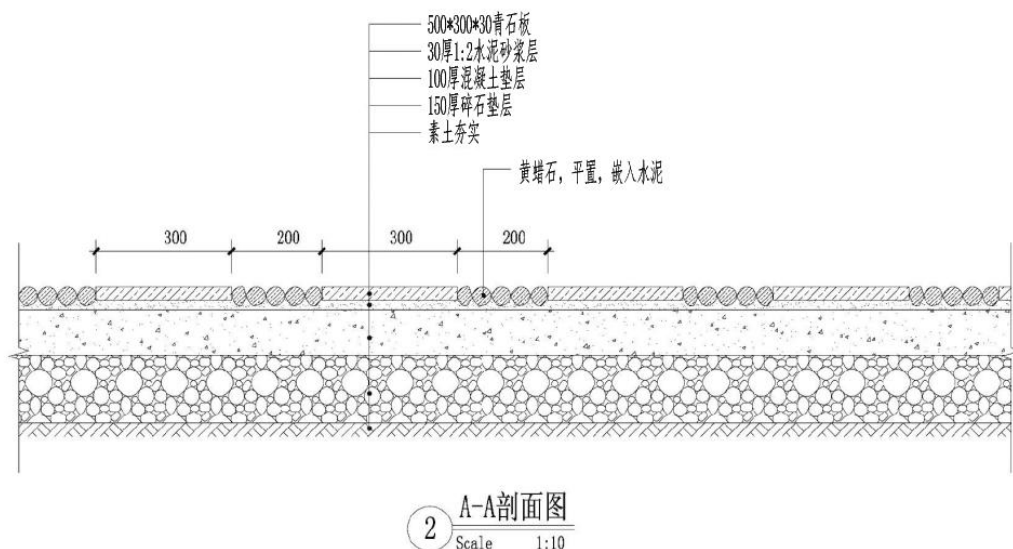
1 散步道铺装方式一
Scale 1:20



2 A-A剖面图
Scale 1:10



1 散步道铺装方式二
Scale 1:20



(2)实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	容纳 30 名考生同时进行操作	1 间	全组共享
2	资料	图纸资料	××园林工程项目施工图纸 (A3)	30 套	每人 1 套
		草稿纸	A4	60 张	每人 2 张
3	工具	塑料直尺	50cm	30 把	每人 1 把
		塑料三角板	45cm	30 套	每人 1 套
		塑料量角器		30 个	每人 1 个
		三菱比例尺	型号:KMB032074 尺寸 300 (mm)	30 个	每人 1 个
		计算器	佳能 BP1400-DL/230*302*85mm	30 个	每人 1 个
4	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员, 考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历, 具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

(3)考核时量

60 分钟。

(4)评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)	4	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
	4	卷面整洁, 字迹工整, 书写规范, 语句通顺、专业。	每错一项扣 1-2 分。
	4	严格遵守考场纪律。	每错一项扣 1-2 分。
	4	不得损坏考试工具及设施。	每错一项扣 1-2 分。
	4	任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子, 整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果(或完成效果) (80 分)	规范 20	熟知《风景园林制图标准》(CJJ/T 67-2015), 做好工作前各项准备 (检查图纸资料、工具等)。能理解好图上的比例和图例, 并能用比例测出具体尺寸。	每错一项扣 1-3 分。
	识图 60	掌握各种图形、符号表示的含义; 理解工程构造及结构做法和施工材料及规格。	未按要求每错一项扣 1-10 分。

05.试题编号：1-5：园林工程施工图识读

(1)任务描述

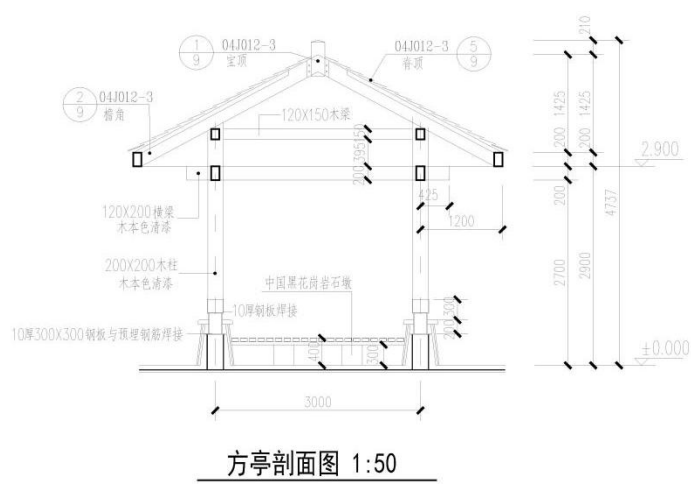
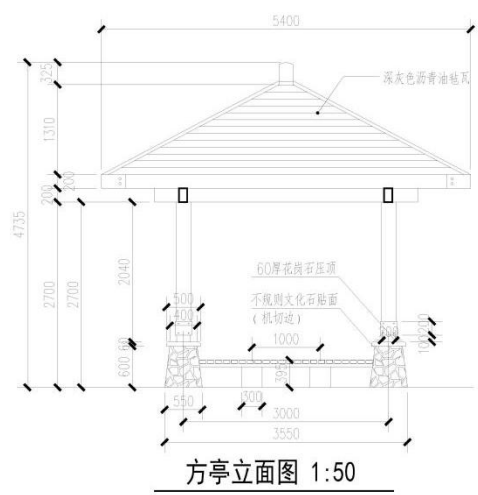
现有××园林工程建设项目单体工程——方亭施工图纸1套，请你运用所学的园林工程有关识图的基本知识，完成该项目中有关施工图的识记。

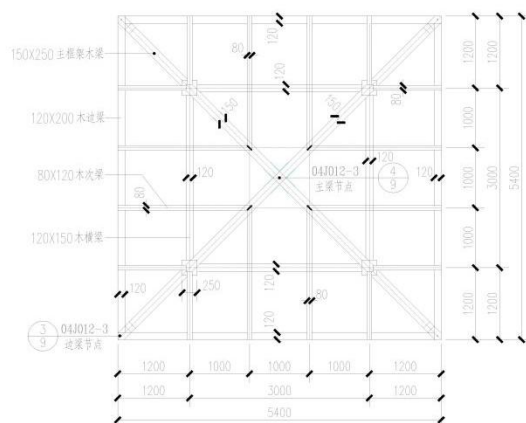
①由图可知，该四方亭柱距尺寸是_____；亭顶标高是_____；檐口标高是_____；亭柱截面尺寸是_____；亭柱柱脚棱台上截面尺寸是_____，棱台下截面尺寸是_____，棱台花岗岩压顶厚度尺寸是_____；座凳宽度是_____，座凳下花岗岩石墩长宽高尺寸是_____；四方亭下横梁截面尺寸是_____，长度是_____，上横梁截面尺寸是_____，木边梁截面尺寸是_____，木次梁截面尺寸是_____。

②索引表示[宝顶大样图]在_____图中，索引表示[坐凳详图]在_____图中。

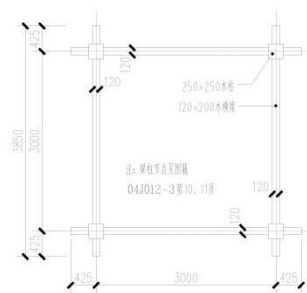
③四方亭亭柱基础配筋是_____，其混凝土标号是_____；亭柱基础大放脚长宽高尺寸是_____，其配筋是_____；亭柱基础垫层混凝土标号是_____，其厚度是_____；基础底面标高是_____。

④四方亭屋顶饰面材料是_____；柱脚棱台饰面材料是_____；木梁及木柱材质是_____，其面层的处理方法是_____，木座凳木板条尺寸是_____，木板条之间的缝隙宽度是_____，木板条加工及表面作法是_____，木板条与花岗岩石墩之间用_____和_____与_____号槽钢连接，木板条上沉头螺栓嵌入深度是_____，用_____填缝。

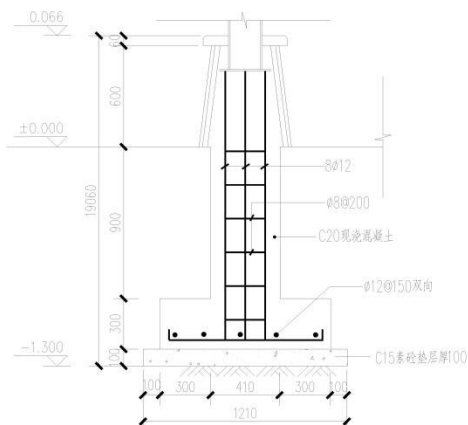
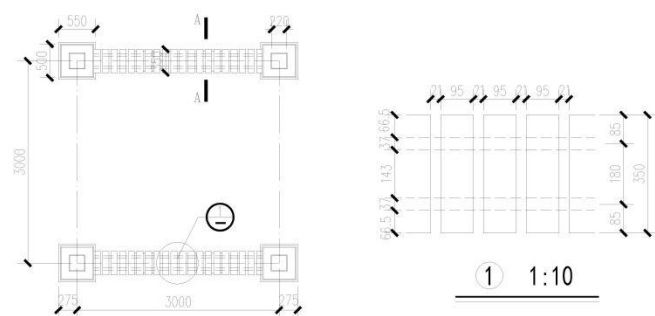




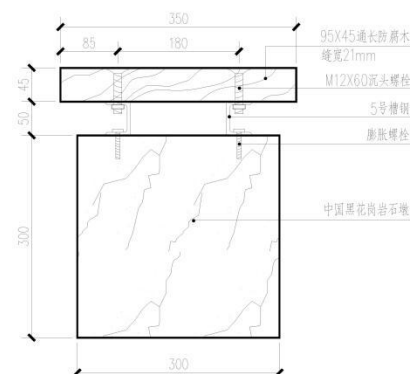
亭顶构架平面图 1:50



横梁平面图 1:50



J1 1:20



A-A 1:5

说明:

1. 木材应使用经过防虫由人工干燥过的俄罗斯进口樟子松。
2. 所有木料均涂清油, 所有用作面层的木料均做一底二度防锈漆。
3. 座凳木板条均采用压刨刨光, 需刨光面, 柚木色打底, 黑胶漆清漆二遍。
4. 螺栓必须嵌入木2MM, 原面灰填缝。
5. 所有钢板、槽钢等钢构件应经过防锈处理。

(2)实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	容纳 30 名考生同时进行操作	1 间	全组共享
2	资料	图纸资料	××园林工程项目施工图纸 (A3)	30 套	每人 1 套
		草稿纸	A4	60 张	每人 2 张
3	工具	塑料直尺	50cm	30 把	每人 1 把
		塑料三角板	45cm	30 套	每人 1 套
		塑料量角器		30 个	每人 1 个
		三菱比例尺	型号:KMB032074 尺寸 300 (mm)	30 个	每人 1 个
		计算器	佳能 BP1400-DL/230*302*85mm	30 个	每人 1 个
4	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员, 考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历, 具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

(3)考核时量

60 分钟。

(4)评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)		4	清查给定的资料是否齐全,检查计算机运行是否正常,检查软件运行是否正常,做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
		4	卷面整洁,字迹工整,书写规范,语句通顺、专业。	每错一项扣 1-2 分。
		4	严格遵守考场纪律。	每错一项扣 1-2 分。
		4	不得损坏考试工具及设施。	每错一项扣 1-2 分。
		4	任务完成后,整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子,整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果(或完成效果) (80 分)	规范	20	熟知《风景园林制图标准》(CJJ/T 67-2015),做好工作前各项准备(检查图纸资料、工具等)。能理解好图上的比例和图例,并能用比例测出具体尺寸。	每错一项扣 1-3 分。
	识图	60	掌握各种图形、符号表示的含义;理解工程构造及结构做法和施工材料及规格。	未按要求每错一项扣 1-10 分。

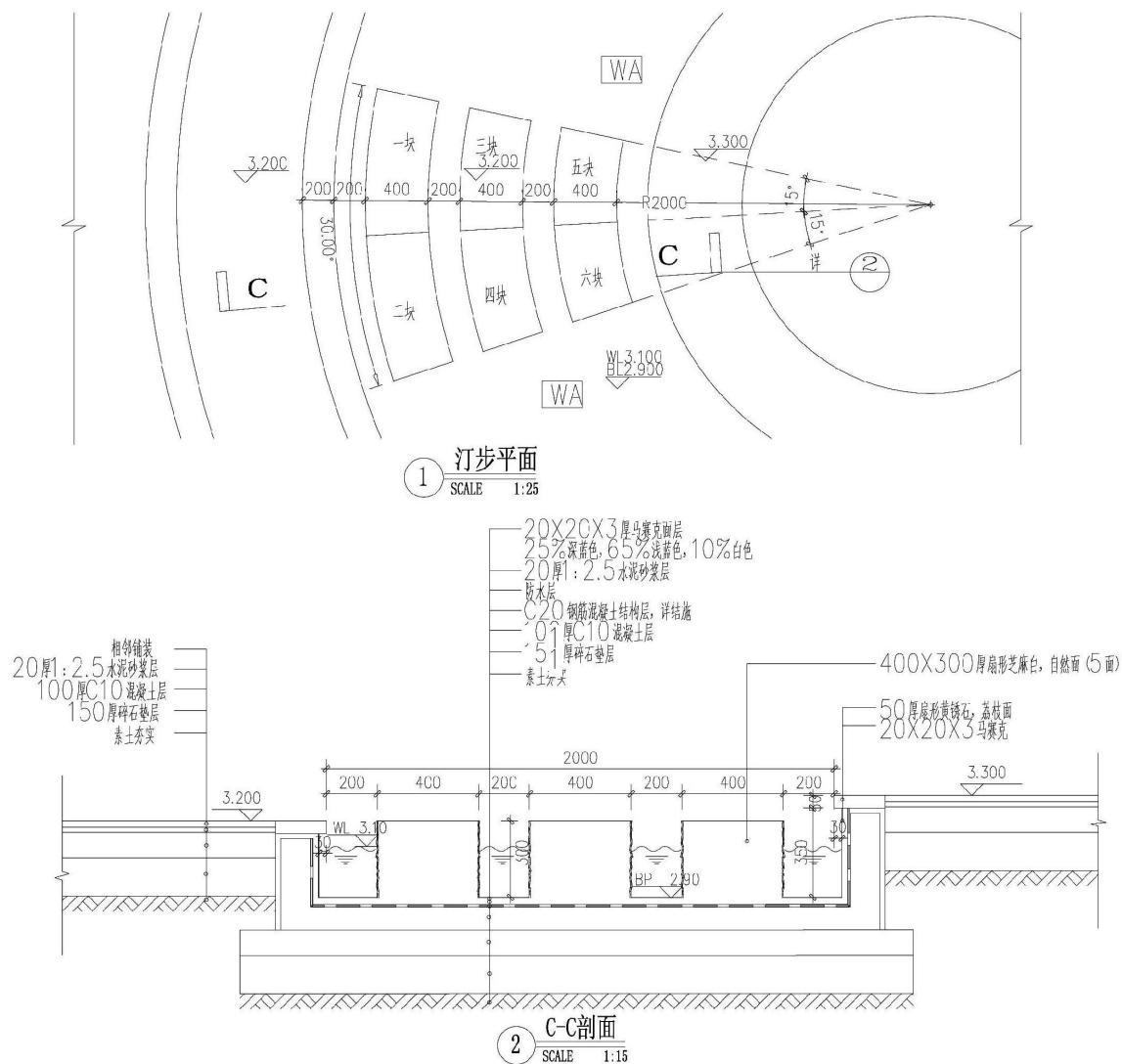
06.试题编号: 1-6: 园林工程施工图识读

(1)任务描述

现有××园林工程项目单体工程——汀步及驳岸剖面施工图纸 1 套,请你运用所学的园林工程有关识图的基本知识,完成该项目中有关施工图的识记。

①由图可知,图中第一块汀步石弧度为_____,其弧度半径为_____。所有汀步石宽度为_____,汀步石之间相隔尺寸为_____。C-C 剖面图汀步两端标高为和_____,水面标高为_____,汀步踏面离水面高度为_____,水深为_____。详图②表示_____,WL 表示_____,BP 表示_____。

②图中汀步表面处理采用_____,高度为_____。驳岸压顶采用材料为_____,表面处理采用_____。厚度为_____,挑出池壁长度为_____。水底面层材料为_____,尺寸为_____,25% _____、65%_____、10%_____。结合层厚为_____,水泥砂浆比例为_____,池底结构层采用钢筋混凝土标号为_____,混凝土垫层标号是_____,其浇筑厚度是_____。碎石垫层厚度为_____。碎石垫层下面为_____。



(2)实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	容纳 30 名考生同时进行操作	1 间	全组共享
2	资料	图纸资料	××园林工程项目施工图纸 (A3)	30 套	每人 1 套
		草稿纸	A4	60 张	每人 2 张
3	工具	塑料直尺	50cm	30 把	每人 1 把
		塑料三角板	45cm	30 套	每人 1 套
		塑料量角器		30 个	每人 1 个
		三菱比例尺	型号:KMB032074 尺寸 300 (mm)	30 个	每人 1 个
		计算器	佳能 BP1400-DL/230*302*85mm	30 个	每人 1 个
4	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员, 考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历, 具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

(3)考核时量

60 分钟。

(4)评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)		4	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
		4	卷面整洁, 字迹工整, 书写规范, 语句通顺、专业。	每错一项扣 1-2 分。
		4	严格遵守考场纪律。	每错一项扣 1-2 分。
		4	不得损坏考试工具及设施。	每错一项扣 1-2 分。
		4	任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子, 整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果(或完成效果) (80 分)	规范	20	熟知《风景园林制图标准》(CJJ/T 67-2015), 做好工作前各项准备(检查图纸资料、工具等)。能理解好图上的比例和图例, 并能用比例测出具体尺寸。	每错一项扣 1-3 分。
	识图	60	掌握各种图形、符号表示的含义; 理解工程构造及结构做法和施工材料及规格。	未按要求每错一项扣 1-10 分。

07.试题编号: 1-7: 园林工程施工图识读

(1)任务描述

现有××园林工程建设项目单体工程——花架施工图纸 1 套, 请你运用所学的园林工程有关识图的基本知识, 完成该项目中有关施工图的识记。

①由图可知, 该花架立柱间距尺寸是_____ ; 花架顶标高是_____ ; 檐口标高是_____ ; 花架+1m 处柱截面尺寸是_____ ; 由平面图可知内圈半径为_____, 外圈半径为_____, 花架柱脚棱台上截面尺寸是_____, 棱台下截面尺寸是_____, 其混凝土标号是_____ ; 花架混凝土柱尺寸是_____ ; 其配筋是_____, 座凳宽度是_____, 材料是_____, 其尺寸_____, 厚度为_____ ; 坐凳侧面材料是_____, 厚度为_____ ; 花架下横梁截面尺寸是_____, 长度是_____, 上横梁截面尺寸是_____, 木梁截面尺寸是_____。

②  表示_____图,  索引表示在_____图中。

③铺装平面图中采用花岗岩为_____, 卵石为_____ ; 混凝土砖为_____ ; 木梁材质是_____, 其面层的处理方法是_____, 座凳压顶材料是_____, 凳身砌筑是_____ ; 其外贴面的结合层厚度是_____。

(2)实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	容纳 30 名考生同时进行操作	1 间	全组共享
2	资料	图纸资料	××园林工程项目施工图纸（A3）	30 套	每人 1 套
		草稿纸	A4	60 张	每人 2 张
3	工具	塑料直尺	50cm	30 把	每人 1 把
		塑料三角板	45cm	30 套	每人 1 套
		塑料量角器		30 个	每人 1 个
		三菱比例尺	型号:KMB032074 尺寸 300（mm）	30 个	每人 1 个
		计算器	佳能 BP1400-DL/230*302*85mm	30 个	每人 1 个
4	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员，考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

(3)考核时量

60 分钟。

(4)评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)		4	清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常，检查软件运行是否正常，做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
		4	卷面整洁，字迹工整，书写规范，语句通顺、专业。	每错一项扣 1-2 分。
		4	严格遵守考场纪律。	每错一项扣 1-2 分。
		4	不得损坏考试工具及设施。	每错一项扣 1-2 分。
		4	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果 (或完成效果) (80 分)	规范	20	熟知《风景园林制图标准》（CJJ/T 67-2015），做好工作前各项准备（检查图纸资料、工具等）。能理解好图上的比例和图例，并能用比例测出具体尺寸。	每错一项扣 1-3 分。
	识图	60	掌握各种图形、符号表示的含义；理解工程构造及结构做法和施工材料及规格。	未按要求每错一项扣 1-10 分。

08.试题编号：1-8：园林工程施工图识读

(1)任务描述

现有××园林工程项目单体工程——水体驳岸施工图纸 1 套，请你运用所学的园林工程有关识图的基本知识，完成该项目中有关施工图的识记。

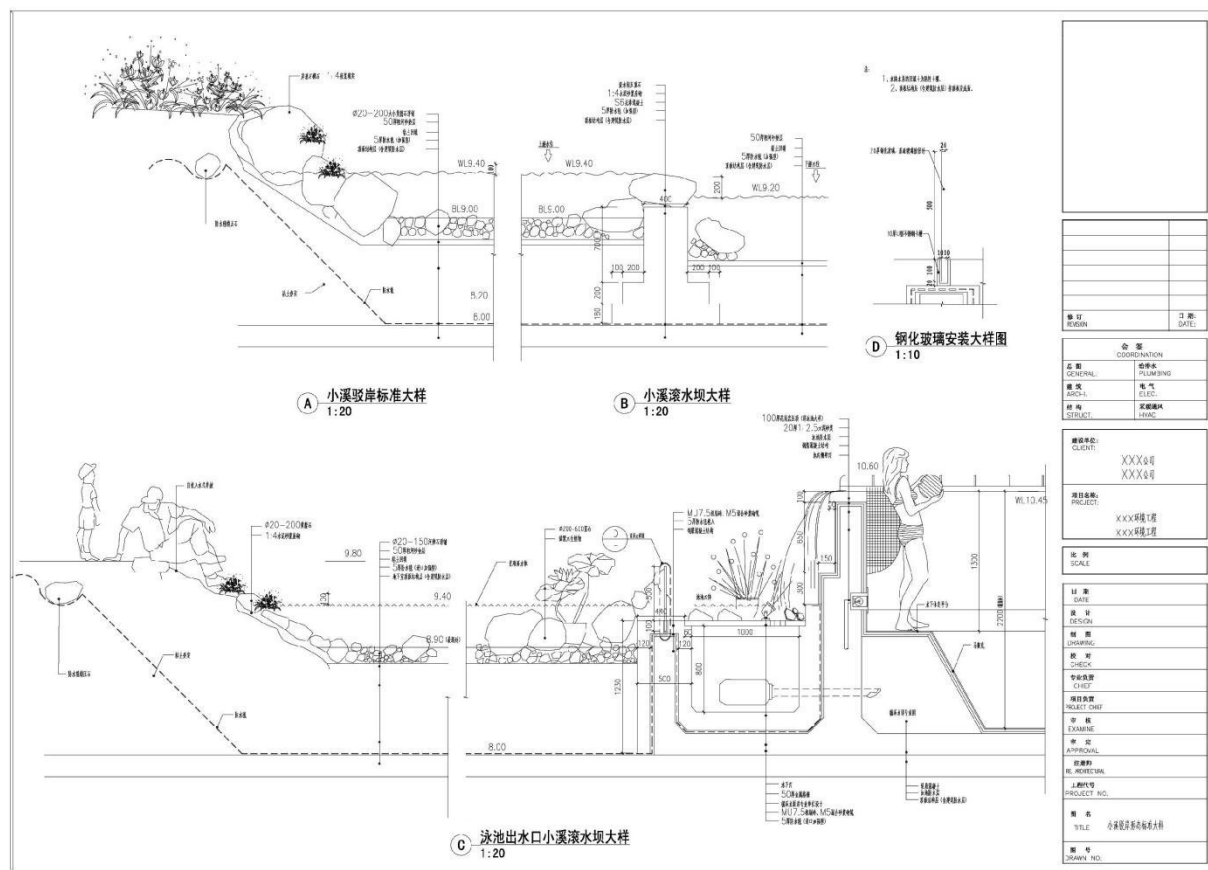
①由图可知，安全水域长度是_____，深度是_____；水面标高为_____，BL 表示是_____；在最低水位池塘大样图中池底粘土回填厚度为 _____；防水毯厚度为 _____；顶板结构层距水面为_____；在浅水滩小溪驳岸大样图中采用岸石大小为_____；岸石固定砂浆比例为_____，驳岸共分_____级，每级高度为_____；该浅水滩底距驳岸顶部高差为_____，水面标高为_____，滩底标高为_____；滩岸处的主要采用石头为_____；大小为_____；其下的垫层采

(A) 最低水位处池岸大样 1:20

(B) 浅水滩小溪驳岸大样 1:20

(C) 水岸汀步大样 1:20

小溪滚水坝大样图中，索引表示_____图，泳池深度最深_____。



(2)实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	容纳 30 名考生同时进行操作	1 间	全组共享
2	资料	图纸资料	××园林工程项目施工图纸（A3）	30 套	每人 1 套
		草稿纸	A4	60 张	每人 2 张
3	工具	塑料直尺	50cm	30 把	每人 1 把
		塑料三角板	45cm	30 套	每人 1 套
		塑料量角器		30 个	每人 1 个
		三菱比例尺	型号:KMB032074 尺寸 300（mm）	30 个	每人 1 个
		计算器	佳能 BP1400-DL/230*302*85mm	30 个	每人 1 个
4	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员，考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

(3)考核时量

60 分钟。

(4)评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)		4	清查给定的资料是否齐全, 检查计算机运行是否正常, 检查软件运行是否正常, 做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
		4	卷面整洁, 字迹工整, 书写规范, 语句通顺、专业。	每错一项扣 1-2 分。
		4	严格遵守考场纪律。	每错一项扣 1-2 分。
		4	不得损坏考试工具及设施。	每错一项扣 1-2 分。
		4	任务完成后, 整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子, 整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果(或完成效果) (80 分)	规范	20	熟知《风景园林制图标准》(CJJ/T 67-2015), 做好工作前各项准备(检查图纸资料、工具等)。能理解好图上的比例和图例, 并能用比例测出具体尺寸。	每错一项扣 1-3 分。
	识图	60	掌握各种图形、符号表示的含义; 理解工程构造及结构做法和施工材料及规格。	未按要求每错一项扣 1-10 分。

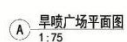
09.试题编号: 1-9: 园林工程施工图识读

(1) 任务描述

现有××园林工程建设项目单体工程——旱喷广场施工图纸 1 套, 请你运用所学的园林工程有关识图的基本知识, 完成该项目中有关施工图的识记。

①由旱喷平面图可知, 该广场设置旱喷共____个喷水口; 广场附近水池设置喷泉____个喷水口; 旱喷口处采用的铺装材料为____组成如意图案; 中心圆铺装材料采用____, 尺寸为____, 厚度为____; 中心圆收边铺装材料采用____, 尺寸为____, 厚度为____; 广场椭圆中心定位坐标 X=____, Y=_____。

②由铺装详图可知, 如意图案圆弧的外弧半径为____, 内弧半径为____, 旱喷口半径为____, 旱喷处设置有____盖板, 直径____, 厚度为____; 旱喷周边的排水缝宽度为____, 由大样图可知旱喷孔低下部分直径为____, 玻璃盖板的固定采用____; 有旱喷广场剖面图可知, 广场地面铺装层厚度为____, 结合层采用____, 比例____, 厚度为____; 混凝土垫层厚度为____, 标号为____; 水泥石粉渣稳定层厚度为____; 旱喷广场地下水池深度为____, 支持柱基础的尺寸为____; 其使用砌块为_____。



片 號 GATE	16MANZ001
機 房 OFFICE	
制 圖 DRAWING	
所 屬 DIVISION	
設計者 CHIEF	
設計書號 PROJECT QHQ	
審 核 EXAMINE	
審 定 APPROVAL	
工程號 PROJECT NO.	99044
圖 名 TITLE	早城广千宏園
寫 字 Circulate NO.	00-00

(4)评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)		4	清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常，检查软件运行是否正常，做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
		4	卷面整洁，字迹工整，书写规范，语句通顺、专业。	每错一项扣 1-2 分。
		4	严格遵守考场纪律。	每错一项扣 1-2 分。
		4	不得损坏考试工具及设施。	每错一项扣 1-2 分。
		4	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果(或完成效果) (80 分)	规范	20	熟知《风景园林制图标准》(CJJ/T 67-2015)，做好工作前各项准备(检查图纸资料、工具等)。能理解好图上的比例和图例，并能用比例测出具体尺寸。	每错一项扣 1-3 分。
	识图	60	掌握各种图形、符号表示的含义；理解工程构造及结构做法和施工材料及规格。	未按要求每错一项扣 1-10 分。

10.试题编号：1-10：园林工程施工图识读

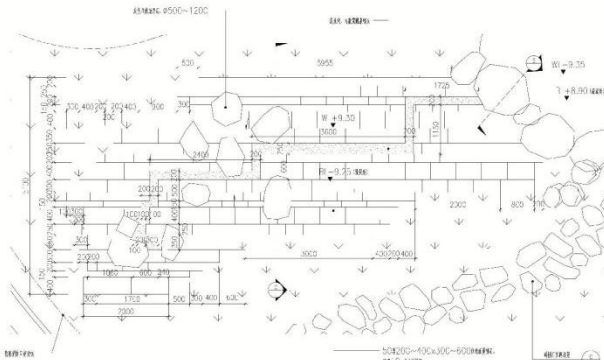
(1) 任务描述

现有××园林工程建设项目单体工程——喷水石广场施工图纸 1 套，请你运用所学的园林工程有关识图的基本知识，完成该项目中有关施工图的识记。

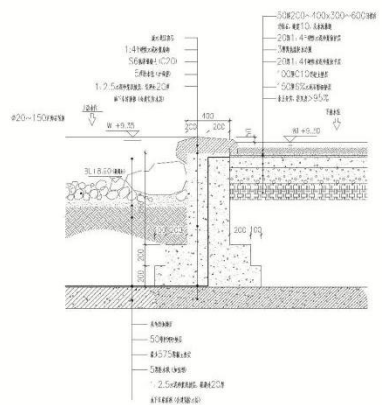
(1)由图可知，贯穿该广场的水流水面标高为_____，最深处水底标高为_____，

由此可知最深处水深为_____，BL 表示是_____，浅水沟宽度为_____；水沟尽头水池的水面标高为_____，最深处水底标高为_____；池底铺设的河卵石尺寸为_____，池底的河沙垫层厚度为_____，池底粘土层厚度为_____，池底粘土层下铺设_____，厚度为_____；由广场剖面图可知，滚水坝体与滚水坝压顶石之间的结合层采用_____，滚水坝宽度为_____；浅水沟内聚氨酯防水涂料厚度为_____，混凝土浅水沟基础厚度为_____，标号为_____；水泥石粉渣垫层厚度为_____，素土夯实密实度为_____；_____该广场铺装厚度为_____，铺装材料为_____，尺寸分别为_____，散置在广场中的景石尺寸为_____，固定砂浆采用_____。

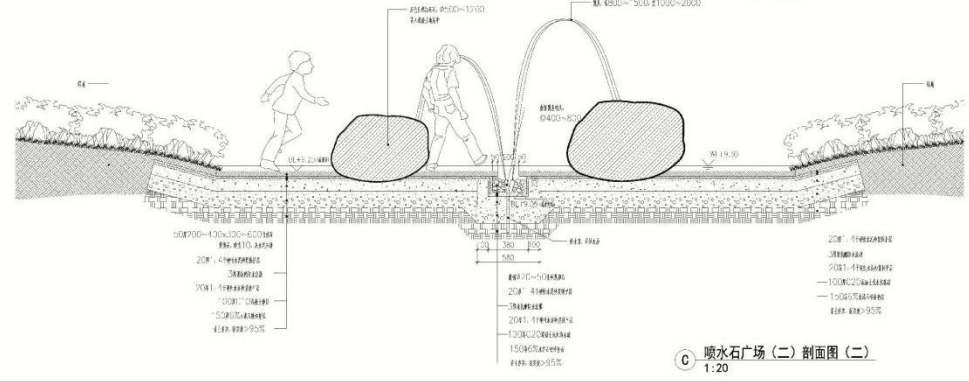
②在泳池出水口小溪滚水坝大样图中， 表示_____图， 表示_____图。



喷水石广场(二)平面详图
1:50

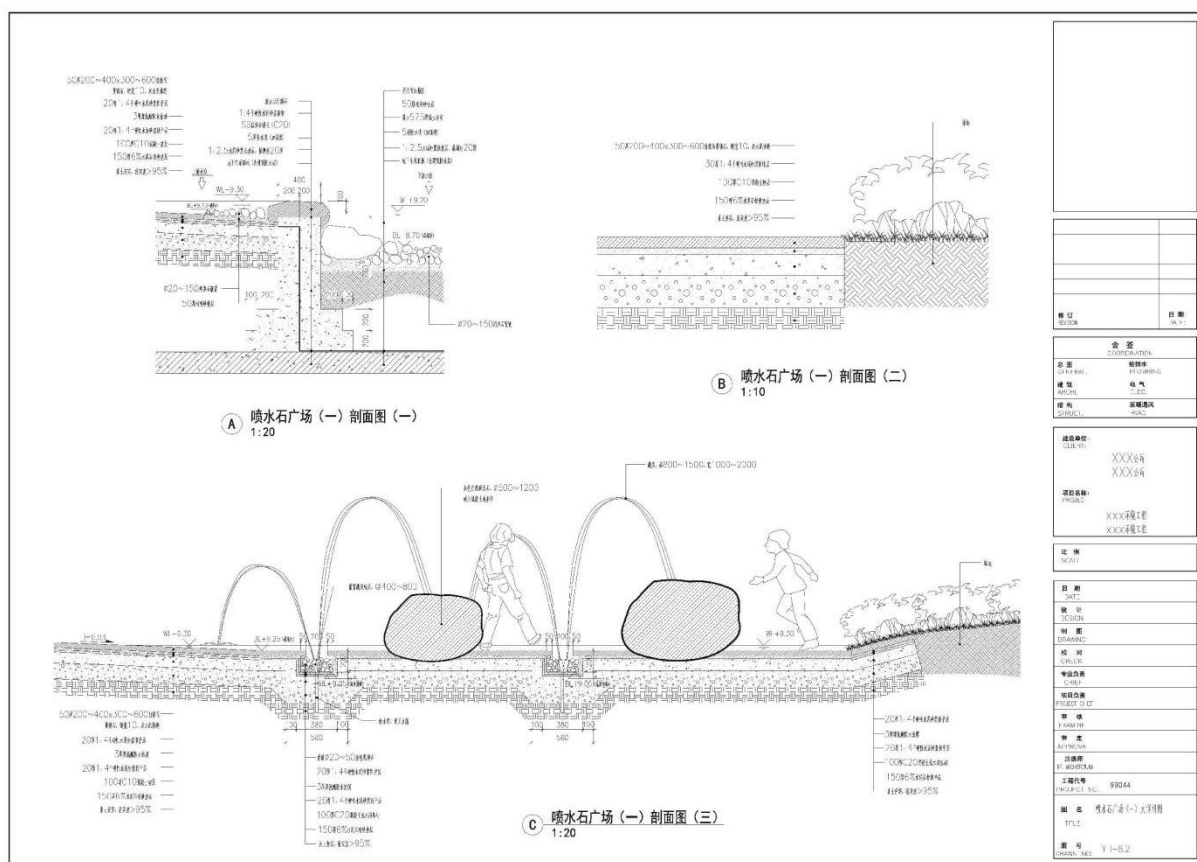


喷水石广场(二)剖面图(一)
1:20



喷水石广场(二)剖面图(二)
1:20

设计	
设计人	XXX
设计日期	XXX
审核人	XXX
审核日期	XXX
备注	
材料	
材料名称	XXX
材料规格	XXX
材料数量	XXX
材料备注	XXX
其他	
其他内容	XXX
其他备注	XXX
图例	
图例名称	XXX
图例规格	XXX
图例数量	XXX
图例备注	XXX
附录	
附录名称	XXX
附录规格	XXX
附录数量	XXX
附录备注	XXX
索引	
索引名称	XXX
索引规格	XXX
索引数量	XXX
索引备注	XXX
其他	
其他内容	XXX
其他备注	XXX
图号	
图号名称	XXX
图号规格	XXX
图号数量	XXX
图号备注	XXX



(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	容纳 30 名考生同时进行操作	1 间	全组共享
2	资料	图纸资料	××园林工程项目施工图纸（A3）	30 套	每人 1 套
		草稿纸	A4	60 张	每人 2 张
3	工具	塑料直尺	50cm	30 把	每人 1 把
		塑料三角板	45cm	30 套	每人 1 套
		塑料量角器		30 个	每人 1 个
		三菱比例尺	型号:KMB032074 尺寸 300（mm）	30 个	每人 1 个
		计算器	佳能 BP1400-DL/230*302*85mm	30 个	每人 1 个
4	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员，考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

(3) 考核时量

60 分钟。

(4) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)		4	清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常，检查软件运行是否正常，做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
		4	卷面整洁，字迹工整，书写规范，语句通顺、专业。	每错一项扣 1-2 分。
		4	严格遵守考场纪律。	每错一项扣 1-2 分。
		4	不得损坏考试工具及设施。	每错一项扣 1-2 分。
		4	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果(或完成效果) (80 分)	规范	20	熟知《风景园林制图标准》(CJJ/T 67-2015)，做好工作前各项准备(检查图纸资料、工具等)。能理解好图上的比例和图例，并能用比例测出具体尺寸。	每错一项扣 1-3 分。
	识图	60	掌握各种图形、符号表示的含义；理解工程构造及结构做法和施工材料及规格。	未按要求每错一项扣 1-10 分。

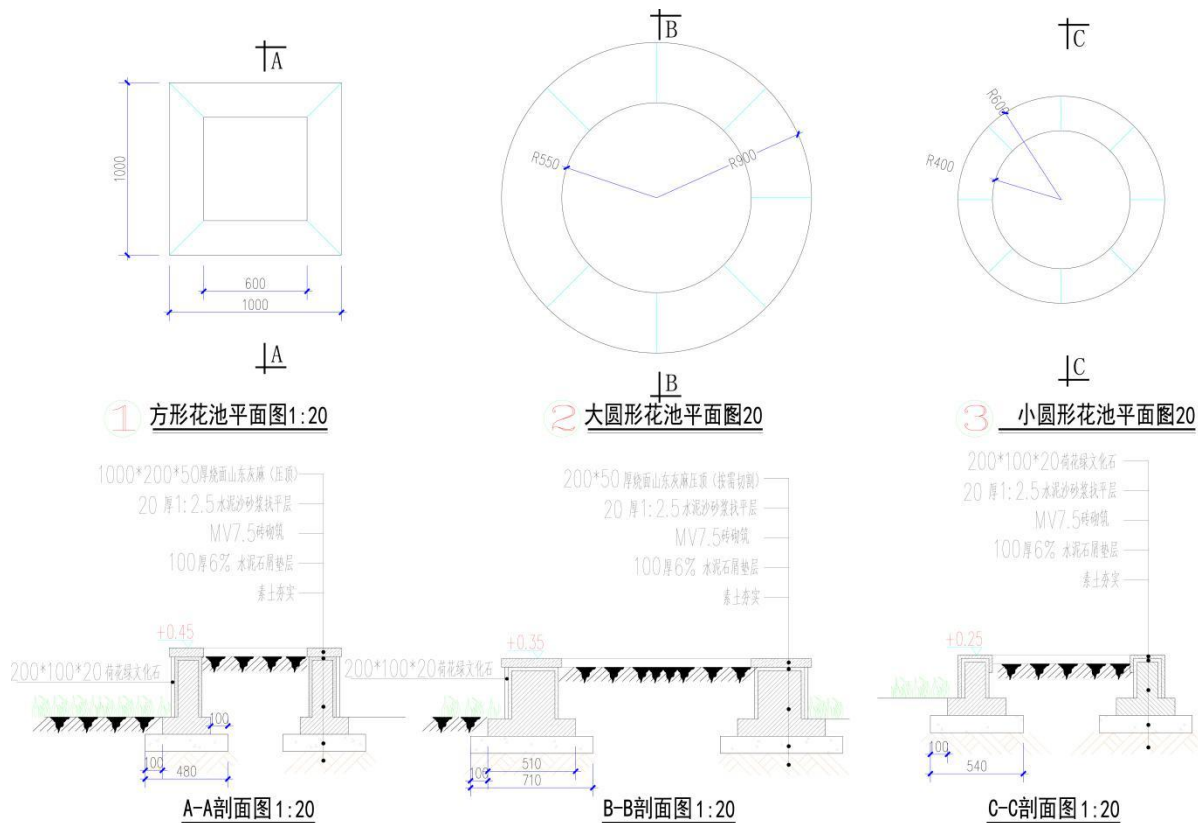
2.专业技能：园林工程施工图绘制

11.试题编号：1-11：园林工程施工图绘制

(1) 任务描述

识读附图给定的某方形花池及圆形花池施工图，在计算机上用 AutoCAD2008 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以“工位号.dwg”格式保存到考试文件夹。

附图 某方形花池及圆形花池施工图



(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	容纳 30 名考生同时进行操作	1 间	全组共享
2	资料	图纸资料	××园林工程项目施工图纸 (A3)	30 套	每人 1 套
		草稿纸	A4	60 张	每人 2 张
3	设备	台式计算机	台式计算机 (要求安装 AutoCAD2008 及天正软件)	30 台	每人 1 台
4	工具	塑料直尺	50cm	30 把	每人 1 把
		塑料三角板	45cm	30 套	每人 1 套
		塑料量角器		30 个	每人 1 个
		三菱比例尺	型号:KMB032074 尺寸 300 (mm)	30 个	每人 1 个
		计算器	佳能 BP1400-DL/230*302*85mm	30 个	每人 1 个
5	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员, 考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历, 具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

(3) 考核时量

180 分钟。

(4) 评价标准

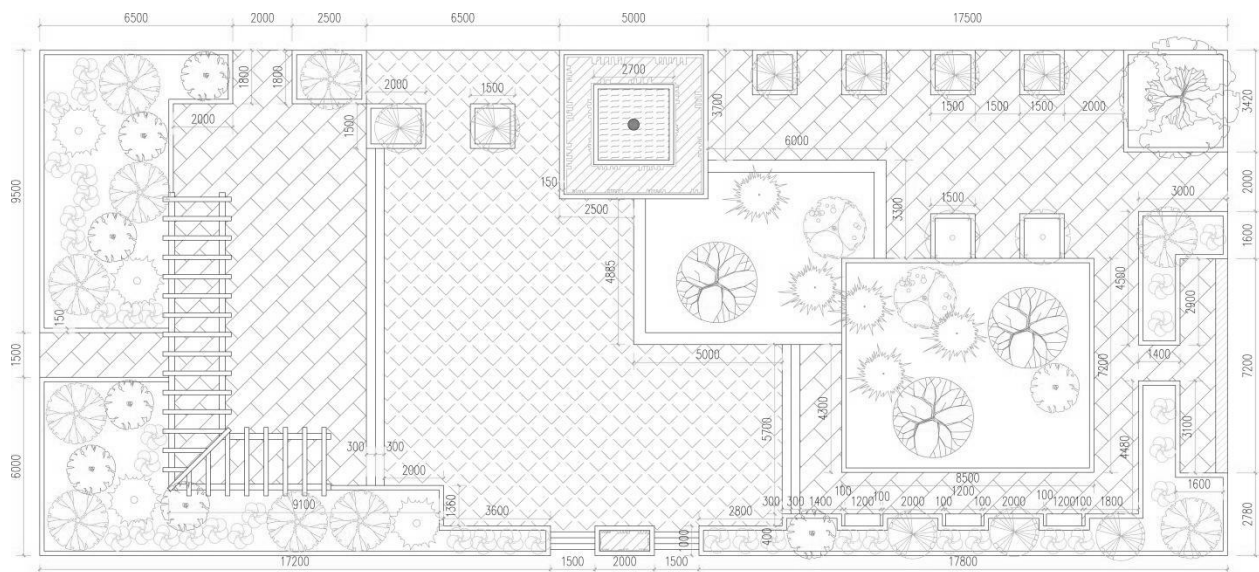
评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)		4	清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常，检查软件运行是否正常，做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
		4	专业、规范、画面整洁。	每错一项扣 1-2 分。
		4	严格遵守考场纪律。	每错一项扣 1-2 分。
		4	不得损坏考试工具及设施。	每错一项扣 1-2 分。
		4	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果(或完成效果) (80 分)	熟练操作 AutoCAD 软件(天正软件) (30 分)	10	在给定时间完成全部绘图任务。	每错一项扣 1-2 分。
		3	布图适中、清晰、美观。	每错一项扣 1-3 分。
		2	新建绘图档并命名。	每错一项扣 1-2 分。
		1	设置绘图单位为 mm。	每错一项扣 1 分。
		4	标注尺寸。	每错一项扣 1-4 分。
		4	标注文字。	每错一项扣 1-4 分。
		4	标注符号。	每错一项扣 1-4 分。
		2	按照要求格式保存绘制图样到指定档夹。	每错一项扣 1-2 分。
	制图要求及规范 (40 分)	3	绘图工具的正确选择与使用。	每错一项扣 1-3 分。
		4	修改工具的正确选择与使用。	每错一项扣 1-4 分。
		3	设置合适的图层。	每错一项扣 1-3 分。
		6	设置合适的线型、线宽。	每错一项扣 1-3 分。
		10	图纸绘制完整。	每错一项扣 1-2 分。
		10	标注、文字说明完整、准确，均符合制图要求。	每错一项扣 1-2 分。
	图层颜色 (10 分)	4	选择合适的图幅、图框和标题栏，天正建筑里按比例布局。	每错一项扣 1-4 分。
		5	用图层清晰区分图样各部分，便于识读。	每错一项扣 1-2 分。
		5	各构件颜色协调、美观大方。	每错一项扣 1-2 分。

12. 试题编号：1-12：园林工程施工图绘制

(1) 任务描述

识读附图给定的某绿地广场平面图，在计算机上用 AutoCAD2008 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以“工位号.dwg”格式保存到考试文件夹。

附图 某绿地广场平面图



(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	容纳 30 名考生同时进行操作	1 间	全组共享
2	资料	图纸资料	××园林工程项目施工图纸 (A3)	30 套	每人 1 套
		草稿纸	A4	60 张	每人 2 张
3	设备	台式计算机	台式计算机 (要求安装 AutoCAD2008 及天正软件), 提供常用植物图例的 AutoCAD 格式文件	30 台	每人 1 台
4	工具	塑料直尺	50cm	30 把	每人 1 把
		塑料三角板	45cm	30 套	每人 1 套
		塑料量角器		30 个	每人 1 个
		三菱比例尺	型号:KMB032074 尺寸 300 (mm)	30 个	每人 1 个
		计算器	佳能 BP1400-DL/230*302*85mm	30 个	每人 1 个
5	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员, 考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历, 具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

(3) 考核时量

180 分钟。

(4)评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)		4	清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常，检查软件运行是否正常，做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
		4	专业、规范、画面整洁。	每错一项扣 1-2 分。
		4	严格遵守考场纪律。	每错一项扣 1-2 分。
		4	不得损坏考试工具及设施。	每错一项扣 1-2 分。
		4	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果(或完成效果) (80 分)	熟练操作 AutoCAD 软件(天正软件) (30 分)	10	在给定时间完成全部绘图任务。	每错一项扣 1-2 分。
		3	布图适中、清晰、美观。	每错一项扣 1-3 分。
		2	新建绘图档并命名。	每错一项扣 1-2 分。
		1	设置绘图单位为 mm。	每错一项扣 1 分。
		4	标注尺寸。	每错一项扣 1-4 分。
		4	标注文字。	每错一项扣 1-4 分。
		4	标注符号。	每错一项扣 1-4 分。
		2	按照要求格式保存绘制图样到指定档夹。	每错一项扣 1-2 分。
	制图要求及规范 (40 分)	3	绘图工具的正确选择与使用。	每错一项扣 1-3 分。
		4	修改工具的正确选择与使用。	每错一项扣 1-4 分。
		3	设置合适的图层。	每错一项扣 1-3 分。
		6	设置合适的线型、线宽。	每错一项扣 1-3 分。
		10	图纸绘制完整。	每错一项扣 1-2 分。
		10	标注、文字说明完整、准确，均符合制图要求。	每错一项扣 1-2 分。
		4	选择合适的图幅、图框和标题栏，天正建筑里按比例布局。	每错一项扣 1-4 分。
	图层颜色 (10 分)	5	用图层清晰区分图样各部分，便于识读。	每错一项扣 1-2 分。
		5	各构件颜色协调、美观大方。	每错一项扣 1-2 分。

13.试题编号：1-13：园林工程施工图绘制

(1) 任务描述

识读附图给定的某屋顶绿化平面图，在计算机上用 AutoCAD2008 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以“工位号.dwg”格式保存到考试文件夹。

附图 某屋顶绿化平面图

(4) 评价标准

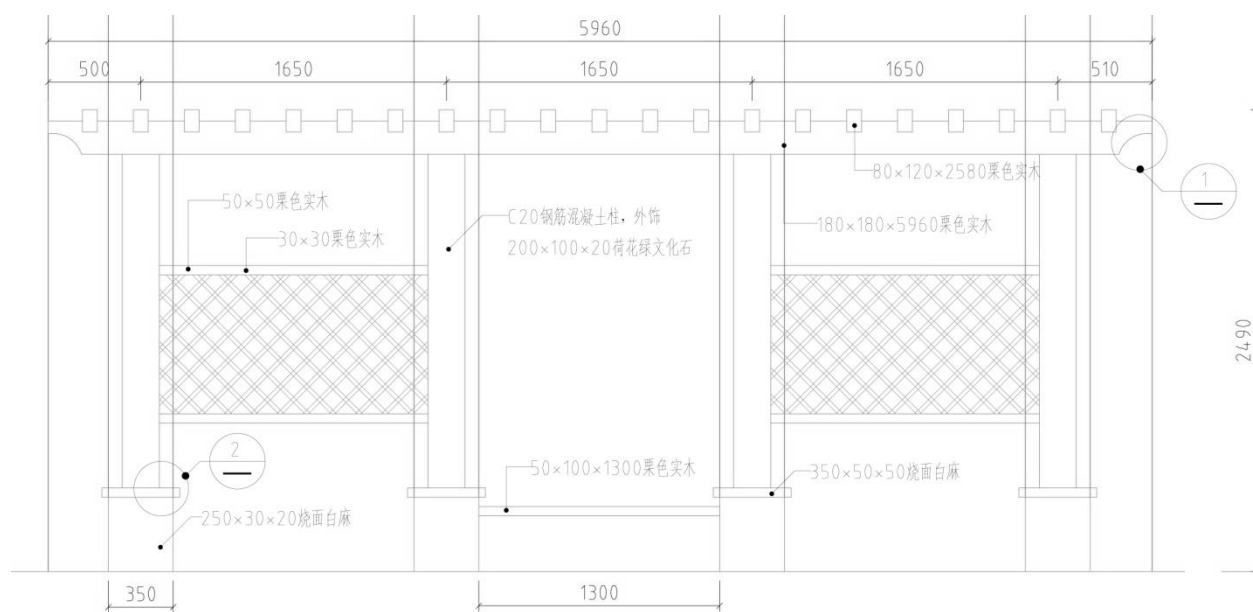
评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)		4	清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常，检查软件运行是否正常，做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
		4	专业、规范、画面整洁。	每错一项扣 1-2 分。
		4	严格遵守考场纪律。	每错一项扣 1-2 分。
		4	不得损坏考试工具及设施。	每错一项扣 1-2 分。
		4	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果(或完成效果) (80 分)	熟练操作 AutoCAD 软件(天正软件) (30 分)	10	在给定时间完成全部绘图任务。	每错一项扣 1-2 分。
		3	布图适中、清晰、美观。	每错一项扣 1-3 分。
		2	新建绘图档并命名。	每错一项扣 1-2 分。
		1	设置绘图单位为 mm。	每错一项扣 1 分。
		4	标注尺寸。	每错一项扣 1-4 分。
		4	标注文字。	每错一项扣 1-4 分。
		4	标注符号。	每错一项扣 1-4 分。
		2	按照要求格式保存绘制图样到指定档夹。	每错一项扣 1-2 分。
	制图要求及规范 (40 分)	3	绘图工具的正确选择与使用。	每错一项扣 1-3 分。
		4	修改工具的正确选择与使用。	每错一项扣 1-4 分。
		3	设置合适的图层。	每错一项扣 1-3 分。
		6	设置合适的线型、线宽。	每错一项扣 1-3 分。
		10	图纸绘制完整。	每错一项扣 1-2 分。
		10	标注、文字说明完整、准确，均符合制图要求。	每错一项扣 1-2 分。
		4	选择合适的图幅、图框和标题栏，天正建筑里按比例布局。	每错一项扣 1-4 分。
	图层颜色 (10 分)	5	用图层清晰区分图样各部分，便于识读。	每错一项扣 1-2 分。
		5	各构件颜色协调、美观大方。	每错一项扣 1-2 分。

14.试题编号：1-14：园林工程施工图绘制

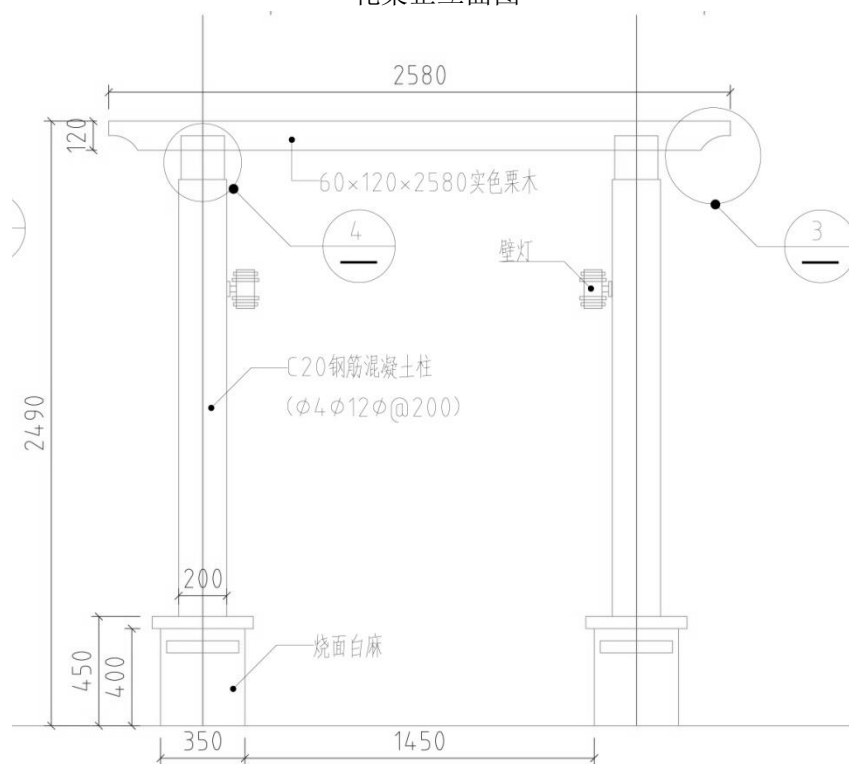
(1) 任务描述

识读附图给定的某园林花架立面图，在计算机上用 AutoCAD2008 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以“工位号.dwg”格式保存到考试文件夹。

附图 某园林花架立面图



花架正立面图



花架侧立面图

(2) 实施条件

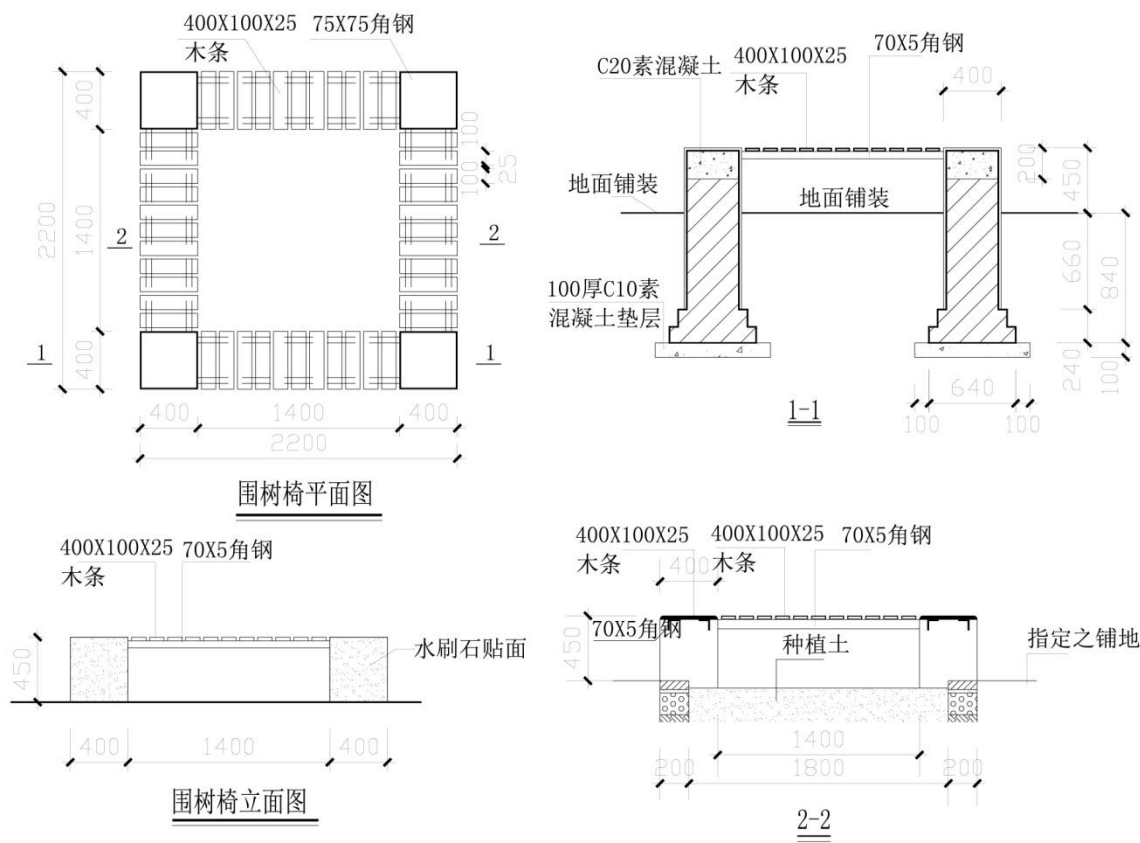
序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	容纳 30 名考生同时进行操作	1 间	全组共享
2	资料	图纸资料	××园林工程项目施工图纸 (A3)	30 套	每人 1 套
		草稿纸	A4	60 张	每人 2 张
3	设备	台式计算机	台式计算机 (要求安装 AutoCAD2008 及天正软件)	30 台	每人 1 台

15.试题编号：1-15： 园林工程施工图绘制

(1) 任务描述

识读附图给定的某园林围树椅施工图，在计算机上用 AutoCAD2008 或天正建筑软件绘制所给图样，绘制完成后以“工位号.dwg”格式保存到考试文件夹。

附图 某园林围树椅施工图



(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	容纳 30 名考生同时进行操作	1 间	全组共享
2	资料	图纸资料	××园林工程项目施工图纸 (A3)	30 套	每人 1 套
		草稿纸	A4	60 张	每人 2 张
3	设备	台式计算机	台式计算机 (要求安装 AutoCAD2008 及天正软件)	30 台	每人 1 台
4	工具	塑料直尺	50cm	30 把	每人 1 把
		塑料三角板	45cm	30 套	每人 1 套
		塑料量角器		30 个	每人 1 个
		三菱比例尺	型号:KMB032074 尺寸 300 (mm)	30 个	每人 1 个
		计算器	佳能 BP1400-DL/230*302*85mm	30 个	每人 1 个
5	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员, 考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历, 具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

(3) 考核时量

180 分钟。

(4) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)		4	清查给定的资料是否齐全，检查计算机运行是否正常，检查软件运行是否正常，做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
		4	专业、规范、画面整洁。	每错一项扣 1-2 分。
		4	严格遵守考场纪律。	每错一项扣 1-2 分。
		4	不得损坏考试工具及设施。	每错一项扣 1-2 分。
		4	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果(或完成效果) (80 分)	熟练操作 AutoCAD 软件(天正软件) (30 分)	10	在给定时间完成全部绘图任务。	每错一项扣 1-2 分。
		3	布图适中、清晰、美观。	每错一项扣 1-3 分。
		2	新建绘图档并命名。	每错一项扣 1-2 分。
		1	设置绘图单位为 mm。	每错一项扣 1 分。
		4	标注尺寸。	每错一项扣 1-4 分。
		4	标注文字。	每错一项扣 1-4 分。
		4	标注符号。	每错一项扣 1-4 分。
		2	按照要求格式保存绘制图样到指定档夹。	每错一项扣 1-2 分。
	制图要求及规范 (40 分)	3	绘图工具的正确选择与使用。	每错一项扣 1-3 分。
		4	修改工具的正确选择与使用。	每错一项扣 1-4 分。
		3	设置合适的图层。	每错一项扣 1-3 分。
		6	设置合适的线型、线宽。	每错一项扣 1-3 分。
		10	图纸绘制完整。	每错一项扣 1-2 分。
		10	标注、文字说明完整、准确，均符合制图要求。	每错一项扣 1-2 分。
		4	选择合适的图幅、图框和标题栏，天正建筑里按比例布局。	每错一项扣 1-4 分。
	图层颜色 (10 分)	5	用图层清晰区分图样各部分，便于识读。	每错一项扣 1-2 分。
		5	各构件颜色协调、美观大方。	每错一项扣 1-2 分。

16. 试题编号： 1-16： 手工绘图

（1）任务描述

考生根据所提供的图纸在指定区域抄绘参考图（见图 1），绘制时可增加小品、配景等景观元素。运用绘图笔、水彩、马克笔、彩铅绘制均可。掌握手工绘图基本构图能力及基本笔法技巧；熟悉园林各种要素，理解小品的形状、布置、朝向、各种设施位置及常用材料的使用；掌握手工抄绘图的基本方法和技巧。

（2）实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	校内能同时容纳 30 名考生的专业绘图室	必备
材料	绘图板、绘图桌、每人两张以上 A2 绘图纸和硫酸纸	根据需求选备
工具	丁字尺一把，直尺、三角板、绘图仪、圆模板、针管笔、铅笔、彩铅、马克笔、小刀、透明胶、毛笔、曲线板、钢笔等	根据需求必备

（3）考核时量

150 分钟

（4）评分标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与规范	20 分	作好考核前的相关准备工作；不损坏所提供的绘图工具；保持安静、不影响其他参考人员；具有良好的职业素养和心理素质。	每项酌情扣 0.5-5 分
构图表现	基本表现	10 掌握手绘技巧及各种素材的表现，把握好主次及明暗关系。	各元素与整体环境的形式不符合扣 2-10 分
		30 熟练掌握手绘工具的正确使用方法；构图合理、布局好，透视、比例、结构准确生动；线条表现流畅、疏密有致，粗细符合规范要求且轮廓清晰。	工具使用不当或不熟练酌情扣 1-6 分；构图不合理酌情扣 2-12 分；线条表现不流畅酌情扣 2-12 分。
	渲染技能	10 用笔、用色能恰到好处地表现结构、空间关系；掌握色彩渲染技巧	表现不到位或不理想的扣 3-10 分
		20 色调鲜明而生动，色彩丰富而有个性；亮部和暗部色彩既对立又统一，色彩与场景氛围相符。	色调不生动，没有个性扣 2-10 分；明暗不清晰，色彩与场景不符扣 2-10 分。
		10 图纸洁净，整体效果好	整体色彩不协调扣 3-10 分



图 1

17. 试题编号： 1-17： 手工绘图

（1）任务描述

考生根据所提供的图纸在指定区域抄绘参考图（见图 2），绘制时可增加小品、配景等景观元素。运用绘图笔、水彩、马克笔、彩铅绘制均可。掌握手工绘图基本构图能力及基本笔法技巧；熟悉园林各种要素，理解小品的形状、布置、朝向、各种设施位置及常用材料的使用；掌握手工抄绘图的基本方法和技巧。

（2）实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	校内能同时容纳 30 名考生的专业绘图室	必备
材料	绘图板、绘图桌、每人两张以上 A2 绘图纸和硫酸纸	根据需求选备
工具	丁字尺一把，直尺、三角板、绘图仪、圆模板、针管笔、铅笔、彩铅、马克笔、小刀、透明胶、毛笔、曲线板、钢笔等	根据需求必备

（3）考核时量 150 分钟

（4）评分标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与规范	20 分	作好考核前的相关准备工作；不损坏所提供的绘图工具；保持安静、不影响其他参考人员；具有良好的职业素养和心理素质。	每项酌情扣 0.5-5 分
构图表现	基本表现	10 掌握手绘技巧及各种素材的表现，把握好主次及明暗关系。	各元素与整体环境的形式不符合扣 2-10 分
		30 熟练掌握手绘工具的正确使用方法；构图合理、布局好，透视、比例、结构准确生动；线条表现流畅、疏密有致，粗细符合规范要求且轮廓清晰。	工具使用不当或不熟练酌情扣 1-6 分；构图不合理酌情扣 2-12 分；线条表现不流畅酌情扣 2-12 分。
	渲染技能	10 用笔、用色能恰到好处地表现结构、空间关系；掌握色彩渲染技巧	表现不到位或不理想的扣 3-10 分
		20 色调鲜明而生动，色彩丰富而有个性；亮部和暗部色彩既对立又统一，色彩与场景氛围相符。	色调不生动，没有个性扣 2-10 分；明暗不清晰，色彩与场景不符扣 2-10.
		10 图纸洁净，整体效果好	整体色彩不协调扣 3-10 分



图 2

18. 试题编号： 1-18： 手工绘图

（1）任务描述

考生根据所提供的图纸在指定区域抄绘参考图（见图 3），绘制时可增加小品、配景等景观元素。运用绘图笔、水彩、马克笔、彩铅绘制均可。掌握手工绘图基本构图能力及基本笔法技巧；熟悉园林各种要素，理解小品的形状、布置、朝向、各种设施位置及常用材料的使用；掌握手工抄绘图的基本方法和技巧。

（2）实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	校内能同时容纳 30 名考生的专业绘图室	必备
材料	绘图板、绘图桌、每人两张以上 A2 绘图纸和硫酸纸	根据需求选备
工具	丁字尺一把，直尺、三角板、绘图仪、圆模板、针管笔、铅笔、彩铅、马克笔、小刀、透明胶、毛笔、曲线板、钢笔等	根据需求必备

（3）考核时量 150 分钟

（4）评分标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与规范	20 分	作好考核前的相关准备工作；不损坏所提供的绘图工具；保持安静、不影响其他参考人员；具有良好的职业素养和心理素质。	每项酌情扣 0.5-5 分
构图表现	基本表现	10 掌握手绘技巧及各种素材的表现，把握好主次及明暗关系。	各元素与整体环境的形式不符合扣 2-10 分
		30 熟练掌握手绘工具的正确使用方法；构图合理、布局好，透视、比例、结构准确生动；线条表现流畅、疏密有致，粗细符合规范要求且轮廓清晰。	工具使用不当或不熟练酌情扣 1-6 分；构图不合理酌情扣 2-12 分；线条表现不流畅酌情扣 2-12 分。
	渲染技能	10 用笔、用色能恰到好处地表现结构、空间关系；掌握色彩渲染技巧	表现不到位或不理想的扣 3-10 分
		20 色调鲜明而生动，色彩丰富而有个性；亮部和暗部色彩既对立又统一，色彩与场景氛围相符。	色调不生动，没有个性扣 2-10 分；明暗不清晰，色彩与场景不符扣 2-10 分。
		10 图纸洁净，整体效果好	整体色彩不协调扣 3-10 分



图 3

19. 试题编号： 1-19：手工绘图

（1）任务描述

考生根据所提供的图纸在指定区域抄绘参考图（见图 4），绘制时可增加小品、配景等景观元素。运用绘图笔、水彩、马克笔、彩铅绘制均可。掌握手工绘图基本构图能力及基本笔法技巧；熟悉园林各种要素，理解小品的形状、布置、朝向、各种设施位置及常用材料的使用；掌握手工抄绘图的基本方法和技巧。

（2）实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	校内能同时容纳 30 名考生的专业绘图室	必备
材料	绘图板、绘图桌、每人两张以上 A2 绘图纸和硫酸纸	根据需求选备
工具	丁字尺一把，直尺、三角板、绘图仪、圆模板、针管笔、铅笔、彩铅、马克笔、小刀、透明胶、毛笔、曲线板、钢笔等	根据需求必备

（3）考核时量 150 分钟

（4）评分标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与规范	20 分	作好考核前的相关准备工作；不损坏所提供的绘图工具；保持安静、不影响其他参考人员；具有良好的职业素养和心理素质。	每项酌情扣 0.5-5 分
构图表现	基本表现	10 掌握手绘技巧及各种素材的表现，把握好主次及明暗关系。	各元素与整体环境的形式不符合扣 2-10 分
		30 熟练掌握手绘工具的正确使用方法；构图合理、布局好，透视、比例、结构准确生动；线条表现流畅、疏密有致，粗细符合规范要求且轮廓清晰。	工具使用不当或不熟练酌情扣 1-6 分；构图不合理酌情扣 2-12 分；线条表现不流畅酌情扣 2-12 分。
	渲染技能	10 用笔、用色能恰到好处地表现结构、空间关系；掌握色彩渲染技巧	表现不到位或不理想的扣 3-10 分
		20 色调鲜明而生动，色彩丰富而有个性；亮部和暗部色彩既对立又统一，色彩与场景氛围相符。	色调不生动，没有个性扣 2-10 分；明暗不清晰，色彩与场景不符扣 2-10.
		10 图纸洁净，整体效果好	整体色彩不协调扣 3-10 分

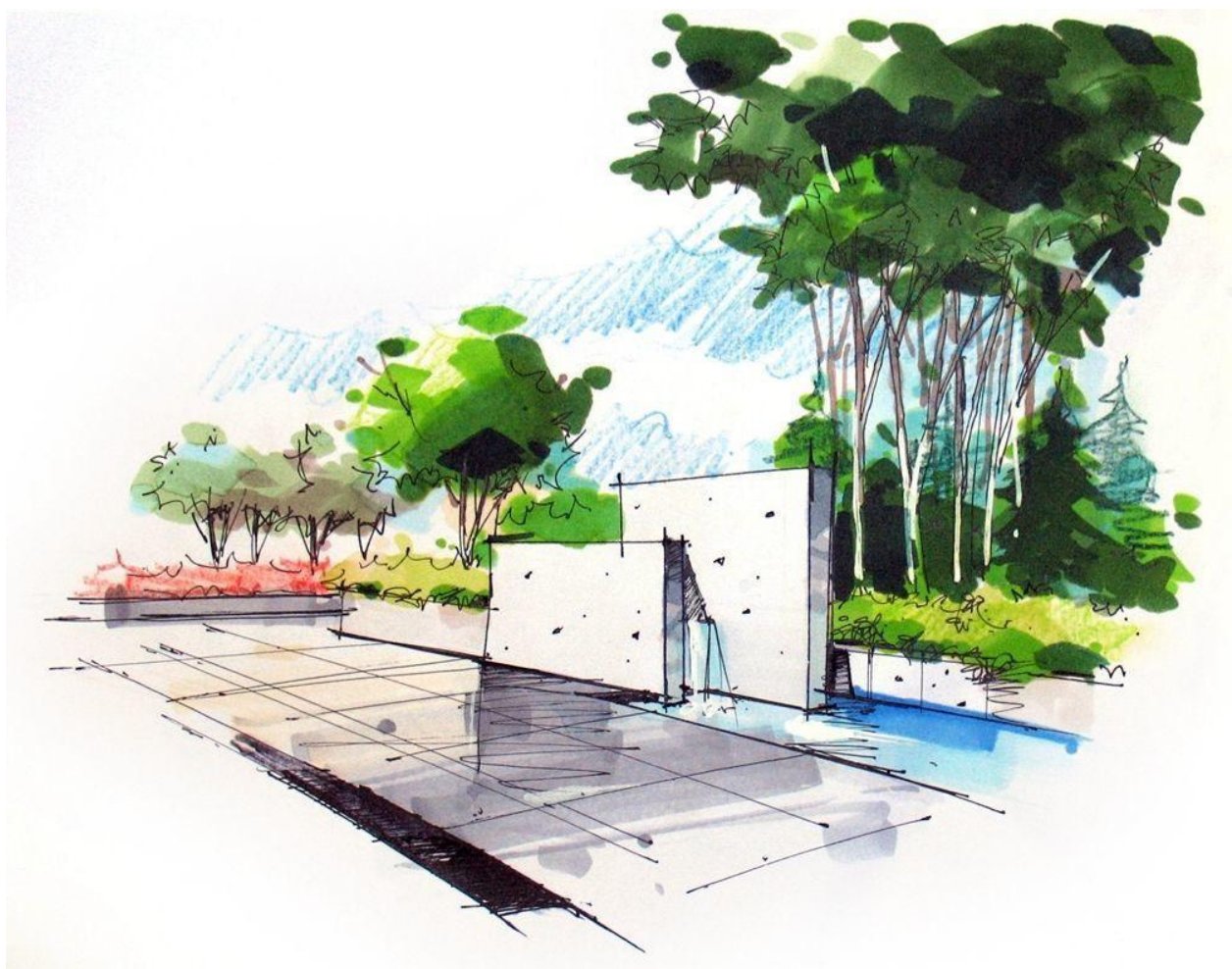


图 4

20. 试题编号： 1-20：手工绘图

（1）任务描述

考生根据所提供的图纸在指定区域抄绘参考图（见图 5），绘制时可增加小品、配景等景观元素。运用绘图笔、水彩、马克笔、彩铅绘制均可。掌握手工绘图基本构图能力及基本笔法技巧；熟悉园林各种要素，理解小品的形状、布置、朝向、各种设施位置及常用材料的使用；掌握手工抄绘图的基本方法和技巧。

（2）实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	校内能同时容纳 30 名考生的专业绘图室	必备
材料	绘图板、绘图桌、每人两张以上 A2 绘图纸和硫酸纸	根据需求选备
工具	丁字尺一把，直尺、三角板、绘图仪、圆模板、针管笔、铅笔、彩铅、马克笔、小刀、透明胶、毛笔、曲线板、钢笔等	根据需求必备

（3）考核时量 150 分钟

（4）评分标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与规范	20 分	作好考核前的相关准备工作；不损坏所提供的绘图工具；保持安静、不影响其他参考人员；具有良好的职业素养和心理素质。	每项酌情扣 0.5-5 分
构图表现	基本表现	10 掌握手绘技巧及各种素材的表现，把握好主次及明暗关系。	各元素与整体环境的形式不符合扣 2-10 分
		30 熟练掌握手绘工具的正确使用方法；构图合理、布局好，透视、比例、结构准确生动；线条表现流畅、疏密有致，粗细符合规范要求且轮廓清晰。	工具使用不当或不熟练酌情扣 1-6 分；构图不合理酌情扣 2-12 分；线条表现不流畅酌情扣 2-12 分。
	渲染技能	10 用笔、用色能恰到好处地表现结构、空间关系；掌握色彩渲染技巧	表现不到位或不理想的扣 3-10 分
		20 色调鲜明而生动，色彩丰富而有个性；亮部和暗部色彩既对立又统一，色彩与场景氛围相符。	色调不生动，没有个性扣 2-10 分；明暗不清晰，色彩与场景不符扣 2-10 分。
		10 图纸洁净，整体效果好	整体色彩不协调扣 3-10 分



21. 试题编号： 1-21： 中小型住宅绿地设计

(1) 任务描述

现给定湖南地区某住宅绿地（见图 6 单位为 m）。住宅道路系统已提供，要求考生完成该住宅绿地的景观设计，要求遵循的原则是：经济、适用、美观和生态环保。

(2) 设计要求：

- ①总平面图一张，标出植物配置一览表（比例自定）；
- ②设计说明（不超过 300 字）。

(3) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	容纳 30 名考生同时进行操作	1 间	30 人共享
2	资料	图纸资料	湖南地区某住宅绿地平面图（A3）	30 套	每人 1 套
3	材料	草稿纸	A4	60 张	每人 2 张
		彩色铅笔	36 色	30 套	每人 1 套
4	工具	绘图板	A1	30 块	每人 1 块
		丁字尺	90cm	30 条	每人 1 条
		塑料三角板	45cm	30 套	每人 1 套
		三菱比例尺	型号:KMB032074 尺寸 300（mm）	30 套	每人 1 套
		计算器	佳能 BP1400-DL/230*302*85mm	30 套	每人 1 套
4	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员，考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

(4) 考核时量

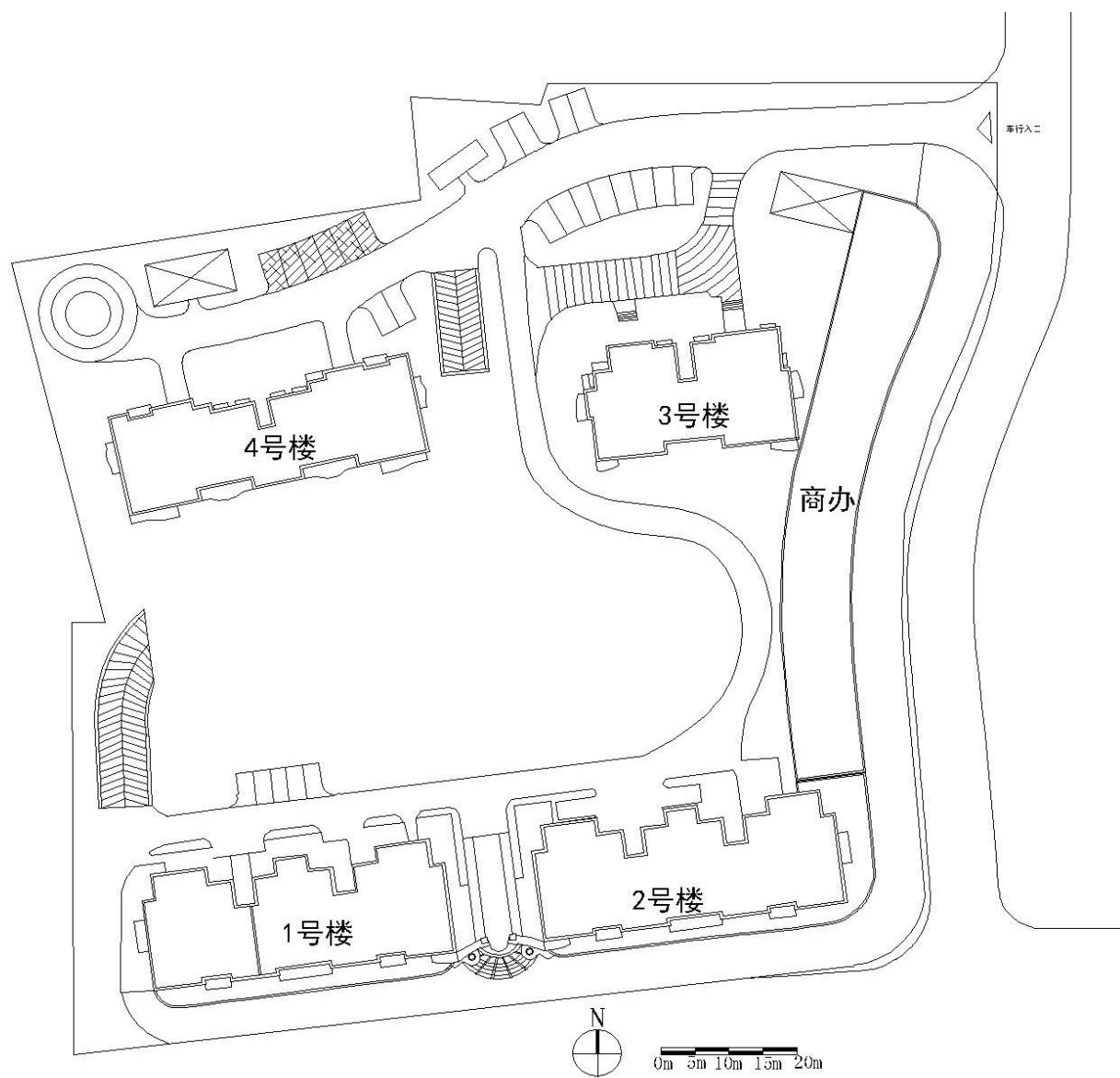
180 分钟。

(5) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范（20 分）	4	清查给定的资料是否齐全，清查给定的资料是否齐全，需要携带的工具是否带齐，做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
	4	文字、图表作业应字迹工整、填写规范、专业。	每错一项扣 1-2 分。
	4	严格遵守考场纪律，保持工作场地卫生。	每错一项扣 1-4 分。

评价内容			配分	考核内容及要求	评分细则
			4	不得损坏考试工具及设备。	每错一项扣 1-2 分。
			4	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果(或完成效果) (80)	总平面图	制图规范	10	要有指北针和比例尺，尺寸标注准确、线条流畅，构图合理，清洁美观，图例、文字标注，图幅符合制图规范。	每错一项扣1-2分。
		景观设计	30	设计方案能充分应用地形、水、植物、园林建筑等景观要素，布局合理，交通清晰流畅，构思新颖，营造一个功能合理，景观优美的绿地空间。	每错一项扣 1-2 分。
		植物配置	10	合理选择树种，体现一定的种植特色。	每错一项扣 1-2 分。
	设计说明	文本说明	15	说明书语言流畅，言简意赅，能准确地对图纸补充说明，体现设计意图。	每错一项扣 1-2 分。
	图纸效果	整体排版	15	图面整洁，字迹清晰，表达准确，图纸布局合理，图纸表现效果好。	每错一项扣 1-2 分。

图 6



22. 试题编号： 1-22： 中小型住宅绿地设计

(1) 任务描述

现给定湖南地区某住宅绿地（见图 7 单位为 m）。住宅道路系统已提供，要求考生完成该住宅绿地的景观设计，要求遵循的原则是：经济、适用、美观和生态环保。

(2) 设计要求：

- ①总平面图一张，标出植物配置一览表（比例自定）；
- ②设计说明（不超过 300 字）。

(3) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	容纳 30 名考生同时进行操作	1 间	30 人共享
2	资料	图纸资料	湖南地区某住宅绿地平面图（A3）	30 套	每人 1 套
3	材料	草稿纸	A4	60 张	每人 2 张
		彩色铅笔	36 色	30 套	每人 1 套
4	工具	绘图板	A1	30 块	每人 1 块
		丁字尺	90cm	30 条	每人 1 条
		塑料三角板	45cm	30 套	每人 1 套
		三菱比例尺	型号:KMB032074 尺寸 300（mm）	30 套	每人 1 套
		计算器	佳能 BP1400-DL/230*302*85mm	30 套	每人 1 套
4	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员，考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

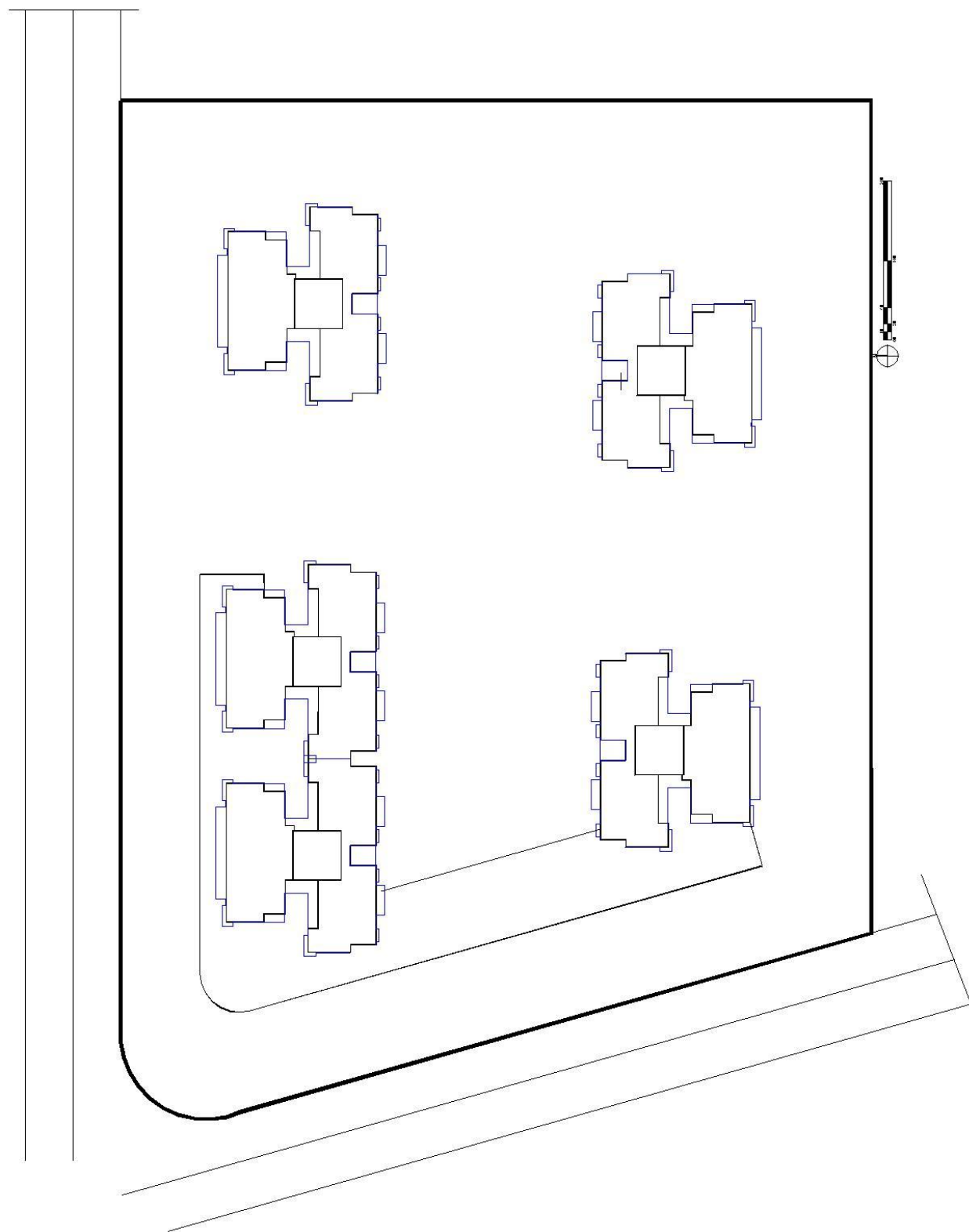
(4) 考核时量

180 分钟。

(5) 评价标准

评价内容			配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20分)			4	清查给定的资料是否齐全，清查给定的资料是否齐全，需要携带的工具是否带齐，做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
			4	文字、图表作业应字迹工整、填写规范、专业。	每错一项扣 1-2 分。
			4	严格遵守考场纪律，保持工作场地卫生。	每错一项扣 1-4 分。
			4	不得损坏考试工具及设备。	每错一项扣 1-2 分。
			4	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果(或完成效果) (80)	总平面图	制图规范	10	要有指北针和比例尺，尺寸标注准确、线条流畅，构图合理，清洁美观，图例、文字标注，图幅符合制图规范。	每错一项扣1-2分。
		景观设计	30	设计方案能充分应用地形、水、植物、园林建筑等景观要素，布局合理，交通清晰流畅，构思新颖，营造一个功能合理，景观优美的绿地空间。	每错一项扣 1-2 分。
		植物配置	10	合理选择树种，体现一定的种植特色。	每错一项扣 1-2 分。
	设计说明	文本说明	15	说明书语言流畅，言简意赅，能准确地对图纸补充说明，体现设计意图。	每错一项扣 1-2 分。
	图纸效果	整体排版	15	图面整洁，字迹清晰，表达准确，图纸布局合理，图纸表现效果好。	每错一项扣 1-2 分。

图 7



23. 试题编号：1-23：中小型别墅庭院设计

（1）任务描述

现给定长沙地区某别墅花园平面图（见图 8，单位为 m）。别墅西侧为别墅区主干道，别墅东边为景观湖，要求考生完成该别墅庭院的景观设计。要求遵循的原则是：经济、适用、美观和生态环保。

（2）设计要求：

- ①总平面图一张，标出植物配置一览表（比例自定）；
- ②设计说明（不超过 300 字）。

（3）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	容纳 30 名考生同时进行操作	1 间	30 人共享
2	资料	图纸资料	长沙地区某别墅花园平面图（A3）	30 套	每人 1 套
3	材料	草稿纸	A4	60 张	每人 2 张
		彩色铅笔	36 色	30 套	每人 1 套
4	工具	绘图板	A1	30 块	每人 1 块
		丁字尺	90cm	30 条	每人 1 条
		塑料三角板	45cm	30 套	每人 1 套
		三菱比例尺	型号:KMB032074 尺寸 300（mm）	30 套	每人 1 套
		计算器	佳能 BP1400-DL/230*302*85mm	30 套	每人 1 套
4	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员，考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

（4）考核时量

180 分钟。

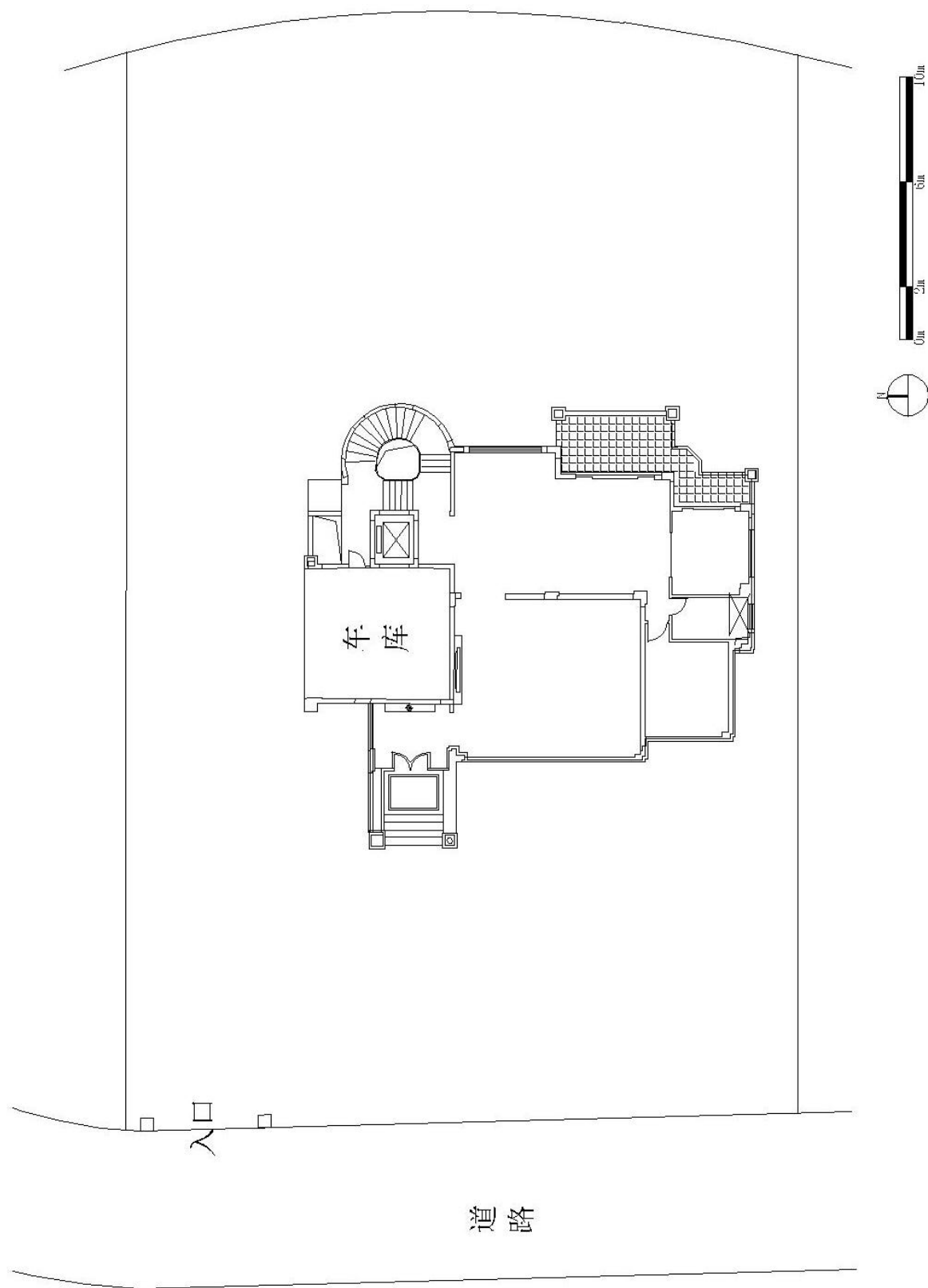
（5）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与	4	清查给定的资料是否齐全，清查给定的资料是否齐全，需要携带的工具是否带齐，做好	每错一项扣 1-2 分。

评价内容			配分	考核内容及要求	评分细则
操作规范 (20 分)				工作前准备。	
			4	文字、图表作业应字迹工整、填写规范、专业。	每错一项扣 1-2 分。
			4	严格遵守考场纪律，保持工作场地卫生。	每错一项扣 1-4 分。
			4	不得损坏考试工具及设备。	每错一项扣 1-2 分。
			4	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果(或完成效果) (80)	总平面图	制图规范	10	要有指北针和比例尺，尺寸标注准确、线条流畅，构图合理，清洁美观，图例、文字标注，图幅符合制图规范。	每错一项扣1-2分。
		景观设计	30	设计方案能充分应用地形、水、植物、园林建筑等景观要素，布局合理，交通清晰流畅，构思新颖，营造一个功能合理，景观优美的绿地空间。	每错一项扣 1-2 分。
		植物配置	10	合理选择树种，体现一定的种植特色。	每错一项扣 1-2 分。
	设计说明	文本说明	15	说明书语言流畅，言简意赅，能准确地对图纸补充说明，体现设计意图。	每错一项扣 1-2 分。
	图纸效果	整体排版	15	图面整洁，字迹清晰，表达准确，图纸布局合理，图纸表现效果好。	每错一项扣 1-2 分。

图 8

景观湖



24. 试题编号：1-24：中小型别墅庭院设计

(1) 任务描述

现给定长沙地区某别墅花园平面图（见图 9，单位为 m）。要求考生完成该别墅庭院的景观设计。要求遵循的原则是：经济、适用、美观和生态环保。

(2) 设计要求：

- ①总平面图一张，标出植物配置一览表（比例自定）；
- ②设计说明（不超过 300 字）。

(3) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	容纳 30 名考生同时进行操作	1 间	30 人共享
2	资料	图纸资料	长沙地区某别墅花园平面图（A3）	30 套	每人 1 套
3	材料	草稿纸	A4	60 张	每人 2 张
		彩色铅笔	36 色	30 套	每人 1 套
4	工具	绘图板	A1	30 块	每人 1 块
		丁字尺	90cm	30 条	每人 1 条
		塑料三角板	45cm	30 套	每人 1 套
		三菱比例尺	型号:KMB032074 尺寸 300（mm）	30 套	每人 1 套
		计算器	佳能 BP1400-DL/230*302*85mm	30 套	每人 1 套
4	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员，考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

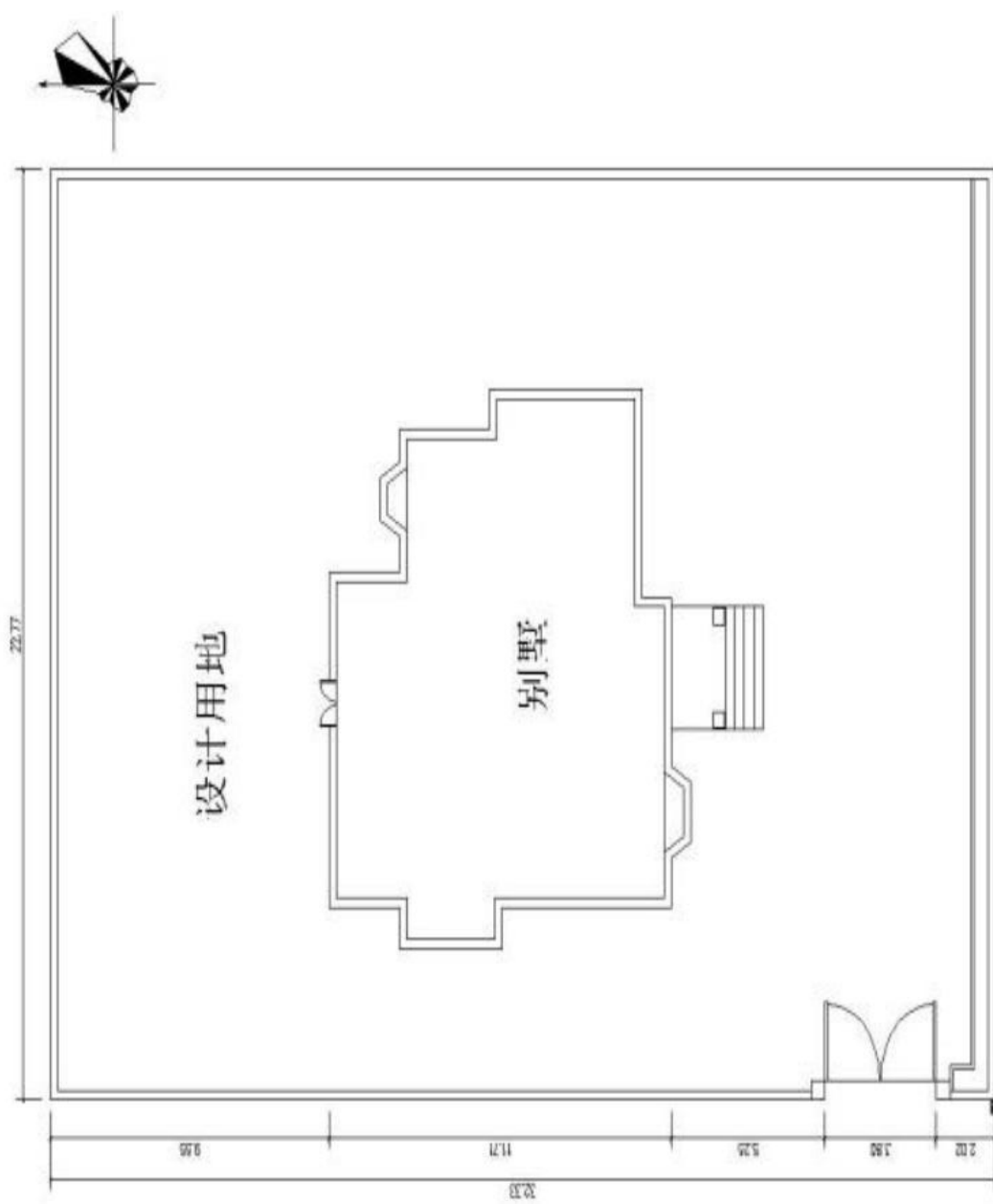
(4) 考核时量

180 分钟。

(5) 评价标准

评价内容			配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20分)			4	清查给定的资料是否齐全，清查给定的资料是否齐全，需要携带的工具是否带齐，做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
			4	文字、图表作业应字迹工整、填写规范、专业。	每错一项扣 1-2 分。
			4	严格遵守考场纪律，保持工作场地卫生。	每错一项扣 1-4 分。
			4	不得损坏考试工具及设备。	每错一项扣 1-2 分。
			4	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果(或完成效果) (80)	总平面图	制图规范	10	要有指北针和比例尺，尺寸标注准确、线条流畅，构图合理，清洁美观，图例、文字标注，图幅符合制图规范。	每错一项扣1-2分。
		景观设计	30	设计方案能充分应用地形、水、植物、园林建筑等景观要素，布局合理，交通清晰流畅，构思新颖，营造一个功能合理，景观优美的绿地空间。	每错一项扣 1-2 分。
		植物配置	10	合理选择树种，体现一定的种植特色。	每错一项扣 1-2 分。
	设计说明	文本说明	15	说明书语言流畅，言简意赅，能准确地对图纸补充说明，体现设计意图。	每错一项扣 1-2 分。
	图纸效果	整体排版	15	图面整洁，字迹清晰，表达准确，图纸布局合理，图纸表现效果好。	每错一项扣 1-2 分。

图 8



25. 试题编号：1-25：中小型别墅庭院设计

(1) 任务描述

现给定长沙地区某别墅花园平面图（见图 10，单位为 m）。要求考生完成该别墅庭院的景观设计。要求遵循的原则是：经济、适用、美观和生态环保。

(2) 设计要求：

- ①总平面图一张，标出植物配置一览表（比例自定）；
- ②设计说明（不超过 300 字）。

(3) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	容纳 30 名考生同时进行操作	1 间	30 人共享
2	资料	图纸资料	长沙地区某别墅花园平面图（A3）	30 套	每人 1 套
3	材料	草稿纸	A4	60 张	每人 2 张
		彩色铅笔	36 色	30 套	每人 1 套
4	工具	绘图板	A1	30 块	每人 1 块
		丁字尺	90cm	30 条	每人 1 条
		塑料三角板	45cm	30 套	每人 1 套
		三菱比例尺	型号:KMB032074 尺寸 300（mm）	30 套	每人 1 套
		计算器	佳能 BP1400-DL/230*302*85mm	30 套	每人 1 套
4	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员，考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

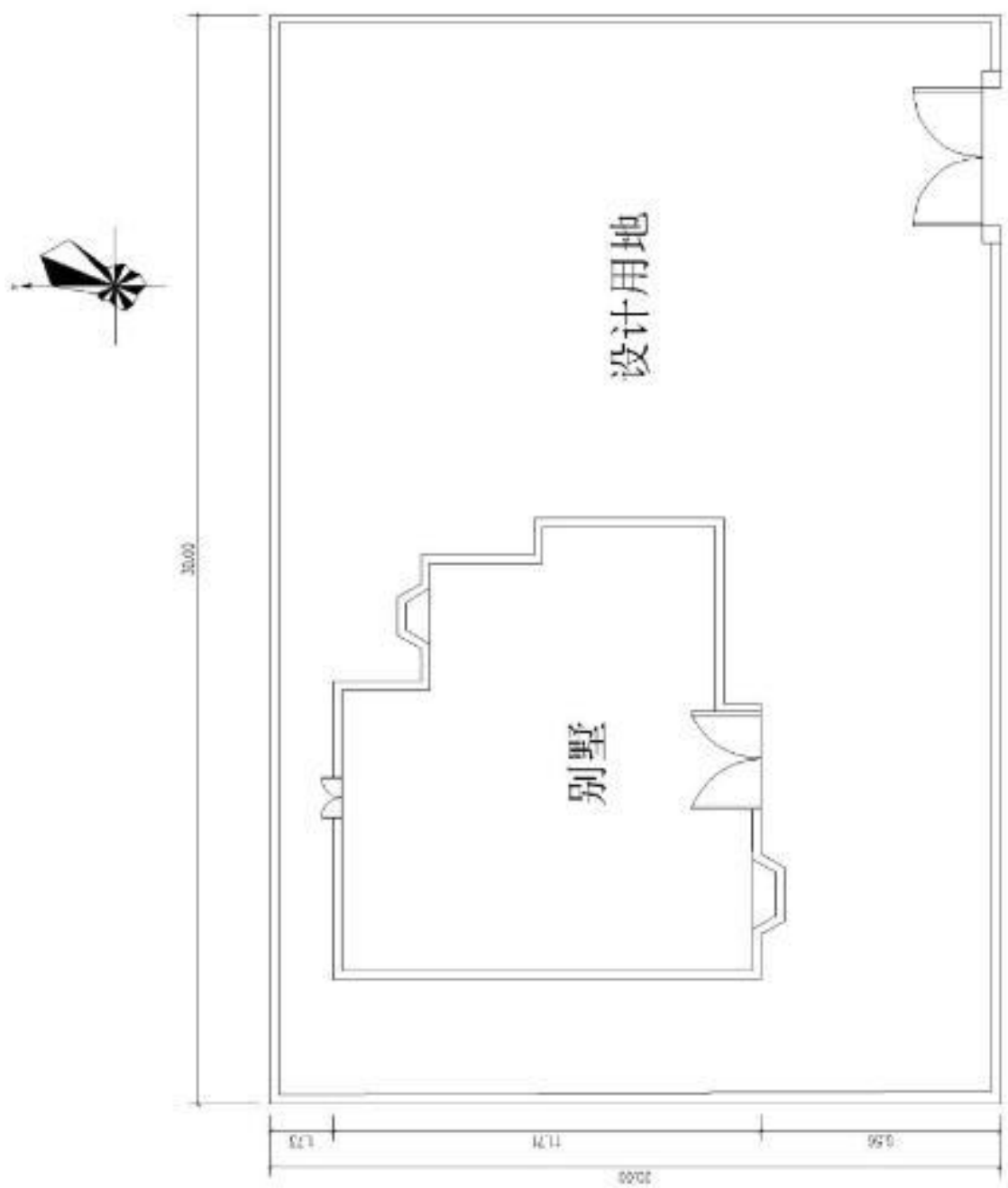
(4) 考核时量

180 分钟。

(5) 评价标准

评价内容			配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20分)			4	清查给定的资料是否齐全，清查给定的资料是否齐全，需要携带的工具是否带齐，做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
			4	文字、图表作业应字迹工整、填写规范、专业。	每错一项扣 1-2 分。
			4	严格遵守考场纪律，保持工作场地卫生。	每错一项扣 1-4 分。
			4	不得损坏考试工具及设备。	每错一项扣 1-2 分。
			4	任务完成后，整齐摆放图纸、工具书、记录工具、凳子，整理工作台面等。	每错一项扣 1-2 分。
操作过程与结果(或完成效果) (80)	总平面图	制图规范	10	要有指北针和比例尺，尺寸标注准确、线条流畅，构图合理，清洁美观，图例、文字标注，图幅符合制图规范。	每错一项扣1-2分。
		景观设计	30	设计方案能充分应用地形、水、植物、园林建筑等景观要素，布局合理，交通清晰流畅，构思新颖，营造一个功能合理，景观优美的绿地空间。	每错一项扣 1-2 分。
		植物配置	10	合理选择树种，体现一定的种植特色。	每错一项扣 1-2 分。
	设计说明	文本说明	15	说明书语言流畅，言简意赅，能准确地对图纸补充说明，体现设计意图。	每错一项扣 1-2 分。
	图纸效果	整体排版	15	图面整洁，字迹清晰，表达准确，图纸布局合理，图纸表现效果好。	每错一项扣 1-2 分。

图 10



模块二、园林植物模块

26.试题 2-01： 常见园林植物识别 1

(1) 任务描述

在 90 分钟内能熟练识别当地常见园林植物 20 种,并能写出其中文名、科名、生态习性、观赏特性及主要的园林用途。不得损坏植物,书写工整,着装整洁,服从安排,使用工具归位。

(2) 实施条件

序号	类别	名 称	规 格	数 量	备 注
1	材料	桂花、银杏、火棘、罗汉松、常春藤、杜鹃花、紫荆、杜英、月季、木槿、小叶栀子、南天竺、石榴、海桐、麦冬、玉簪、冷水花、彩叶草、石竹、吊兰	盆栽或枝条	每种植物一盆或一株	根据季节等因素而更换部分植物种类
2	用具	放大镜	5-10 倍	40 个	必备
		记录板		40 块	必备
3	耗材	笔	中性笔	40 支	必备
		纸	A4	40 张	必备
4	测评专家	每 10 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少 5 年以上从事园林植物栽培养护的工作经历,或具有高级以上相应工种资格证。			

(3) 考评时量

90 分钟

(4) 评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素质与操作规范 (20 分)		20 分	做好考核前的相关准备工作;不损坏园林植物和工具;保持安静,不影响其他参考人员;书写工整、清晰;具有良好的职业素质和心理素质。	每项酌情扣 0-5 分
操作过程与结果 (80 分)	中文名及科名	20 分	能正确识别桂花等 20 种园林植物。	每错一种扣 0.1-1 分
	主要观赏特性	20 分	能正确写出所给园林植物主要的观赏特性。	每错一种扣 0.1-1 分
	主要生态习性	20 分	能写出所给园林植物对温度、光照、水分及土壤等的要求。	每错一种扣 0.1-1.5 分
	主要园林用途	20 分	能写出所给园林植物在园林中的主要应用式。	每错一种扣 0.1-0.5 分

27.试题 2-02：常见园林植物识别 2

(1) 任务描述

在 90 分钟内能熟练识别当地常见园林植物 20 种，并能写出其中文名、科名、生态习性、观赏特性及主要的园林用途。不得损坏植物，书写工整，着装整洁，服从安排，使用工具归位。

(2) 实施条件

序号	类别	名 称	规 格	数量	备 注
1	材料	香樟、银杏、樱花、罗汉松、紫藤、山茶花、紫荆、杜英、月季、木槿、栀子花、南天竺、石榴、小叶女贞、含笑、麦冬、天门冬、冷水花、蜀葵、吊兰	盆栽或枝条	每种植物一盆或一株	根据季节等因素而更换部分植物种类
2	用具	放大镜	5-10 倍	40 个	必备
		记录板		40 块	必备
3	耗材	笔	中性笔	40 支	必备
		纸	A4	40 张	必备
4	测评专家	每 10 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少 5 年以上从事园林植物栽培养护的工作经历，或具有高级以上相应工种资格证。			

(3) 考评时量

90 分钟

(4) 评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素质与操作规范（20 分）		20 分	做好考核前的相关准备工作；不损坏园林植物和工具；保持安静，不影响其他 参考人员；书写工整、清晰；具有良好的职业素质和心理素质。	每项酌情扣 0-5 分
操作过程与结果（80 分）	中文名及科名	20 分	能正确识别桂花等 20 种园林植物。	每错一种扣 0.1-1 分
	主要观赏特性	20 分	能正确写出所给园林植物主要的观赏特性。	每错一种扣 0.1-1 分
	主要生态习性	20 分	能写出所给园林植物对温度、光照、水分及土壤等的要求。	每错一种扣 0.1-1.5 分
	主要园林用途	20 分	能写出所给园林植物在园林中的主要应用式。	每错一种扣 0.1-0.5 分

28 试题 2-03：常见园林植物识别 3

（1）任务描述

在 90 分钟内能熟练识别当地常见园林植物 20 种,并能写出其中文名、科名、生态习性、观赏特性及主要的园林用途。不得损坏植物,书写工整,着装整洁,服从安排,使用工具归位。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料	广玉兰、落羽杉、红花桧木、罗汉松、常春藤、苏铁、紫玉兰、杜英、月季、八仙花、八角金盘、南天竺、石榴、蒲葵、麦冬、玉簪、冷水花、一串红、千日红、吊兰	盆栽或枝条	每种植物一盆或一株	根据季节等因素而更换部分植物种类
2	用具	放大镜	5-10 倍	40 个	必备
		记录板		40 块	必备
3	耗材	笔	中性笔	40 支	必备
		纸	A4	40 张	必备
4	测评专家	每 10 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少 5 年以上从事园林植物栽培养护的工作经历,或具有高级以上相应工种资格证。			

（3）考评时量

90 分钟

（4）评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素质与操作规范（20 分）		20 分	做好考核前的相关准备工作；不损坏园林植物和工具；保持安静，不影响其他 参考人员；书写工整、清晰；具有良好的职业素质和心理素质。	每项酌情扣 0-5 分
操作过程与结果（80 分）	中文名及科名	20 分	能正确识别桂花等 20 种园林植物。	每错一种扣 0.1-1 分
	主要观赏特性	20 分	能正确写出所给园林植物主要的观赏特性。	每错一种扣 0.1-1 分
	主要生态习性	20 分	能写出所给园林植物对温度、光照、水分及土壤等的要求。	每错一种扣 0.1-1.5 分
	主要园林用途	20 分	能写出所给园林植物在园林中的主要应用式。	每错一种扣 0.1-0.5 分

29.试题 2-04：常见园林植物识别 4

（1）任务描述

在 90 分钟内能熟练识别当地常见园林植物 20 种，并能写出其中文名、科名、生态习性、观赏特性及主要的园林用途。不得损坏植物，书写工整，着装整洁，服从安排，使用工具归位。

（2）实施条件

序号	类别	名 称	规 格	数 量	备 注
1	材料	雪松、合欢、云南黄馨、罗汉松、紫藤、苏铁、白兰、竹柏、月季、八仙花、夜香树、南天竺、茉莉、蒲葵、十大功劳、麦冬、朱顶红、一串红、千日红、吊兰	盆栽或枝条	每种植物一盆或一株	根据季节等因素而更换部分植物种类
2	用具	放大镜	5-10 倍	40 个	必备
		记录板		40 块	必备
3	耗材	笔	中性笔	40 支	必备
		纸	A4	40 张	必备
4	测评专家	每 10 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少 5 年以上从事园林植物栽培养护的工作经历，或具有高级以上相应工种资格证。			

（3）考评时量

90 分钟

（4）评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素质与操作规范（20 分）		20 分	做好考核前的相关准备工作；不损坏园林植物和工具；保持安静，不影响其他参考人员；书写工整、清晰；具有良好的职业素质和心理素质。	每项酌情扣 0-5 分
操作过程与结果（80 分）	中文名及科名	20 分	能正确识别桂花等 20 种园林植物。	每错一种扣 0.1-1 分
	主要观赏特性	20 分	能正确写出所给园林植物主要的观赏特性。	每错一种扣 0.1-1 分
	主要生态习性	20 分	能写出所给园林植物对温度、光照、水分及土壤等的要求。	每错一种扣 0.1-1.5 分
	主要园林用途	20 分	能写出所给园林植物在园林中的主要应用式。	每错一种扣 0.1-0.5 分

30.试题 2-05：常见园林植物识别 5

(1) 任务描述

在 90 分钟内能熟练识别当地常见园林植物 20 种，并能写出其中文名、科名、生态习性、观赏特性及主要的园林用途。不得损坏植物，书写工整，着装整洁，服从安排，使用工具归位。

(2) 实施条件

序号	类别	名 称	规 格	数量	备 注
1	材料	雪松、红枫、云南黄馨、罗汉松、常春藤、苏铁、鹅掌柴、竹柏、月季、八仙花、紫薇、南天竺、橡皮树、马拉巴瓜栗、麦冬、朱顶红、马蹄莲、一串红、千日红、吊兰	盆栽或枝条	每种植物一盆或一株	根据季节等因素而更换部分植物种类
2	用具	放大镜	5-10 倍	40 个	必备
		记录板		40 块	必备
3	耗材	笔	中性笔	40 支	必备
		纸	A4	40 张	必备
4	测评专家	每 10 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少 5 年以上从事园林植物栽培养护的工作经历，或具有高级以上相应工种资格证。			

(3) 考评时量

90 分钟

(4) 评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素质与操作规范（20 分）		20 分	做好考核前的相关准备工作；不损坏园林植物和工具；保持安静，不影响其他 参考人员；书写工整、清晰；具有良好的职业素质和心理素质。	每项酌情扣 0-5 分
操作过程与结果（80 分）	中文名及科名	20 分	能正确识别桂花等 20 种园林植物。	每错一种扣 0.1-1 分
	主要观赏特性	20 分	能正确写出所给园林植物主要的观赏特性。	每错一种扣 0.1-1 分
	主要生态习性	20 分	能写出所给园林植物对温度、光照、水分及土壤等的要求。	每错一种扣 0.1-1.5 分
	主要园林用途	20 分	能写出所给园林植物在园林中的主要应用式。	每错一种扣 0.1-0.5 分

31.试题 2-06： 常用园林养护机械的使用 1

(1) 任务描述

根据提供的机具（普通常用见机型）和养护要求，在 90 分钟内使用手推式剪草机完成 60 平方米草坪的修剪，要求能熟练使用剪草机，修剪高度整齐一致。

(2) 实施条件

序号	类别	名 称	数量	备 注
1	材料	待修剪的草坪	每人 60 平方米	草坪为马尼拉或台湾青
2	用具	手推旋刀式剪草机	3 台	多人用
		斗车	2 辆	多人用
		手套	5 副	多人用
		簸箕	5 个	多人用
		扫帚	5 把	多人用
3	耗材	汽油	10000ml	多人用
		机油	2000ml	多人用
4	测评专家	每 5 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少 5 年以上从事园林植物栽培养护的工作经历，或具有高级花卉园艺师、高级绿化工证。		

(3) 考评时量

90 分钟

(4) 评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素质与操作规范 (20 分)		20 分	能正确判断周围环境保证操作安全；碰到异常情况能停机检查，不穿拖鞋、高跟鞋操作机具，注重操作过程中的自身安全；具有良好的工作态度、习惯，任务完成后要清理现场，器具归位以方便下一位考生考核操作；尊重考评员和现场工作人员，文明参考。	不达标项每项酌情扣 0.5-5 分
操作过程与结果 (80 分)	安全使用	20 分	启动机具前，检查有无燃料，螺栓是否松动；清除场地内的石头及明显突出的硬物；碰到异常情况要求停机检查；将长头发盘起，不得穿拖鞋、高跟鞋操作机具。	不达标项每项酌情扣 1-5 分
	修剪质量	30 分	修剪平整高度一致；符合目前草坪管理上普遍采用 1/3 修剪标准，即剪除长度不超过植株高度的确 1/3。	不达标项每项酌情扣 2-10 分
	过渡区	20 分	过渡自然，无明显凸起的残留草和凹进去沟状出现。	不达标项每项酌情扣 1-5 分
	现场清理	10 分	及时清扫修剪后草屑和杂草或清扫不彻底不干净。	不达标项每项酌情扣 1-5 分

32.试题 2-07：常用园林养护机械的使用 2

(1) 任务描述

根据提供的机具（普通常用见机型）和养护要求，在 90 分钟内使用侧挂式割草机（刀片）完成 60 平方米草坪的修剪，要求能熟练使用侧挂式割草机（刀片），修剪要求高度整齐一致，无漏剪。具有安全操作的工作意识。修剪后要进行现场清扫、工具归位，体现良好的工作习惯。

(2) 实施条件

序号	类别	名 称	数量	备 注
1	材料	待修剪的草坪	每人 60 平方米	草坪为马尼拉或台湾青
2	用具	侧挂式割草机（刀片）	3 台	多人用
		斗车	2 辆	多人用
		手套	5 副	多人用
		簸箕	5 个	多人用
		扫帚	5 把	多人用
3	耗材	汽油	10000ml	多人用
		机油	2000ml	多人用
4	测评专家	每 5 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少 5 年以上从事园林植物栽培养护的工作经历，或具有高级花卉园艺师、高级绿化工证。		

(3) 考评时量

90 分钟

(4) 评分标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素质与操作规范 (20 分)	20 分	能正确判断周围环境保证操作安全；碰到异常情况能停机检查，不穿拖鞋、高跟鞋操作机具，注重操作过程中的自身安全；具有良	不达标项每项酌情扣 0.5-5 分

			好的工作态度、习惯，任务完成后要清理现场，器具归位以方便下一位考生考核操作；尊重考评员和现场工作人员，文明参考。	
操作过程与结果 (80分)	安全使用	20分	启动机具前，检查有无燃料，螺栓是否松动；清除场地内的石头及明显突出的硬物；碰到异常情况要求停机检查；将长头发盘起，不得穿拖鞋、高跟鞋操作机具。	不达标项每项酌情扣1-5分
	修剪质量	30分	修剪平整高度一致；符合目前草坪管理上普遍采用1/3修剪标准，即剪除长度不超过植株高度的确1/3。	不达标项每项酌情扣2-10分
	过渡区	20分	过渡自然，无明显凸起的残留草和凹进去沟状出现。	不达标项每项酌情扣1-5分
	现场清理	10分	及时清扫修剪后草屑和杂草或清扫不彻底不干净。	不达标项每项酌情扣1-5分

33.试题 2-08：常用园林养护机械的使用 3

(1) 任务描述

根据提供的机具（普通常用见机型）和养护要求，在 90 分钟内使用侧挂式割草机（尼龙打草头）完成 60 平方米草坪的修剪，要求能熟练使用侧挂式割草机（尼龙打草头），修剪要求高度整齐一致，无漏剪。具有安全操作的工作意识。修剪后要进行现场清扫、工具归位，体现良好的工作习惯。

(2) 实施条件

序号	类别	名 称	数量	备 注
1	材料	待修剪的草坪	每人 60 平方米	草坪为马尼拉或台湾青
2	用具	侧挂式割草机（尼龙打草头）	3 台	多人用

		斗车	2 辆	多人用
		手套	5 副	多人用
		簸箕	5 个	多人用
		扫帚	5 把	多人用
3	耗材	汽油	10000ml	多人用
		机油	2000ml	多人用
4	测评专家	每 5 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少 5 年以上从事园林植物栽培养护的工作经历，或具有高级花卉园艺师、高级绿化工证。		

(3) 考评时量

90 分钟

(4) 评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素质与操作规范 (20 分)		20 分	能正确判断周围环境保证操作安全；碰到异常情况能停机检查，不穿拖鞋、高跟鞋操作机具，注重操作过程中的自身安全；具有良好的工作态度、习惯，任务完成后要清理现场，器具归位以方便下一位考生考核操作；尊重考评员和现场工作人员，文明参考。	不达标项每项酌情扣 0.5-5 分
操作过程与结果 (80 分)	安全使用	20 分	启动机具前，检查有无燃料，螺栓是否松动；清除场地内的石头及明显突出的硬物；碰到异常情况要求停机检查；将长头发盘起，不得穿拖鞋、高跟鞋操作机具。	不达标项每项酌情扣 1-5 分
	修剪质量	30 分	修剪平整高度一致；符合目前草坪管理上普遍采用 1/3 修剪标准，即剪除长度不超过植株高度的确 1/3。	不达标项每项酌情扣 2-10 分
	过渡区	20 分	过渡自然，无明显凸起的残留草和凹进去沟状出现。	不达标项每项酌情扣 1-5 分
	现场清理	10 分	及时清扫修剪后草屑和杂草或清扫不彻底不干净。	不达标项每项酌情扣 1-5 分

项目 2 园林植物栽培与应用

34. 试题 2-09：常用园林养护机械的使用 4

(1) 任务描述

根据提供的机具（普通常用见机型）和养护要求，在 90 分钟内完成 10 米给定绿篱的“长方形”的修剪，能熟练使用绿篱修剪机完成要求的修剪图案。

(2) 实施条件

序号	类别	名 称	数 量	备 注
1	材料	待修剪的绿篱	每人 1 条	10 米
2	用具	绿篱修剪机	3 台	多人用
		枝剪	3 把	多人用
		斗车	2 辆	多人用
		手套	5 副	多人用
		簸箕	5 个	多人用
		扫帚	5 把	多人用
3	耗材	汽油	10000ml	多人用
		机油	2000ml	多人用
4	测评专家	每 5 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少 5 年以上从事园林绿化养护的工作经历，或具有高级花卉园艺师、高级绿化工证。		

(3) 考评时量

90 分钟

(4) 评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素质与操作规范 (20 分)		20 分	能正确判断周围环境保证操作安全；碰到异常情况能停机检查，不穿拖鞋、高跟鞋操作机具，注重操作过程中的自身安全；具有良好的工作态度、习惯，任务完成后要清理现场，器具归位以方便下一位考生考核操作；尊重考评员和现场工作人员，文明参考。	不达标项每项酌情扣 0.5-5 分
操作过程与结果 (80 分)	安全使用	20 分	启动机具前，检查有无燃料，螺栓是否松动；碰到异常情况要求停机检查；将长头发盘起，不得穿拖鞋、高跟鞋操作机具。	不达标项每项酌情扣 2-5 分
	整体效果	20 分	外形规整，棱角分明，线条流畅、整齐划一；植株枝条无折断、树皮无撕裂；符合图案要求。	不达标项每项酌情扣 2-10 分
	过渡区	10 分	转换的边线连接处的细部修剪必须保证顺接修剪，且过渡合理。	边线过渡不合理扣 1-5 分
	修剪质量	20 分	侧面垂直、平面水平，无明显缺剪漏剪；无崩口，脚部整齐基本无漏剪；绿篱内生出的杂树杂查应予以连根清除。	缺剪、崩口、不平直等酌情扣 1-5 分
	现场清理	10 分	及时清扫修剪后枝叶或清扫不彻底不干净。	不达标项每项酌情扣 1-5 分

35. 试题 2-10：常用园林养护机械的使用 5

(1) 任务描述

根据提供的机具（普通常用见机型）和养护要求，在 90 分钟内将冠幅 1.5-2

米左右的灌木圆球的修剪，能熟练使用绿篱修剪机完成要求的修剪造型。

(2) 实施条件

序号	类别	名 称	数 量	备 注
1	材料	待修剪的绿篱	每人 2 株	冠幅 1.5-2 米
2	用具	绿篱修剪机	3 台	多人用
		枝剪	3 把	多人用
		斗车	2 辆	多人用
		手套	5 副	多人用
		簸箕	5 个	多人用
		扫帚	5 把	多人用
3	耗材	汽油	10000ml	多人用
		机油	2000ml	多人用
4	测评专家	每 5 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少 5 年以上从事园林绿化养护的工作经历，或具有高级花卉园艺师、高级绿化工证。		

(3) 考评时量

90 分钟

(4) 评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素质与操作规范 (20 分)		20 分	能正确判断周围环境保证操作安全；碰到异常情况能停机检查，不穿拖鞋、高跟鞋操作机具，注重操作过程中的自身安全；具有良好的工作态度、习惯，任务完成后要清理现场，器具归位以方便下一位考生考核操作；尊重考评员和现场工作人员，文明参考。	不达标项每项酌情扣 0.5-5 分
操作过程与结果 (80 分)	安全使用	20 分	启动机具前，检查有无燃料，螺栓是否松动；碰到异常情况要求停机检查；将长头发盘起，不得穿拖鞋、高跟鞋操作机具。	不达标项每项酌情扣 2-5 分
	整体效果	20 分	符合球形弧线曲度、棱角分明、线条流畅、；植株枝条无折断、树皮无撕裂；符合图案要求。	不达标项每项酌情扣 2-10 分
	过渡区	10 分	转换的边线连接处的细部修剪必须保证顺接修剪，且过渡合理。	边线过渡不合理扣 1-5 分
	修剪质量	20 分	无明显缺剪漏剪；无崩口，根部收口符合球体形状、基本无漏剪；应及时清除枯枝、病虫枝等。	缺剪、崩口、不平直等酌情扣 1-5 分
	现场清理	10 分	及时清扫修剪后枝叶或清扫不彻底不干净。	不达标项每项酌情扣 1-5 分

36.试题编号 2-11：土、肥、水管理

(1) 任务描述

环状沟施肥。给定已配好的腐熟有机肥，完成对 1 棵树龄 10 年以上的樟树追施有机肥。要求方法正确，安全操作。做好技能抽查前准备工作，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度；在考试过程中体现良好的工作习惯；操作熟练，不损坏器具。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	单位	数量	备注
1	材料	腐熟有机肥	已配好	kg	20	1 人用
2	工具	锄头		把	1	1 人用
		修枝剪		把	1	1 人用
		水管		m	10	1 人用
		簸箕		个	1	1 人用
3	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员。考评员要求具备至少 3 年以上园林管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。				

(3) 考评时量

90 分钟

(4) 评分标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
------	----	---------	------

职业 素 养	基本素养		10	尊敬师长和现场工作人员，文明参考；具备良好的职业素养和心理素质；认真做好抽查前的各项准备工作；	职业素养差扣 3-5 分， 准备不充分扣 3-5 分， 有不文明行为扣 10 分
	操作规范		10	具有严谨认真的工作态度和良好的工作习惯；不损坏器具，工作台面（现场）清洁卫生，器具安放井然有序。	工作不严谨扣 3-5 分， 损坏仪器设备扣 10 分， 工作台面（现场）清洁卫生差扣 10 分
树木 施 追 肥	挖施 肥沟	在树冠投影 1/3- 外围滴水线内挖 环状施肥沟	20	挖施肥沟范围合适，内窄外 宽内浅外深（外深 40cm 以上）；方法正确	挖施肥沟范围不合适 扣 5-10 分，方法不正 确扣 5-10 分
	修剪 伤根	对挖伤的根系进 行修剪	20	对挖伤的根系进行修剪， 伤口剪平；	对挖伤的根系未进行 修剪扣 5-10 分，伤口 未剪平扣 5-10 分
	施肥	有机肥与土壤拌匀 后施入，施肥量基本 满足树木的生长；	10	有机肥与土壤拌匀、施肥量 合适	有机肥未拌土扣 3-5 分、施肥量不合适扣 3-5 分
	覆土	施肥后覆土	10	施肥后在上层覆土	施肥后未覆土扣 5-10 分
	浇水	施肥后浇水	10	施肥后浇足水	施肥后未浇足水扣 5-10 分
总结报告			10	过程总结思路清晰，方法科 学，结论正确，语句通顺	思路不清、语句不通顺 扣 5-10 分

37.试题 2-12：土、肥、水管理

（1）任务描述

放射沟施肥。给定已配好的腐熟有机肥，完成对 1 棵树龄 10 年以上的樟树追施有机肥。要求方法正确，安全操作。做好技能抽查前准备工作，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度；在考试过程中体现良好的工作习惯；操作熟练，不损坏器具。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	单位	数量	备注
1	材料	腐熟有机肥	已配好	kg	20	1 人用
2	工具	锄头		把	1	1 人用
		修枝剪		把	1	1 人用
		水管		m	10	1 人用
		簸箕		个	1	1 人用
3	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员。考评员要求具备至少 3 年以上园林管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。				

（3）考核时量

90分钟

（4）评分标准

评价内容		配 分	考核内容及要求	评分细则
职业 素养	基本素养	10	尊敬师长和现场工作人员，文明参考；具备良好的职业素养和心理素质；认真做好抽查前的各项准备工作；	职业素养差扣 3-5 分， 准备不充分扣 3-5 分， 有不文明行为扣 10 分

		操作规范	10	具有严谨认真的工作态度和良好的工作习惯；不损坏器具，工作台面（现场）清洁卫生，器具安放井然有序。	工 作 不 严 谨 扣 3-5 分，损坏仪器设备扣 10 分，工作台面（现场） 清洁卫生差扣 10 分
树木 施 追 肥	挖施 肥沟	在树冠投影 1/3-外围滴水线内挖放射状施肥沟，	20	挖施肥沟范围合适，内窄外宽内浅外深（外深 40cm 以上）；方法正确	挖施肥沟范围不合适扣 5-10 分，方法不正确扣 5-10 分
	修剪 伤根	对挖伤的根系进行修剪	20	对挖伤的根系进行修剪，伤口剪平；	对挖伤的根系未进行修剪扣 5-10 分，伤口未剪平扣 5-10 分
	施肥	有机肥与土壤拌匀后施入，施肥量基本满足树木的生长；	10	有机肥与土壤拌匀、施肥量合适	有机肥未拌土扣 3-5 分、施肥量不合适扣 3-5 分
	覆土	施肥后在上层覆土	10	施肥后覆土	施肥后未覆土扣5-10分
	浇水	施肥后浇水	10	施肥后浇足水	施肥后未浇足水扣 5-10 分
总结报告			10	过程总结思路清晰，方法科学，结论正确，语句通顺	思路不清、语句不通顺扣 5-10 分

38.试题编号：2-13：园林植物播种育苗

（1）任务描述

根据万寿菊种子特性正确选择合适的容器和合适的播种方法进行播种育苗。要求根据种子大小选择适合的容器；根据种子性质选择基质并进行基质配制与消毒；在规定时间内完成种子播种操作全过程。做好技能抽查前准备工作，具备良好的心理素质，具有严谨认真的工作态度，操作规范，操作过程熟练，具有妥善保存种子等材料的工作意识，考试后进行现场清扫、工具归位，体现良好的工作习惯。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	喷雾器	1000ML	10 个	每人一个
		播种器	手控式	2 台	可选用
		撒水壶	16L	4 个	可选用
2	器皿	穴盘	72 目	20 个	每人一个
		穴盘	128 目	20 个	每人一个
		穴盘	200 目	20 个	每人一个
3	耗材	磷肥	国产	200KG	可选用
		万寿菊种子	进口种	2000 粒	可选用
		泥炭土	国产	500KG	可选用
		珍珠岩	国产	100KG	可选用
		河砂	细沙	500KG	可选用
4	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员。考评员要求具备高级园艺师考评员证			

（3）考核时量

90分钟。

(4) 评分标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
素养与规范	20	作好考核前的相关准备工作；具备认真的态度和良好的工习惯；爱护考核机具、保持安静、不影响其他参考人员；具有良好的职业素养和心理。	每项酌情扣0.5-5分
操作方案	35	选择正确的播种方法进行播种；播种容器选择合适；在遵守操作规程的前提下，独立完成基质配制、装填基质、播后管理等容器育苗任务；工具选择正确；操作充分体现“生态环保、低碳节能”标准化育苗理念。	每项酌情扣1-7分
操作技能	45	基质配比恰当；基质配制操作方法正确；种子播前处理正确；基质 PH 值恰当；基质消毒剂使用正确；装填基质松紧恰当；播种方法合理；盖土厚度和浇水适当；播后管理正确，操作过程熟练。	每项酌情扣1-5分。

39.试题编号：2-14：园林植物播种育苗

(1) 任务描述

根据金盏菊种子特性正确选择合适的容器和合适的播种方法进行播种育苗。要求根据种子大小选择适合的容器；根据种子性质选择基质进行基质配制与消毒；在规定时间内完成种子播种操作全过程。做好技能抽查前准备工作，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，操作规范，操作过程熟练；具有妥善保存种子等材料的工作意识；考试后进行现场清扫、工具归位，体现良好的工作习惯。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
----	----	----	----	----	----

1	仪器	喷雾器	1000ML	10 个	每人一个
		播种器	自备		可选用
		撒水壶	16L	4 个	可选用
2	器皿	穴盘	72 目	20 个	可选用
		穴盘	128 目	20 个	可选用
		穴盘	200 目	20 个	可选用
3	耗材	磷肥	国产	200KG	可选用
		金盏菊	进口种	2000 粒	每人 20 粒
		泥炭土	国产	500KG	可选用
		珍珠岩	国产	100KG	可选用
		河砂	细沙	500KG	可选用
4	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员。考评员要求具备高级园艺师考评员证			

(3) 考核时量

90 分钟。

(4) 评分保准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
素养与规范	20	作好考核前的相关准备工作；具备认真的态度和良好的工习惯；爱护考核机具、保持安静、不影响其他参考人员；具有良好的职业素养和心理。	每项酌情扣 0.5-5 分
操作方案	35	选择正确的播种方法进行播种；播种容器选择合适；在遵守操作规程的前提下，独立完成基质配制、装填基质、播后管理等容器育苗任务；工具选择正确；操作充分体现“生态环保、低碳节能”标准化育苗理念。	每项酌情扣 1-7 分
操作技能	45	基质配比恰当；基质配制操作方法正确；种子播前处理正确；基质 PH 值恰当；基质消毒剂使用正确；装填基质松紧恰当；播种方法合理；盖土厚度和浇水适当；播后管理正确，操作过程熟练。	每项酌情扣 1-5 分。

40. 试题编号：2-15：园林植物播种育苗

(1) 任务描述

根据三色堇种子特性正确选择合适的容器和合适的播种方法进行播种育苗。要求根据种子大小选择适合的容器；根据种子性质选择基质进行基质配制与消毒；在规定时间内完成种子播种操作全过程。做好技能抽查前准备工作，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，操作规范，操作过程熟练；具有妥善保存种子等材料的工作意识；考试后进行现场清扫、工具归位，体现良好的工作习惯。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	喷雾器	1000ML	10 个	可选用
		播种器	手控式	2 台	可选用
		撒水壶	16L	4 个	可选用
2	器皿	穴盘	72 目	20 个	可选用
		穴盘	128 目	20 个	可选用
		穴盘	200 目	20 个	可选用
3	耗材	磷肥	国产	200KG	可选用
		三色堇	进口种	2000 粒	每人 20 粒
		泥炭土	国产	500KG	可选用
		珍珠岩	国产	100KG	可选用
		河砂	细沙	500KG	可选用
4	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员。考评员要求具备高级园艺师考评员证			

（3）考核时量

90 分

(4) 评分标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
素养与规范	20	作好考核前的相关准备工作；具备认真的态度和良好的工习惯；爱护考核机具、保持安静、不影响其他参考人员；具有良好的职业素养和心理。	每项酌情扣 0.5-5 分
操作方案	35	选择正确的播种方法进行播种；播种容器选择合适；在遵守操作规程的前提下，独立完成基质配制、装填基质、播后管理等容器育苗任务；工具选择正确；操作充分体现“生态环保、低碳节能”标准化育苗理念。	每项酌情扣 1-7 分
操作技能	45	基质配比恰当；基质配制操作方法正确；种子播前处理正确；基质 PH 值恰当；基质消毒剂使用正确；装填基质松紧恰当；播种方法合理；盖土厚度和浇水适当；播后管理正确，操作过程熟练。	每项酌情扣 1-5 分。

41.试题编号：2-16：园林植物无性繁殖

(1) 任务描述

某公司有块苗圃地及优良的红欏木母本树，计划采用扦插方法繁育红欏木。请根据给定的条件完成扦插育苗任务。要求在规定的考试时间内完成 60 株红欏木苗的扦插任务。要求扦插基质选配正确，插穗选择处理恰当，生根粉处理正确，扦插深度合适，浇水与遮荫方法正确。严格按照操作规范，要求体现良好的职业习惯，保持场地的清洁，使用工具归位。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	枝剪		1 把	1 人使用
		洒水壶		1 个	1 人使用
		遮阳网	2 米宽	1 米长	1 人使用

		裁纸刀		1 把	1 人使用
2	耗材	红檵木母本	冠幅 1 米	1 株	多人使用
		各种基质		1 袋	1 人使用
		生根粉		1 包	1 人使用
3	测评专家	每 5 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少 5 年以上园林植物栽培经历。			

(3) 考核时量

60 分钟。

(4) 考评标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
素养与规范	20	作好考核前的相关准备工作，具备认真的态度和良好的工习惯；爱护考核机具、保持安静、不影响其他参考人员；具有良好的职业素养和心理。	每项酌情扣 0.5-5 分
插穗选择	10	插穗应采用无病虫害、半木质化枝条，树冠外围的枝条较好	选取不正确扣 3-10 分。
插穗处理	30	插穗处理方法正确，剪除顶部嫩叶；留节数量合理；长度适中，不能过长过短；上剪口平剪，下剪口斜剪。	每项酌情扣 1-5 分。
生根粉使用	10	能按说明书正确使用生根粉	不正确扣 3-10 分。
苗床整理	20	苗床整理平整、基质选配恰当	苗床整理不平整扣 3-10 分，基质选配不恰当扣 3—10 分。
浇水遮阴处理	10	浇水恰当，进行了遮荫处理。	浇水不透扣 1-5 分，未进行遮荫处理扣 1-5 分。

42. 试题编号：2-17：园林植物无性繁殖

(1) 任务描述

某公司有块苗圃地及优良的菊花母本，计划采用扦插方法繁育菊花。请根据给定的条件完成扦插育苗任务。要求在规定的考试时间内完成 60 株菊花苗的扦

插任务。要求扦插基质选配准确，插穗选择处理恰当，生根粉处理正确，扦插深度合适，浇水与遮荫方法正确。要求严格按照操作规范，要求体现良好的职业习惯，保持场地的清洁，使用工具归位。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	枝剪		1 把	1 人使用
		洒水壶		1 个	1 人使用
		遮阳网	2 米宽	1 米长	1 人使用
		裁纸刀		1 把	1 人使用
2	耗材	菊花母本		5 株	1 人使用
		各种基质		1 袋	多人用
		生根粉		1 包	1 人使用
3	测评专家	每 5 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少 5 年以上园林植物栽培经历。			

（3）考核时量

60 分钟。

（4）评分标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
------	----	---------	------

素养与 规范	20	作好考核前的相关准备工作，具备认真的态度和良好的工习惯；爱护考核机具、保持安静、不影响其他参考人员；具有良好的职业素养和心理。	每项酌情扣 0.5-5 分
插穗选择	10	插穗应采用无病虫害、半木质化枝条， 树冠外围的枝条较好	选取不正确扣 3-10 分。
插穗处理	30	插穗处理方法正确，剪除顶部嫩叶；留节数量合理；长度适中，不能过长过短；上剪口平剪，下剪口斜剪。	每项酌情扣 1-5 分。
生根粉使用	10	能按说明书正确使用生根粉	不正确扣 3-10 分。
苗床整理	20	苗床整理平整、基质选配恰当	苗床整理不平整扣 3-10 分，基质选配不恰当扣 3—10 分。
浇水遮阴处理	10	浇水恰当，进行了遮荫处理。	浇水不透扣 1-5 分，未进行遮荫处理扣 1-5 分。

43.试题编号：2-18：园林植物无性繁殖

一、配制 MS 培养基母液

要求在规定时间内完成 MS 培养基母液的配制

时间：40 分钟。

1.MS 母液配制（占总成绩的 35%）

根据表 1 配方进行计算，将结果填入表中，并配制相应溶液。

表 1 母液配制配方

母液配制						
母液	成分	规定量 (mg/L)	扩大 倍数	称取量 (mg)	母液体 积(ml)	配制 1L 培养基吸 取量（ml）
钙盐	CaCl ₂ ·2H ₂ O	440	50		250	20
微量元素	KI	0.83	100		200	10
激素	NAA	0.01mg/ml	100		100	-

2.MS 母液实施条件：

序号	类别	名称	规格	单位	数量	备注
1	仪器	电子分析天平	感量	台	1	1 人用

			(0.0001g)			
		电子天平	感量 (0.01g)	台	1	1 人用
		电炉		个	1	1 人用
		计算器		个	1	1 人用
2	器皿	烧杯	200ml	个	3	2 人用
		容量瓶	500ml	个	1	2 人用
		容量瓶	250ml	个	1	2 人用
		容量瓶	200ml	个	1	2 人用
		容量瓶	100ml	个	1	2 人用
		玻璃棒		个	3	2 人用
		胶头滴管		个	2	2 人用
		洗瓶		个	2	2 人用
		广口瓶	5L	个	1	2 人用
		抹布		块	1	2 人用
3	耗材	氯化钙 (CaCl ₂ ·2H ₂ O)		瓶	1	1 人用
		碘化钾 (KI)		瓶	1	1 人用
		萘乙酸 (NAA)		瓶	1	1 人用
		酒精	95%	瓶	1	1 人用
		HCL	0.1mol/L	瓶	1	1 人用
		称量纸		包	2	2 人用
		卷纸		包	1	2 人用
		标签纸		张	1	2 人用
		草稿纸		张	2	2 人用
		水芯笔		支	1	2 人用

二.MS 培养基的配制（占总成绩的 30%）

1、根据表 2 进行 MS 培养基的配制。利用提供的母液和材料，配制 MS 培养基，pH 为 5.8，配制培养基 500ml，并均匀分装到 12 个培养瓶，不进行灭菌。

表 2 MS 培养基配制

母液	浓度/扩大倍数	配制体积 (ml)	母液吸取量 (ml)	称取量 (g)
----	---------	-----------	------------	---------

大量元素	50	500	10	—
钙盐母液	50		10	—
磷酸盐溶液	50		10	—
铁盐	100		5	—
微量元素	100		5	—
有机物	100		5	—
蔗糖				15
琼脂粉				3.5
写出灭菌操作步骤：				

2、MS 培养基配制实施条件：

序号	类别	名称	规格	单位	数量	备注
1	仪器	电磁炉		台	1	1 人用
		计算器		个	1	2 人用
2	器皿	搪瓷杯	1000ml	个	1	1 人用
		培养瓶		个	12	2 人用
		烧杯	200ml	个	1	1 人用
		广口瓶	2L	个	1	2 人用
		洗瓶		个	1	2 人用
		量筒	500ml	个	1	1 人用
		量筒	50ml	个	1	1 人用
		移液管	10ml	个	1	1 人用
		移液管	5ml	个	5	1 人用
		吸耳球		个	1	1 人用
		镊子		个	1	1 人用
		玻璃棒		个	1	2 人用
3	耗材	抹布		块	1	2 人用
		MS 母液		瓶	6	1 人用
		琼脂粉		瓶	1	1 人用
		蔗糖		瓶	1	1 人用
		HCL	0.1mol/L	瓶	1	1 人用
		NaOH	0.1mol/L	瓶	1	1 人用
		PH 试纸		包	1	1 人用
		称量纸		包	1	2 人用
		卷纸		包	1	2 人用
		标签纸		张	1	2 人用
		草稿纸		张	2	2 人用
		水芯笔		支	1	2 人用

三、马铃薯组培苗继代培养的无菌操作（占总成绩的 35%）

1、进场后准备 10 分钟，而后在 30 分钟内，按无菌操作规范要求完成试管苗

的继代培养至少 10 瓶，每瓶至少转接 15 株苗（含 15 株），茎段长 1-2cm，带 1-2 叶片，扦插到培养基中，均匀分布，无交叉污染等动作。

2. 无菌操作实施条件：

序号	类别	名称	规格	单位	数量	备注
1	仪器	双人单面工作台		台	1	2 人用
2	器皿	剪刀		把	6	2 人用
		镊子		把	6	2 人用
		酒精灯		盏	2	2 人用
3	耗材	试管苗		瓶	10	2 人用
		培养基		瓶	30	2 人用
		无菌纸		包	2	2 人用
		酒精棉		瓶	2	2 人用
		一次性口罩		个	3	2 人用
		记号笔		个	2	2 人用
		火柴		盒	2	2 人用

四、考核方式：以 2 人为一个小组。

包括 MS 母液的配制、MS 培养基的配制和马铃薯组培苗继代培养的无菌操作三项技能操作，要求在现场独立完成。

五、考核时间

时间为 140 分钟。其中，MS 母液的配制 40 分钟、MS 培养基的配制 40 分钟和马铃薯组培苗继代培养的无菌操作 40 分钟，每项之间休息 10 分钟。

六、评分标准与评分细则

1. 评分标准及分值

成绩按照百分制计分，评分要点与分值见表 3。

表 3 植物组织培养竞赛项目评分要点与分值

序号	考核内容	考核要点	分值
----	------	------	----

1	MS 母液配制 (35分)	计算	准确计算各种试剂所用量.	10
		试剂称量	采用直接称量法称样, 称量方法正确, 操作规范、熟练	10
		溶液配制	玻璃棒搅拌正确, 试剂完全溶解, 熟练定容准确, 贴好标签	10
		分工协作	分工合理, 相互协作, 完成速度快	5
2	MS 培养基配制 (30分)	计算	准确计算各种试剂所用量	9
		配制	琼脂粉完全溶解, 定容准确, pH 值测定、调节正确, 熟练操作	11
		分装	均匀分装, 熟练操作, 培养瓶表明洁净, 贴好标签、标签内容准确	5
		分工协作	分工合理, 相互协作, 桌面整洁, 完成速度快	5
3	无菌操作 (35分)	无菌操作	无菌操作准备完全, 熟练进行无菌操作, 灭菌方式正确, 接种速度较快, 操作结束清理完全, 标签书写准确	16
		分工协作	分工合理, 相互协作, 完成速度快。满 30 瓶, 得 8 分, 少一瓶扣 0.5 分, 扣完为止, 多一瓶加 0.5 分, 最高加 8 分	16
		文明操作与安全	操作文明、安全, 工作台场地清洁干净, 用具摆放整齐	3

2.评分细则

评分细则见表 4。

表 4 植物组织培养竞赛项目评分细则

序号	考核内容		考核要点	分值	评分细则
1	MS 母液配制	计算	准确计算各种试剂所用量	10	填对 1 空, 得 2 分。

2	(35分)	试剂称量	采用直接称量法称样，称量方法正确，操作规范、熟练	10	①称量方法正确，得3分；②操作规范、熟练，得3分；③称量结果准确，得4分。
		溶液配制	玻璃棒搅拌正确，试剂完全溶解，熟练定容准确，贴好标签	10	①玻璃棒搅拌正确，得2分；②试剂完全溶解，得3分；③熟练定容准确，得3分；④贴好标签，得2分。
		分工协作	分工合理，相互协作，完成速度快	5	①分工合理，协作性强，得2分；②在规定时间内完成，得3分。
	MS培养基配制（30分）	计算	准确计算各种试剂所用量	9	填对1空，得1分。
		配制	琼脂粉完全溶解，定容准确，pH值测定、调节正确，熟练操作	11	①琼脂粉完全溶解，得3分；②定容准确，得3分；③pH值测定、调节正确，得2分；④操作熟练，得3分。
		分装	均匀分装，熟练操作，培养瓶表明洁净，贴好标签、标签内容准确	5	①分装均匀，得1分；②操作熟练，得1分；③培养瓶表面洁净，得1分；④贴好标签，得1分；⑤标签内容准确，得1分。
		分工协作	分工合理，相互协作，桌面整洁，完成速度快	5	①分工合理，协作性强，得1分；②桌面整洁，得1分；③在规定时间内完成，得3分。

3	无菌操作（35分）	无菌操作	无菌操作准备完全，熟练进行无菌操作，灭菌方式正确，接种速度较快，操作结束清理完全，标签书写准确	16	①无菌操作准备完全，得3分； ②无菌操作熟练，得3分； ③灭菌方式正确，得3分；④接种速度较快，完成规定的接种数量（30瓶，每瓶每瓶至少15株），得5分； ⑤操作结束清理完全，得1分； ⑥标签书写准确，得1分。
		分工协作	分工合理，相互协作，完成速度快。满30瓶，得10分，少一瓶扣0.5分，扣完为止，多一瓶加0.5分，最高加5分	16	①分工合理，协作性强，得1分； ②满30瓶，得10分，少一瓶扣0.5分，扣完为止，多一瓶加0.5分，最高加5分。
		文明操作与安全	操作文明、安全，工作台场地清洁干净，用具摆放整齐	3	①操作文明、安全，得1分； ②工作台场地清洁干净，得1分； ③用具摆放整齐，得1分。

44. 试题编号：2-19：园林植物无性繁殖

一、配制MS培养基母液

要求在规定时间内完成MS培养基母液的配制
时间：40分钟。

1. MS母液配制（占总成绩的35%）

根据表1配方进行计算，将结果填入表中，并配制相应溶液。

表 1 母液配制配方

母液配制						
母液	成分	规定量 (mg/L)	扩大 倍数	称取量 (mg)	母液体 积(ml)	配制 1L 培养基吸 取量 (ml)
磷酸二氢钾	KH ₂ PO ₄	170	50		250	20
微量元素	硼酸	6.2	100		200	10
激素	NAA	0.01mg/ml	100		100	-

2、MS 母液实施条件：

序号	类别	名称	规格	单位	数量	备注
1	仪器	电子分析天平	感量 (0.0001g)	台	1	1 人用
		电子天平	感量 (0.01g)	台	1	1 人用
		电炉		个	1	1 人用
		计算器		个	1	1 人用
2	器皿	烧杯	200ml	个	3	2 人用
		容量瓶	500ml	个	1	2 人用
		容量瓶	250ml	个	1	2 人用
		容量瓶	200ml	个	1	2 人用
		容量瓶	100ml	个	1	2 人用
		玻璃棒		个	3	2 人用
		胶头滴管		个	2	2 人用
		洗瓶		个	2	2 人用
		广口瓶	5L	个	1	2 人用
		抹布		块	1	2 人用
3	耗材	磷酸二氢钾 (KH ₂ PO ₄)		瓶	1	1 人用
		硼酸		瓶	1	1 人用
		萘乙酸 (NAA)		瓶	1	1 人用
		酒精	95%	瓶	1	1 人用
		HCL	0.1mol/L	瓶	1	1 人用
		称量纸		包	2	2 人用
		卷纸		包	1	2 人用
		标签纸		张	1	2 人用
		草稿纸		张	2	2 人用
		水芯笔		支	1	2 人用

二. MS 培养基的配制（占总成绩的 30%）

1、根据表 2 进行 MS 培养基的配制。利用提供的母液和材料，配制 MS 培养基，pH 为 5.8，配制培养基 1000ml，并均匀分装到 12 个培养瓶，不进行灭菌。

表 2 MS 培养基配制

母液	浓度/扩大倍数	配制体积（ml）	母液吸取量（ml）	称取量（g）
大量元素	50	1000	20	—
钙盐母液	50		20	—
磷酸盐溶液	50		20	—
铁盐	100		10	—
微量元素	100		10	—
有机物	100		10	—
蔗糖				30
琼脂粉				7
写出灭菌操作步骤：				

2、MS 培养基配制实施条件:

序号	类别	名称	规格	单位	数量	备注
1	仪器	电磁炉		台	1	1 人用
		计算器		个	1	2 人用
2	器皿	搪瓷杯	1000ml	个	1	1 人用
		培养瓶		个	12	2 人用
		烧杯	200ml	个	1	1 人用
		广口瓶	2L	个	1	2 人用
		洗瓶		个	1	2 人用
		量筒	500ml	个	1	1 人用
		量筒	50ml	个	1	1 人用
		移液管	10ml	个	1	1 人用
		移液管	5ml	个	5	1 人用
		吸耳球		个	1	1 人用
		镊子		个	1	1 人用
		玻璃棒		个	1	2 人用
		抹布		块	1	2 人用
3	耗材	MS 母液		瓶	6	1 人用
		琼脂粉		瓶	1	1 人用
		蔗糖		瓶	1	1 人用
		HCL	0.1mol/L	瓶	1	1 人用
		NaOH	0.1mol/L	瓶	1	1 人用
		PH 试纸		包	1	1 人用
		称量纸		包	1	2 人用
		卷纸		包	1	2 人用
		标签纸		张	1	2 人用
		草稿纸		张	2	2 人用
		水芯笔		支	1	2 人用

三、马铃薯组培苗继代培养的无菌操作（占总成绩的 35%）

1、进场后准备 10 分钟，而后在 30 分钟内，按无菌操作规范要求完成试管苗的继代培养至少 10 瓶，每瓶至少转接 15 株苗（含 15 株），茎段长 1-2cm，带 1-2 叶片，扦插到培养基中，均匀分布，无交叉污染等动作。

2、无菌操作实施条件：

序号	类别	名称	规格	单位	数量	备注
1	仪器	双人单面工作台		台	1	2 人用
2	器皿	剪刀		把	6	2 人用
		镊子		把	6	2 人用
		酒精灯		盏	2	2 人用
3	耗材	试管苗		瓶	10	2 人用
		培养基		瓶	30	2 人用
		无菌纸		包	2	2 人用
		酒精棉		瓶	2	2 人用
		一次性口罩		个	3	2 人用
		记号笔		个	2	2 人用
		火柴		盒	2	2 人用

四、考核方式：以 2 人为一个小组。

包括 MS 母液的配制、MS 培养基的配制和马铃薯组培苗继代培养的无菌操作三项技能操作，要求在现场独立完成。

五、考核时间

时间为 140 分钟。其中，MS 母液的配制 40 分钟、MS 培养基的配制 40 分钟和马铃薯组培苗继代培养的无菌操作 40 分钟，每项之间休息 10 分钟。

六、评分标准与评分细则

1.评分标准及分值

成绩按照百分制计分，评分要点与分值见表 3。

表3 植物组织培养竞赛项目评分要点与分值

序号	考核内容		考核要点	分值
1	MS 母液配制 (35分)	计算	准确计算各种试剂所用量	10
		试剂称量	采用直接称量法称样,称量方法正确,操作规范、熟练	10
		溶液配制	玻璃棒搅拌正确,试剂完全溶解,熟练定容准确,贴好标签	10
		分工协作	分工合理,相互协作,完成速度快	5
2	MS 培养基配制 (30分)	计算	准确计算各种试剂所用量	9
		配制	琼脂粉完全溶解,定容准确,pH 值测定、调节正确,熟练操作	11
		分装	均匀分装,熟练操作,培养瓶表明洁净,贴好标签、标签内容准确	5
		分工协作	分工合理,相互协作,桌面整洁,完成速度快	5
3	无菌操作 (35分)	无菌操作	无菌操作准备完全,熟练进行无菌操作,灭菌方式正确,接种速度较快,操作结束清理完全,标签书写准确	16
		分工协作	分工合理,相互协作,完成速度快。满 30 瓶,得 8 分,少一瓶扣 0.5 分,扣完为止,多一瓶加 0.5 分,最高加 8 分	16
		文明操作与安全	操作文明、安全,工作台场地清洁干净,用具摆放整齐	3

2.评分细则

评分细则见表 4。

表 4 植物组织培养竞赛项目评分细则

序号	考核内容		考核要点	分值	评分细则
1	MS 母液配制 (35 分)	计算	准确计算各种试剂所用量	10	填对 1 空, 得 2 分。
		试剂称量	采用直接称量法称样, 称量方法正确, 操作规范、熟练	10	①称量方法正确, 得 3 分; ②操作规范、熟练, 得 3 分; ③称量结果准确, 得 4 分。
		溶液配制	玻璃棒搅拌正确, 试剂完全溶解, 熟练定容准确, 贴好标签	10	①玻璃棒搅拌正确, 得 2 分; ②试剂完全溶解, 得 3 分; ③熟练定容准确, 得 3 分; ④贴好标签, 得 2 分。
		分工协作	分工合理, 相互协作, 完成速度快	5	①分工合理, 协作性强, 得 2 分; ②在规定时间内完成, 得 3 分。
2	MS 培养基配制 (30 分)	计算	准确计算各种试剂所用量	9	填对 1 空, 得 1 分。
		配制	琼脂粉完全溶解, 定容准确, pH 值测定、调节正确, 熟练操作	11	①琼脂粉完全溶解, 得 3 分; ②定容准确, 得 3 分; ③pH 值测定、调节正确, 得 2 分; ④操作熟练, 得 3 分。
		分装	均匀分装, 熟练操作, 培养瓶表明洁净, 贴好标签、标签内容准确	5	①分装均匀, 得 1 分; ②操作熟练, 得 1 分; ③培养瓶表面洁净, 得 1 分; ④贴好标签, 得 1 分; ⑤标签内容准确, 得 1 分。
		分工协作	分工合理, 相互协作, 桌面整洁, 完成速度快	5	①分工合理, 协作性强, 得 1 分; ②桌面整洁, 得 1 分; ③在规定时间内完成, 得 3 分。

3	无菌操作（35分）	无菌操作	无菌操作准备完全，熟练进行无菌操作，灭菌方式正确，接种速度较快，操作结束清理完全，标签书写准确	16	①无菌操作准备完全，得3分； ②无菌操作熟练，得3分； ③灭菌方式正确，得3分；④接种速度较快，完成规定的接种数量（30瓶，每瓶每瓶至少15株），得5分； ⑤操作结束清理完全，得1分； ⑥标签书写准确，得1分。
		分工协作	分工合理，相互协作，完成速度快。满30瓶，得10分，少一瓶扣0.5分，扣完为止，多一瓶加0.5分，最高加5分	16	①分工合理，协作性强，得1分； ②满30瓶，得10分，少一瓶扣0.5分，扣完为止，多一瓶加0.5分，最高加5分。
		文明操作与安全	操作文明、安全，工作台场地干净整洁，用具摆放整齐	3	①操作文明、安全，得1分； ②工作台场地干净整洁，得1分； ③用具摆放整齐，得1分。

45.试题编号：2-20：园林植物无性繁殖

一、配制MS培养基母液

要求在规定时间内完成MS培养基母液的配制

时间：40分钟。

1.MS母液配制（占总成绩的35%）

根据表1配方进行计算，将结果填入表中，并配制相应溶液。

表 1 母液配制配方

母液配制						
母液	成分	规定量 (mg/L)	扩大 倍数	称取量 (mg)	母液体 积(ml)	配制 1L 培养基吸 取量 (ml)
硝酸钾	KNO ₃	1900	50		500	20
微量元素	钼酸钠	0.25	100		200	10
激素	6-BA	0.01mg/ml	100		100	-

2、MS 母液实施条件：

序号	类别	名称	规格	单位	数量	备注
1	仪器	电子分析天平	感量 (0.0001g)	台	1	1 人用
		电子天平	感量 (0.01g)	台	1	1 人用
		电炉		个	1	1 人用
		计算器		个	1	1 人用
2	器皿	烧杯	200ml	个	3	2 人用
		容量瓶	500ml	个	1	2 人用
		容量瓶	250ml	个	1	2 人用
		容量瓶	200ml	个	1	2 人用
		容量瓶	100ml	个	1	2 人用
		玻璃棒		个	3	2 人用
		胶头滴管		个	2	2 人用
		洗瓶		个	2	2 人用
		广口瓶	5L	个	1	2 人用
		抹布		块	1	2 人用
3	耗材	硝酸钾 KNO ₃		瓶	1	1 人用
		钼酸钠		瓶	1	1 人用
		萘乙酸 (NAA)		瓶	1	1 人用
		酒精	95%	瓶	1	1 人用
		HCL	0.1mol/L	瓶	1	1 人用
		称量纸		包	2	2 人用
		卷纸		包	1	2 人用
		标签纸		张	1	2 人用
		草稿纸		张	2	2 人用
		水芯笔		支	1	2 人用

二.MS 培养基的配制（占总成绩的 30%）

1、根据表 2 进行计算，并将结果填入表中。利用提供的母液和材料，以 MS+ 0.01 mg/L NAA+ 3%蔗糖+ 0.7%琼脂，pH 为 5.8，配制培养基 500ml，并均匀分装到 12 个培养瓶，不进行灭菌。（表 2 中浓度按照提供的母液标签填写）

表 2 MS 培养基配制

母液	浓度/扩大倍数	配制体积（ml）	母液吸取量（ml）	称取量（g）
大量元素				—
钙盐母液				—
磷酸盐溶液				—
铁盐				—
微量元素				—
有机物				—
蔗糖			-	
琼脂粉			-	
写出灭菌操作步骤:				

2、MS 培养基配制实施条件：

序号	类别	名称	规格	单位	数量	备注
1	仪器	电磁炉		台	1	1 人用
		计算器		个	1	2 人用
2	器皿	搪瓷杯	1000ml	个	1	1 人用
		培养瓶		个	12	2 人用
		烧杯	200ml	个	1	1 人用
		广口瓶	2L	个	1	2 人用
		洗瓶		个	1	2 人用
		量筒	500ml	个	1	1 人用
		量筒	50ml	个	1	1 人用
		移液管	10ml	个	1	1 人用
		移液管	5ml	个	5	1 人用
		吸耳球		个	1	1 人用
		镊子		个	1	1 人用
		玻璃棒		个	1	2 人用
		抹布		块	1	2 人用
3	耗材	MS 母液		瓶	6	1 人用
		琼脂粉		瓶	1	1 人用
		蔗糖		瓶	1	1 人用
		HCL	0.1mol/L	瓶	1	1 人用
		NaOH	0.1mol/L	瓶	1	1 人用
		PH 试纸		包	1	1 人用
		称量纸		包	1	2 人用
		卷纸		包	1	2 人用
		标签纸		张	1	2 人用
		草稿纸		张	2	2 人用
		水芯笔		支	1	2 人用

三、马铃薯组培苗继代培养的无菌操作（占总成绩的 35%）

1、进场后准备 10 分钟，而后在 30 分钟内，按无菌操作规范要求完成试管苗的继代培养至少 10 瓶，每瓶至少转接 15 株苗（含 15 株），茎段长 1-2cm，带 1-2 叶片，扦插到培养基中，均匀分布，无交叉污染等动作。

2、无菌操作实施条件：

序号	类别	名称	规格	单位	数量	备注
1	仪器	双人单面工作台		台	1	2 人用
2	器皿	剪刀		把	6	2 人用
		镊子		把	6	2 人用
		酒精灯		盏	2	2 人用
3	耗材	试管苗		瓶	10	2 人用
		培养基		瓶	30	2 人用
		无菌纸		包	2	2 人用
		酒精棉		瓶	2	2 人用
		一次性口罩		个	3	2 人用
		记号笔		个	2	2 人用
		火柴		盒	2	2 人用

四、考核方式：以 2 人为一个小组。

包括 MS 母液的配制、MS 培养基的配制和马铃薯组培苗继代培养的无菌操作三项技能操作，要求在现场独立完成。

五、考核时间

时间为 140 分钟。其中，MS 母液的配制 40 分钟、MS 培养基的配制 40 分钟和马铃薯组培苗继代培养的无菌操作 40 分钟，每项之间休息 10 分钟。

六、评分标准与评分细则

1.评分标准及分值

成绩按照百分制计分，评分要点与分值见表 3。

表3 植物组织培养竞赛项目评分要点与分值

序号	考核内容		考核要点	分值
1	MS 母液配制 (35分)	计算	准确计算各种试剂所用量	10
		试剂称量	采用直接称量法称样,称量方法正确,操作规范、熟练	10
		溶液配制	玻璃棒搅拌正确,试剂完全溶解,熟练定容准确,贴好标签	10
		分工协作	分工合理,相互协作,完成速度快	5
2	MS 培养基配制 (30分)	计算	准确计算各种试剂所用量	9
		配制	琼脂粉完全溶解,定容准确,pH 值测定、调节正确,熟练操作	11
		分装	均匀分装,熟练操作,培养瓶表明洁净,贴好标签、标签内容准确	5
		分工协作	分工合理,相互协作,桌面整洁,完成速度快	5
3	无菌操作 (35分)	无菌操作	无菌操作准备完全,熟练进行无菌操作,灭菌方式正确,接种速度较快,操作结束清理完全,标签书写准确	16
		分工协作	分工合理,相互协作,完成速度快。满 30 瓶,得 8 分,少一瓶扣 0.5 分,扣完为止,多一瓶加 0.5 分,最高加 8 分	16
		文明操作与安全	操作文明、安全,工作台场地清洁干净,用具摆放整齐	3

2.评分细则

评分细则见表 4。

表4 植物组织培养竞赛项目评分细则

序号	考核内容		考核要点	分值	评分细则
1	MS 母液配制 (35分)	计算	准确计算各种试剂所用量	10	填对 1 空，得 2 分。
		试剂称量	采用直接称量法称样，称量方法正确，操作规范、熟练	10	①称量方法正确，得 3 分；②操作规范、熟练，得 3 分；③称量结果准确，得 4 分。
		溶液配制	玻璃棒搅拌正确，试剂完全溶解，熟练定容准确，贴好标签	10	①玻璃棒搅拌正确，得 2 分；②试剂完全溶解，得 3 分；③熟练定容准确，得 3 分；④贴好标签，得 2 分。
		分工协作	分工合理，相互协作，完成速度快	5	①分工合理，协作性强，得 2 分；②在规定时间内完成，得 3 分。
2	MS 培养基配制 (30分)	计算	准确计算各种试剂所用量	9	填对 1 空，得 1 分。
		配制	琼脂粉完全溶解，定容准确，pH 值测定、调节正确，熟练操作	11	①琼脂粉完全溶解，得 3 分；②定容准确，得 3 分；③pH 值测定、调节正确，得 2 分；④操作熟练，得 3 分。
		分装	均匀分装，熟练操作，培养瓶表面洁净，贴好标签、标签内容准确	5	①分装均匀，得 1 分；②操作熟练，得 1 分；③培养瓶表面洁净，得 1 分；④贴好标签，得 1 分；⑤标签内容准确，得 1 分。
		分工协作	分工合理，相互协作，桌面整洁，完成速度快	5	①分工合理，协作性强，得 1 分；②桌面整洁，得 1 分；③在规定时间内完成，得 3 分。

3	无菌操作 (35分)	无菌操作	无菌操作准备完全，熟练进行无菌操作，灭菌方式正确，接种速度较快，操作结束清理完全，标签书写准确	16	①无菌操作准备完全，得3分； ②无菌操作熟练，得3分； ③灭菌方式正确，得3分；④接种速度较快，完成规定的接种数量(30瓶，每瓶每瓶至少15株)，得5分； ⑤操作结束清理完全，得1分； ⑥标签书写准确，得1分。
		分工协作	分工合理，相互协作，完成速度快。满30瓶，得10分，少一瓶扣0.5分，扣完为止，多一瓶加0.5分，最高加5分	16	①分工合理，协作性强，得1分； ②满30瓶，得10分，少一瓶扣0.5分，扣完为止，多一瓶加0.5分，最高加5分。
		文明操作与安全	操作文明、安全，工作台场地清洁干净，用具摆放整齐	3	①操作文明、安全，得1分； ②工作台场地清洁干净，得1分； ③用具摆放整齐，得1分。

模块三、综合应用模块

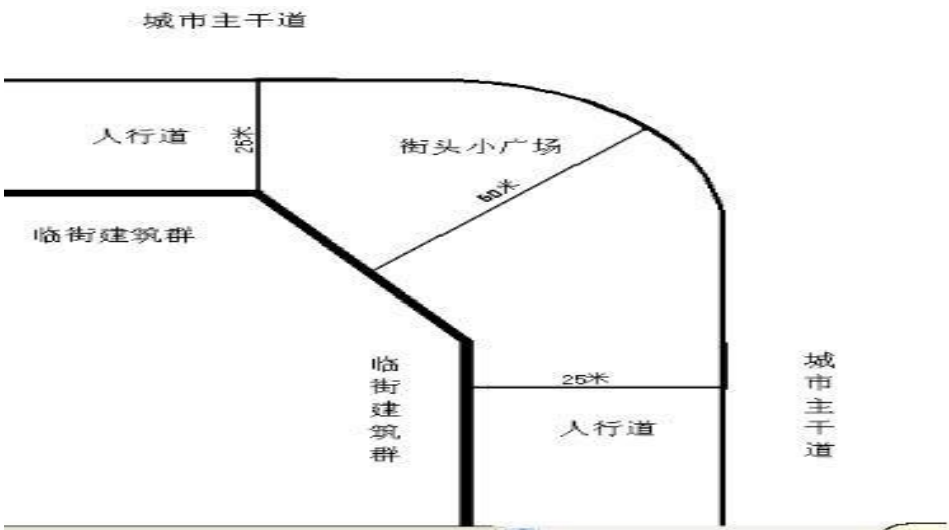
46.试题编号：3-01：植物造景

(1) 任务描述

现给定湖南北部某城市两条主街道交叉口街头小广场平面示意图(见图 44)，五一劳动节即将来临，城市管理部门欲再此处建立一个临时花坛来增添节日气氛，美化街景。要求花坛立体、平面相结合，请考生完成此处的花坛植物景观设计。

设计要求：

- ① 花坛平面图、立面图（比例自定），花坛大小、位置、形式自定；
- ② 植物名录表；
- ③ 设计说明书。



(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	计算机	容纳 30 名考生同时进行操作	30 台	30 人共享
2	资料	图纸资料	绿地现状平面图（A3）及电子稿(预先存储于电脑中)	30 套	1 人使用
3	材料与设备	植物图例库	200 种以上（每台电脑存 1 套）	30 套	1 人使用
		打印纸	A4、A3	各 5 张	1 人使用
		绘图软件	CAD2012 （预先安装）	30 套	1 人使用
		办公软件	WORD 等（预先安装）	30 套	1 人使用
		多媒体设备	考生图纸放大后集中考评	1 台	30 人共享

5	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员，考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。	必备
---	------	---	----

(3) 考核时量

180 分钟

(4) 评分标准

考核内容			配分	评分细则	备注
职业素养与操作规范			10	清查给定的资料是否齐全，做好工作前准备，计算机使用规范。设计图纸电子档按指定路径保存完好，没按规定的，每错一项扣 1-2 分。	出现明显失误造成计算机、打印机等严重损坏等，严重违反考场纪律，造成恶劣影响的，本大项记 0 分。设计文档没有成功保存的不计分。
			10	严格遵守考场纪律。不损坏考试工具及设施。没按规定的，每错一项扣 1-2 分。	
操作过程与结果(或完效果)	植物配置图	整体风格	10	花坛景观设计特色明显，立面构图形式美观，平面色彩鲜艳、模纹美观。符合花坛性质、功能要求，能很好表达节日气氛。花坛大小适宜，位置适宜。每错一项扣 1-2 分。	没有完成总工作量的 60%以上，本大项记 0 分。
		植物选择	20	植物选择正确，能因地制宜、按时令要求选择植物，花卉主次分明，色彩艳丽。	
		植物配置	20	花卉品种搭配好、高矮搭配合理，立体形式处理正确。每错一项扣 1-2 分。	
		绘图效果	10	图层分层合理，平面图、立面图关联性好，图中有指北针和比例尺，标注准确、线条流畅，构图合理，图幅符合制图规范。每错一项扣 1-2 分。	
	植物名录表	表格绘制	10	要求有中文名称，图例，规格（胸径冠幅/高度），数量，备注（草本地被植物要求要写明种植密度）。每错一项扣 1-2 分。	

	设计说明	文本说明	10	说明书语言流畅，言简意赅，能准确地对图纸补充说明，体现设计意图。每错一项扣1-2分。	
--	------	------	----	--	--

47.试题编号：3-02：植物造景

（1）任务描述

现长沙地区某在建游园要进行植物景观建设论证，建设方要求提供一套有100种以上植物选择方案，方案要求四季有花、四季常绿等，请考生选择好植物，并完成下表。

植物选择要求	植物名称
列出 10 种行道树，常绿落叶各占 50%。	
列出 10 种春季开花植物，常绿落叶各占 50%。	
列出 10 种夏季开花植物常绿落叶各占 50%。	
列出 5 种秋季开花植物	
列出 5 种冬季开花植物	
列出 5 种秋色叶植物	
列出 20 种常绿灌木	
列出 15 种以上多年生草本地被植物	
列出 20 种水生植物，其中沼生植物 8 种，挺水植物 5 种、浮水植物 5 种、沉水植物 2 种	
列出 10 种藤本观赏植物	

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	教室	容纳 30 名考生同时进行操作桌椅	30 台	30 人共享
2	资料	考试资料	考试用试卷	30 套	1 人使用
3	材料	草稿纸	A4	每人 5 张	1 人使用

5	测评专家	每10名考生配备一名考评员，考评员要求具备至少1年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。	必备
---	------	---	----

(3) 考核时量

180分钟

(4) 评分标准

考核内容	配分	评分细则	备注
职业素养与操作规范	10	清查给定的资料是否齐全，做好工作前准备，文字书写规范，每错一项扣1-2分。	明显失误造成公物损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记0分或未完成考核任务的60%及以上。
	10	严格遵守考场纪律。不损坏考试工具及设施。没按规定的，每错一项扣1-2分。	
完成效果	80	每错漏一种植物扣1-2分。	

48.试题编号：3-03：植物造景

(1) 任务描述

现给定湖南某地区待建的某公园的一块绿地（图 48）。要求考生在其中空地
区域（70m*52m）设计疏林草地以及花境、多层植物群落来体现园林植物的自然
美。设计要求：

- ①完成植物配置图（比例自定），乔、灌、草、分层绘制；
- ②植物名录表；
- ③设计说明书。



图 48

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	计算机	容纳 30 名考生同时进行操作	30 台	30 人共享
2	资料	图纸资料	绿地现状平面图（A3）及电子稿(预先存储于电脑中)	30 套	1 人使用
3	材料与设备	植物图例库	200 种以上（每台电脑存 1 套）	30 套	1 人使用
		打印纸	A4、A3	各 5 张	1 人使用
		绘图软件	CAD2012 （预先安装）	30 套	1 人使用
		办公软件	WORD 等（预先安装）	30 套	1 人使用
		多媒体设备	考生图纸放大后集中考评	1 台	30 人共享

5	测评专家	每10名考生配备一名考评员,考评员要求具备至少1年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历,具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。	必备
---	------	---	----

(3) 考核时量

180 分钟

(4) 评分标准

考核内容			配分	评分细则	备注
职业素养 与 操作规范			10	清查给定的资料是否齐全，做好工作前准备，计算机使用规范。设计图纸电子档按指定路径保存完好，没按规定的，每错一项扣 1-2 分。	出现明显失误造成计算机、打印机等严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。设计文档没有成功保存的不计分。
			10	严格遵守考场纪律。不损坏考试工具及设施。没按规定的，每错一项扣 1-2 分。	
操作 过程 与结 果 （或 完成 效	植物 配置 图	整体 风格	10	总体植物景观规划风格明显，符合公园绿地性质、功能要求，布局合理，自成系统。每错一项扣 1-2 分。	没有完成总工作量的 60%以上，本大项记 0 分。
		植物 选择	20	植物选择正确，能因地制宜地运用种植类型，按照植物生态要求适地适树。树种主次分明，乔、灌、草合理搭配。	
		植物 配置	20	能因地制宜地运用多种种植形式，植物配置手法丰富，能与道路、地形地貌、山石水、建筑小品结合。每错一项扣 1-2 分。	
		绘图 效果	10	图层分布合理，图中有指北针和比例尺，标注准确、线条流畅，构图合理，图幅符合制图规范。每错一项扣 1-2 分。	

果)	植物 名录 表	表格 绘制	10	要求有中文名称,图例,规格(胸径/冠幅/ 高度), 数量, 备注(草本地被植物要求要 写明种植密度)。每错一项扣 1-2 分。
	设计 说明	文本 说明	10	说明书语言流畅,言简意赅,能准确地对图纸补 充说明, 体现设计意图。每错一项扣 1-2 分。

49.试题编号：3-04：植物造景

（1）任务描述

某市要修建一条路幅宽为 100 米的四板五带式的景观大道，要求考生对该道路进行植物景观设计。

设计要求：

①完成植物配置平面图（绘制 2 段实长 150 米道路景观设计平面图，比例自定）以及断面图；

②植物名录表；

③设计说明书。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	计算机	容纳 30 名考生同时进行操作	30 台	30 人共享
2	资料	图纸资料	无		
3	材料与设备	植物图例库	200 种以上（每台电脑存 1 套）	30 套	1 人使用
		打印纸	A4、A3	各 5 张	1 人使用
		绘图软件	CAD2012（预先安装）	30 套	1 人使用
		办公软件	WORD 等（预先安装）	30 套	1 人使用
		多媒体设备	考生图纸放大后集中考评	1 台	30 人共享
5	测评专家	每 10 名考生配备一名考评员，考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

（3）考核时量

180分钟

（4）评分标准

考核内容			配分	评分细则	备注
职业素养 与 操作规范			10	清查给定的资料是否齐全，做好工作前准备，计算机使用规范。设计图纸电子档按指定路径保存完好，没按规定的，每错一项扣 1-2 分。	出现明显失误造成计算机、打印机等严重损坏等；严重违反考场纪律，造成恶劣影响的本大项记 0 分。设计文档没有成功保存的不计分。
			10	严格遵守考场纪律。不损坏考试工具及设施。没按规定的，每错一项扣 1-2 分。	
操作 过程 与结 果 (或 完成 效 果)	植物 配置 图	整体 风格	10	总体植物景观规划风格明显，符合公园绿地性质、功能要求，布局合理，自成系统。每错一项扣 1-2 分。	没有完成总工作量的 60%以上，本大项记 0 分。
		植物 选择	20	植物选择正确，能因地制宜地运用种植类型，按照植物生态要求适地适树。树种主次分明，乔、灌、草合理搭配。	
		植物 配置	20	能因地制宜地运用多种种植形式，植物配置手法丰富，能与道路、地形地貌、山石水、建筑小品结合。每错一项扣 1-2 分。	
		绘图 效果	10	图层分布合理，图中有指北针和比例尺，标注准确、线条流畅，构图合理，图幅符合制图规范。每错一项扣 1-2 分。	
	植物 名录 表	表格 绘制	10	要求有中文名称，图例，规格（胸径/冠幅/高度），数量，备注（草本地被植物要求要写明种植密度）。每错一项扣 1-2 分。	
	设计 说明	文本 说明	10	说明书语言流畅，言简意赅，能准确地对图纸补充说明，体现设计意图。每错一项扣 1-2 分。	

50.试题编号：3-05：植物造景

(1) 任务描述

现给定湖南某市某写字楼的屋顶花园尺寸（如图 49）所示（单位：毫米）。要求考生完成该屋顶花园的植物景观设计（屋面荷载不考虑），要注意屋顶花园植物的选择，可设置适当的园林小品，例如园路，休闲座椅等。

设计要求：

- ①完成植物配置平面图（比例自定）；
- ②植物名录表；
- ③设计说明书。

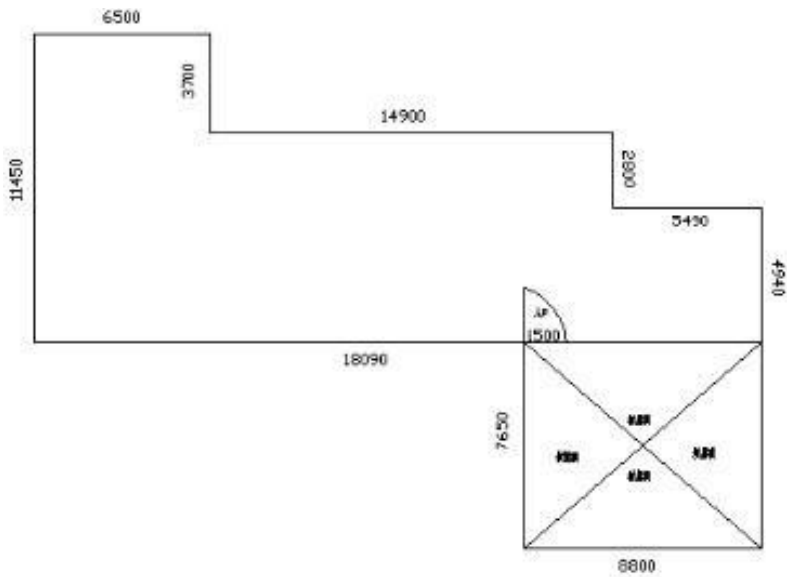


图 49

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	计算机	容纳 30 名考生同时进行操作	30 台	30 人共享
2	资料	图纸资料	××单位办公区绿地现状平面图 (A3) 及电子稿(预先存储于电脑中)	30 套	1 人使用
3	材料与设备	植物图例库	200 种以上 (每台电脑存 1 套)	30 套	1 人使用
		打印纸	A4、A3	各 5 张	1 人使用
		绘图软件	CAD2012 (预先安装)	30 套	1 人使用
		办公软件	WORD 等 (预先安装)	30 套	1 人使用
		多媒体设备	考生图纸放大后集中考评	1 台	30 人共享
5	测评专家	每10 名考生配备一名考评员, 考评员要求具备至少 1 年以上园林企业从事园林工程施工与管理经历, 具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格。			必备

(3) 考核时量

180分钟

(4) 评分标准

考核内容	配分	评分细则	备注
职业素养与操作规范	10	清查给定的资料是否齐全, 做好工作前准备, 计算机使用规范。设计图纸电子档按指定路径保存完好, 没按规定的, 每错一项扣 1-2 分。	出现明显失误造成计算机、打印机等严重损坏等; 严重违反考场纪律, 造成恶劣影响的本大项记 0 分。设计文档没有成功保存的不计分。
	10	严格遵守考场纪律。不损坏考试工具及设施。没按规定的, 每错一项扣 1-2 分。	

操作过程与结果（或完成效果）	植物配置图	整体风格	10	总体植物景观规划风格明显，符合公园绿地性质、功能要求，布局合理，自成系统。每错一项扣 1-2 分。	没有完成总工作量的 60%以上，本大项记 0 分。
		植物选择	20	植物选择正确，能因地制宜地运用种植类型，按照植物生态要求适地适树。树种主次分明，乔、灌、草合理搭配。	
		植物配置	20	能因地制宜地运用多种种植形式，植物配置手法丰富，能与道路、地形地貌、山石水、建筑小品结合。每错一项扣 1-2 分。	
		绘图效果	10	图层分布合理，图中有指北针和比例尺，标注准确、线条流畅，构图合理，图幅符合制图规范。每错一项扣 1-2 分。	
	植物名录表	表格绘制	10	要求有中文名称，图例，规格（胸径/冠幅/高度），数量，备注（草本地被植物要求要写明种植密度）。每错一项扣 1-2 分。	
	设计说明	文本说明	10	说明书语言流畅，言简意赅，能准确地对图纸补充说明，体现设计意图。每错一项扣 1-2 分。	

51.试题编号：3-06：艺术插花

（1）任务描述

在规定时间内，完成三角型花的插制，要求操作步骤正确、规范，花型外型设计符合要求，花材色彩搭配协调。能根据馈赠的对象或拟装饰的场所，决定花材、容器的选择以及色彩的配置。考试后进行现场清扫、工具归位，体现良好的工作习惯。

（2）实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	花器	花篮或花钵	1 个	一人使用
	钳子		1 把	一人使用
	剪刀		1 把	一人使用
	切花泥刀		1 把	多人使用
2	鲜花花泥		1/3 块	一人使用
	鲜切花 或人造花	玫瑰或非洲菊或康乃馨等	40 枝	一人使用
		百合	2 枝	一人使用
	衬叶	散尾或排草	5-20 片	一人使用
		正木叶	20 枝	一人使用
	补花	满天星	10 枝	一人使用
3	每 5 名学生配备 1 名考评员。考评员要求具备插花师高级考评员证或 5 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

（3）考核时量

90 分钟

（4）评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范		20	(1) 证件佩带齐全, 准备充分。 (2) 工具、材料的选择使用正确, 遵守操作规程, 方法得当, 操作熟练到位, 整体效果好。 (3) 任务完成后要清理现场, 器具归位。 (4) 具备良好的职业素养和心理素质, 具有 良好的工作态度、习惯和安全意识。 (5) 尊重考评员和现场工作人员, 文明参考。	每违反一条酌情扣 1-4 分, 扣完为止。
操作过程与结果	色彩搭配	30	材料色彩协调, 视觉效果好, 烘托主题, 色彩平衡与整体分布好	每项不达标酌情扣 1-5 分
	构图造型	30	构图均衡, 比例合适; 外形规整, 轮廓清晰; 层次丰富, 立体感强; 重点突出, 主次分明	每项不达标酌情扣 1-5 分
	做工技巧	20	要求稳定性好, 花泥遮盖好且整洁, 花材处理与现场清理到位	每项不达标酌情扣 1-5 分

52.试题编号：3-07：艺术插花

（1）任务描述

在规定时间内，完成 L 型花的插制，要求操作步骤正确、规范，花型外型设计符合要求，花材色彩搭配协调。能根据馈赠的对象或拟装饰的场所，决定花材、容器的选择以及色彩的配置。考试后进行现场清扫、工具归位，体现良好的工作习惯。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	用具	花器	花篮或花钵	1 个	一人使用
		钳子		1 把	一人使用
		剪刀		1 把	一人使用
		切花泥刀		1 把	多人使用
2	耗材	鲜花花泥		1/3 块	一人使用
		鲜切花或人造花	玫瑰或非洲菊或康乃馨等	40 枝	一人使用
			百合	2 枝	一人使用
		衬叶	散尾或排草	5-20 片	一人使用
			正木叶	20 枝	一人使用
		补花	满天星	10 枝	一人使用

3	测评专家	每 5 名学生配备 1 名考评员。考评员要求具备插花师高级考评员证或 5 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。
---	------	--

(3) 考核时量

90分钟

(4) 评分标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范		20	(1) 证件佩带齐全, 准备充分。 (2) 工具、材料的选择使用正确, 遵守操作规程, 方法得当, 操作熟练到位, 整体效果好。 (3) 任务完成后要清理现场, 器具归位。 (4) 具备良好的职业素养和心理素质, 具有 良好的工作态度、习惯和安全意识。 (5) 尊重考评员和现场工作人员, 文明参考。	每违反一条酌情扣 1-4 分, 扣完为止。
操作过程与结果	色彩搭配	30	材料色彩协调, 视觉效果好, 烘托主题, 色彩平衡与整体分布好	每项不达标酌情扣 1-5 分
	构图造型	30	构图均衡, 比例合适; 外形规整, 轮廓清晰; 层次丰富, 立体感强; 重点突出, 主次分明	每项不达标酌情扣 1-5 分
	做工技巧	20	要求稳定性好, 花泥遮盖好且整洁, 花材处理与现场清理到位	每项不达标酌情扣 1-5 分