

農業鑑定競技 実施基準（7. 造園）

大項目	中項目	小項目	出題の範囲	
水循環	水文循環	1 気象観測 装置	雨量計、蒸発計	
		2.降水と流出	平均法、ティーセン法、等雨量線法、量水曲線、流出率	
		3.河川	流況曲線、水位（流量）の表し方、量水標、水位－流量曲線、比流量、河況係数、合理式	
	資源としての水	4.水資源	水資源賦存量、水ストレス、バーチャルウォーター、化石水、ウォーターフットプリント	
	農地・森林の土壌	5.土壌の特徴	黒ボク土、黒色土、赤色土、黄色土、褐色森林土、泥炭土、ポドゾル	
造園計画	基礎製図	6.製図用具	中コンパス、小コンパス（スプリングコンパス）、ディバイダ、円定規、自在曲線定規、雲形定規、T定規、三角定規、三角スケール、分度器	
		7.製図用機械	CAD、平行定規、トラック式	
		8.製図用紙	ケント紙、ポリエステルフィルム、トレーシングペーパー、紙加工仕上寸法	
	製図規約	9.線の種類	実線、破線、一点鎖線、二点鎖線、点線	
		10.線の用法	外形線、寸法線、かくれ線、引出線、中心線、特殊指定線、想像線、破断線、切断線、ハッチング	
		11.表示記号	植栽表示、断面記号表示、施設表示、設備記号表示、のり面表示、こう配表示	
	設計図書	12.図面の種類	基本構想図、敷地基本計画図（土地利用）、動線計画図、施設配置計画図、基本設計図、全体平面図、地区平面図、施設配置図、系統図、植栽図、立面図、断面図、寸法図、造成図、構造図、透視図	
	庭園計画	13.日本庭園の様式	寝殿造り庭園、浄土式庭園、枯山水式庭園、書院造り茶庭（露地）、回遊式庭園	
		14.スペインの庭園	パティオ（中庭）、柱廊、カナル、装飾模様（アラベスク）	
		15.イタリアの庭園	カスケード、イタリア露壇式（テラス式）庭園	
		16.フランスの庭園	平面幾何学式庭園、ピスタ（通景線）、ポスケ（樹林）	
		17.イギリスの庭園	風景式庭園、ハハア（隠垣）	
		18.ドイツの庭園	クラインガルテン（分区園） 公園計画	
	公園計画	19.都市公園	街区公園、近隣公園、地区公園、総合公園、運動公園、風致公園、緩衝緑地、都市緑地、緑道、国営公園	
	造園技術	造園植栽施工	20 配植の方法	単植、寄せ植え、群植、配植単位〔真木、添、対、前付け、見越し〕、役木〔正真木、景養木、寂然木、夕陽木、流枝松、見越松、橋本の木、飛泉障りの木、庵添の木、袖が香、灯籠控の木、灯障りの木〕
			21.植栽の方法	根回しの方法、移植の方法、掘取りの方法、鉢の種類「皿鉢、貝尻、並鉢」、植込み、支柱
			22.芝生の造成	床土のつくり方、芝生の造成方法、芝生の養生
			23.花壇の造成	花壇様式による分類、花壇の造成法、花壇の養生
		造園土木施工	24.敷地の造成	土工、切土、盛土、運搬、法面勾配、土量の変化率、丁張り（遣方、やり形）、法面保護
25.コンクリート工			コンクリートの特性、材料、コンクリートの配合、コンクリートの施工、鉄筋コンクリート工	
26.給排水工			給水工、排水工、便益施設工、水景施設工	
27.造園施設工			園路工、公園施設工	
28.庭園施設工			石組（石組み）、敷石工、石積工、石灯籠、垣根工、藤棚、門、塀	
植物及び工作物の管理		29.造園樹木の管理	整姿、剪定、保護、病害虫、施肥 有害動物の防除、雑草の防除	
	30.工作物の管理	園路、広場、コンクリート構造物、鉄製工作物、木製工作物		
環境	岩石の種類	31.花崗岩類	本みかげ、伊勢みかげ、稲田みかげ、木曾石、鞍馬石、甲州鞍馬、桜川石、三州みかげ、白川砂、筑波石	

農業鑑定競技 実施基準（7. 造園）

緑化材料	庭石	32.安山岩類	伊豆石、小松石、鉄平石、根府川石
		33.結晶片岩類	伊予青石、紀州青石、秩父青石
		34.凝灰岩類	大谷石
		35.玄武岩類	六方石
		36.大理石類	寒水石
		37.粘板岩類	那智黒庭石
		38.庭石の特質	野面、さび、層理、節理
	庭石	39.庭石の分類	景石、組石、土留め用積み石、飛び石、沓脱石、山石、川石、海石
		40.その他の材料	玉石、ごろた石、大玉、砂利、砂
		41.加工石材	角石、板石、間知石、割り石、小舗石（ピンコロ）
	その他の材料	42.木材	木材の分類、木材の各部名称、木材の特性「比重、膨張、収縮、強度」、製材と規格、防腐処理
		43.竹材	晒竹、黒竹、清水竹、煤竹、黒穂、白穂、長穂
		44.金属材料	形鋼、棒鋼、鋼板、鋼管、鉄線、金網製品
		45.コンクリート	コンクリート平板、インターロッキングブロック、空洞コンクリートブロック、間知ブロック、擬木、境界ブロック、鉄筋コンクリート管、遠心力鉄筋コンクリート管、汚水ます、集水ます、金網柵基礎コンクリートブロック、遠心力鉄筋コンクリート杭（PC パイル）
		46.窯製品	普通れんが、焼過ぎれんが、耐火れんが、瓦、テラコッタ
	環境緑化材料	植物材料	47.常緑針葉樹
48.落葉針葉樹			イチヨウ、カラマツ、メタセコイア、ラクウショウ
植物材料		49.常緑広葉樹	アオキ、アセビ、アベリア、アラカシ、イスノキ、イヌツゲ、ウバメガシ、オオムラサキツツジ、カナメモチ、カクレミノ、カルミア、キンモクセイ、キョウチクトウ、クスノキ、クロガネモチ、クチナシ、ゲッケイジュ、サザンカ、サンゴジュ、サツキツツジ、シラカシ、シャクナゲ、シャリンバイ、シンチョウゲ、スタジイ、センリョウ、タイサンボク、タブノキ、ツバキ、トベラ、ナンテン、ヒイラギ、ヒイラギモクセイ、ヒサカキ、ピラカンサ、マサキ、マテバシイ、マンリョウ、モチノキ、モッコク、ヤツデ、ヤマモモ、ユズリハ
		50.落葉広葉樹	アオギリ、アキニレ、アジサイ、イヌシデ、イロハモミジ、ウメ、エンジュ、カツラ、カリン、ケヤキ、コデマリ、コナラ、コブシ、サルスベリ、シダレヤナギ、シモクレン、シラカンバ、ソメイヨシノ、トウカエデ、ドウダンツツジ、トチノキ、ナナカマド、ナツツバキ、ノムラカエデ、ハクモクレン、ハナミズキ、ハナズオウ、ハギ、ハルニレ、ヒメシャラ、フウ、ブラタナス、ポプラ、マンサク、ムクゲ、ヤマブキ、ユキヤナギ、ユリノキ、レンギョウ、リョウブ
		51.特殊樹木	トウジュロ、ソテツ、ニオイシュロラン、バショウ
植物材料		52.タケ・ササ類	オカメザサ、クマザサ、クロチク、ナリヒラダケ、モウソウチク
		53.芝草類	ノシバ、コウライシバ、ピロードシバ、ベントグラス類、ブルーグラス類、フェスク類、ライグラス類、バミューダグラス類
		54.草本類	アジュガ、エビネ、シャガ、ツワブキ、リュウノヒゲ
		55.コケ類	スギゴケ類、ヒノキゴケ、ハイゴケ、ホソバオキナゴケ
		56.花壇用草花	コスモス、サルビア、ジニア、ハボタン、シバザクラ、ペチュニア、マリーゴールド、キンギョソウ、キンセンカ、パンジー、グラジオラス、ダリア、スイセン、チューリップ

農業鑑定競技 実施基準（7. 造園）

			プ、ユリ、キキョウ、ジャーマンアイリス、ハナショウブ、ハープ類「バジル、レモンバーム、タイム、ラベンダー、ローズマリー、セージ」
測量	平板測量	57.器具	アリダードの各部の名称、器具一式
		58.測量の方法	平板のすえつけ（標定）、道線法、放射法、交会法、示誤三角形
		59.面積の計算	三斜法、三辺法 水準測量
	水準測量	60.器械・器具	オートレベル、チルチングレベル、電子レベル、標尺（スタッフ）、標尺台
		61.測量の方法	日本水準原点、水準点（B. M. ）、野帳の記入法「昇降式・器高式」
	角測量	62.角の種類	磁針方位角、方位角、方向角
		63.角の測定	単測法、倍角法、方向法、鉛直角
		64.角測量の誤差	器械誤差と消去方法
	トラバース測量	65.機械・器具	コンパス、セオドライト、トータルステーション、反射鏡（反射プリズム）、データコレクタ、自動製図機「XYプロッタ、CAD」、GPS
		66.トラバースのくみかた	閉合トラバース、結合トラバース、開放トラバース、トラバース網（多角網）
		67.トラバースの計算	方位、緯距、経距、閉合誤差、閉合比
	写真測量	68.空中写真	オーバーラップ、サイドラップ、写真縮尺、対空標識、特殊3点
		69.実体視	反射式実体鏡、視差、視差測定かん
		70.判読と処理	写真の記録
		71.リモートセンシング	空間分解能、画素（ピクセル）
	地理空間情報	72.地理情報システム（GIS）	データの構造「ベクター形式、ラスタ形式」、GISの解析機能「オーバーレイ、バッファリング」
応用測量	73.地形測量	等高線、スタジア測量、地形図図式	
	74.路線測量	曲線設置「種類、曲線各部の名称」、縦断測量、横断測量、体積の計算、プラニメータ	
	75.河川測量	深淺測量「ロッド、レッド」、流量測量「浮きの種類、流速計の種類」	
	76.緑地工事測量	点高法	