

農業技術能力評価制度(3級)試験「出題領域と細目(キーワード)等」について

この制度は、農業法人等への新規就農の促進、就農後の技術水準に応じた効果的・効率的な育成ならびに新規就農を目指す農業高校生、農業大学校学生、就農準備校の受講生等の学習意欲を向上させ、効率的効果的な研修教育を進めることを目的に実施するものである。

3級試験においては、技術および専門知識の基礎・基本分野について評価をおこなうものである。とくに、つぎの点に留意して試験に取り組んでいただき、各自の能力の向上ならびに農業・関連分野の一層の発展に貢献をしていただければ幸いである。

- (1) 農業技術は、気候や環境などの違いによる地域性や栽培方法の多様性などがみられることが技術自体の特殊性であるが、この制度は、全国的な視点から共通する基礎・基本技術分野における出題をおこなう。
- (2) 技術指導や技術習得の際に必要な基礎的な専門用語についての理解度を求める。
- (3) 実際の栽培技術・飼育技術・加工技術などの体験をもとに、理解力や判断力を求める。
- (4) 実際の現場に必要な基礎的・実際の知識力として、写真やイラスト等を利用した要素試験領域を設定する。
- (5) 実際の現場に必要な基礎的・実際の数的処理能力を、判断する領域を設定する。
- (6) 3級試験は、共通問題40、選択問題10(栽培系・畜産系・食品系・環境系から1領域を選択)の合計50問である。科目の共通・選択の領域は、共通問題と選択問題に出題する。選択の領域は、選択問題だけに出現する。

出題領域と細目等(3級)

2010年改訂

科目	作物名・領域	単元	細目						
作物(共通・選択)	栽培環境	気象要素	土壌の化学的要素	生物的要素	土壌の三相構造	固相	液相	気相	
		団粒構造	単粒構造	腐植	孔除	鉢土の粒子と排水	水田の土	土性と判定法	土の深さと微生物
	作物・品種の選択	低地土(沖積土)	火山性土	台地土	泥炭土	pH	EC	光の波長	大気
		適地適作	地力	早晩生	晩生	早生	中生		
	作付け体系	連作	輪作	混作	間作	連作障害	田畑輪換	有機農業	
		促成栽培	半促成栽培	普通栽培	抑制栽培	周年栽培			
	耕地改良	保水性	排水性	通気性	養分保持力	有機物	深耕	耕起	砕土
		整地							
	栽培作業	うね立て	播種	間引き	摘心	摘葉	定植	中耕	除草
		かん水	直まき(栽培)	移植(栽培)	誘引	整枝	摘果	摘花	摘らい
	種まき	土寄せ	人工授粉	マルチング	鉢間隔				
		点まき	すじまき	ばらまき	覆土	鎮圧			
	育苗	接ぎ木苗	実生苗	台木					
		栽培植物の種類	自然分類(植物分類)	園芸的分類					
	施肥	N-P-K(三要素)	微量要素	元肥	追肥	全層施肥	みぞ施肥	置き肥	葉面散布
		チッソ肥料	リン酸肥料	カリウム肥料	肥料三要素と働き	単肥	複合肥料	緩効性肥料	速効性肥料
	施肥設計・施肥理論	微量要素肥料	化学肥料	有機質肥料					
		施肥量算出	成分量算出	収獲漸減の法則	最小養分律				
	病害虫	糸状菌(かび)	細菌	ウイルス	ダニ	線虫	昆虫		
		雑草	畑地雑草	水田雑草					
有害生物防除	化学的防除法	生物的防除法	物理的防除	農薬	性フェロモン	台木	天敵	土壌消毒	
	ポジティブリスト	ドリフト	農業散布希釈計算						
気象災害	冷害	塩害	風害	凍霜害	水害	干害	寒害	雪害	
	ひょう害	酸性雨							
農業用具	くわ	レーキ	シャベル	移植ごて	フォーク	鎌	じょうろ	木ばさみ	
	剪定ばさみ	ふるい	噴霧器	屈折角度計	収穫ばさみ	摘果ばさみ			
園芸基礎用語	園芸基礎用語	果菜類	果実類	根菜類	植物分類	落葉果樹	常緑果樹	花芽分化	
	栄養成長	生殖成長	春化(バーナリゼーション)	長日植物	短日植物	感光性			
イネ	たねもみ	塩水選	芽だし(催芽)	うるち米	もち米	玄米			
	苗づくり	種苗	中苗	成苗	育苗箱	苗代			
スイートコーン	植物特性	雌穂	雌穂	絹糸	F1品種	分けつ			
	栽培管理	(マルチング、播種、間引き、中耕、追肥、土寄せ、除草)							
ダイズ	植物特性	アワノメイガ	アブラムシ	ヨトウムシ	ネキリムシ				
	栽培管理	(播種、間引き、中耕、土寄せ)							
ジャガイモ	植物特性	根菜類	塊茎						
	栽培管理	種いも切断	植え付け	(追肥、中耕、除草、土寄せ)	収穫適期	芽かき			
サツマイモ	植物特性	根菜類	塊根						
	栽培管理	(マルチング、定植、中耕、除草、土寄せ)			植え付け方法	キュアリング			
野菜(共通・選択)	トマト	植物特性	生食・加工	着果習性	成長ホルモン				
	栽培管理	よい苗の条件	順化	(マルチング、定植、整枝、芽かき、摘心、摘果)					
キュウリ	植物特性	疫病	葉かび病	灰色かび病	輪紋病	ウイルス病	アブラムシ	尻腐れ病	
	栽培管理	雌花・雄花	ブルーム(果粉)	無胚乳種子	浅根性	奇形果			
ハクサイ	植物特性	結球性							
	栽培管理	(播種、間引き、鉢上げ、定植、中耕、追肥)							
ダイコン	植物特性	生食・加工	根菜類	抽根性	岐根	す入り			
	栽培管理	(播種、間引き、追肥、中耕、除草、土寄せ)							
病害虫防除	ウイルス病	軟腐病	アブラムシ	コナガ	モンシロチョウ	ヨトウムシ			
	病害虫防除	苗立ち枯れ病	軟腐病	いおう病	ハスモンヨトウ	キスジノミハムシ	アブラムシ		

科目	領域	単元	細目							
花卉（共通・選択）	花の種類	1年草	アサガオ プリムラ類	ヒマワリ ペゴニア類	マリーゴールド サルビア	コスモス ハボタン	ケイトウ ガザニア	ナデシコ コリウス	パンジー ジニア	ピオラ シロタエギク
		2年草	カンパニュラ	ジキタリス						
		宿根草	キク	カーネーション	シュツコンカスミソウ		キキョウ	ジキタリス	オダマキ	
		球根類・りん茎	チューリップ	ユリ	ヒアシンス					
		球根類・球茎	グラジオラス	フリージア	クロッカス					
		球根類・塊茎	インクラメン	球根ペゴニア						
		球根類・根茎	カンナ	カラー						
		球根類・塊根	ダリア	ラナンキュラス						
		花木	バラ	ツツジ	アジサイ	ツバキ				
		ラン類	シンビジウム	カトレア	ファレノプシス	デンドロビウム	オンシジウム			
		多肉植物	カラコエ	アロエ	サボテン類					
		観葉植物	シダ類	ボトス	ゴムノキ	ヤシ類	ドラセナ類			
		温室植物	ポインセチア	グロキシニア	セントポーリア					
	ハーブ類	ラベンダー	ミント類							
	緑化樹・地被植物	コニファー類	ツタ							
	花卉の基礎用語と基礎技術	植物特性	陽生植物	陰生植物						
		花の繁殖方法	種子繁殖 硬実種子	栄養繁殖 明発芽	さし芽 暗発芽	取り木 植物組織培養	株分け セル成型苗	分球	接ぎ木	微粒種子
		容器類	育苗箱	セルトレイ	フラ鉢	ポリ鉢	素焼き鉢			
		用土	黒土 軽石	赤土 バーク類	鹿沼土	ピートモス	腐葉土	水苔	パーミキュライト	パーライト
灌水方法		手灌水	チューブ灌水	ノズル灌水	底面給水	腰水	マット給水	ひも給水		
1年草の栽培	種子繁殖	覆土	鉢あげ	鉢替え	鉢間隔	元肥	追肥			
	果樹の種類	落葉性果樹	リンゴ カキ	ナシ ブドウ	モモ	オウトウ	ウメ	スモモ	クリ クルミ	
	常緑性果樹	カンキツ	ビワ							
果樹の基礎用語	成長	結果年齢 受粉樹	幼木・若木・成木・老木 人工授粉	単為結果	隔年結果 葉芽・花芽	休眠 ウイルスフリー	生理的落果	自家受粉	和合性・不和合性	
	枝	主幹	主枝	垂主枝	側枝	長果枝	中果枝	短果枝	頂部優勢	
	徒長枝									
	栽培	袋かけ せん定 土作り 施肥 接ぎ木 さし木 取り木 その他作業	かさかけ せん定(強せん定・弱せん定) 有機物施用 3要素の影響 元肥 穂木 休眠枝さし	かさかけ 切り返し 深耕 追肥 穂木 緑枝さし	摘らい 間引き マルチング 春肥(芽だし肥) 芽接ぎ	摘花 摘果 摘粒 主幹形 草生法 夏肥(実肥) わい化台	摘果 摘粒 変則主幹形 機械制限(容器栽培) 秋肥(礼肥) 葉面散布	摘心自然形 開心自然形	棚栽培	
家畜飼育の基礎（共通・選択）	飼育学習の基礎	家畜(産業動物)	ブタ	ニワトリ	ウシ	ヤギ	ヒツジ	ミツバチ	役畜	
	家畜(愛玩動物)	イヌ								
	家畜(実験動物)	マウス								
	動物の食性	草食動物(反すう)	肉食動物	雑食動物	反すう動物					
	家畜の成長と繁殖・品種	ニワトリ	ブタ	ウシ						
	ニワトリの飼育	ニワトリの品種	卵用種	肉用種	卵肉兼用種	白色レグホーン種	ロードアイランドレ	白色プリマスロック	白色コーニッシュ	名古屋種
		ふ化	ふ卵器	乾卵	受精卵	検卵	鶏のふ化日数			
		鶏卵の構造	卵殻	卵殻膜	卵白	卵黄	卵黄膜	気室	胚	カラザ
		ひなの管理	初生ひな	幼ひな	中ひな	大ひな				
		鶏の消化器	くちばし	そのう	腺胃	筋胃	腸			
鶏の産卵		卵巣	卵管	産卵とホルモン	産卵周期	クラッチ				
成鶏の管理		産卵率	飼料要求率	換羽						
鶏の病害虫		ニューカッスル病	鶏痘	マレック病						
鶏卵の利用・加工		卵の品質	卵の泡立ち性	卵の乳化性	卵の熱凝固性	卵の加工と利用				
ブロイラーの飼育		地鶏	飼育方法・成長	くん製	加工と利用					
農業機械（共通・選択）	原動機	内燃機関	燃料タンク	燃料ゲージ	燃料フィルタ	チョーク弁	空気清浄器	スロットルレバー	マグネット	発電用コイル
	トラクタ	乗用トラクタ	点火プラグ	オイルゲージ	冷却ファン	4サイクル	2サイクル			
		差動装置	終減速装置	かじ取り装置	制動装置	エンジン始動装置	充電装置	トラクタの作業と安全		
		歩行用トラクタ	主クラッチ	変速装置	Vベルト	かじ取り装置				
	作業機の連結装置	三点支持装置	PTO軸	油圧装置						
	耕うん・整地用機械	すき	すき							
		ブラウ	はつ土板ブラウ	ディスクブラウ						
		砕土機	ディスクハロー							
	駆動耕うん機械	ロータリ耕うん機								
	収穫・調整用機械	穀類の収穫調整用機械	自脱コンバイン	普通コンバイン	バインダ	穀物乾燥機	もみすり機	ライスセンタ	カントリーエレベータ	ドライストア
	工具類	レンチ	片ロスパナ	両ロスパナ	オフセットレンチ	ソケットレンチ				
		プライヤ	ニッパ	ラジオベンチ	コンビネーションプライヤ					
		ドライバ	ブラスドライバ	マイナドライバ						
		ハンマ	片手ハンマ	ブラスチックハンマ						
	その他の工具	ブーラ	平タガネ	タッブ	ダイス	ノギス	ジャッキ	油さし	グリースガン	
燃料と潤滑油	燃料	LPG	自動車ガソリン	灯油	軽油	重油	高級潤滑油	一般潤滑油		
潤滑油	エンジン油	ギヤ油	マシン油	さび止め油						
その他	安全	労働基準法								
その他	その他	自然エネルギーと発電								
園芸施設（共通・選択）	園芸施設の種類	栽培施設	ガラス室	ビニルハウス	片屋根型	両屋根型	スリーコーター型	連棟式	単棟式	
		骨材	鉄骨温室	半鉄骨温室	アルミ合金骨温室	棟の方向	1棟の規模			
		硬質樹脂板	ガラス繊維強化ポリエステル板	アクリル板	ビニルハウス	プラスチックハウス			塩化ビニル	
施設園芸用機械装置	暖房機	温風暖房機	温水暖房機	蒸気暖房機	電熱暖房機					
	ヒートポンプ									
	環境制御機器	マイクロコンピュータ		制御機器						

科 目	領 域	単 元	細 目							
農産物の加工（共通・選択）	農産物加工の意義	農産物加工の目的	貯蔵性	利便性	美味性	簡便性	栄養性			
	農産製造基礎	加工食品	油脂類	菓子類	嗜好飲料類	調味料	香辛料	調理加工食品		
	栄養素	炭水化物	脂質	たんぱく質	無機質	ビタミン				
	食品の変質と貯蔵	変質	微生物による変質	酵素による変質	物理的変質	化学的変質				
		貯蔵	自然乾燥法	人工乾燥法	低温貯蔵	冷蔵	冷凍	水溫貯蔵	パーソナルフリージング コールドチェーン	
	包装	CA貯蔵	MA包装	加熱殺菌	pHの調節	塩蔵	糖蔵	酢漬	くん煙	
		包装材料	ガラス	金属	紙	プラスチック				
	加工食品の表示	包装形態	缶詰	びん詰	無菌包装	真空包装	ガス置換包装			
		表示に関する法律	食品衛生法	JAS法	健康増進法					
	食品衛生	表示項目	名称	製造者・製造所	消費期限	賞味期限	保存方法	原材料	内容量	
		食中毒の分類	細菌性食中毒	自然毒食中毒	化学性食中毒					
	主な農産物の加工・穀類の加工	細菌性食中毒	感染型	(サルモネラ)	腸炎ピブリオ	毒素型	(ブドウ球菌)	ポツリヌス菌		
		自然毒食中毒	動物型	(魚毒)	貝毒	植物型	(きのこ毒)	青酸化合物	アルカロイド	
	化学性食中毒	有害化学物質	(ヒスタミン)	PCB	農薬	有害金属	(水銀)	ガドミウム		
		みそ・しょうゆの製造	製麹	米麹	麦麹	豆麹	種麹	木灰	プロテアーゼ	アミラーゼ
	いも類	種類	ジャガイモ	サツマイモ	サトイモ	ヤマノイモ	コンニャクイモ			
		種類	葉茎菜類	根菜類	果菜類					
	野菜類	成分	炭水化物	有機酸	色素					
		生理特性	呼吸	蒸散	エチレン					
		加工品	冷凍野菜	乾燥野菜	カット野菜					
		分類	普通漬け物	加工漬け物						
		製造原理	食塩の作用	浸透圧	原形質分離	脱水	自己消化	酵素作用	微生物の発酵作用	保存性
		加工品	梅干し	梅漬	カリカリ梅	粕漬	わさび漬	ピクルス	白菜キムチ	
		トマト加工品	トマトジュース	トマトピューレー	トマトペースト	トマトケチャップ				
		果実類	分類	仁果類	(リンゴ)	ナシ	準仁果類	(カキ)	かんきつ類	
			核果類	(モモ)	ウメ	しょう果類	(ブドウ)	イチジク		
		堅果類	(クルミ)	果菜類	(イチゴ)	スライカ				
	熱帯果実類		(バナナ)	パイナップル						
	加工品	ベクテン	ゼリー化	イチゴジャム	ジュース類	リンゴジュース	ミカンジュース	マーマレード		
		脂肪類	たんぱく質	カゼイン	ホエー	乳糖	凝固	レンネット	カード	
	牛乳の加工	成分	牛乳	低温殺菌牛乳	普通牛乳	ロングライフ牛乳	ノンホモ牛乳	加工乳	濃厚乳	低脂肪乳
		加工品	乳飲料	乳糖分解乳飲料	成分強化乳飲料	ヨーグルト	乳酸飲料	乳酸菌飲料	アイスクリーム	牛乳検査
	サワークリーム	脱脂粉乳	プロセステーズ	ナチュラルチーズ	バター					
		特徴	発酵	細菌	かび	酵母				
	発酵食品の製造	種類	みそ	しょうゆ	納豆	テンペ	漬け物	酒類	食酢	チーズ
ヨーグルト		魚しょう(醬)	かつお節	塩辛	みりん					
麹菌	清酒酵母	パン酵母	乳酸菌	納豆菌	酢酸菌					
	農業の動向	わが国の農業	自然的特徴	農家	農業経営の特徴	農業の担い手	輸入の動向			
農業経営の管理	世界の農業	世界の農業	穀物の栽培面積	穀物の収穫量	環境への配慮					
	食料の需給と貿易	食料援助	食料自給率							
	情報の収集と活用	経営情報	簿記	会計分析	農作業日誌	生産管理情報	流通・販売管理情報	ヒト・モノ・カネ情報		
		生産技術情報	気象情報	適期作業情報	生産資材情報	農業機械情報	販売情報	制度情報	農地情報	
	資金情報									
	マーケティング	消費者ニーズ	農産物市場	農産物価格の特徴	需給の特徴	流通の特徴	せり売り	相対取引	卸売市場	
		共同販売	産地直送販売	電子商取引	アンテナショップ	ニッチの市場	ファーマーズマーケット	農地改革	農地法	
	農業政策と関係法規	食料・農業・農村基本法	農業基本法	構造政策	認定農業者制度	グリーンツーリズム	ウルグアイラウンド	環境保全型農業	四つのP	
		農業の多面的機能	中山間地政策					WTO		
	農業経営の主体と目標	家族経営	農業経営の法人化	企業経営	青色申告	家族経営協定	農業粗収益	農業経営費		
農業生産費		農業企業利潤	農業所得	家族労働報酬						
農業生産の要素	土地	労働力	資本	地力	地力維持	低投入型農法	土地基盤整備	減価償却		
	労働配分	分業の利益	固定資本	流動資本	収穫漸減の減少	変動費	固定資本設備率	固定資本設備率		
経営組織の組み立て	作目	地目	経営部門	基幹作目	比較有利性の原則	差別化製品	高付加価値製品			
	単一経営	複合経営	多角化	輪作	多毛作	連作	連作障害	競合関係		
補充関係	共同作業	共同利用	ゆい	栽培・技術協定	受託	委託	農業機械銀行	産地作り		
	法人化	農業法人	農業生産法人	農事組合法人	集落	しきたり	農業団体	農協組織		
農協の事業	農家小組合	区長	農業委員会	農業共済組合	土地改良区	農業改良普及課				
	農業経営の管理	経営者能力	管理運営	経営ビジョン	経営戦略	集約度	集約度限界	経営規模		
規模拡大	規模拡大	農用地の流動化	地価	借地料	施設規模の拡大					
	自然環境	人工環境	二次的自然	原始的な自然						
人間と自然	環境要因	光	温度	酸素	二酸化炭素	水	湿度	土壌構造	塩類	
	汚染物質	騒音	臭気							
環境問題	地球温暖化	フロロ	メタン	窒素酸化物	酸性雨	森林破壊	生物多様性			
	オゾン層	海洋環境	有害廃棄物	土壌劣化	環境保護	ダイオキシン類	内分泌かく乱物質			
農業における環境問題	化学肥料	化学農薬	硝酸性窒素	農業汚染	水質汚染	温室効果ガス	重金属汚染	アンモニアガス		
	食物連鎖・物質循環	生物群集	個体群	生産者	一次消費者	二次消費者	分解者	生態系	光合成	
自然生態系	遷移	遷移相	極相							
	森林・草原の生態系	里山	雑木林	自然林	二次林	人工林	階層構造	植生の水平分布	植生の垂直分布	
耕地生態系	水田	畑	果樹園							
	湖沼と河川の生態系	水生生物	堆積	富栄養化	湿地	栄養塩類	汚濁物質			
都市生態系	生ごみ	排泄物	ヒートアイランド	燐化植物						
	生態系間の連携	洪水防止	土砂崩壊防止	国土保全	飲用水源	水源涵養	野生生物	景観の形成	多面的機能	
地域環境	地域環境の成り立ち	耕地	森林	河川	緑地	農地				
	水辺・水田の環境	トンボ	カエル	タニシ	ナマズ	メダカ	沈水植物	浮葉植物	抽水植物	
畑地の環境	水生昆虫	水田雑草	あぜ	用排水路	あぜ道	土手	水路	ため池		
	表土	耕起	播種	移植	除草	作土	好気性微生物	ミミズ		
林地・草原の環境	草原	林地	放牧地	採草地						
	河川の環境	流域(上・中・下)特徴	温帯	寒帯	森林面積	土壌保全機能	水資源のかん養	生物多様性の保全	景観形成	
森林・林業と環境保全	森林の機能と環境保全	林産物の供給	レクリエーション	福祉・教育的活用						
	地球規模の環境問題	地球温暖化	二酸化炭素濃度	海面上昇	気温上昇	生態系への影響	京都議定書			
オゾン層の破壊	オゾン層	紫外線	フロンガス	オゾンホール						
	大気汚染と酸性雨	酸性化物質	化石燃料	窒素酸化物						
土壌劣化	侵食	水食	風食	砂漠化	有機物の減耗	養分の過剰集積	有害物質の集積			
	森林(熱帯林)の減少	森林伐採	材木	バルブ	開墾					
生物多様性の減少	生態系の単純化	外来生物の増加	レッドリスト	ワシントン条約						
	農業のもつ機能	多面的機能	食料・農業・農村基本法	環境保全型農業	景観の保全と活用	水資源の保全	バイオマス	レクリエーション	福祉・教育的活用	

環境創造 (選択)	林業	森林と育林	森林の役割	森林の種類	森林の役割	森林の面積	三大美林				
		森林の生態と分布	森林の生態と分布	植物の遷移	気候帯と植生型	林木の生育と環境					
		育林と造林	実生苗の育成	結実の周期性							
		林木の生育と環境	主な樹木の性状		ヒノキ						
		森林の測定	材積計算								
			測高器の種類	k式測高器	ブルーメリス	ワイゼ式測高器	クリステン式測高器	麻生式測高器			
		主な育林対象樹種	スギ	ヒノキ	アカマツ	カラマツ	トマツ	ブナ	コナラ		
		更新	地ごしらえ	植えつけ							
		樹木保育	下刈り	除伐	つる切り	受口と追口	枝打ち	間伐			
		木材の生産	伐採の種類	伐採の方向	つる切り	受口と追口	枝打ち	間伐			
	森林の測定	胸高直径	輪尺	樹高測定	測竿	ブルーメリス	立木材積表	全林毎木法	標準木法		
		標準地法	標本地法	ポイント法							
	造園計画	環境と造園の様式	日本の環境と造園様式	寝殿造りと庭園	浄土式庭園	枯山水式庭園	茶庭	回遊式庭園	明治・大正の庭園		
			外国の環境と造園様式	スペインの庭園	イタリアの庭園	フランスの庭園	イギリスの庭園	ドイツの庭園	アメリカの庭園		
		造園製図の基礎	図面の種類	平面図	立面図	透視図	植栽図				
			製図用具	製図用紙	鉛筆						
		製図の描き方	文字と数字	線							
		製図に用いる線	実線	破線	一点鎖線	二点鎖線	外形線	寸法線	寸法補助	かくれ線	
		断面記号表示	コンクリート	石材	タイル	割ぐり砂	モルタル	地盤	止水	かくれ線	
		設備記号表示	電灯	積算電力計	配電盤・分電盤	散水栓	水飲栓	止水栓			
	公園・緑地の計画・設計	都市公園の種類	基幹公園	住区基幹公園	都市基幹公園						
造園緑化材料	造園樹木	葉の形態及び着生状態による分類	アジサイ	イチヨウ	イヌツゲ	イロハカエデ	ウバメガシ				
		キンモクセイ	クスノキ	クロマツ	ケヤキ	シラカシ	ドウダンツツジ	ハナミズキ			
		ヤブツバキ	カイヅカイブキ	ブラタナス							
	地被材料	日本芝の種類と特徴									
	花壇用草花	花壇用草花分類	カンナ	キク類	ケイトウ	コスモス	コリウス	サルビア			
		シロタエギク	チュウリップ	ニチニチソウ	ハボタン	ペゴニア・センバフ	パンジー				
		ポーチュラカ	マリーゴールド	シバザクラ	ペチュニア						
造園施工	岩石材料	みかげ石	六方石	大谷石	寒水石						
	植栽施工	支柱工名	張り芝の並べ方								
	造園土木施工	切土と盛土									
	造園施設施工	春日灯籠	緯部灯籠	雪見灯籠							
	竹垣	四つ目垣と各部の名称									
造園管理	造園樹木の管理	剪定すべき枝	害虫	アメリカシロヒトリ	イラガ	チャドクガ	病気	赤星病			
		ウドンコ病	雑草	スギナ	スズメノカタビラ	メヒシバ	てんぐす病				
農業土木	平板測量	アリダード各部の名称	アリダードの点検								
		平板のすえつけ(標定)	導線法	放射法	交会法	示誤三角形					
	水準測量	オートレベル	チルチングレベル	電子レベル	ハンドレベル	標尺(スタッフ)					
		日本水準原点	水準点(B. M.)	野帳の記入法(昇降法、器高式)							
	設計と力学	力の三要素	モーメント								
	水の基本的性質	静水圧	パスカルの原理								
	土の基本的性質	コロイド	粘土	シルト	砂	礫					
	地域計画・環境アセスメント	環境アセスメント	ミチゲーション								
	農業の基盤整備	客土	混層耕	心土破碎	除礫	不良土層排除	床締め				
	農業水利	農業用水	生活用水	工業用水	発電用水	配水	給水				
	取水	浄水	浄水	送水	配水	給水					
	緩速ろ過方式	急速ろ過方式	塩素消毒だけの方式		特殊処理を含む方式						