

2. 園 芸

大項目	中項目	小項目	出題の範囲
野 菜	種子・植物体	1. 果 菜 類	イチゴ、インゲン、エダマメ、ソラマメ、ナス、ピーマン、メロン
		2. 葉 菜 類	キャベツ、シュンギク、タマネギ、チンゲンサイ、ニンニク、ネギ、ブロッコリー、ホウレンソウ、レタス
		3. 根 菜 類	カブ、ゴボウ、サツマイモ、サトイモ、ニンジン、レンコン
	栽 培 管 理	4. 病 気	青枯れ病、萎黄病（い黄病）、萎ちょう病（いちょう病）、うどんこ病、疫病（えき病）、かいよう病、菌核病、黒腐れ病、さび病、白さび病、苗立枯れ病、つる枯れ病、つる割れ病、軟腐病、根腐れ病（根腐病）、根こぶ病、灰色かび病、葉かび病、半身萎ちょう病（半身いちょう病）、斑点細菌病、べと病、モザイク病
		5. 害 虫	アザミウマ（スリップス）、アブラムシ類、ウリハムシ、オオタバコガ、オンシツコナジラミ、キスジノミハムシ、キアゲハ[幼虫、成虫]、モンシロチョウ[幼虫、成虫]、コナガ、ダイコンサルハムシ、タマネギバエ、タネバエ、チャノホコリダニ、ニジュウヤホシテントウ（テントウムシダマシ）、ネコブセンチュウ、ハダニ類、ハイマダラノメイガ（ダイコンシンクイムシ）、ヨトウムシ類[ヨトウガ、ハスモンヨトウ]
	生 理 障 害	6. キ ュ ウ リ	変形果
		7. ト マ ト	しり腐れ果、空洞果、乱形果、裂果、すじ腐れ果
		8. レ タ ス	腰高球、小球、タケノコ球、タコ足球、不結球、チップバーン（縁腐れ病）
		9. ブ ロ ッ コ リ ー	バトニング（ボトニング）、ブラウンビーズ、リーフィー
		10. ダ イ コ ン	空洞症、ホウ素欠乏症
		11. ニ ン ジ ン	岐根、裂根
	生 育 調 整	12. 植物成長調整剤	4-CPA、ジベレリン、ホルクロルフエニユロン
	栽 培 用 具	13. 栽 培 用 具	支持チューブ（接ぎ木用チューブ）、接ぎ木クリップ、パイプ支柱
	測 定 器 具	14. 測 定 器 具	テンシオメータ（pF計、pFメータ）、電気伝導度計（EC計、ECメータ）、pHメータ（pH計）
	栽 培 技 術	15. 栽培環境の調節	温室[温室の構造、温室の種類]、ハウス、トンネル栽培、べたがけ栽培、マルチ栽培

大項目	中項目	小項目	出題の範囲
果樹	苗木の生産と果樹園の開設・整備	16. 接ぎ木	切り接ぎ、そぎ芽接ぎ、根接ぎ、T字芽接ぎ（T形芽接ぎ、盾芽接ぎ）
		17. 整枝法と樹形	主幹形、変則主幹形、開心自然形、細がた紡錘形（細がた主幹形）、平棚、斜立棚
		18. せん定法	切り返しせん定、間引きせん定
		19. 農薬	カーバメート剤、マシン油乳剤（機械油乳剤）、キャブタン有機銅剤、ストレプトマイシン剤、石灰硫黄合剤、ダイアジノン水和剤、ピーチフルア剤、ペノミル剤、ボルドー液、有機リン剤、MEP剤
		20. 植物成長調整剤	ジベレリン、パクロブトラゾール、MCPB剤、エテホン
	仁果類	21. 種子・植物体	ナシ、リンゴ
		22. 病気	赤星病、黒星病、黒斑病（黒はん病）、白紋羽病、炭そ病、胴枯れ病、斑点落葉病、ふらん病、モニリア病、輪紋病
		23. 害虫	アブラムシ類、ハダニ類、クロコナカイガラムシ、吸ガ（ヤガ）、ナシヒメシンクイ、モモシンクイガ、リンゴコカクモンハマキ、リンゴワタムシ
		24. 生理障害	ゆずはだ（石ナシ）、みつ症（水ナシ）、さび、縮果病、しり腐れ、心腐れ、粗皮病、葉焼け、ビターピット、やけ症、裂果
	核果類	25. 種子・植物体	ウメ、オウトウ、スモモ、モモ
		26. 病気	黒星病、黒斑病（黒はん病）、縮葉病、せん孔細菌病、炭そ病、灰色かび病、灰星病
		27. 害虫	アブラムシ類、ハダニ類、カイガラムシ類、オウトウハマダラミバエ、コスカジバ、モモハモグリガ、モモノゴマダラノメイガ（モモノゴマダラメイガ）
		28. 生理障害	うるみ果、裂果、双子果、やにふき果
	堅果類	29. 種子・植物体	クリ
		30. 病気	うどんこ病、えき病、炭そ病、胴枯れ病、
		31. 害虫	カミキリムシ、クリシギゾウムシ、クリタマバチ、クリミガ、ネスジキノカワガ、モモノゴマダラノメイガ（モモノゴマダラメイガ）
	液果類	32. 種子・植物体	カキ、カンキツ類、ブドウ
		33. 病気	い縮病、そうか病、かいよう病、うどんこ病、黒点病、黒とう病、炭そ病、灰色かび病、晩腐病、べと病、落葉病
		34. 害虫	アブラムシ類、ハダニ類、カキノヘタムシガ（カキミガ）、イセリヤカイガラムシ、コナカイガラムシ、ゴマダラカミキリ、チャバネアオカメムシ、チャノキイロアザミウマ、ブドウスカシバ、ブドウトラカミキリ、ミカンハモグリガ、ヤノネカイガラムシ
		35. 生理障害	浮き皮、裂果〔果頂裂果〕、虎はん症、縮果病、す上がり、ねむり病、日焼け、へたすき果
	その他の果樹	36. 種子・植物体	イチジク、キウイフルーツ、ビワ、ブルーベリー

大項目	中項目	小項目	出題の範囲
草花	草花の利用	37. 園芸デザイン	押し花、インドアガーデン、コンテナガーデン、 フラワーアレンジメント、ハイドロカルチャー、 模様花壇(毛せん花壇)、リボン花壇、 境栽花壇(ボーダー花壇)、ロックガーデン
		種子・球根 植物 根 体	38. 一年草
	39. 二年草		フウリンソウ
	40. 宿根草		カーネーション、ガーベラ、キキョウ、キク、 マーガレット、シュッコンカスミソウ、 シュッコンスターチス、リンドウ
	41. 球根類		アネモネ、アルストロメリア、カラー、グラジオラス、 シクラメン、スイセン、ダッチアイリス、ダリア、 チューリップ、フリージア、ユリ類、ランキユラス
	42. 花木		アザレア、サザンカ、ツバキ、ハイドランジア、 ハイビスカス、バラ、ポインセチア
	43. 観葉植物		アナナス類、アンズリウム、インドゴムノキ、 オリヅルラン、カラジウム、クロトン、サンセベリア、 シェフレラ、ストレリチア、スパティフィラム、 ディフェンバキア、ペペロミア、ベンジャミン、 モンステラ、ポトス
	44. 洋ラン		エピデンドラム、オンシジウム、カトレア、シンビジウム、 デンドロビウム、パフィオペディルム、バンダ、 ファレノプシス(コチョウラン)、リカステ
	栽培管理	45. 病気	萎ちょう病(いちちょう病)、うどんこ病、球根腐敗病、 黒斑病(黒はん病)、さび病、苗立枯れ病、軟腐病、 灰色かび病、葉枯れ病(葉枯病)、べと病
		46. 害虫	アブラムシ類、オンシツコナジラミ、ナメクジ類、 ハダニ類、ハモグリバエ類、アザミウマ(スリップス) モンシロチョウ[幼虫、成虫]、ホコリダニ、 ヨトウムシ類[ヨトウガ、ハスモンヨトウ]
		47. 農薬	アセフェート剤、 <u>キャプタン</u> 剤、 <u>グリホサート</u> 剤、 チオファネートメチル剤、 <u>ベノミル</u> 剤、マラソン剤 MEP剤
		48. 植物成長調整剤	インドール酪酸(IBA)ダミノジット、ウニコナゾール、 エテホン、ジベレリン、パクロブトラゾール、 ベンジルアデニン(BA)

大項目	中項目	小項目	出題の範囲
農業経営	農業経営の運営	49. 農業経営の目標	農業粗収益、農業経営費、農業生産費、農企業利潤、農業利潤、農業所得、労働所得、経営者労働所得
	農業のマーケティング	50. 農産物流通と市場	マーケティング、市場、せり売り、相対取引、卸売市場、委託販売、買付販売、仲卸業者、
	簿記の基礎	51. 帳簿と諸表	仕訳帳、総勘定元帳、現金出納帳、当座預金出納帳、現物有高帳、貸借対照表(バランスシート)、損益計算書、仕訳集計表(仕訳日計表)、合計試算表、原価計算表、残高試算表、合計残高試算表、精算表、繰越試算表、勘定口座
		52. 証票と伝票	領収証、納品書、小切手、仕訳伝票、入金伝票、出金伝票、振替伝票
	原価計算	53. 農産物の原価計算	生産原価、販売費、一般管理費、総原価、材料費、労務費、経費、固定費、変動費
微生物利用	人間生活と微生物	54. 微生物と農業	根粒、根粒菌、堆肥
	微生物の種類	55. かび	糸状菌
		56. 細菌	枯草菌
		57. ウィルス	植物ウィルス
	微生物の利用	58. 微生物の改良	遺伝子操作、細胞融合、突然変異
		59. バイオマスの利用	エネルギー生産、生分解性プラスチック
60. バイオリアクター		固定化酵素、固定化酵母、異性化糖の生産	
植物バイオテクノロジー	植物バイオテクノロジーの基礎	61. 分化・脱分化	カルス、シュート(苗条)、不定胚(胚様体)、不定芽、不定根
		62. 茎頂・胚の培養	茎頂分裂組織、葉原基、多芽体、PLB、苗条原基集塊(苗条原基)、プロトプラスト
		63. 遺伝子	遺伝子組換え、DNA、RNA
	植物組織培養の基礎	64. 培地の調整	MS培地、寒天培地、液体培地、ペーパーウィック、ショ糖、寒天、ゲランガム、塩酸、水酸化ナトリウム
		65. 殺菌	エタノール(エチルアルコール)、次亜塩素酸ナトリウム
		66. 植物ホルモン	オーキシシン[インドール酢酸(IAA)、インドール酪酸(IBA)、ナフタレン酢酸(NAA)、2,4-D]、サイトカイニン[カイネチン、ベンジルアデニン(BA)、ゼアチン]ジベレリン
	植物組織培養の施設と機器・器具	67. 機器	オートクレーブ(高圧蒸気滅菌器)、乾熱滅菌器、光学顕微鏡、実体顕微鏡、倒立顕微鏡、回転培養機、振とう培養機、恒温器(インキュベータ)、クリーンベンチ、無菌箱、ガスバーナー、ろ過滅菌器、マグネチックスターラー、純水製造装置
		68. 器具	ホールピペット、メスピペット、駒込ピペット、パスツールピペット、マイクロピペット、分注器、平底試験管(管びん)、試験管、三角フラスコ、広口三角フラスコ、広口びん、メスフラスコ、ロート(ろうと)、洗浄びん、メス、柄付針、白金耳遠心管(遠沈管、遠心沈殿管)、ルーツェピンセット、無鉤ピンセット(無鉤ピンセット)、先曲がり無鉤ピンセット(先曲がり無鉤ピンセット)、先端細ピンセット(先細ピンセット)

大項目	中項目	小項目	出題の範囲
農業 経済	わが国の農業と食料需給	69. 食料需給	食料自給率、穀物自給率、供給熱量自給率、飼料自給率、品目別自給率、農業生産指数、エンゲル係数、PFCバランス、遺伝子組換え食品、トレーサビリティ、トレーサビリティシステム、フードシステム、土地生産性
	食料供給と業農	70. 農業生産の役割と特徴	都市的地域、平地農業地域、中間農業地域、山間農業地域、農家、販売農家[主業農家、準主業農家、副業的農家、専業農家、第1種兼業農家、第2種兼業農家]、自給的農家
		71. 経営類型	単一経営、複合(多角)経営、家族経営、農業生産法人
	農産物の流通	72. 市場の原理と価格の形成	需要量、供給量、卸売市場[中央卸売市場、地方卸売市場]、市場外流通
	農業・食品産業の企業形態	73. 農業・食品産業の企業形態	企業、アグリビジネス、農業情報システム、電子商取引(e-コマース、インターネットビジネス)