

# 1. 農 業

大項目	中項目	小項目	出題の範囲
作物	イネ	1. 種子・植物体	アジアイネ[インディカ、ジャポニカ]、アフリカイネ、うるち、もち
		2. 生育のすがた	種もみ(たねもみ)、鞘葉(しょう葉)、茎[節、節間、主稈(主かん、主茎)]、分けつ、葉[葉耳、葉舌、葉鞘(葉しょう)、葉身]、根[種子根、根冠、冠根、根毛]、えい花、穂
		3. 病	気 黄萎病(黄い病)、萎縮病(い縮病)、いもち病、ごま葉枯れ病、縞葉枯れ病(しま葉枯れ病)、白葉枯れ病、センチウ心枯れ病、苗立枯れ病、ばか苗病、紋枯れ病
		4. 害	虫 イネミズゾウムシ、セジロウンカ、トビイロウンカ、ヒメトビウンカ、イネカメムシ、イネドロオイムシ、イネハモグリバエ、ニカメイチュウ、コブノメイガ、ツマグロヨコバイ
		5. 雑	草 ウキクサ、クログワイ、コナギ、タマガヤツリ
		6. 玄	米 完全米、不完全米[腹白米、心白米、乳白米、青米、茶米、焼米(焼け米)、しいな、死米、胴割れ米]
	麦	7. 種子・植物体	エンバク、オオムギ[6条オオムギ、2条オオムギ、ハダカムギ]、コムギ、ライムギ
		8. 病	気 赤かび病、うどんこ病、さび病[赤さび病、黒さび病、小ささび病]、縞萎縮病(縞い縮病、しまい縮病)、裸黒穂病、雪腐病(雪腐れ病)
		9. 害	虫 アブラムシ類、ハリガネムシ
		10. 雑	草 スズメノテッポウ、ノミノフスマ、ヤエムグラ
	トウモロコシ	11. 種子・植物体	スイートコーン(甘味種)、ソフトコーン(軟粒種)、デントコーン(馬歯種)、フリントコーン(硬粒種)、ポップコーン(爆裂種)、ワキシコーン(もち種)
		12. 病	気 黒穂病、ごま葉枯れ病、すじ萎縮病(すじい縮病)、すす紋病
		13. 害	虫 アワノメイガ、ヒメトビウンカ、アワヨトウ
	豆類	14. 種子・植物体	アズキ、ダイズ、ラッカセイ
		15. 病	気 モザイク病、さび病、褐斑病(褐はん病)、茎疫病(茎えき病)、黒渋病、黒根腐病、紫斑病(紫はん病)、わい化病
		16. 害	虫 アズキノメイガ、アブラムシ類、コガネムシ、サヤタマバエ、シストセンチウ、ハスモンヨトウ、ヒメコガネ、ヒョウタンゾウムシ、ホソヘリカメムシ、マメシンクイガ、ヨトウムシ類[ヨトウガ、ハスモンヨトウ]
	いも類	17. 種子・植物体	コンニャク、サツマイモ、サトイモ
		18. 病	気 えき病、乾腐病、黒あざ病、黒斑病(黒はん病)、そうか病、つる割れ病、軟腐病、葉巻病、モザイク病、根腐病
		19. 害	虫 コガネムシ、ジャガイモシストセンチウ、ニジュウヤホシテントウ(テントウムシダマシ)、ナカジロシタバ、ネグサレセンチウ、ヨトウムシ類[ヨトウガ、ハスモンヨトウ]
	その他の作物	20. 雑	穀 アマランサス、アワ、キビ、ソバ、ハトムギ、ヒエ
		21. 糖料作物	サトウキビ、テンサイ
		22. 油料作物	エゴマ、ゴマ、ナタネ、ヒマワリ
		23. し好作物	チャ、タバコ、ホップ
		24. 繊維作物	イグサ、ワタ
		25. 香辛作物	ショウガ、ワサビ

大項目	中項目	小項目	出題の範囲
野	種子・植物体	26. 果 菜 類	イチゴ、インゲン、ナス、ピーマン、メロン
		27. 葉 菜 類	キャベツ、タマネギ、チンゲンサイ、ブロッコリー、ホウレンソウ、レタス、ネギ
		28. 根 菜 類	カブ、ゴボウ、ニンジン、サトイモ、レンコン
	栽培管理	29. 病 気	青枯れ病、萎黄病（い黄病）、うどんこ病、萎ちょう病（いちょう病）、疫病（えき病）、黄化葉巻病、菌核病、黒ぐされ病（黒腐病）、苗立枯れ病、つる枯れ病、つる割れ病、軟腐病、根こぶ病、灰色かび病、葉かび病、べと病、モザイク病
		30. 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、ネコブセンチュウ、ハイマダラノメイガ（ダイコンシンクイムシ）、ハダニ類、ヨトウムシ類〔ヨトウガ、ハスモンヨトウ〕
	生理障害	31. キ ュ ウ リ	変形果
		32. ト マ ト	空洞果、しり腐れ果、すじ腐れ果、乱形果、裂果
		33. 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）
		34. 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
		35. ダ イ コ ン	空洞症、ホウ素欠乏症
36. ニ ン ジ ン		岐根、裂根	
生育調整	37. 植物成長調整剤	4-CPA、ジベレリン、ホルクロルフェニユロン	
栽培用具	38. 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	39. 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	40. 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	
農業経営	農業の動向と農業経営	41. 食料と農業	食事バランスガイド、JAS法、食品表示、ISO、HACCP、地産地消
		42. 持続的農業	ポジティブリスト制度、GAP、有機JASマーク
	農業経営の組織と運営	43. 農業資本	固定資本、流動資本
		44. 経営組織	単一経営、複合（多角）経営
		45. 農業のマーケティング	需要曲線、供給曲線、中央卸売市場、地方卸売市場、小売店
		46. 流通	共同販売（共販）、産地直送販売（産直）、電子商取引（e-コマース、インターネットビジネス）出荷規格、アンテナショップ、農産物直売所（ファーマーズマーケット）
		47. 社会環境	農業協同組合（農協、JA）、農業委員会、農業共済組合、土地改良区、普及指導センター
		48. 農業政策・食料政策	食品安全基本法、農業生産法人制度、農地法、農業環境三法
	簿記の基礎	49. 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
		50. 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	51. 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

大項目	中項目	小項目	出題の範囲
農業機械	内 燃 機 関	52. 4 サイクル ガソリン エンジン	点火プラグ、シリンダ、シリンダヘッド、ピストン、ピストンリング、ピストンピン、 接続棒（コネクティングロッド、コンロッド）、 クランク軸（クランクシャフト）、弁機構、 カム軸（カムシャフト）、リコイルスタータ、 空気清浄器（エアクリーナ）、消音器（マフラ）
		53. 2 サイクル ガソリン エンジン	点火プラグ、シリンダヘッド、ピストン、 クランク軸（クランクシャフト）
		54. 4 サイクル ディーゼル エンジン	燃料噴射ポンプ（インジェクションポンプ）、 燃料噴射弁（インジェクションノズル）、 過給機[ターボ過給機（ターボチャージャ）、 機械駆動式過給機（スーパーチャージャ）]、 給気冷却器（インタークーラ）
		55. そ の 他	クリーンディーゼルエンジン
	電 動 機	56. 種 類 と 性 能	直流電動機、三相誘導電動機、単相誘導電動機、銘板と性能
	燃 料 と 潤 滑 油	57. 燃 料	ガソリン、軽油、灯油、重油、バイオディーゼル燃料
		58. 潤 滑 油	エンジンオイル（エンジン油）、ギヤオイル（ギヤ油）、 グリス（グリース）
	ト ラ ク タ	59. ト ラ ク タ の 特 徴 と 種 類	乗用トラクタ[車輪形、履帯形（クローラ形）、 半履帯形（セミクローラ形）]、 歩行用トラクタ（耕うん機、管理機、ティラ）
		60. 構 造 と 機 能	変速装置、クラッチの種類と特徴、バッテリー タイヤ[ファームタイヤ、ファームハイラグタイヤ、 ターフタイヤ]、 灯火装置[作業灯、方向指示灯、前照灯、尾灯・制動灯]
		61. 作 業 機 の 装 着	けん引棒（スイングドローバー）、 三点支持装置[リフトアーム、上部リンク（トップリンク）、 リフトロッド、下部リンク（ロアリンク）]、 PTO軸（PTOシャフト、動力取り出し軸）、 オートヒッチ、ユニバーサルジョイント
	耕 う ん ・ 整 地 用 機 械	62. す き と プ ラ ウ	すき、はつ土板プラウ、円板プラウ（ディスクプラウ）
		63. 砕 土 機	円板ハロー（ディスクハロー）、歯かんハロー（ツースハロー）
		64. ロ ー タ リ と ロ ー タ	耕うんづめ[なたづめ、花形づめ、代かきづめ、逆転用づめ] ロータリ
		65. そ の 他	カルチパッカ、カルチベータ、管形ローラ、代かき機、 溝堀り機（トレンチャ）、リアグレーダ
	作 業 機	66. 育 成 ・ 管 理 用 機 械	堆肥散布機（マニユアスプレッダ）、 ばらまき機（ブロードキャスタ）、ライムソーワ、 尿散布機（スラリースプレッダ）、グレーンドリル、 点まき機、は種プラント、田植機、野菜移植機、 刈払機、ハンマーナイフモア、スプリンクラー、 人力噴霧機、動力噴霧機、散布機、スピードスプレーヤ
		67. 収 穫 ・ 調 整 用 機 械	バインダ、コンバイン、カントリーエレベータ、乾燥機、 もみすり機、精米機、ポテトハーベスタ、 フォレージハーベスタ、モア、ヘイレーキ、ヘイベーラ
	工 具 ・ 器 具	68. 整 備 用 工 具	片ロスパナ、両ロスパナ、ソケットレンチ、 オフセットレンチ（メガネレンチ）、パイプレンチ、 モンキレンチ、トルクレンチ、六角棒スパナ、 コンビネーションプライヤ、バイスプライヤ、 ハンマ[片手ハンマ、プラスチックハンマ]、プーラ、 タップ、ダイス
		69. 測 定 器 具	マイクロメータ、ダイヤルゲージ、すきまゲージ

大項目	中項目	小項目	出題の範囲	
植物バイオテクノロジー	培養の基礎	70. 遺 伝 子	DNA、RNA、遺伝子組換え	
		71. 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	
		72. 分化・脱分化	不定胚（胚様体）、不定芽、不定根、カルス	
		73. 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	
		74. 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	
		75. 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	
	機器・器具	76. 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	
		77. 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（先端細ピンセット）	
	農業経済	わが国の農業と食料需給	78. 農 業 と 国 民 経 済	GDP（国内総生産）、GNP（国民総生産）、農業総生産
			79. 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
80. 農業と国際経済			WTO（世界貿易機関）、IMF（国際通貨基金）、 ミニマムアクセス（最低輸入数量）、比較優位の原理、 輸入自由化	
食料供給と農業		81. 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、農家以外の農業事業体、耕地利用率、 耕作放棄地	
		82. 農 業 労 働 力	世帯員（農家世帯員）、農業従事者、農業就業人口、 基幹的農業従事者	
		83. 経 営 類 型	単一経営、複合（多角）経営、家族経営、農業生産法人、 協業経営（共同経営）、公企業的経営[公共育成牧場、 農業公社]、第三セクター	
農産物の流通		84. 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		85. 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）	