

3級出題領域と細目等

共通	領域	単元	項目	細目	
共通	植物の生育	分類		自然分類(植物学的分類) 原種 品種 実用分類(農学的分類)	
		種子とたねまき		発芽 種子の構造 胚乳種子 無胚乳種子 胚乳 子葉 発芽条件 明発芽種子(好光性種子) 暗発芽種子(嫌光性種子) 種子の休眠	
		植物の成長		栄養器官 生殖器官 根 葉 莖 芽 花 分裂組織 栄養成長 生殖成長 光合成 呼吸 蒸散 養水分の吸収	
		花芽形成		花芽 花芽分化 日長 光周性 短日植物 長日植物 中性植物 感温性 感光性 春化処理(バーナジーゼーション) 着花習性 雌雄異花 両性花	
		種子と果実の形成		受粉 受精 重複受精 自家受精 他家受精 人工受精 訪花昆虫 植物ホルモン 果菜類 葉菜類 根菜類 ポストハーベスト 自家不和合性 自家不和合性	
		栽培管理	栽培作業		耕起 予備 代かき 田植え 播種 覆土 育苗 定植 施肥 元肥 追肥 マルチング 中耕 土寄せ 芽かき 間引き 誘引 整枝 剪定 鉢上げ 鉢替え 挿心 うね立て 順化 作土 深耕 掘畝 直置き 移植
			繁殖と育苗		種子繁殖 栄養繁殖 さし木 さし芽 接ぎ木 クローン 組織培養 ウイルスフリー苗 育苗 人工交配 品種 雑種第一代(F1) 実生苗 異為結果
			作付け体型と作型		作付け体型 作型 一毛作 二毛作 単作 混作 間作 輪作 連作障害 普通栽培 促成栽培 抑制栽培 電照栽培 シェード栽培 有機栽培 通地連作 早晩生 田畑輪換
			栽培環境		気象要素 土壌要素 生物要素 大気環境 施設栽培 植物工場 風害 水害 冷害 凍霜害 干害 見かけの光合成 光飽和点 光補償点 陽生植物 陰生植物 生育適温 二酸化炭素濃度
			土壌		土の役割 母材 腐植 土性 土壌有機物 土の三相 単粒構造 団粒構造 土壌酸度(pH) 陽イオン交換容量 塩類濃度 EC 塩類集積 クリーニングクランプ 保水性 排水性 通気性 保肥性 地力 赤土 黒土 火山灰土 腐葉土 土壌生物 リン酸固定 窒素固定
		病害虫・雑草防除	養分と肥料		必須元素 多量元素 微量元素 欠乏症状 肥料の三要素 肥料の種類 堆肥 厩肥 化学肥料 化成肥料 有機質肥料 速効性肥料 緩効性肥料 単肥 複合肥料 微量要素肥料
			病害虫		土壌微生物 根粒菌 害虫 益虫 病徴 病原体 宿主 要因 誘因 菌類 細菌 真菌 ウイルス ダニ類 センチュウ類 天敵 対抗植物 加害様式 鳥獣害 総合的病害虫管理 空気伝染性 土壌伝染性 総合的病害虫管理(IPM)
			雑草		知地雑草 水田雑草 除草剤
		農業用具	防除法		農業 化学的防除法 生物的防除法 物理的防除法 ポジティブリスト ドリフト くわ、レーキ、シャベル、かま、フォーク 屈折補償計
			農産物加工の意義	目的と動向	
食品の分類				食品標準成分表による分類、加工、貯蔵法による分類	
農産物加工の基礎	栄養素			炭水化物 脂質 タンパク質 無機質 ビタミン	
	食品の変質と貯蔵			生物的要因 物理的要因 化学的要因	
食品衛生	貯蔵法			貯蔵法の原理 乾燥 低温 空気組成 殺菌 食塩・砂糖・酢 くん煙	
	食中毒			食品衛生 食中毒の分類 食品による危害 食品添加物	
	法律			食品衛生法 JAS法 健康増進法	
	包装			包装の目的・種類 包装材料 包装技術	
農産物の加工	加工特性			穀類・豆類・種実・いも類・野菜類・果実類の加工特性	
	加工特性		肉類・牛乳・鶏卵の加工特性		
家畜飼育の基礎	畜産物の加工		家畜分類 乳牛・豚の妊娠期間 発情周期		
	畜産物の成長・繁殖・品種		卵用種 肉用種 卵肉兼用種		
	ニワトリの飼育		ニワトリの品種		
	ふ化		ふ卵器 就巢性 ニワトリのふ化日数		
	ひなの管理		育すう 給餌		
成鶏の管理	消化器		そのう せん胃 筋胃 総排せつ腔		
	産卵		雌の生殖器官 産卵周期		
	成鶏の管理		飼料要求率 換羽		
	ニワトリの病気		ニューカッスル病 鶏痘		

				鶏卵の構造 卵の品質	
	ブタの飼育			大ヨークシャー バークシャー ランドレース ハンブシャー デュロック	
	ウシの飼育			ホルスタイン ジャージー ガーンジー ブラウンスイス	
				年間搾乳量 体温 飼料標準 フリーストール・フリー・バーン方式	
				乳房の構造 乳成分 乳量	
				市乳 ナチュラルチーズ プロセスチーズ バター アイスクリーム	
				黒毛和種	
				農家 農業経営の特徴 農家の担い手 輸入の動向 6次産業化 食料自給率	
				農業を支える自然環境	
				農業の多面的機能 豊かな降水量 土壌構造 複雑な地形 多様な生態系 農業資源大国 持続可能な農業	
				農業農村と食料・環境	
				農業経営体と農村	
				農業就業人口 専業農家 第1種兼業農家 第2種兼業農家 農業生産法人 食料・農業・農村基本法 農地法 集落営農	
				土地	
				農地 耕地 農地利用率 水田・畑・樹園地・牧草地 施設園芸 耕作放棄地 1戸あたり耕地面積	
				農業産出額	
				品目別・地域別農業産出額	
				単収 化学化・機械化 耕地利用率 連作障害 持続可能な農業 環境保全型農業 有機農業 有機農産物	
				生産方式と技術	
				フードシステム	
				食品製造業 外食産業 中食産業 食品リサイクル	
				農産物流通	
				卸売市場 集出荷組織 契約栽培 農産物直売所 契約出荷 産地直売	
				農業経営の運営	
				経営戦略 農地の流動化 規模の拡大 集約度	
				集団的取組と法人化	
				共同作業・共同利用 法人化 委託 地域ブランド	
				農業の動向と課題	
				食料自給 主な品目の自給率	
				農薬と環境問題	
				余剰窒素・リン 農薬使用量 フードマイレージ 仮想水	
				生物多様性	
				絶滅危惧種	
				持続可能な農業	
				環境保全型農業 有機農業 有機農産物 エコファーマー 低投入持続型農業 再生可能エネルギー 物質循環	
				農業・農村の課題	
				新規就農者 担い手不足 耕作放棄地の増加 農商連携	
				グリーンツーリズム 市民農園 里山 国土環境保全機能 生物多様性 都市農村交流 園芸療法 観光農園 地域文化	
				農業の多面的機能	
				地域文化の継承・発展	
				農村文化・芸能 歴史的遺産 神事・祭り 在来植物	
				環境と農業	
				食物連鎖 生態系 個体群 生物群	
				地球温暖化 生物多様性の減少 森林面積の減少 水不足 異常気象 土壌砂漠化	
				地球環境	
				三点支持装置 油圧装置 PTO軸 トラクタの作業と安全	
				乗用トラクタ	
				歩行型トラクタ	
				耕うん・整地用機械	
				穀類の収穫調整機械	
				自脱コンバイン	
				普通コンバイン バインダ 穀物乾燥機 ライスセクタ カントリエレベータ ドライストア 精米機 もみすり機	
				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	
				ブライバ	
				ニッパ ラジオペンチ コンビネーションブライバ	
				ドライバ	
				プラスチックマイナストライバ	
				ハンマ	
				片手ハンマ プラスチックハンマ	
				その他工具	
				ブーラ 平タガネ タップ ダイス ノギス ジャッキ 油さし グリースガン	
				園芸施設	
				ガラス産 ビニルハウス 片屋根型 両屋根型 ビニルハウス バイブハウス 養液栽培 連棟式・単層式 塩化ビニル 被服資材 プラスチックハウス	
				施設園芸用機械・装置	
				温風暖房機 温水暖房機 電熱暖房機 ヒートポンプ 環境制御機器	
				重油 軽油 灯油 ガソリン LPG バイオマス	
				貸借対照表 資産・負債	
				たねもみ 塩水選 芽だし うるち米 もち米 各都府県 葉齢 発芽特性 分けつ	
				イネ	
				植物特性	
				農業経営	
				作物	
				燃料	
				農業施設	
				農具類	
				農業機械	
				選択 栽培系	

	栽培管理	選種 代かき 育苗箱 分けつ 主かん 緑化 硬水 水管理(深水、中干し、間断かんがい、花水) 収穫診断 収穫の構成要素 作況指数 いもち病 軟枯れ病 ヒメトビウガ ツマゲロヨコバイ
	スイトコーン	分けつ 発芽特性 枝根 とうもろこしの種類 雌雄異花 雑種強勢
	ダイズ	連作障害 無胚乳種子 早晩生 種子形態 発芽特性 結きよう草 葉の成長(子葉、初生葉、複葉)
	ジャガイモ	ウイルス病 葉はん病 オオウサカメムシ ダイズサヤタマバエ マメクイシンガ ヒメコガネ シロイチモンジュメイガ
	サツマイモ	軟荒作物 ぼう芽 休眠 着らい期 緑化 ふく枝 種イモ準備 貯蔵 えき病 そうか病 ニジュウヤホシテントウ センチュウ ハスモントヨウ
	トマト	採苗 植え付け 除草 収穫 貯蔵
	キュウリ	果実の生育 ウイルス病 アブラムシ えき病 葉かび病 灰色かび病 輪もん病 しり腐れ病 空洞果 すじ腐れ果 雌花・雄花 フルーム(果粉) 無胚乳種子 浅根性
	ハクサイ	作型 播種 接ぎ木 鉢上げ 誘引 整枝 追肥 かん水 べと病 つる枯れ病 炭そ病 うどんこ病 アブラムシ ウリハムシ ハダニ ネコ フセンチュウ
	ダイコン	ウイルス病 軟腐病 アブラムシ コナガ モンシロチヨウ ヨトウムシ
	ナス	キスジノミハムシ アブラムシ 苗立ち枯れ病 いおう病 ハスモンヨウ
	イチゴ	着果習性 花芽分化 長花柱花
	スイカ	作型 半枯れ病 褐紋病 ハダニ類 アブラムシ類 石ナス つやなし果 花芽分化 休眠 開花・結実 ランナー発生
	草花	作型 炭そ病 い賞病 うどんこ病 アブラムシ類 ハダニ類 つるわれ病 うどんこ病 炭そ病 害虫 サルビア ニチニチソウ ベチユニア マリーゴールド バンジー ハボタン スイートピー ケイトウ キク カーネーション ガーベラ シロタエギク (リン蓋)チュウリップ ユリ スイセン (球茎)グラジオラス フリージア (塊茎)シクラメン (根茎)カンナ カラー (塊根)ダリア ナランキユ ラス
	果樹の種類	シソビジウム カトレア類 ファノレプシス アナナス類 ドラセナ類 フィカス類 ペゴニア プリムラ類 アザレア アジサイ ゼラニウム インパチエンス シクラメン 株分け 分球 セル成型苗 取り木 さし芽 さし木 種子繁殖 栄養繁殖 育苗箱 セルトレイ 素焼き鉢 プラ鉢 ポリ鉢 水苔 パーミキュライト パーライト 鹿沼土 ピートモス 軽石 パーク類 赤土 麗水 マット給水 ひも給水 リンゴ ナシ モモ カキ フトウ ウメ かんきつ類 ピワ 休眠 生理的落果 和合性・不和合性 ウイルスフリー 結果年齢 隔年結果・幼木・若木・成木・老木 受粉樹 葉芽・花芽
	果樹の種類	リンゴ ナシ モモ カキ フトウ ウメ
	植物特性	かんきつ類 ピワ
	栽培管理	休眠 生理的落果 和合性・不和合性 ウイルスフリー 結果年齢 隔年結果・幼木・若木・成木・老木 受粉樹 葉芽・花芽 摘果 摘粒 摘心
	果樹の種類	樹形・せん定
	土づくり	草生法 根域制限(容器栽培)
	施肥	夏肥(実肥) 秋肥(礼肥) 春肥(芽だし肥) 葉面散布 有機物施用 深耕 清耕法
	接ぎ木	台木 穂木 枝接ぎ 芽接ぎ
	結実管理	袋かけ 摘果 摘らい 摘花
	食品加工の意義	食品の特性 貯蔵性 利便性 嗜好性 簡便性 栄養性
	食品加工の基礎	食品標準成分表 乾燥食品 冷凍食品 塩蔵・糖漬食品 レトルト食品 インスタント食品 発酵食品
	食品の変質と貯蔵	炭水化物 脂質 タンパク質 無機質 ビタミン 機能性 生物的要因 物理的要因 化学的要因
選択 食品系		主幹形 変則主幹形 開心自然形 棚栽培 強せん定・弱せん定 切り返し 間引き 主幹 主枝 側枝 徒長枝 発育枝 頂部優勢

造園	樹木の保育作業	下刈り 除伐 間伐 枝打ち
	木材の生産	伐採の種類 伐採の方法 受口と通口
	森林の測定	胸高直径 樹高測定 測竿 標準地法
	環境と造園の様式	枯山水式庭園 茶庭 回遊式庭園
	造園製図の基礎	平面図 立面図 透視図
	後援・緑地の計画設計	街区公園
	造園樹木	イヌツゲ イロハカエデ ウハメガシ スギ シラカシ ドウダンツツジ ハナミズキ コナラ
	造園施設施工	ヒノキ イチヨウ モウソウダケ マダケ
	竹垣	春日灯籠 線部灯籠 雪見灯籠
	造園樹木の管理	四つ目垣と各部の名称 害虫チャートが 病気 赤星病 主伐 間伐 てんぐす病 主幹 側枝 さし木 除伐 対生 互生 害虫 アメリカの造園
	設計と力学	力の三要素 モーメント カの釣り合い 応力 ひずみ
	農業の基礎整備	ミテイングーション 客土 混層耕 心土破碎 除礫 不良土層排除 床締め
	水と土の基本的性質	静水圧 バスカルルの原理 流速 流量 コロイド 粘土 シルト 砂 礫

(注)以上の出題領域は目安であり文部科学省検定高等学校農業科用教科書「農業と環境」内容は対象となります。