

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(バーナリゼーション) 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 掘果 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・微生物・肥料		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
				食品の特性 貯蔵性 利便性 嗜好性 簡便性 栄養性		
農産物の加工	農産物加工の意義			食品の種類	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	脱水化 脂質 タンパク質 無機質 ビタミン	
	食品の変質と貯蔵			変質の原因	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	
	加工食品の表示			食中毒	食品衛生 食中毒の種類 食品による危害 食品添加物	
	農産物の加工			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	
				加工特性	穀類・豆類・種実・いも類・野菜類・果実類の加工特性	
	畜産物の加工			加工特性	肉類・牛乳・鶏卵の加工特性	
				畜産物の成長・繁殖・品種	家畜分類 乳牛・豚の妊娠期間 発情周期	
				二ワトリの飼育	卵用種 肉用種 卵肉兼用種	
	家畜飼育の基礎		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			
消化器			そのう せん胃 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			

	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 アオウサカメムシ 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
	花の種類	花芽分化 休眠 開花・結実 ランナー発生
	一年草	作型 炭そ病 い賞病 うどんこ病 アブラムシ類 ハダニ類
	宿根草	つるわれ病 うどんこ病 炭そ病 害虫
	球根類	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
	ラン類	キク カーネーション ガーベラ シロタエギク
	類葉植物	(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
	鉢花	シンビジウム カトレア類 ファノレプシス
	繁殖方法	アナナス類 ドラセナ類 フィカス類
	容器	ベゴニア 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
	用土	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
	かん水方法	育苗箱 セルトレイ 素焼き鉢 プラ鉢 ポリ鉢
	落葉性果樹	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
	常緑性果樹	麗水 マット給水 ひも給水
	果樹の種類	リンゴ ナシ モモ カキ ブドウ 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
		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
		草生法 根域制限(容器栽培)
		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
		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

		貯蔵法 食中毒 法律 包装 穀類 豆类・糧食 いも類 野菜類 果実類 肉類 牛乳 鶏卵の加工・利用 微生物 みそ・しょうゆ 酒類 品質管理 製造管理 家畜の成長と繁殖・品種 ニワトリの飼育	貯蔵法の原理 乾燥 低温 空気組成 殺菌 浸透圧 PH くん煙 食品衛生 食中毒の分類 有害物質による汚染 食品による感染症・アレルギー 食品添加物 食品衛生法 JAS法 健康増進法 包装の目的・種類 包装材料 包装技術 容器包装リサイクル法 米 麦 トウモロコシ ソバ デンプン 米粉 製粉 餅 パン 菓子類 まんじゅう めん類 大豆加工品 ゆば 豆腐・油揚げ 納豆 みそ しょうゆ テンペ いもデンプン ポテトチップ フライドポテト 切り干しいも いも焼酎 こんにやく 成分特性 冷凍野菜 カット野菜 漬物 トマト加工品 成分特性 糖 有機酸 ベクチン ジャム 飲料 シロップ 漬け 乾燥果実 肉類の加工特性 ハムソーセージ ベーコン スモークチキン 牛乳の加工特性 検査 牛乳 発酵乳 発酵飲料乳 チーズ アイスクリューム クリーム バター 練乳 粉乳 鶏卵の構造 鶏卵の加工特性 マヨネーズ ゆで卵 発酵 腐敗 細菌 糸状菌 酵母 みそ・しょうゆ 麹 酵素 製造の基礎 酵素 ワイン ビール 清酒 蒸留酒 品質管理の必要性 従業員の管理と教育 設備の配置と管理 交配 泌乳 肥育 妊娠期間 ロードアライアントレッド種 白色プリマスロック種 白色コーニッシュ種 名古屋種 転卵 産卵とホルモン クラッチ ベックオーダー カンニバリズム デビーク マイコプラズマ感染症 マレック病 鶏卵の加工と利用 出荷日数 ブタの飼育 品種・形状 飼育形態 ブタの病気 ウシの飼育 乳牛の特性・飼育形態 乳生産のしくみ ウシの病気 肉用牛の品種・形状 肉用牛の特性・飼育形態 肉用牛の加工・利用 平板測量 水準測量 製図 林業	貯蔵法の原理 乾燥 低温 空気組成 殺菌 浸透圧 PH くん煙 食品衛生 食中毒の分類 有害物質による汚染 食品による感染症・アレルギー 食品添加物 食品衛生法 JAS法 健康増進法 包装の目的・種類 包装材料 包装技術 容器包装リサイクル法 米 麦 トウモロコシ ソバ デンプン 米粉 製粉 餅 パン 菓子類 まんじゅう めん類 大豆加工品 ゆば 豆腐・油揚げ 納豆 みそ しょうゆ テンペ いもデンプン ポテトチップ フライドポテト 切り干しいも いも焼酎 こんにやく 成分特性 冷凍野菜 カット野菜 漬物 トマト加工品 成分特性 糖 有機酸 ベクチン ジャム 飲料 シロップ 漬け 乾燥果実 肉類の加工特性 ハムソーセージ ベーコン スモークチキン 牛乳の加工特性 検査 牛乳 発酵乳 発酵飲料乳 チーズ アイスクリューム クリーム バター 練乳 粉乳 鶏卵の構造 鶏卵の加工特性 マヨネーズ ゆで卵 発酵 腐敗 細菌 糸状菌 酵母 みそ・しょうゆ 麹 酵素 製造の基礎 酵素 ワイン ビール 清酒 蒸留酒 品質管理の必要性 従業員の管理と教育 設備の配置と管理 交配 泌乳 肥育 妊娠期間 ロードアライアントレッド種 白色プリマスロック種 白色コーニッシュ種 名古屋種 転卵 産卵とホルモン クラッチ ベックオーダー カンニバリズム デビーク マイコプラズマ感染症 マレック病 鶏卵の加工と利用 出荷日数 ブタの飼育 品種・形状 飼育形態 ブタの病気 ウシの飼育 乳牛の特性・飼育形態 乳生産のしくみ ウシの病気 肉用牛の品種・形状 肉用牛の特性・飼育形態 肉用牛の加工・利用 平板測量 水準測量 製図 林業
選択 畜産系	飼育学習の基礎			
選択 環境系	測量	平板測量 水準測量	アリゲード各部の名称 アリゲードの点検 平板のすえつけ(標定) 道線法 放射法 交金法 示照三角形 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(昇降式、器高式) 製図用具 製図用紙 鉛筆 製図の書き方 文字と数字 線 実線 破線 一点鎖線 二点鎖線 外形線 寸法線 寸法補助線 かくれ線 割ぐり石 砂・モルタル 地盤 水 森林の生態 森林の役割 林木の生育と環境 木材の測定 主な青林対象樹種 更新	

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 受口と遠口
	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 ウバメガシ 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 赤葉病 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	ミテイングーシヨウ 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。