

平成 30 年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：作物】

1. 作物の播種様式（播種方式、播種方法）の種類と特徴について、簡潔に説明しなさい。
(250 字程度)

2. 次の用語の中から四つを選択して簡潔に説明しなさい。

(各 250 字程度、全体で 1,000 字程度)

- (1) 吸光係数
- (2) 機械化適性
- (3) イネばか苗病
- (4) 麦類の窒素追肥技術
- (5) 大豆の根粒
- (6) ばれいしょ及びかんしょの「いも」の器官名とその分類理由
- (7) ばれいしょの休眠と萌芽
- (8) 茶の機能性
- (9) 茶の有機栽培技術の特徴と留意点
- (10) さとうきびの機械化一貫体系
- (11) さとうきびの早期高糖性品種の導入目的と品種特性
- (12) そばの受粉と結実
- (13) なたねの油脂特性

3. 次の設問に解答しなさい。(1,200 字程度)

日本農業の競争力強化に向け、生産性の向上と生産コストの削減が求められており、その中で、作物生産に ICT の導入が検討され始めている。そこで、普通作物又は工芸作物の中から具体的な作物を挙げて、あなたの地域における ICT 導入の現状を述べるとともに、今後の ICT 導入を進めるにあたり、生産、加工・流通、経営等の観点から課題と対策について説明しなさい。

平成 30 年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：園芸】

1. 園芸作物の休眠について、作物の種類を例に挙げて、簡潔に説明しなさい。
(全体で 250 字程度)

2. 次の(1) 野菜、(2) 果樹、(3) 花きのうちいずれか一つを選択し、その用語群の中から四つを選択して、それぞれについて簡潔に説明しなさい。

(各 250 字程度、全体で 1,000 字程度)

(1) 野菜

- ① セル成型苗
- ② 栽培施設内の飽差管理
- ③ プライミング種子
- ④ マルハナバチ
- ⑤ 局所施肥

(2) 果樹

- ① 隔年結果
- ② β -クリプトキサンチン
- ③ 欧米雑種ブドウ
- ④ 溶液受粉
- ⑤ 根頭がんしゅ病

(3) 花き

- ① バラのアーチング栽培法
- ② 硬実種子
- ③ 帯化
- ④ キク白さび病
- ⑤ キクの再電照

3. 次の設問に解答しなさい。(1,300 字程度)

米政策の大きな転換が進められています。野菜、果樹、花きの一つを取り上げ、あなたの地域の生産の現状や特徴を述べるとともに、水田転換畑に導入するための技術的な課題について、あなたの考えを具体的に述べなさい。

平成 30 年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：畜産】

1. 次の用語について簡潔に説明しなさい。(各 200 字程度、全体で 1,000 字程度)

なお、(1) については必須課題として解答し、(2) については、①から⑨の用語群の中から四つを選択して解答しなさい。

(1) 必須

プロバイオティクス (生菌剤)

(2) 選択

- ① 牛枝肉取引規格
- ② カーフハッチ
- ③ 永久黄体
- ④ インターフェロン
- ⑤ 揮発性脂肪酸
- ⑥ エンドファイト
- ⑦ 環境負荷低減型配合飼料
- ⑧ オーエスキー病
- ⑨ 誘導換羽

2. 次の二つの設問の中から一つを選び、解答しなさい。(1,600 字程度)

(1) 近年、黒毛和種をはじめ我が国の和牛資源は減少傾向が続いているが、このような事態を改善する技術的手法の一つとして体外受精がある。和牛における体外受精を例に、①体外受精とはどのような技術か、②体外受精卵の作出手順、③畜産分野における応用価値及び課題について、それぞれ分けて説明しなさい。

(2) 夏季の高温は畜産業に大きな影響を及ぼす。牛、豚、鶏のいずれか一つの家畜を選択して、夏季の高温が、家畜の生理及び生産性に及ぼす影響を説明しなさい。

また、選択した家畜における高温対策について、

- ① 飼養管理面
- ② 施設管理面

から、それぞれ具体的に述べなさい。

平成 30 年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：土壌及び肥料】

1. 次の土壌及び肥料に関する用語の中から五つを選択して簡潔に説明しなさい。

(各 200 字程度、全体で 1,000 字程度)

- (1) 土壌の陽イオン（塩基）バランス
- (2) 土壌改良資材
- (3) 減水深
- (4) 連作障害
- (5) 可変施肥
- (6) 多量必須元素
- (7) 養液栽培

2. 次の設問に解答しなさい。（1 項目 400 字以内、全体で 1,600 字程度）

土壌中ではミミズ等小動物から細菌類に至るまで様々な生物が活動しており、土壌内の物質循環や土壌環境の形成に関与している。それらは、①粗大有機物分解、②アンモニア化成、③硝酸化成、④脱窒、⑤窒素固定（共生及び独立性）、⑥有機化、⑦酸化還元等である。この①～⑦のうち五つを選択し、項目ごとにその内容及び作物生育や施肥に及ぼす影響について説明しなさい。

平成 30 年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：植物保護】

1. 次の用語について簡潔に説明しなさい。(各 250 字程度、全体で 1,250 字程度)

なお(1)については、必須課題として二つとも解答し、(2)については用語群の中から三つを選択して解答しなさい。

(1) 必須

- ① 国内植物検疫における緊急防除(近年の具体例を挙げて説明すること)
- ② 経済的被害許容水準と要防除水準

(2) 選択

- ① 保全的生物的防除法
- ② クビアカツヤカミキリ
- ③ 機能性展着剤(アジュバント)
- ④ シカとイノシシによる農作物被害と防除対策
- ⑤ 有機栽培
- ⑥ 太陽熱土壌消毒
- ⑦ ナス科作物の青枯病
- ⑧ 草生栽培

2. 次の設問に解答しなさい。(1,300 字程度)

化学的防除法、物理的防除法、生物的防除法、耕種的防除法のそれぞれについて、長所と短所を述べなさい。また、主要な作物と防除対象病虫害の組合せの例を一つ挙げ、上記四つの防除方法のうち少なくとも二つを組み合わせ、どのように総合的病虫害管理(IPM)を実践するかを問題点も含めて具体的に説明し、さらに将来のIPMの発展方向について、あなたの考えを述べなさい。

平成 30 年 普及指導員資格試験 審査課題イ
【選択項目：労働・機械及び農作業】

1. 次の用語について簡潔に説明しなさい。(各 250 字程度、合計 750 字程度)

- (1) ROPS (Roll-Over Protective Structure)
- (2) 安全鑑定証票
- (3) 畦畔草刈機

2. 次の(1)労働、(2)機械のいずれかを選択し、その設問①、②の両方について簡潔に説明しなさい。(各 250 字程度、合計 500 字程度)

(1) 労働

- ① 農作業安全のための指針
- ② 小型特殊自動車に該当する農耕用車両

(2) 機械

- ① 収穫情報付きコンバイン (収量コンバイン)
- ② キャベツ収穫機

3. 次の二つの設問の中から一つを選び、解答しなさい。(1,300 字程度)

- (1) 農作業体系を一つ挙げ、その生産工程で農作業事故を低減するためのリスクを分析し、事故を低減するための今後の取組について提案しなさい。
- (2) 近年ドローンが農業現場に普及し、農薬散布にも活用されています。ドローンによる防除体系をあなたの地域の既存の防除体系と比較し、それぞれの長所と短所を整理しなさい。

平成 30 年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：地域計画】

1. 次の用語の中から五つを選択して簡潔に説明しなさい。

(各 200 字程度、全体で 1,000 字程度)

- (1) 農業分野における外国人の技能実習生
- (2) 地域おこし協力隊
- (3) 持続可能な開発目標 (SDGs)
- (4) 男女共同参画社会
- (5) 市町村まち・ひと・しごと創生総合戦略
- (6) アグリセラピー (園芸療法)

2. 次の全ての設問に解答しなさい。(各 800 字程度、全体で 1,600 字程度)

- (1) 女性が主役となるファーマーズマーケットやグリーンツーリズムなどのコミュニティビジネスが増えているが、その特徴や意義・効果を具体的に述べなさい。
- (2) 社会福祉法人が運営する施設に通所する障がい者を雇用して、農業経営の労働力不足を補う取組が広がりつつある。障がい者が農作業に従事する上で、農家と施設の間で事前にどのようなことを確認し取り決めておくべきか、重要と思われる事項を三つ挙げ、それぞれについて具体的に説明しなさい。

平成 30 年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：流通及び加工】

1. 次の用語について、農畜産物の流通及び加工の視点から簡潔に説明しなさい。

(各 200 字程度、全体で 1,000 字程度)

- (1) コールドチェーン
- (2) 地理的表示 (GI) 保護制度
- (3) 米粉
- (4) ブランチング
- (5) 食品衛生法の改正について

2. 次の設問に解答しなさい。(解答は、1,200 字以上 1,600 字以内とする。)

食品の製造・加工から流通過程における衛生管理の不徹底による食品事故を避けるために、農業者が農産加工施設を運営する場合も、施設や製造物の衛生管理には十分注意を払わなければならない。あなたの地域における農産加工について、微生物による腐敗防止のための衛生管理で、どのような取組をしているか、または取り組むことが必要か、加工・流通技術や販売上の留意点を踏まえ、具体的に説明しなさい。

平成 30 年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：経営管理】

1. 次の用語について簡潔に説明しなさい。(各 200 字程度、全体で 1,000 字程度)

- (1) 集約度限界
- (2) 従事分量配当
- (3) シナジー効果
- (4) 戦略的意思決定
- (5) 財務・資金管理

2. 次の設問に解答しなさい。(1,600 字程度)

近年、新規就農者は増加傾向にあるが、なかでも新規雇用就農者の伸び率が著しい。そこで、新規雇用就農をより一層促進するために、受入法人等の経営体は、労働条件の整備や人材育成を行う必要があると言われている。これに関して、普及指導員としてどのような支援や助言を行う必要があるか、あなたの考えを述べなさい。