

令和4年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：作物】

1. 作物の栄養成長と生殖成長の定義を記し、成長期の転換パターンが異なる二作物を挙げ、簡潔に説明しなさい。(250字程度)

2. 次の事項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) DNA マーカー育種
 - (2) 受光態勢
 - (3) 成長解析
 - (4) 水稻栽培における中干し
 - (5) 小麦の穂発芽
 - (6) 大豆品種の機械化適性
 - (7) サツマイモ基腐病
 - (8) ジャガイモの野良イモ
 - (9) そばの播種適期
 - (10) エゴマ
 - (11) 茶の仕立て方
 - (12) 茶の直接被覆栽培
 - (13) 高バイオマス量サトウキビ

3. 農家経営の安定化を図るには、常に新たな技術や品種に目を配り、低コスト安定生産を図る必要がある。この観点から、1つの作物（輪作などの場合は複数の作物）を選択して現在の課題を明らかにし、これを克服する新たな栽培技術等について、その内容、導入効果、普及上の留意点について説明しなさい。
(1,200字程度)

令和4年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：園芸】

1. 園芸作物における「鮮度保持技術」について、事例を挙げて簡潔に説明しなさい。(300字程度)

2. 次の(1)野菜、(2)果樹、(3)花きのいずれかを一つを選び、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気門封鎖型殺虫剤
- ②環境モニタリング技術
- ③機能性成分
- ④四季成りイチゴ品種
- ⑤局所冷暖房

(2) 果樹

- ①S 遺伝子
- ②IPM
- ③毎日くだもの200g運動
- ④ジョナサンスポット
- ⑤カンキツかいよう病

(3) 花き

- ①バーナリゼーション
- ②夏秋ギク
- ③飽差管理
- ④EOD技術
- ⑤キク白さび病

3. 「みどりの食料システム戦略」において、「化学肥料の使用量低減」が目標の一つとされています。野菜、果樹、花きの一つを取り上げ、①あなたの地域の生産の現状や特徴、問題点を述べるとともに、②化学肥料低減に必要な技術を挙げ、③目標達成に向けたあなたの考えを述べなさい。(1,300字程度)

令和4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

衛生管理区域

(2) 選択

- ① 牛群検定
- ② 代謝プロファイルテスト (MPT)
- ③ 牛のコクシジウム症
- ④ ゲノミック (ゲノム) 育種価
- ⑤ TMR センター
- ⑥ シンバイオティクス (プレ・プロバイオティクス)
- ⑦ 三元交雑豚
- ⑧ 豚熱 (CSF)
- ⑨ 腺胃・筋胃

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) アニマルウェルフェアは、「動物の生活とその死に関わる環境と関連する動物の身体的・心的状態」と国際的に定義され、「5つの自由」を確保することが提唱されている。農林水産省では、「家畜の快適性に配慮した飼養管理」の普及を図っており、その内容について、「5つの自由」の概念に沿って説明しなさい。

また、アニマルウェルフェアの考え方に対応した家畜の飼養管理を、飼養者に普及する方策を三つ以上提案しなさい。

(2) 現在の我が国の養豚は繁殖から肥育・肉豚出荷までを同一農場で行う一貫経営が主流である。この一連の流れの中で重要なポイントの一つに離乳期子豚の管理がある。なぜ離乳期子豚の管理が重要なのか、その理由について説明しなさい。また、具体的な管理方策を四つ以上挙げなさい。

令和4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) アレニウス表
- (2) 生物的窒素固定
- (3) ぼかし肥料
- (4) 孔隙率
- (5) 化学合成緩効性肥料
- (6) カルシウム欠乏症
- (7) 土壌還元消毒

2. 土壌及び肥料について、以下の全ての問いに答えなさい。(全体で 1,600 字程度)

- (1) 農業における土壌の定義、機能及び作物生産における役割を述べなさい。
- (2) 肥料の定義、種類及び作物生産における役割を述べなさい。
- (3) 持続型農業生産を実践するための土壌管理及び施肥技術について述べなさい。

令和4年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：植物保護】

1. 次の事項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 病虫害発生予察情報
- ② 光や色を利用した病虫害防除

(2) 選択

- ① 土壌還元消毒
- ② 生物農薬を利用した害虫防除
- ③ サツマイモ基腐病
- ④ 害虫のバイオタイプ
- ⑤ 選択性除草剤
- ⑥ シカとイノシシによる農作物被害とその対策
- ⑦ ドローンによる農薬散布の長所と短所

2. 次の設問に解答しなさい。(1,300 字程度)

総合的病虫害・雑草管理 (IPM) は、対象とする農作物に対して、病虫害・雑草が発生しにくいほ場環境の整備 (予防的措置)、防除要否の判断 (モニタリング)、その判断に基づく適期防除の実施という段階を理解して実践することが求められる。あなたの地域で栽培される農作物で発生する病害、虫害、雑草のいずれか一つの防除体系を取り上げて、そこで適用可能な防除手法を予防的措置、防除要否の判断、防除の実施に分けて述べなさい。その際に特に工夫する点や解決しなければならない問題点があれば併せて述べなさい。

令和4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、全体で 750 字程度)
 - (1) 暑さ指数 (WBGT)
 - (2) トラクターのPTO性能
 - (3) RTK-GNSS

2. 次の (1) 労働、(2) 機械のいずれかを選択し、その事項①、②の両方について簡潔に説明しなさい。(各 250 字程度、全体で 500 字程度)
 - (1) 労働
 - ① 農業機械の自動走行に関する安全性確保ガイドライン
 - ② 農業生産工程管理 (GAP)
 - (2) 機械
 - ① 農業用ドローン
 - ② 農業機械の負担面積

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) 農業者・農業法人が労働者を雇用すると、労務管理に関する法令の適用を受けることとなります。その際の労務管理のポイントを述べるとともに、あなたの地域における現状や問題点を述べるとともに、指導、啓蒙方法等について提案しなさい。
 - (2) 水田の水位、水温等をモニタリングしてスマートフォン等で確認でき、さらには給水ゲートと組み合わせて水位制御を可能とするシステムが開発されています。このようなシステムのあなたの地区における導入状況を述べるとともに、課題を整理し、経済性を加味した効果的な活用方法を提案しなさい。

令和4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) ソーシャル・キャピタル (社会関係資本)
- (2) 関係人口
- (3) アクションリサーチ
- (4) 認定農業者
- (5) ワークেশョン
- (6) 地域防災計画

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) ここ十数年で注目されている「田園回帰」について、どういう現象なのか、その背景、我が国の動向及び地域社会への影響について述べなさい。
- (2) 農業従事者の高齢化に起因して増加する耕作放棄地の活用を目指して、地区内に検討組織を立ち上げることとなった。この際に、土地利用対策の観点から検討すべきことを 3 点挙げて説明しなさい。

令和4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) 食品衛生の5S
- (2) ヒスタミン食中毒
- (3) 特定保健用食品
- (4) レトルト食品
- (5) サプライチェーン・マネジメント

2. 次の設問に解答しなさい。(1,600 字程度)

令和4年6月7日に閣議決定された、「経済財政運営と改革の基本方針2022」、いわゆる骨太方針2022において、新しい資本主義に向けた改革の重点5分野の一つとして、デジタルトランスフォーメーション（DX）への投資が打ち出された。DXについては、以前からその重要性が指摘されているところであるが、あなたの地域における農産物マーケティング等へのIoT（Internet of Things；モノのインターネット）、ICT（Information and Communication Technology；情報通信技術）等DX関連技術の活用状況、今後取り組みたいDXとその課題等について論じなさい。

令和4年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：経営管理】

1. 次の用語の内容を簡単に説明しなさい。(各 200 字程度、全体で 1,000 字程度)

- (1) 当座比率
- (2) 環境保全型農業
- (3) 農業経営費
- (4) 経営の多角化
- (5) コスト・リーダーシップ戦略

2. 次の設問に解答しなさい。(1,600 字程度)

中山間地域に位置する集落営農法人組織 A は、15 年前に農事組合法人として設立された。経営耕地面積は約 40ha で、主に水稻と転作大豆などを生産している。組織の構成員は全員 65 才以上で、現在、後継者はいない状況にあり、経営の継承が危惧されている。今後法人 A が円滑に経営継承を行っていくために、普及指導員としてどのような支援・助言をしていけばよいか、あなたの考えを述べなさい。