

平成21年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：作物】

1. 次の三つの用語について簡潔に説明しなさい。(各 300 字以内)

- (1) 最適葉面積指数
- (2) 日長反応
- (3) 低アミロース品種

2. 次の用語の中から二つを選択して簡潔に説明しなさい。(各 300 字程度)

- (1) 水稻の箱育苗
- (2) 国産コムギの蛋白質含量向上技術
- (3) ダイズの莢先熟
- (4) 有色いも類の機能性
- (5) サトウキビの株出し栽培
- (6) ナタネ種子のグルコシノレート
- (7) ゴマ子実の機能性
- (8) ダッタンソバ

3. 次の設問に解答しなさい。(1,400 字以内)

わが国の作物生産の安定化、低コスト化のため、収量の安定・向上を図ることが重要である。収量の低下を引き起こす要因とその技術的対策について、具体的な作物を例に挙げて説明しなさい。

平成21年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：園芸】

1. 園芸における「生物的防除」について、簡潔に説明しなさい。(300字程度)
2. 次の(1)野菜、(2)果樹、(3)花きのいずれか一つを選択し、その用語の中から四つを選んでそれぞれについて簡潔に説明しなさい。(各300字程度)
 - (1) 野菜
 - ① 作型
 - ② 植物工場
 - ③ 輪作
 - ④ 低コスト耐候性ハウス
 - ⑤ マルハナバチ
 - (2) 果樹
 - ① 平棚仕立て
 - ② 雄性不稔性
 - ③ 収穫前落果
 - ④ 徒長枝
 - ⑤ 根頭がんしゅ病
 - (3) 花き
 - ① キクの開花日の変動要因
 - ② トルコギキョウの覆輪品種の色流れ
 - ③ 切り花のバケツ等による湿式低温流通
 - ④ 氷温貯蔵球根
 - ⑤ 鉢花の底面給水
3. 次の三つの設問の中から一つを選び、解答しなさい。(1,400字以内)
 - (1) 野菜需要の約55%が加工・業務用となった現在、野菜産地として対応すべき技術的・経営的な課題とその対策を述べなさい。
 - (2) あなたの地域に新規導入を図りたい果樹について、その種類を品種名まで述べるとともに、その選択理由を技術的・経営的な面から述べなさい。
 - (3) あなたの地域に新規導入を図りたい花き(作型開発を含む)について、その種類、導入目的及び導入に当たっての技術的・経営的な課題とその対策を述べなさい。

平成21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。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、用語の中から三つを選択して解答しなさい。(各300字以内)

(1) 必須

- ① エコフィード
- ② 枝肉取引規格

(2) 選択

- ① ホモジナイズドミルク
- ② パラレルパーラー
- ③ F1クロス
- ④ DG
- ⑤ 三元交雑
- ⑥ ウィークリー養豚作業
- ⑦ マイコプラズマ感染症
- ⑧ 高床式鶏舎
- ⑨ WCS
- ⑩ エンドファイト

2. 次の二つの設問の中から一つを選び、解答しなさい。(1,400字以内)

(1) 地域における牛乳、肉、卵など畜産物の生産状況や、畜産の果たしている役割について、一般消費者の理解を深めてもらうために、家畜とのふれあいや体験交流の活動が積極的に展開されています。あなたが知っている具体的な活動事例を一つ紹介し、その成果と問題点を説明しなさい。

(2) 畜産経営の大規模化が進展し、例えば酪農では搾乳ロボットや哺乳ロボットを導入する経営事例が認められるようになってきました。こうしたロボットの導入による省力化について、経営及び管理上の長所や課題を説明しなさい。

平成21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. 次の五つの土壌及び肥料に関する用語について、簡潔に説明しなさい。(各300字以内)

- (1) 微量元素
- (2) 被覆肥料
- (3) 有効土層
- (4) リン酸の固定
- (5) 共生菌

2. 次の設問に解答しなさい。(1,400字以内)

最近の肥料価格高騰への対策の一環として家畜ふん堆肥の活用が求められています。現在の農耕地土壌の養分実態を踏まえた上で、家畜ふん堆肥を肥料として水田・畑・施設園芸で活用する際のそれぞれの注意点について述べなさい。

平成21年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：植物保護】

1. 次の八つの用語の中から五つを選び、それぞれについて簡潔に説明しなさい。(全体で1,500字以内)

- (1) 障壁法
- (2) 複合交信かく乱剤
- (3) コスメチック病虫害
- (4) プラムボックスウイルス
- (5) カバープランツとリビングマルチ
- (6) 誘導抵抗性
- (7) 光利用による病虫害防除
- (8) 外来獣と作物被害

2. 次の設問に解答しなさい。(1,300字以内)

環境保全型農業とはいかなるものか述べるとともに、現在、環境に優しい病虫害・雑草防除技術として普及が進められている IPM について、他の防除技術と異なる基本的考え方、特徴について説明しなさい。また普及推進上の問題点を述べなさい。

平成21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. 次の設問に解答しなさい。(各 300 字程度)

- (1) 農業粉じんについて、作業や周辺環境への影響及び問題解決の対策例を簡潔に説明しなさい。
- (2) バイオディーゼル燃料について簡潔に説明しなさい。
- (3) ロータリー耕とプラウ耕の特徴を簡潔に説明しなさい。

2. 次の(1)労働、(2)機械のいずれかを選択し、その設問①、②の両方について解答しなさい。(①、②を合わせて 600 字程度)

(1) 労働

- ① 各種農作業の中から精神的負担が大きいと思われるものをあげるとともに、その軽減対策を提案しなさい。
- ② 高齢者による農作業死亡事故の原因とその防止対策について述べなさい。

(2) 機械

- ① 田植機の植え付け機構には、クランク式とロータリー式がある。それぞれの特徴を述べなさい。
- ② 省エネ技術としての普及が始まっているヒートポンプの原理と農業での活用例を述べなさい。

3. 次の二つの設問の中から一つを選び、解答しなさい。(1,400字程度)

- (1) 試験研究機関等で開発された新しい農業機械化技術を現場に普及させるための方策について現状と課題を述べなさい。
- (2) 農作業労働におけるリスクアセスメントについて、あなたの地域の主要な作目の生産を例にして説明しなさい。

平成21年 普及指導員資格試験 審査課題Ⅰ 【選択項目：地域計画及び環境】

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字以内）

- (1) 谷津（谷戸）
- (2) 都市計画区域
- (3) 生活構造論
- (4) モンキードッグ
- (5) 簡易宿所営業
- (6) ソーシャル・キャピタル（social capital）

2. 次の設問のすべてについて解答しなさい。

- (1) 我が国の現状を踏まえて農村地域の活性化を考えるに当たって重要と思われる事項を三点挙げ、それぞれについて説明しなさい。（800字程度）

- (2) 近年、農村の持つ教育的機能への期待が高まり、その具体的施策として、2008年4月に農山漁村での子どもの長期宿泊体験活動を推進する「子ども農山漁村交流プロジェクト」が始動した。本プロジェクトを地域で円滑に進める上での問題点や課題について、具体例をひきながら述べなさい。（800字程度）

平成21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)

- (1) 加工食品の期限表示
- (2) グルテン
- (3) 食品添加物
- (4) プライベート・ブランド
- (5) SWOT分析

2. 次の設問に解答しなさい。(1,600字以内)

米の消費を拡大するため、米粉を用いた新たな製品開発が行われています。あなたの地域で開発している、あるいは開発したい米粉利用製品について、その背景・理由と定着させるために必要な方策を述べなさい。

平成21年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：経営管理】

1. 次の用語の中から四つを選び、簡潔に説明しなさい。(各200字程度)

- (1) 営農・生活設計
- (2) 青色事業専従者給与
- (3) 限界利益
- (4) キャッシュ・フロー
- (5) 流動比率
- (6) 農業経営基盤強化準備金
- (7) 農業経営改善計画
- (8) 集落営農法人

2. 次の設問に解答しなさい。(1,600字以内)

家族経営において、事業主である夫が果樹の生産をしてその大半をJAに出荷し、事業専従者である妻が果実の一部を原料としてジャムなどの加工品の生産をして妻の名義により直売所で販売する場合において、夫婦間の役割分担、経営管理のあり方について、どのように指導したら良いか、あなたの考えを述べなさい。