

令和5年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：作物】

設問1 用語解説問題

1. 作物の有限伸育型と無限伸育型について説明しなさい。
(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) 肥効調節型肥料
 - (2) 病害虫発生予察
 - (3) 重複受精
 - (4) 水稻の高密度播種育苗移植栽培
 - (5) 小麦の追肥
 - (6) ダイズの青立ち(莢先熟)
 - (7) 種ばれいしょの保管(貯蔵)
 - (8) かんしょの挿苗方法と栽培上の特徴
 - (9) そばの成長における開花・結実特性
 - (10) なたねの学名とそれらの特徴
 - (11) 茶のせん枝
 - (12) 茶のテアニン
 - (13) サトウキビの作型

設問2 技術適用力問題

ロボット技術やICTを活用したスマート農業の社会実装を図るため、これら先端技術を実際の生産現場に導入する実証試験が実施されている。具体的な普通作物・工芸作物を例に、実証試験が進められているスマート技術を二つ取り上げて、それぞれの技術の概要や導入効果を説明するとともに、それらの普及可能性について、あなたの考えを述べなさい。

(1,200字程度)

令和5年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：園芸】

設問1 用語解説問題

1. 園芸作物におけるジベレリンの生理作用を説明し、利用技術を二つ以上述べなさい。(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

- ①F₁品種
- ②うね内部分施肥
- ③光発芽種子
- ④「促成栽培」と「抑制栽培」
- ⑤うどんこ病

(2) 果樹

- ①偶発実生
- ②摘果剤
- ③わい性台木
- ④あんぼ柿
- ⑤黒点病

(3) 花き

- ①枝変わり
- ②休眠打破
- ③炭酸ガス施用
- ④連作障害
- ⑤ウイロイド

設問2 技術適用力問題

野菜、果樹、花きの一つを取り上げ、①あなたの地域における生産の現状や問題点を具体的に述べるとともに、②スマート農業の取組事例あるいは導入すべきスマート農業技術の事例を挙げ、③スマート農業を普及させる技術的な課題について、あなたの考えを述べなさい。(1,300字程度)

令和5年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：畜産】

設問1 用語解説問題

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

BCS（ボディコンディションスコア）

(2) 選択

①SNP（一塩基多型）

②放し飼い牛舎

③格付け（牛）

④メタン発酵

⑤リジン

⑥飼料としての酵素剤

⑦ランドレース種

⑧ハウユニット

⑨ME（代謝エネルギー）

設問2 技術適用力問題

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) 我が国の食料自給率の向上や農地の有効活用の視点とともに、飼料価格の高騰対策としても、水田を活用した稲WCS（ホールクロップサイレージ）利用技術の普及・定着が求められる。稲WCSとはどのようなものか説明するとともに、耕種農家・畜産農家におけるメリットと、今後の普及定着に向けた課題を述べなさい。

(2) 我が国の畜産はこれまで急速な規模拡大を行ってきた。これは大規模経営の有利性を追求した結果であるが、一方では必ずしも有利とはならない点もある。そこで特に生産上についての大規模経営の有利性及び不利な点をそれぞれいくつか挙げ、このことについてのあなたの考えを述べなさい。

令和5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】

設問1 用語解説問題

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) 施肥位置
- (2) VA 菌根菌
- (3) 苦土カリ比
- (4) 耕盤
- (5) ペースト肥料
- (6) 炎光光度法
- (7) 土壌の緩衝能

設問2 技術適用力問題

有機物施用について、以下の全ての問いに答えなさい。

(全体で 1,600 字程度)

- (1) 農耕地土壌に対する有機物施用の効果について述べなさい。
- (2) 農耕地土壌に施用される有機物のうち、①家畜ふん堆肥、②緑肥、③バーク堆肥それぞれについて、その特徴と施用法を述べなさい。

令和5年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：植物保護】

設問1 用語解説問題

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 指定有害動植物
- ② 侵入病害虫・雑草

(2) 選択

- ① 熱利用による病害虫防除
- ② 抵抗性誘導剤
- ③ 空気伝染性病害
- ④ トマトキバガ
- ⑤ 鳥害被害と対策
- ⑥ みどりの食料システム戦略における病害虫防除
- ⑦ 常温煙霧法

設問2 技術適用力問題

次の設問に解答しなさい。(1,300 字程度)

病害虫の防除体系を、総合防除 (IPM) の考え方に基づいて構築する場合に必要な基本的要素技術とその組合せについて、具体例とともに解説しなさい。次に、あなたが担当している地域で栽培されている主要な作物と病害虫・雑草の組合せを1例挙げ、どのようにして総合防除 (IPM) を実践するかを問題点も含めて述べなさい。

令和5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】

設問1 用語解説問題

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) トラクターの静的転倒角
- (2) 安全標識
- (3) ブロードキャスト

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 農作業安全のための指針
 - ② 作業機付きのトラクターの公道走行
- (2) 機械
 - ① 色彩選別機
 - ② 乗用トラクターのオートヒッチ

設問2 技術適用力問題

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. 熱中症について、①熱中症とは、②予防法、③熱中症の疑いがある人への対応等を簡潔に記述するとともに、あなたの地域で、熱中症の予防について指導、啓蒙活動を行うとすると、どのような取組を行うかの企画案、地域に即した特に強調すべき内容等について、提案しなさい。
- 2. 令和3年5月に策定された「みどりの食料システム戦略」では、有機農業の取組面積を拡大する目標が掲げられ、水稻の有機栽培では、機械除草を中心とした様々な取組が行われている。そこで、水稻有機栽培における機械除草の課題を整理し、あなたの地域における導入状況と普及拡大に向けた取組を提案しなさい。

令和5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】

設問1 用語解説問題

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) 農業生産工程管理 (GAP)
- (2) 食品添加物
- (3) ゲノム編集技術応用食品
- (4) エクストルージョンクッキング
- (5) CA 貯蔵

設問2 技術適用力問題

次の設問に解答しなさい。(1,600 字程度)

農林水産省は、食料・農林水産業の生産力向上と持続性の両立をイノベーションで実現する「みどりの食料システム戦略」を策定し、令和3年5月に公表した。具体的な取組「(1) 資材・エネルギー調達における脱輸入・脱炭素化・環境負荷軽減の推進」の中の一つに「②地域・未利用資源の一層の活用に向けた取組」が挙げられている。これについて、あなたの地域における具体的な取組の現状、今後の取組予定とその課題等について論じなさい。

令和5年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：経営管理】

設問1 用語解説問題

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) 自己資本比率
- (2) 範囲の経済
- (3) グリーンツーリズム
- (4) 市場外流通
- (5) フードバンク

設問2 技術適用力問題

次の設問に回答しなさい。(1,600字程度)

兼業農家の多い水田地帯に位置するA法人は、水稻と大豆などの土地利用型作物を主に栽培している。近年、近隣の農家の離農が進み、A法人の経営面積は30haにまで増加し、今後も急速に増えていく見通しである。これまで労働力は経営主夫妻と後継者の3人であったが、人手が足りなくなってきたので、従業員を常時雇用したいと考えている。A法人ではこれまで従業員を雇用した経験がないため、従業員の採用の仕方や採用後の労務管理をどうしたらよいか思案している。A法人が今後どのように従業員を確保、管理し、それに伴ってどのような経営展開を図っていくべきか、普及指導員として必要と思われる支援や助言について、あなたの考えを述べなさい。