

令和2年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：作物】

1. 作物の不耕起栽培を説明し、そのメリットとデメリットについて述べなさい。(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) 群落光合成量
- (2) 有効積算温度
- (3) 正規化植生指数 (NDVI)
- (4) 水稻の冷害
- (5) パン・中華めん用小麦品種
- (6) ダイズの狭畦栽培
- (7) ジャガイモシストセンチュウ
- (8) かんしょの連作障害
- (9) 摘採適期とその判定法
- (10) 茶の干害と対策
- (11) さとうきび株出し栽培
- (12) 普通そばの検査規格
- (13) なたねの播種期と生育

3. 次の設問に解答しなさい。(1,200 字程度)

我が国の作物生産では農産物のブランド化を進める上で、生産物の品質が重要な課題となっている。栽培管理の工程における生産物の品質向上に係る課題と、それに対する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。

令和2年 普及指導員資格試験 審査課題イ 【選択項目：園芸】

1. 野菜、果樹、花きの品目を一つ選び、「自動灌水技術」について、その方法を一つ挙げ、簡潔に説明しなさい。(250 字程度)
2. 次の(1) 野菜、(2) 果樹、(3) 花きのいずれか一つを選び、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 脱春化
 - ② マルチ栽培
 - ③ イチゴの種子繁殖型品種
 - ④ 細霧冷房
 - ⑤ キュウリのブルーム
 - (2) 果樹
 - ① 雄性不稔
 - ② 大苗育苗
 - ③ フェザー苗
 - ④ ウリミバエ防除
 - ⑤ 樹上脱渋
 - (3) 花き
 - ① キメラ
 - ② エブアンドフロー栽培
 - ③ カーネーション萎凋細菌病
 - ④ キクの短日処理
 - ⑤ 物日
3. 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・課題を述べるとともに、新型コロナウイルス感染症対策を見据えた産地の生産・販売対策について、あなたの考えを述べなさい。(1,300 字程度)

令和2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

畜産における薬剤耐性対策

(2) 選択

- ① 乳中体細胞数
- ② 牛の性選別精液
- ③ 和牛の早期離乳
- ④ 尿石症
- ⑤ リビングマルチ
- ⑥ 飼料の近赤外分析
- ⑦ キメラ動物
- ⑧ フィターゼ
- ⑨ キサントフィル

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) 乳牛において、分娩前後の周産期は、乳熱やケトosis、胎盤停滞、第四胃変位などの疾病が発生しやすく、死産事故も少なくない。あなたが活動している地域での、周産期疾病の発生状況を概説し、飼養管理上の発生要因について考察しなさい。また、周産期疾病の予防対策について、どのような改善を提案できるか、例を挙げて説明しなさい。

(2) 飼料の自給率向上、飼料費の節減等のため、新たな飼料資源としてエコフィードや飼料用米などの活用が積極的に推進されている。新たな資源を飼料として利用する場合、その資源がいくつかの条件を満たしていることが求められる。飼料に求められる条件を四つ挙げ、それぞれについて簡潔に説明しなさい。また、低・未利用の飼料資源のうち、あなたが今後、有望と考えるものを一つ挙げ、その理由及び普及上の課題を述べなさい。

令和2年 普及指導員資格試験 審査課題Ⅰ 【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。

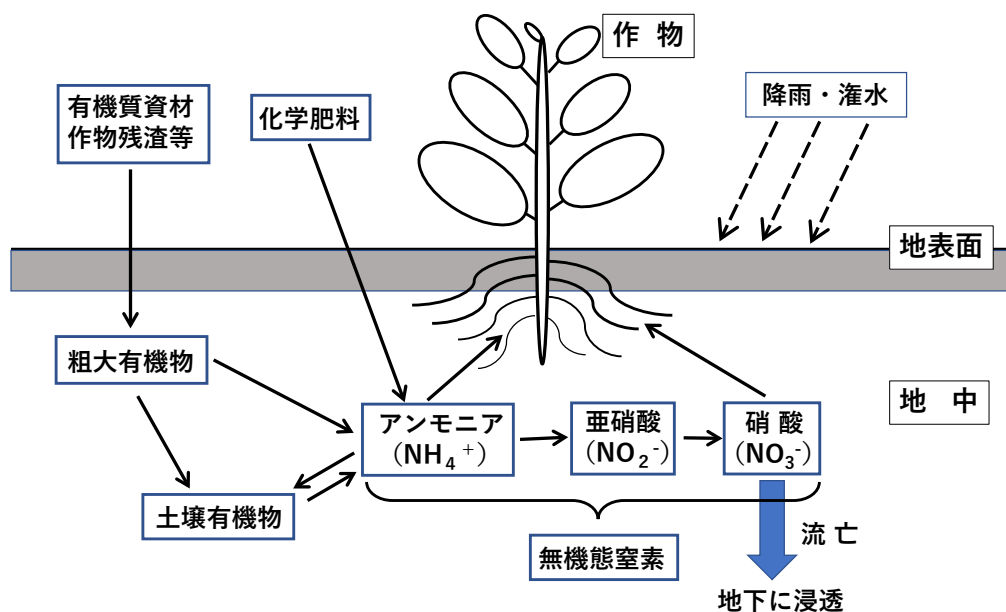
(各 200 字程度、全体で 1,000 字程度)

- (1) 灰色低地土
- (2) 団粒構造
- (3) 土壌のアルカリ化
- (4) 化成肥料
- (5) 混合堆肥複合肥料
- (6) 作物栄養診断
- (7) マグネシウム欠乏

2. 次の設問に解答しなさい。(1,600 字程度)

我が国農業が将来にわたって生産活動を継続し、社会全体の持続的な発展に貢献していくためには、農業生産全体において環境との調和のための基本的な取組が着実に実行されていくことが最も大切である。こうした理念に基づいて、土壌肥料分野においても環境保全を重視した施肥が提唱されている。特に窒素の過剰施肥は地下水汚染につながる恐れがあり、それを示したのが、畑地における土壌中での窒素の形態変化と動きを描いた下の図である。この図の説明文を作りなさい。

また、畑地と土壌環境が異なる水田での窒素動態について、畑地と異なる部分について述べなさい。さらに、畑地と水田からの窒素ロスの特徴から、畑地と水田の窒素施肥で注意すべき点とその対策を述べなさい。



令和2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 抵抗性品種
- ② 植物検疫

(2) 選択

- ① 海外飛来性害虫
- ② 薬剤耐性菌
- ③ 果実吸蛾類
- ④ ポストハーベスト病害
- ⑤ 鳥獣被害対策における ICT の活用
- ⑥ 長期残効型育苗箱施用剤
- ⑦ 外来雑草
- ⑧ 有害センチュウ対策

2. 次の設問に解答しなさい。(1,300 字程度)

総合的病虫害管理 (IPM) について、慣行防除法との違いを含めて具体的に説明するとともに、あなたの地域の主要作物に対して IPM を実践する上で問題となる阻害要因について述べなさい。

令和2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) 不在地主
- (2) 地域運営組織
- (3) 関係人口
- (4) スマート農業
- (5) 田園回帰
- (6) KJ 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) 農村における「男女共同参画」は重要な課題とされています。女性の社会参画の意義を述べるとともに、女性が社会に進出していくための方策について、具体的に説明しなさい。
- (2) 中山間地域において獣害対策に取り組む際に、行政からの支援策としてどのようなことが必要か、地域計画の観点から具体的な項目と内容について述べなさい。

令和2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) 大豆加工品（味噌、醤油は除く）
- (2) 自然毒による食中毒
- (3) 加工食品の期限表示
- (4) 日本食品標準成分表
- (5) エチレン

2. 次の設問に解答しなさい。(1,600 字程度)

「発酵」という食品加工操作により、風味・テクスチャーなどの「おいしさ」の向上や
改変、あるいは創出が可能になる。乳酸菌による発酵食品（ヨーグルトや漬物）が多い
が、納豆菌による納豆、カビによる鰹節など、使用している菌も発酵原料も多種多様な
発酵食品がある。あなたの地域で取り組みたい発酵食品について、加工及び流通の視点
を踏まえて説明しなさい。

令和2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潔に説明しなさい。(各 200 字程度、全体で 1000 字程度)

- (1) 経営理念
- (2) 家族労働報酬
- (3) 掛け取引
- (4) ニッチマーケティング
- (5) OJT (後継者育成のための)

2. 次の設問に解答しなさい。(1,600 字程度)

経営面積規模の拡大に伴い、トラクターを更新して、大型で高性能の機種を導入する計画を持っている大規模露地野菜作経営がある。この計画を実践する場合に考慮すべき事項について、経営要素等の内部条件と支援制度等の外部条件の二つの観点から、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。