

普及職員（農業） A

〔例題1〕 表は、4種類の果樹の生理障害とその要因について示したものである。表中のア～エに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

果樹名	生理障害	要因
ア	浮き皮	秋の高温
ブドウ	イ	耐凍性の低下による凍害
リンゴ	ビターピット	ウの局所的欠乏
エ	いや地	前作樹体由来の青酸配糖体が分解されること

	ア	イ	ウ	エ
1.	ナシ	花振るい	カルシウム	カキ
2.	ナシ	眠り病	ホウ素	モモ
3.	ウンシュウミカン	花振るい	ホウ素	カキ
4.	ウンシュウミカン	眠り病	カルシウム	カキ
5.	ウンシュウミカン	眠り病	カルシウム	モモ

【正答5】

普及職員（農業） A

〔例題2〕 次の文章は「令和2年度食料・農業・農村白書」に基づく、我が国の肉用牛の生産基盤の強化に関する記述である。文章中の空欄 a～c に入るものの組合せとして正しいのはどれか。

農林水産省は、肉用牛の生産基盤の強化を図るため、等の支援組織の機能強化を支援し、生産性の向上と省力化を推進している。また、地域ぐるみで高収益型の畜産を実現するためのにより経営の体質強化を進め、さらに輸出の拡大に向けて和牛の生産拡大を進めるため、繁殖雌牛を対象としたの交付等を行っている。

a	b	c
1. コントラクター	畜産環境対策総合支援事業	日本型直接支払
2. コントラクター	畜産クラスター事業	増頭奨励金
3. GPセンター	畜産環境対策総合支援事業	日本型直接支払
4. GPセンター	畜産クラスター事業	増頭奨励金
5. GPセンター	畜産クラスター事業	日本型直接支払

【正答2】

普及職員（農業） A

〔例題3〕 土壌中の微量元素の欠乏症状に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 鉄は、葉緑素の合成や呼吸などに関与しており、植物体の中を移動しにくい養分である。欠乏すると、先端葉や新葉が緑色の葉脈を残して淡緑色ないし黄白化する。
2. マンガンは、欠乏すると中上位の成葉の葉脈間が淡緑化ないし黄化し、小斑点が生じる場合もある。土壌pHが低くなると不溶化し、吸収されなくなる。
3. 銅は、欠乏すると下位葉が淡緑化し、上葉の葉脈間に黄色の小斑点が出る。ムギ類は欠乏により不稔となり子実の減収も大きい。
4. 亜鉛は、欠乏すると葉が奇形になって外側に巻き、アントシアンの赤色斑点があらわれ、葉脈間が淡緑化ないし黄化する。石灰岩地帯や低pH土壌で欠乏症状が生じやすい。
5. ホウ素は、欠乏すると茎葉がかたくてもろくなり、葉が小さくなる。双子葉植物、なかでもアブラナ科では要求性は低い要素である。

【正答1】

普及職員（農業） A

〔例題4〕 ウシの繁殖に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. ドナーは、供卵牛から排卵された受精卵を、自分の子宮内に移植させる借腹牛のことである。
2. 卵胞刺激ホルモンは、主に子宮内膜から分泌されるホルモンで、卵巣内の黄体に対して強い黄体退行作用を有する。
3. リピートブリーダーとは、異性双子で生まれた雌の方の生殖器に、部分的ないし完全な欠如が見られることをいう。
4. 直腸検査法とは、直腸内に手指を挿入し直腸壁下の子宮を触診することにより妊娠診断を行う方法である。
5. 妊娠期間満了前に娩出し、胎児が生活能力を有している場合を流産、死亡している場合を死産という。

【正答4】