

大学卒業程度（農学 専門試験） 3問

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
<input type="text" value="ア"/>	浮き皮	秋の高温
ブドウ	<input type="text" value="イ"/>	耐凍性の低下による凍害
リンゴ	ビターピット	<input type="text" value="ウ"/> の局所的欠乏
<input type="text" value="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

牧草の品種に関する次の記述のうち、正しいのはどれか。

1. オーチャードグラスは、一年生のマメ科牧草であり、我が国では採草用と放牧用のいずれにも利用される寒地型牧草である。
2. イタリアンライグラスは、世界の温帯から亜熱帯まで広く分布する一～二年生のイネ科牧草であるが、生育が遅いため、我が国ではほとんど栽培されていない。
3. ローズグラスは、我が国における代表的なマメ科牧草であり、温暖な地域で広く栽培されている。
4. シロクローバは、環境適応性に優れたイネ科牧草であり、我が国で広く栽培されている。
5. チモシーは、耐寒性に優れた多年生のイネ科牧草であり、我が国では北海道における主要な草種となっている。

正答 5

典型金属元素の単体の性質に関する次の記述 a ~ d のうちから、正しいものを二つ選んでいるのはどれか。

- a. ナトリウムは、水と激しく反応して水素を発生し、水酸化物を生じる。
- b. マグネシウムは、金属光沢をもつが、展性や延性をもたない。
- c. アルミニウムは、塩酸には反応するが、水酸化ナトリウム水溶液には反応しない。
- d. 鉛は、軟らかく加工が容易であり、放射線の遮蔽材料などに用いられる。

- 1. a, b
- 2. a, d
- 3. b, c
- 4. b, d
- 5. c, d