

大学卒業程度	専門試験（択一式）	職種：農芸化学
--------	-----------	---------

〔 例題 28 〕 植物の必須元素に関する次の記述 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. どの植物からも必ず検出される元素は、全て必須元素である。
- b. 植物中で必須元素が欠乏すると、その植物は生活環を全うすることができなくなる。
- c. 植物における必須元素の欠乏症状は、他の元素を与えても完全に回復させることはできない。
- d. 必須元素は、植物の根において能動輸送によってのみ吸収される。

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

〔 例題 29 〕 次は、食品の特徴的な香り成分に関する記述である。記述に該当する食品の香りを正しく示しているのはどれか。

- 1. 細胞の破壊によって、リノレン酸から過酸化脂肪酸を経て生成される (3Z)-ヘキセノール（青葉アルコール） ————レモンの香り
- 2. 細胞の破壊によって、アリインからアリシンを経て生成されるジアリルジスルフィド ————野菜の青臭い香り
- 3. 細菌の酵素の作用で、トリメチルアミノオキシドが還元されて生じるトリメチルアミン ————魚の生臭い香り
- 4. 細胞内で生成される酢酸イソアミル ————ニンニクの香り
- 5. 細胞内で生成されるシトラール ————バナナの香り