

大学卒業程度：化学Ⅱ

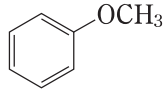
【有機化学】

次の芳香族化合物に対して求電子剤を作用させた場合、反応性が最も高いのはどれか。

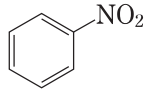
1.



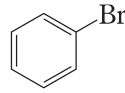
2.



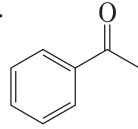
3.



4.



5.



【正答番号 2】

【土壌学・植物栄養学】

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

【正答番号 4】