



chemia organiczna dla LO

poziom podstawowy

Poziom trudności: Średni

1. Cząsteczka naftalenu:

- A - składa się z dwóch pierścieni sześciocząłonowych
 - B - zawiera atom azotu w pierścieniu
 - C - ulega reakcji addycji
 - D - nie jest aromatyczna
-

2. Właściwości etanolu:

- A - wykazuje cechy słabego kwasu
 - B - wykazuje cechy słabej zasady
 - C - ulega redukcji do aldehydów i ketonów
 - D - jest trudno rozpuszczalny w wodzie
-

3. Która z informacji dotyczących cykloheksanu jest prawdziwa?

- A - jest to związek aromatyczny
 - B - cykloheksan istnieje w dwóch konformacjach: krzesłowej i łódkowej
 - C - Atomy węgla w szkieletcie cykloheksanu mają hybrydyzację sp^2
 - D - Ulega reakcji addycji do pierścienia.
-

4. Wskaż prawdziwą informację:

- A - aldehydy utleniają się do alkoholi
 - B - alkohole pierwszorzędowe utleniają się od kwasów
 - C - ketony redukują się do alkoholi pierwszorzędowych
 - D - alkohole drugorzędowe utleniają się do ketonów
-

5. Wskaż prawdziwą informację:

- A - aldehydy utleniają się do alkoholi
 - B - alkohole pierwszorzędowe utleniają się od kwasów
 - C - ketony redukują się do alkoholi pierwszorzędowych
 - D - alkohole drugorzędowe utleniają się do ketonów
-

6. Fluorowcopochodną alkanów jest:

- A - chloroeten
 - B - 2-bromotoluen
 - C - n-bromopropan
 - D - propanol
-

7. Podaj prawidłową nazwę związku o wzorze: $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{COOH}$

- A - kwas propanowy
 - B - kwas propenowy
 - C - kwas 2-propenowy
 - D - kwas propionowy
-

8. Podaj prawidłową nazwę związku o wzorze: $\text{CH}_3-(\text{CO})-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$

- A - mrówczan etylu
 - B - octan metylu
 - C - mrówczan metylu
 - D - octan etylu
-

9. Enancjomery są to:

- A - izomery optyczne różniące się budową szkieletową
 - B - izomery będące swoim odbiciem lustrzanym
 - C - izomery geometryczne np cykloheksan
 - D - związki posiadające skondensowane pierścienie aromatyczne
-

10. Jakie cechy posiada stosowany w gospodarstwie przemyśle spożywczym i kwasek cytrynowy?

- A - Ma achiralną czasteczkę
 - B - Ma dwa asymetryczne atomy węgla
 - C - Ma dwie grupy hydroksylowe
 - D - Łatwo ulega polimeryzacji
-

11. Dlaczego freony są szkodliwe dla Ziemi?

- A - Zawierają dużo atomów fluoru
 - B - Reagują z ozonem zawartym w górnych warstwach atmosfery
 - C - Są silnymi utleniaczami
-

- D - Powodują powstawanie halogenowodorków
-

12. Który ze związków występuje w konformacji płaskiej sp^2 ?

- A - acetylen
 - B - etan
 - C - etanol
 - D - dichloroetylen
-

13. Izomerami geometrycznymi są:

- A - cis-2-buten i trans-2-buten
 - B - 1-bromo-1-chloroetan i 1-bromo-2-chloroetan
 - C - kwas (+)-winowy i kwas (-)-winowy
 - D - n-pentan i 2-metylobutan
-

14. Wskaż nieprawdziwą właściwość alkanów:

- A - ulegają reakcji przyłączenia pod wpływem światła
 - B - ulegają reakcji podstawienia pod wpływem światła
 - C - ulegają reakcji przyłączenia w środowisku kwaśnym
 - D - ulegają reakcji podstawienia w podwyższonej temperaturze
-



chemia organiczna dla LO

poziom podstawowy

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A
2. A
3. B
4. D
5. D
6. C
7. B
8. D
9. B
10. A
11. B
12. D
13. A
14. B