



Węgiel i jego związki z wodorem

Sprawdź się przed sprawdzianem z chemii

Poziom trudności: Średni

1. Węglowodory składają się z....

- A - atomów węgla i tlenu
 - B - atomów węgla i wodoru
 - C - atomów węgla, tlenu i wodoru
-

2. Naturalnymi źródłami węglowodorów są.....

- A - ropa naftowa
 - B - gaz ziemny
 - C - węgle kopalne
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

3. Wzór ogólny alkanów ma postać:

- A - C_nH_2
 - B - C_nH_{2n-2}
 - C - C_nH_{2n+2}
-

4. Co to są alkany?

- A - Związki nasycone
 - B - związki nieorganiczne
 - C - inaczej izomery
-

5. Wzór sumaryczny pentanu

- A - C_8H_{18}
 - B - C_5H_{12}
 - C - C_3H_7
-

6. Alkany tworzą szerego homologiczny, tzn że każdy następny węglowodór ma o jedną grupę więcej. Jaka to grupa?

- A - CH
 - B - CH_2
-

- C - C₂H
-

7. Produkty spalania całkowitego

- A - tlenek węgla (IV) i wodór
 - B - tlenek węgla (II) i woda
 - C - tlenek węgla (IV) i woda
-

8. Wybierz właściwość metanu

- A - barwa malinowa
 - B - dobrze rozpuszczalny w wodzie
 - C - mało reaktywny chemicznie
 - D - ulega reakcji polimeryzacji
-

9. Alkany mające od 5 do 16 atomów węgla są

- A - cieczami
 - B - gazami
 - C - substancjami stałymi
-

10. Zastosowanie alkanów

- A - w piance do golenia
 - B - składniki gazu ziemnego
 - C - benzyna
 - D - wszystkie odpowiedzi są prawidłowe
-

11. Wiązania podwójne posiadają

- A - alkany
 - B - alkiny
 - C - alkeny
-

12. reakcja tworzenia wielkocząsteczkowego związku to

- A - reakcja przyłączania
 - B - polimeryzacja
 - C - reakcja spalania
-

13. Wybierz prawdziwe zdanie.

- A - Reakcja przyłączania to inaczej reakcja addycji.
 - B - Etylen to potoczna nazwa etenu
 - C - Etylen jest mało reaktywny chemicznie.
-

14. Wzór sumaryczny butynu

- A - C_4H_8
 - B - C_4H_6
 - C - C_3H_4
-

15. C_2H_2 to wzór sumaryczny jakiego węglowodoru?

- A - acetylenu
 - B - etenu
 - C - etylenu
-

16. Wybierz wszystkie prawidłowe odpowiedzi. Które węglowodory są praktycznie nierozpuszczalne w wodzie?

- A - alkany
 - B - alkiny
 - C - alkeny
 - D - żaden
-

17. Które węglowodory ulegają reakcji spalania całkowitego?

- A - alkany
 - B - alkiny
 - C - alkeny
 - D - żaden
-

18. Które węglowodory są nienasycone?

- A - alkany
 - B - alkiny
 - C - alkeny
 - D - nie ma takich węglowodorów
-





Węgiel i jego związki z wodorem

Sprawdź się przed sprawdzianem z chemii

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. B
2. D
3. C
4. A
5. B
6. B
7. C
8. C
9. A
10. D
11. C
12. B
13. B
14. B
15. A
16. A, B, C,
17. A, B, C,
18. B, C,