

## Alkany, alkeny, alkiny

powtórka do sprawdzianu

Poziom trudności: Średni

1. Wskaż alkan:

- A - C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>
  - B - C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>
  - C - C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>
- 

2. Wskaż alken:

- A - C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>
  - B - C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>
  - C - C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>
- 

3. Wskaż alkin

- A - C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>
  - B - C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>
  - C - C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>
- 

4. Wskaż alken:

- A - C<sub>30</sub>H<sub>62</sub>
  - B - C<sub>28</sub>H<sub>54</sub>
  - C - C<sub>33</sub>H<sub>66</sub>
- 

5. Wskaż alkan:

- A - C<sub>15</sub>H<sub>30</sub>
  - B - C<sub>35</sub>H<sub>72</sub>
  - C - C<sub>30</sub>H<sub>58</sub>
- 

6. Wskaż alkin:

- A - C<sub>32</sub>H<sub>64</sub>
  - B - C<sub>40</sub>H<sub>78</sub>
  - C - C<sub>25</sub>H<sub>52</sub>
-

7. Która z niżej wymienionych nazw to nazwa odmiany alotropowej węgla?

- A - diament
  - B - rubin
  - C - ametyst
- 

8. Która z odmian alotropowych węgla jest najtwardsza?

- A - diament
  - B - grafit
  - C - fulereny
- 

9. Które równanie przedstawia spalanie całkowite metanu?

- A -  $\text{CH}_4 + 2 \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2 \text{H}_2\text{O}$
  - B -  $2 \text{CH}_4 + 3 \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{CO} + 4 \text{H}_2\text{O}$
  - C -  $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{C} + 2 \text{H}_2\text{O}$
- 

10. Jakie wiązania występują między atomami węgla w alkanach?

- A - pojedyncze
  - B - podwójne
  - C - potrójne
- 

11. Jakie wiązania występują między atomami węgla w alkinach?

- A - potrójne
  - B - podwójne
  - C - pojedyncze
- 

12. Jakie wiązanie występuje między atomami węgla w alkenach?

- A - podwójne
  - B - pojedyncze
  - C - potrójne
- 

13.  $\text{C}_n\text{H}_{2n}$  - to wzór ogólny którego z węglowodorów?

- A - alkenów
-

- B - alkinów
  - C - alkanów
- 

14. Etylen to inna nazwa:

- A - etenu
  - B - etanu
  - C - etynu
- 

15.  $\text{CaC}_2$  jest substratem w reakcji:

- A - powstawania acetylenu
  - B - powstawania etylenu
  - C - polimeryzacji
- 

16. Acetylen to inna nazwa:

- A - etynu
  - B - etanu
  - C - etenu
- 

17. Najbardziej aktywne chemicznie są:

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

18. CO i  $\text{H}_2\text{O}$  są produktami reakcji spalania:

- A - półspalania
  - B - całkowitego
  - C - niecałkowitego
- 

19. Z czego otrzymujemy styropian?

- A - polistyrenu
  - B - polipropylenu
  - C - polietylenu
-

20. Które węglowodory ulegają reakcjom polimeryzacji i przyłączenia (na przykład bromu i chloru)?

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



## Alkany, alkeny, alkiny

powtórka do sprawdzianu

Poziom trudności: Średni

### Karta odpowiedzi

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