

Uhl'ovodíky - alkány, alkény

Test vytvoril
Stanislava
Zboroňová

Otázka č.1: **Aké skupenstvo majú prvé štyri alkány (1 - 4 uhľíky v reťazci)?** (1 bod)

- a) plynné
- b) tuhé
- c) kvapalné

Otázka č.2: **Najjednoduchším alkénom je:** (1 bod)

- a) propén
- b) metén
- c) butén
- d) etén

Otázka č.3: **Vyberte nesprávne tvrdenie o organických zlúčeninách:** (1 bod)

- a) všetky organické zlúčeniny obsahujú uhlík
- b) organické zlúčeniny okrem atómov vodíka a uhlíka môžu obsahovať napr. atómy dusíka, fosforu, síry, kyslíka
- c) atómy uhlíka v organických zlúčeninách vytvárajú rôzne dlhé reťazce
- d) väčšina organických zlúčenín je nehorľavá

Otázka č.4: **Vyber nesprávne tvrdenie o metáne:** (1 bod)

- a) patrí medzi alkény
- b) tvorí ho jeden atóm uhlíka a štyri atómy vodíka
- c) patrí medzi skleníkové plyny
- d) používa sa ako palivo v domácnosti

Otázka č.5: **Ako nazývame uhl'ovodíky, ktoré majú jednu dvojitú väzbu?** (1 bod)

- a) alkány
- b) alkény
- c) alkíny

Otázka č.6: **Ktorý plyn vzniká pri horení plyných** (1 bod)

uhl'ovodíkov, ak je prístup kyslíka obmedzený?

- a) dusík
- b) oxid uhličitý
- c) oxid uhoľnatý
- d) sulfán

Otázka č.7: **Vyber nesprávne tvrdenie:**

(1 bod)

- a) Fosílna palivá sú ropa, uhlie, zemný plyn.
- b) Uhlie, ropa a zemný plyn sú obnoviteľné zdroje energie.
- c) Uhlie, ropa a zemný plyn sú prírodné zdroje uhl'ovodíkov.
- d) Fosílna palivá vznikali niekoľko miliónov rokov.

Otázka č.8: **Ako sa nazýva chemická reakcia, ktorou sa z eténu vyrába polyetylén?**

(1 bod)

- a) polarizácia
- b) polymerizácia
- c) substitúcia
- d) odorizácia

Otázka č.9: **Ktoré číslo popisuje kvalitu benzínu?**

(1 bod)

- a) hodnotiace číslo
- b) heptánové číslo
- c) oktánové číslo
- d) benzínové číslo

Otázka č.10: **Ktorý uhl'ovodík urýchľuje dozrievanie ovocia?**

(1 bod)

- a) butén
- b) propán
- c) etén
- d) metán

Otázka č.11: **Napíšte názov uhl'ovodíka CH₃ - CH₂ - CH₃:**

(1 bod)

- a) heptén
- b) propán
- c) bután

d) pentén

Otázka č.12: **Aké väzby môžu byť v organických zlúčeninách?**

(1 bod)

- a) jednoduché, dvojité, trojité a štvorité
- b) jednoduché a dvojité
- c) len jednoduché
- d) jednoduché, dvojité a trojité

Otázka č.13: **Vyber správne tvrdenie:**

(1 bod)

- a) Uhľovodíky sú dvojprvkové zlúčeniny uhlíka a vodíka.
- b) Uhľovodíky sú dvojprvkové zlúčeniny uhlíka a síry.
- c) Uhľovodíky sú dvojprvkové zlúčeniny uhlíka a dusíka.
- d) Uhľovodíky sú dvojprvkové zlúčeniny uhlíka a kyslíka.

Otázka č.14: **Aké väzby sú v nasýtených uhľovodíkoch?**

(1 bod)

- a) jednoduché väzby
- b) trojité väzby
- c) dvojité väzby

Otázka č.15: **Medzi nenasýtené uhľovodíky zaraďujeme:**

(1 bod)

- a) alkány a alkény
- b) alkény a alkíny
- c) alkány
- d) alkány a alkíny

Otázka č.16: **Ako sa nazýva alkán s 5 uhlíkmi?**

(1 bod)

- a) pentán
- b) heptán
- c) bután
- d) propán

Otázka č.17: **Hlavnou zložkou zemného plynu je:**

(1 bod)

- a) metán
- b) etán

- c) dusík
 - d) benzín
-

Otázka č.18: **Koľko väzieb má uhlík v organických zlúčeninách?**

(1 bod)

- a) tri
 - b) jednu
 - c) dve
 - d) štyri
-

Vyhodnotenie

- 1) a
- 2) d
- 3) d
- 4) a
- 5) b
- 6) c
- 7) b
- 8) b
- 9) c
- 10) c
- 11) b
- 12) d
- 13) a
- 14) a
- 15) b
- 16) a
- 17) a
- 18) d