

## TEST – ALKÁNY, ALKÉNY, ALKÍNY

### 1. Doplň do textu SPRÁVNE chýbajúce slová (pozor niektoré slová sú navyše) (11b).

(nasytený, sladkastý, alkán, spomalenie, nehorľavý, výbušný, dvojité, -én, alkén, zelenina, horľavý, narkotický, urýchlenie, trojitý, -ín, reaktívnejší, nenasytený, ovocie)

Alkény sú uhl'ovodíky s ..... väzbou. Táto väzba spôsobuje, že alkény sú..... ako alkány. Vďaka nej voláme alkény aj..... uhl'ovodíky. V názvoch alkénov je charakteristická prípona..... . Etén je najjednoduchší..... . Je to ..... látka. So vzduchom tvorí..... zmes. Vzniká pri dozrievaní....., má ..... zápach a používa sa na..... jeho dozrievania. Má..... účinky.

### 2. Definuj chemickú reakciu, ktorú označujeme ako „polymerizácia“. Aké produkty sa zvyknú pripravovať danou reakciou? (2b)

### 3. K uhl'ovodíkom metán, etén, etín (acetylén) prirad'te vzorce a súvisiace slová. (7b)

palivo, výroba plastov, zváranie, alkán, alkén, alkín, plyn, horľavosť, sladkastá vôňa,  $C_2H_4$ ;  $C_2H_2$ ;  $CH_4$ ,  $CH_2=CH_2$ ,  $HC \equiv CH$

metán: .....

etén: .....

etín (acetylén): .....

### 4. Uhl'ovodíky sú: (1b)

- a) biogénne prvky    b) dvojprvkové zlúčeniny C a O    c) neobnoviteľné zdroje  
d) dvojprvkové zlúčeniny C a H

### 5. Oktánové číslo: (1b)

- a) uvádza kvalitu benzínu    b) využíva sa na porovnávanie vlastností benzínov    c) udáva poradie alkánov

### 6. Zakrúžkuj všetky správne tvrdenia o metáne: (2b)

- a) je hlavnou zložkou zemného plynu  
b) je to skleníkový plyn, ktorý prispieva ku globálnemu otepľovaniu  
c) vyrábajú sa z neho plasty (polymerizáciou)  
d) je to kvapalný alkán s nižšou teplotou varu

### 7. Akým spôsobom sa získava benzín a nafta? (1b).....

### 8. Zakrúžkuj, ktoré suroviny potrebujeme na výrobu acetylénu. (2b)

- a) karbid vápenatý    b) oxid uhličitý    c) hydroxid vápenatý    d) voda

## TEST – ALKÁNY, ALKÉNY, ALKÍNY

### 1. Dopln do textu SPRÁVNE chýbajúce slová (pozor niektoré slová sú navyše) (11b).

(nasýtený, sladkastý, alkán, spomalenie, nehorľavý, výbušný, dvojité, -én, alkén, zelenina, horľavý, narkotický, urýchlenie, trojitý, -ín, reaktívnejší, nenасыtený, ovocie)

Alkény sú uhl'ovodíky s ..... väzbou. Táto väzba spôsobuje, že alkény sú..... ako alkány. Vďaka nej voláme alkény aj..... uhl'ovodíky. V názvoch alkénov je charakteristická prípona..... Etén je najjednoduchší..... Je to ..... látka. So vzduchom tvorí..... zmes. Vzniká pri dozrievaní....., má ..... zápach a používa sa na..... jeho dozrievania. Má..... účinky.

### 2. Definuj chemickú reakciu, ktorú označujeme ako „polymerizácia“. Aké produkty sa zvyknú pripravovať danou reakciou? (2b)

### 3. K uhl'ovodíkom metán, etén, etín (acetylén) priradiť vzorce a súvisiace slová. (7b)

palivo, výroba plastov, zvarovanie, alkán, alkén, alkín, plyn, horľavosť, sladkastá vôňa,  $C_2H_4$ ;  $C_2H_2$ ;  $CH_4$ ,  $CH_2=CH_2$ ,  $HC \equiv CH$

metán: .....

etén: .....

etín (acetylén): .....

### 4. Uhl'ovodíky sú: (1b)

- a) biogénne prvky    b) dvojprvkové zlúčeniny C a O    c) neobnoviteľné zdroje  
d) dvojprvkové zlúčeniny C a H

### 5. Oktánové číslo: (1b)

- a) uvádza kvalitu benzínu    b) využíva sa na porovnávanie vlastností benzínov    c) udáva poradie alkánov

### 6. Zakrúžkuj všetky správne tvrdenia o metáne: (2b)

- a) je hlavnou zložkou zemného plynu  
b) je to skleníkový plyn, ktorý prispieva ku globálnemu otepľovaniu  
c) vyrábajú sa z neho plasty (polymerizáciou)  
d) je to kvapalný alkán s nižšou teplotou varu

### 7. Akým spôsobom sa získava benzín a nafta? (1b).....

### 8. Zakrúžkuj, ktoré suroviny potrebujeme na výrobu acetylénu. (2b)

- a) karbid vápenatý    b) oxid uhličitý    c) hydroxid vápenatý    d) voda