





Ponavljanje i vježbanje primjene matematičkih vještina za IV. Pisanu provjeru znanja: Kemija ugljikovih spojeva

Model molekule	Strukturna formula	Sažeta strukturna formula	Molekulska formula	Ime soja
				
			CH ₂ O ₂	
			C ₃ H ₆	
				etan
				
				
		CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₃		
				
				metan

Iz tablice izdvoji:

- Zasićene ugljikovodike: _____
- Nezasićene ugljikovodike: _____
- Alkohole: _____
- Karboksilne kiseline: _____

Disocijacija kiselina

Dovrši jednadžbe kemijske reakcije i imenuj produkte.

- $\text{HCOOH}(\ell) + \text{H}_2\text{O}(\ell) \rightleftharpoons \text{_____}(\text{aq}) + \text{H}_3\text{O}^+(\text{aq})$

- $\text{CH}_3\text{COOH}(\ell) + \text{H}_2\text{O}(\ell) \rightleftharpoons \text{_____}(\text{aq}) + \text{H}_3\text{O}^+(\text{aq})$

Kemijska svojstva ugljikovih spojeva

- Kemijska svojstva spojeva određuje _____ skupina. Kod alkohola ona se naziva _____ skupina, a označava se s _____. Kod karboksilnih kiselina ona se naziva _____ skupina, a označava se _____.
- Nezasićeni ugljikovodici su reaktivniji spojevi jer su atomi ugljika povezani _____ ili _____ vezom, dok su alkani stabilni ili slabo reaktivni jer su atomi ugljika povezani _____ vezom.

Izgaranje ugljikovih spojeva

Dovrši jednadžbe kemijske reakcije.

- $\text{C}_2\text{H}_4(\text{g}) + \text{_____}(\text{g}) \rightarrow \text{CO}_2(\text{g}) + \text{_____}(\ell)$

 - Imenuj reaktante i produkte reakcije.
 - Prema produktima odredi kolika je prisutnost kisika. _____
- $\text{CH}_3\text{OH}(\ell) + \text{_____}(\text{g}) \rightarrow \text{CO}_2(\text{g}) + \text{_____}(\ell)$

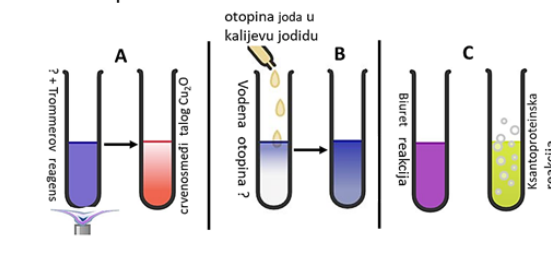
 - Imenuj reaktante i produkte reakcije.
 - Prema produktima odredi kolika je prisutnost kisika. _____

Prirodni procesi

- Napiši uravnoteženu jednadžbu alkoholnog vrenja.
 - _____
 - Imenuj reaktant i produkte reakcije.
Reaktant: _____
Produkti: _____
- Napiši uravnoteženu jednadžbu octeno kiselog vrenja.
 - _____
 - Imenuj reaktant i produkte reakcije.
Reaktant: _____
Produkti: _____

Dokazivanje prisutnosti spojeva

Slike A, B i C ilustriraju izvedene pokuse. Odredi koji su spojevi dokazani tim pokusima.



Biološki važni spojevi

Ugljikohidrat glukoza se još naziva _____ šećer, molekulske formule _____. Bjelančevine sudjeluju u izgradnji tkiva, a pri visokoj tjelesnoj temperaturi se mogu _____. Masti u organizam unosimo hranom, a u njima su topljivi vitamini _____ i _____. Masti je važno pravilno skladištiti jer se lako _____.