*Nezasićeni ugljovodonici, alkeni*

1. Šta su alkani?

Zasićeni aciklični ugljovodonici

 Nezasićeni aciklični ugljovodonici

 Nezasićeni ciklični ugljovodonici

2. Opšta molekulska formula alkana je:

CnH₂n+2  CnH2

 CnHn+2

3.



 Kako nazivamo niz jedinjenja u kom se dva uzastopna člana razlikuju za istu atomsku grupu?



4.



 Šta su alkil grupe?

 Jednovalentne grupe čije se formule izvode iz formula alkana oduzimanjem dva atoma vodonika

 Jednovalentne grupe čije se formule izvode iz formula alkana oduzimanjem jednog atoma vodonika

 Dvovalentne grupe čije se formule izvode iz formula alkana oduzimanjem jednog atoma vodonika



**5. Na slici iznad se nalazi formula:**

 2-butena

 n-butana

 3-metil-1-butina

**6. Koji tip ugljovodnika ima molekule sa bar jednom dvostrukom ili bar jednom trostrukom vezom?**

Nezasićeni

 Zasićeni

**7. Nazasićeni aciklični ugljovodonici koji u svom molekulu sadrže jednu dvostruku vezu su:**

 Alkini

 Alkeni

 Alkani

**8. Funkcionalna grupa alkena je:**

 Trostruka veza

 Dvostruka veza

**9. Funkcionalna grupa određuje:**

 Položaj metil grupe  Fizička i hemijska svojsta molekula

 Samo hemijska svojstva molekula

**10. Alkeni sadrže 3 vodonikova atoma manje u odnosu na alkane sa istim brojem ugljenikovih atoma.**

 Tačno  Netačno

11.



 Opšta molekulska formula alkena je:

 CnH₂n  CnH₂  C₂H₂n

12. Koja je molekulska formula alkena ako je n=3?

 C2H4  C3H6  C3H3

13. Najprostiji alken je:

 Propen  Etin  Eten



14. Na slici iznad se nalazi:

 1-buten  2-buten



15. Na slici iznad je racionalna strukturna formula:

 3-metil-1-butina  3-metilpentena



16. Na slici iznad se nalazi strukturna racionalna formula:

 4-metilheksena  3,4-dimetil-pentena  2-heksina

17. Koja je molekulska formula drugog člana homologog niza alkena?

 C4H8  C3H6  C2H4