*Nezasićeni ugljovodonici, alkini-Test za 8. razred*

**1. Alkini su:**

 Nezasićeni aciklični ugljovodonici koji u svom molekulu sadrže jednu trostruku vezu

 Nezasićeni aciklični ugljovodonici koji u svom molekulu sadrže jednu dvostruku vezu

 Zasićeni aciklični ugljovodonici koji u svom molekulu sadrže jednu trostruku vezu

**2. Funkcionalna grupa alkina je:**

 Trostruka veza

 Dvostruka veza

**3. Alkini imaju:**

- Dva atoma vodonika manje u odnosu na alkene i četiri atoma vodonika manje u odnosu na alkane sa istim brojem atoma ugljenika

- Četiri atoma vodonika manje u odnosu na alkene i dva atoma vodonika manje u odnosu na alkane sa istim brojem atoma ugljenika

- Dva atoma vodonika manje u odnosu na alkene i dva atoma vodonika manje u odnosu na alkane sa istim brojem atoma ugljenika

**4. Opšta molekulska formula alkina je:**

 CnH2n-2

 CnH2n+2

 CnH2n

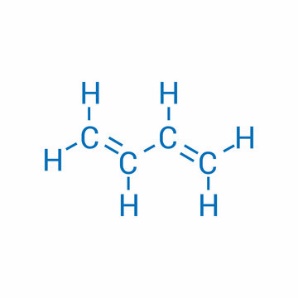
**5. Molekulska formula alkina sa dva ugljenikova atoma je:**

 C2H

 C2H4

 C2H2

6.



Molekulska formula alkina sa četiri ugljenikova atoma je:

C4H4

 C4H6

 C4H8

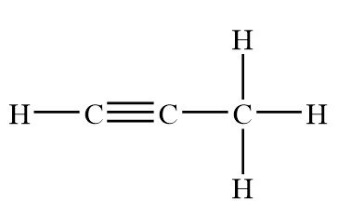
**7. Naziv najprostijeg alkina je:**

Etin

 Propin

8.

 Eten



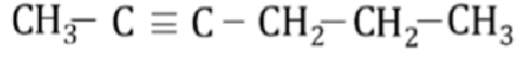
Molekulska formula drugog člana homologog niza alkina je:

C4H8

 C3H4

 C2H2

9.

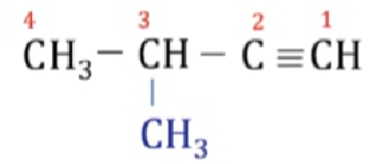


Na slici iznad je predstavljena racionalna strukturna formula:

 2-heksina

 3-metil-1-pentena

 3,4-dimetil-pentina



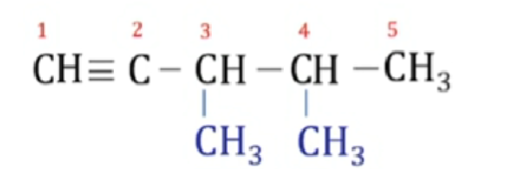
**10. Imenuj alkin sa slike iznad.**

 3-metil-1-butin

 1-butin

 3-metil-1-heksin

11.



Kako glasi naziv jedinjenja sa slike iznad po pravilima IUPAC-ove nomenklature?

 2,3-dimetil-2-buten

 3,4-dimetil-1-pentin

**12. Koji među ponuđenim nazivima ugljovodonika pripada nezasićenim jedinjenjima?**

 propan

 2-heksin

 n-butan