

Příjmení: .....

Datum: .....

1. Ve všech organických sloučeninách je atom uhlíku:
  - a) dvou vazný
  - b) tří vazný
  - c) čtyř vazný
  - d) pět vazný
2. Vzorec butanu zapsaný takto  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$  je vzorec:
  - a) molekulový
  - b) strukturní
  - c) racionální
  - d) stechiometrický
3. Uhlovodíky, které obsahují pouze jednoduchou vazbu mezi atomy uhlíku a tvoří otevřené uhlíkaté řetězce se nazývají:
  - a) Alkany
  - b) Alkeny
  - c) Alkyny
  - d) Cykloalkany
4. Uhlovodíky s jednou trojitou vazbou mezi atomy uhlíku v otevřeném řetězci se nazývají:
  - a) Alkany
  - b) Alkeny
  - c) Alkyny
  - d) Areny
5. Uhlovodíky s uzavřeným uhlíkatým řetězcem, který obsahuje pouze jednoduchou vazbu uhlíků se nazývají:
  - a) cykloalkeny
  - b) cykloalkyny
  - c) areny
  - d) cykloalkany
6. Uhlovodíky se dvěma dvojitými vazbami mezi atomy uhlíku se nazývají:
  - a) dieny
  - b) areny
  - c) alkeny
  - d) cykloalkeny
7. Chemický vzorec ethenu (ethylenu) je:
  - a)  $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$
  - b)  $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_3$
  - c)  $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$
  - d)  $\text{CH} \equiv \text{CH}$
8. Napiš chemický vzorec benzenu :

9. Organické sloučeniny zapisujeme těmito třemi různými typy vzorců:

- a) molekulové, strukturní a reverzní
- b) molekulové, strukturní a racionální
- c) molekulové, stechiometrické a racionální
- d) molekulové a strukturní

10. Uhlovodíky, které obsahují v molekule s otevřeným uhlíkatým řetězcem jednu dvojitou vazbu mezi uhlíky se nazývají:

- e) Dieny
- f) Alkany
- g) Alkeny
- h) Alkyny

11. Uhlovodík s názvem dodekan má v molekule 12 atomů uhlíku. Kolik má atomů vodíku?

- i) 22
- j) 24
- k) 26
- l) 28

12. Uhlovodík se vzorcem  $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$  se nazývá:

- m) 1,4-butadien
- n) 1,4-pentadien
- o) 1,5-hexadien
- p) 1,1-dien

13. Chemický vzorec ethynu (acetylenu) je:

- q)  $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$
- r)  $\text{CH} \equiv \text{CH}$
- s)  $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_3$
- t)  $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$

ODPOVĚDI NEPOSÍLEJ, POBEREME  
2.3.2021 VE ŠKOLE, NEBO ON-LINE.  
BUDU VYVOLÁVAT!

|            |               |   |
|------------|---------------|---|
| Hodnocení: | 0 – 1 chyba   | 1 |
|            | 2 – 3 chyby   | 2 |
|            | 4 – 5 chyb    | 3 |
|            | 6 – 7 chyb    | 4 |
|            | 8 a více chyb | 5 |