**Klasa 8 chemia**

**Sprawdzian – Związki węgla z wodorem 01. 04.2020**

1. Wybierz poprawną odpowiedź:

Węglowodory to :

a)związki węgla z wodorem

b) związki węgla z tlenem

2. Podkreśl wzory sumaryczne węglowodorów:

C2H4 C3H7OH C5H22 C4H4S

3.Wymień trzy naturalne źródła węglowodorów

- ……………………………………………………………………………

- ……………………………………………………………………………

- …………………………………………………………………………..

4. Co powstaje w wyniku destylacji ropy naftowej? Wymień trzy produkty:

- …………………………………………………………………………………………….

- …………………………………………………………………………………………….

- ……………………………………………………………………………………………

5. Podkreśl nazwy substancji lub mieszanin, których składnikami są węglowodory

*benzyna, asfalt, gaz ziemny, świece, woda, cukier, olej napędowy, sól kamienna*

6. Podkreśl poprawną odpowiedź. Węglowodory nasycone( alkany) to węglowodory o:

a) pojedynczym wiązaniu między atomami węgla

b) podwójnym wiązaniu pomiędzy atomami węgla

7. Dopasuj nazwę węglowodorów z ich wzorami sumarycznymi:

Metan CH4

Etan C4H10

Propan C2H6

Butan C3H8

8. Napisz wzór sumaryczny alkanu o dwóch atomach węgla w cząsteczce, czyli n=2 oraz narysuj jego wzór strukturalny

Wzór ogólny alkanu to CnH2n+2

9. Podkreśl poprawną odpowiedź. Alkeny to węglowodory nienasycone o:

a) podwójnym wiązaniu między atomami węgla

b) potrójnym wiązaniu między atomami węgla

10. Podaj wzór sumaryczny alkenu o dwóch atomach węgla w cząsteczce oraz narysuj jego wzór strukturalny , czyli n=2. Wzór ogólny alkenu to : CnH2n

11.Podkreśl poprawną odpowiedź. Alkiny to węglowodory nienasycone o:

a)podwójnym wiązaniu między atomami węgla

b) potrójnym wiązaniu między atomami węgla

12. Podaj wzór sumaryczny alkinu o dwóch atomach węgla w cząsteczce, czyli n=2 oraz narysuj jego wzór strukturalny. Wzór ogólny alkinu to: CnH2n-2

13. Uzupełnij reakcję spalania całkowitego węglowodoru:

Metan + tlen ………………….+ ………………………………

Gdzie są produkty , a gdzie substraty reakcji?