**SPRAWDZIAN WIADOMOŚCI (proszę odesłać tylko odpowiedzi)**

1. Alkeny należą dowęglowodorów:a/ nasyconych b/ nienasyconych c/półnasyconych d/ półnienasyconych.
2. Alkeny zawierają w cząsteczce między atomami węgla wiązania: a/ pojedyncze i podwójne b/ pojedyncze i potrójne **c/** potrójne i podwójned/ tylkopojedyncze
3. Etylen jest: a/ ciałem stałym b/ cieczą c/ gazem d/ metalem
4. Przy spalaniu całkowitym alkanów powstają: a/ H2O i CO b/H2O i C c/N2O i CO2 d/H2O i CO2
5. Alkeny ulegają reakcji: a/ substytucji b/ podstawiania c/ addycji d/ wymiany
6. Alkany należą dowęglowodorów:a/ nasyconych b/ nienasyconych c/ półnasyconych d/ półnienasyconych.
7. Alkany zawierają w cząsteczce między atomami węgla wiązania: a/ pojedyncze i podwójne b/ pojedyncze i potrójne **c/** potrójne i podwójned/ tylkopojedyncze
8. Alkiny należą dowęglowodorów:a/ nasyconych b/ nienasyconych c/ półnasyconych d/ półnienasyconych.
9. Alkiny zawierają w cząsteczce między atomami węgla wiązania: a/ pojedyncze i podwójne b/ pojedyncze i potrójne **c/** potrójne i podwójned/ tylkopojedyncze
10. Alkany ulegają reakcji: a/ substytucji b/ przyłączania c/ addycji d/ wymiany
11. Przy półspalaniu alkanów powstają: a/ H2O i CO b/H2O i C c/ N2O i CO2 d/ H2O i CO2
12. Przy spalaniu niecałkowitym alkinów powstają: a/ H2O i CO b/H2O i C c/ N2O i CO2 d/ H2O i CO2
13. Alkan o wzorze C10H22 jest: a/ ciałem stałym b/ cieczą c/ gazem d/ metalem
14. Alken zawierający w cząsteczce 10 atomów węgla ma wzór: a/ C10H28 b/C10H20 c/C10H22 d/C10H18
15. Alkan zawierający w cząsteczce 10 atomów węgla ma wzór: a/ C10H28 b/C10H20 c/C10H22 d/C10H18
16. Alkin zawierający w cząsteczce 10 atomów węgla ma wzór: a/ C10H28 b/C10H20 c/C10H22 d/C10H18
17. Tworzywa sztuczne to: a/ polilipidy b/ poliole c/ polisacharydy d/ polimery
18. Węglowodory składają się z węgla i: a/N b/F c/Ca d/H
19. Narysuj wzór molekularny i strukturalny propanu: **/3p.**