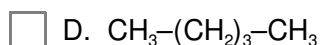
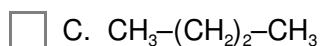
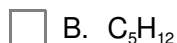
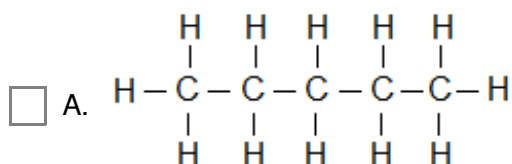




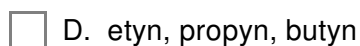
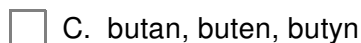
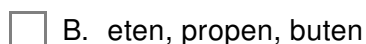
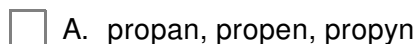
IMIĘ I NAZWISKO:	PUNKTY	OCENA	GRUPA
KLASA:	___ p. / ___ p.		A

1. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Który wzór nie przedstawia pentanu?

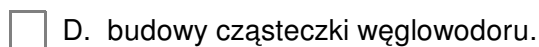


2. Wskaż zestaw, w którym przedstawiono tylko nazwy związków mających w strukturze swoich cząsteczek wiązanie podwójne.



3. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Węglowodory w warunkach normalnych mogą występować w trzech stanach skupienia. Stan skupienia węglowodorów zależy przede wszystkim od



4. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Alkiny przedstawia się za pomocą ogólnego wzoru

- A. C_nH_{2n-2}
- B. C_nH_{2n-1}
- C. C_nH_{2n}
- D. C_nH_{2n+2}

5. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

W palnikach acetylenowo-tlenowych wykorzystuje się

- A. metan.
- B. eten.
- C. butan.
- D. etyn

6. Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Wraz ze wzrostem liczby atomów węgla w szeregu homologicznym alkanów

- A. rośnie temperatura wrzenia węglowodorów.
- B. maleje gęstość węglowodorów.
- C. rośnie rozpuszczalność węglowodorów w wodzie.
- D. maleje temperatura wrzenia węglowodorów.

7. Zaznacz poprawną odpowiedź.

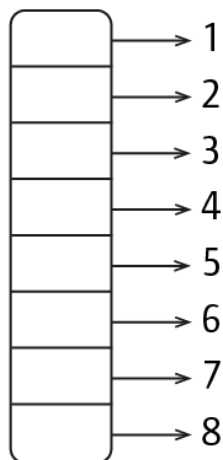
Która z poniższych informacji dotyczących reakcji chemicznej jest prawdziwa?

- A. Substraty są zużywane w trakcie reakcji chemicznej.
- B. Reakcja chemiczna zajdzie tylko wtedy, gdy będzie się ogrzewać substraty reakcji.
- C. Substraty reakcji są to zawsze substancje stałe.
- D. W czasie reakcji chemicznej zawsze zmienia się stan skupienia substancji.

8. Wskaż zestaw, który zawiera wyłącznie nazwy związków chemicznych węgla.

- A. węglan wapnia, koks, tlenek węgla(II)
- B. karbid, węglan wapnia, sadza
- C. tlenek węgla(IV), sadza, tlenek węgla(II)
- D. tlenek węgla(II), tlenek węgla(IV), węglan wapnia

9. Na ilustracji przedstawiono uproszczony schemat kolumny destylacyjnej ropy naftowej. Poniżej znajduje się charakterystyka wybranych frakcji. Uzupełnij brakujące dane dla frakcji 1, 4 i 5. Wpisz w luki odpowiednie litery (A–C).



1. gazy rafineryjne ____
2. benzyna lekka = benzyna ekstrakcyjna (5–10 atomów węgla)
3. benzyna ciężka = ligroina (8–12 atomów węgla)
4. nafta ____
5. olej napędowy ____
6. olej opałowy (20–30 atomów węgla)
7. olej smarowy
8. mazut (parafina, wazelina, asfalt, koks naftowy)

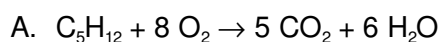
A. 16–20 atomów węgla

B. 1–4 atomy węgla

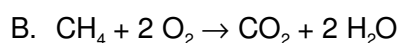
C. 10–16 atomów węgla

10. Oceń poprawność doboru współczynników stechiometrycznych w równaniach reakcji spalania całkowitego alkanów.

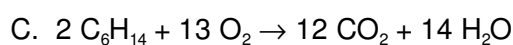
Zaznacz P, jeśli współczynniki są dobrane poprawnie, lub F, jeśli dobrano je niepoprawnie.



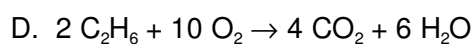
P F



P F



P F



P F

11. Ustal, jakie pierwiastki kryją się pod literami X. Uzupełnij tabelę.

	Wzór tlenku	Masa cząsteczkowa tlenku	Masa atomowa pierwiastka X	Nazwa i symbol pierwiastka X
A	X_2O_3	160 u		
B	XO	28 u		
C	XO_2	60 u		

12. Napisz słowną interpretację równań reakcji.

