



węgiel i jego związki z wodorem

Poziom trudności: Średni

1. Odmiana węgla , która ma zastosowanie do produkcji noży do cięcia szkła to :

- A - grafit
 - B - diament
 - C - fulereny
 - D - żadne z powyższych
-

2. Zdolność pierwiastka do występowania w formie conajmniej dwóch odmianach różniących się budową krystaliczną to :

- A - substytucja
 - B - addycja
 - C - alotropia
 - D - destylacja
-

3. Zawiera najwięcej czystego węgla

- A - antracyt
 - B - węgiel kamienny
 - C - węgiel brunatny
 - D - torf
-

4. Ropa naftowa jest:

- A - lżejsza od wody, niepalna
 - B - cięższa od wody, niepalna
 - C - lżejsza od wody, palna
 - D - cięższa od wody, palna
-

5. Metan możemy otrzymać w wyniku reakcji:

- A - chlorku węgla z wodą
 - B - azotanu węgla z kwasem solnym
 - C - dwutlenku węgla z kwasem solnym
 - D - węglika glinu z kwasem solnym
-

6. Alkeny mają wiązanie :

- A - pojedyncze
 - B - podwójne
 - C - potrójne
 - D - poczwórne
-

7. okten posiada:

- A - 7 atomów węgla
 - B - 8 atomów węgla
 - C - 9 atomów węgla
 - D - 10 atomów węgla
-

8. ogólny wzór na alkiny to :

- A - C_nH_{2n+2}
 - B - C_nH_{2n}
 - C - C_nH_n
 - D - C_nH_{2n-2}
-

9. szereg homologiczny to szereg związków organicznych które różnią się od siebie grupą :

- A - CH_2
 - B - CH
 - C - C_2
 - D - C_2H_4
-

10. Węglowodory nienasycone nie mogą przyłączyć :

- A - HCl
 - B - HBr
 - C - HMg
 - D - HI
-

11. Ropa naftowa ulega destylacji frakcjonowanej w :

- A - wieży ciśnień
-



- B - kolumnie frakcyjnej
 - C - kolumnie destylacyjnej
 - D - wieży frakcyjnej
-

12. pozostałość stała po destylacji ropy to :

- A - benzyna
 - B - nafta
 - C - asfalt
 - D - parafina
-

13. Rozbijanie długich łańcuchów węglowodorowych na krótsze to :

- A - kraking
 - B - destylacja
 - C - substytucja
 - D - addycja
-

14. W wyniku krakingu otrzymujemy:

- A - parafine
 - B - asfalt
 - C - benzyne
 - D - rope naftową
-

15. Destylacja frakcjonowana odbywa się w :

- A - laboratoriach
 - B - zakładach przemysłowych
 - C - kopalniach
 - D - rafineriach
-

16. mocno świecącym i kopczącym płomieniem spalają się:

- A - alkany
 - B - alkeny
 - C - alkiny
 - D - żadne z powyższych
-



17. Tlenek węgla możemy otrzymać w wyniku:

- A - spalania
 - B - spalania całkowitego
 - C - półspalania
 - D - spalania sadzowego
-

18. Odbarwienie roztworu KMnO_4 wskazuje że otrzymany gaz należy do węglowodorów:

- A - nasyconych
 - B - półnasyconych
 - C - nienasyconych
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

19. Związkiem organicznym są:

- A - tłuszcze
 - B - białka
 - C - glukoza
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

20. Alkeny ulegają :

- A - rozkładowi
 - B - polimeryzacji
 - C - reakcji karbidu z wodą
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

21. dwa atomy węgla, dwa atomy wodoru, cztery atomy bromu posiada:

- A - dibromoeten
 - B - tetrabromoeten
 - C - tetrabromoetyn
 - D - tetrabromoetan
-



węgiel i jego związki z wodorem

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. B
2. C
3. A
4. C
5. D
6. B
7. B
8. D
9. A
10. C
11. C
12. C
13. A
14. C
15. D
16. C
17. C
18. C
19. D
20. B
21. D