

Свойства и способы получения углеводов

1 1,4-дихлорбутан образуется в результате реакции

- 1) циклобутана с хлором
- 2) бутадиена -1,3 с хлором
- 3) циклобутана с хлороводородом
- 4) бутадиена -1,3 с хлороводородом

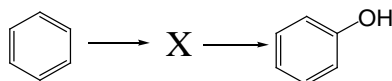
Ответ:

2 Этилен в лаборатории получают в результате

- 1) дегидрирования этана
- 2) дегидратации этанола
- 3) гидратации этина
- 4) гидрирования этина

Ответ:

3 Вещество X в схеме превращений



является

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Ответ:

4 Реакция бромирования бензола

- 1) является реакцией замещения
- 2) протекает по радикальному механизму
- 3) протекает с участием ионов
- 4) приводит к образованию одного монобромпроизводного
- 5) протекает с разрывом связи С-С
- 6) протекает в водном растворе

Ответ:

5) 2-хлорбутан образуется в результате взаимодействия

- | | |
|----------------------|-----------------------------------|
| 1) бутена-1 с хлором | 3) бутена-1 с хлороводородом |
| 2) бутена-2 с хлором | 4) бутадиена-1,3 с хлороводородом |

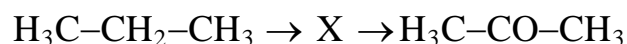
Ответ:

6) Уксусный альдегид в лаборатории получают в результате

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1) гидратации ацетилена | 3) окисления этанола |
| 2) брожения глюкозы | 4) гидролиза хорэтана |

Ответ:

7) Веществом X в схеме превращений



является

- | | |
|---|--|
| 1) $\text{H}_3\text{C}-\text{CHCl}-\text{CH}_3$ | 3) $\text{H}_3\text{C}-\text{C}\equiv\text{CH}$ |
| 2) $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2$ | 4) $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_3$ |

Ответ:

8) Толуол вступает в реакцию

- 1) с кислородом
- 2) с аммиачным раствором оксида серебра
- 3) с раствором перманганата калия
- 4) с бромом
- 5) полимеризации
- 6) дегидрирования

Ответ:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------

9 Пропан вступает в реакцию с

- 1) металлическим натрием 3) водой
2) хлором на свету 4) бромной водой

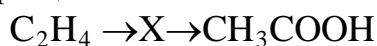
Ответ:

10 Ацетилен в лаборатории получают в результате

- 1) гидролиза карбида кальция 3) дегидрирования этилена
2) термического разложения метана 4) гидролиза карбида алюминия

Ответ:

11 Веществом X в схеме превращений



является

- 1) $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$ 3) $\text{Cl}-\text{CH}_2-\text{COOH}$
2) $\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{H}$ 4) $\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{CH}_3$

Ответ:

12 Взаимодействие толуола с хлором на свету

- 1) относится к реакции замещения
2) протекает по радикальному механизму
3) протекает с разрывом C–C– связи
4) сопровождается поглощением тепла
5) приводит к преимущественному образованию 2-хлортолуола
6) является каталитической реакцией

Ответ:

13 Не произойдет обесцвечивание бромной воды при пропускании через неё

- 1) этилена 3) этана
2) ацетилена 4) циклопропана

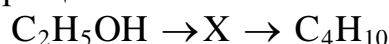
Ответ:

14 Этилен в лаборатории получают

- 1) дегидратацией этанола
- 2) гидрированием ацетилена
- 3) дегидрированием этана
- 4) гидролизом карбида кальция

Ответ:

15 Веществом X в схеме превращений



является

- 1) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
- 2) CH_3CHO
- 3) $\text{CH}\equiv\text{CH}$
- 4) $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_3$

Ответ:

16 Взаимодействие 2-метилпропана и брома при комнатной температуре на свету

- 1) является каталитическим процессом
- 2) приводит к преимущественному образованию 2-бром-2-метилпропана
- 3) относится к реакциям замещения
- 4) происходит с разрывом связи C–C
- 5) протекает по радикальному механизму
- 6) приводит к преимущественному образованию 1-бром-2-метилпропана

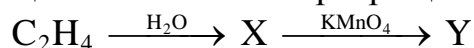
Ответ:

17 Хлороводород реагирует с обоими углеводородами:

- 1) пропен и циклопропаном
- 2) бензолом и толуолом
- 3) метаном и этаном
- 4) бутадиеном и бутаном

Ответ:

18 Определите конечное вещество Y в схеме превращений:



- 1) C_2H_6
- 2) CH_3COOH
- 3) CH_3OH
- 4) $\text{C}_2\text{H}_4(\text{OH})_2$

Ответ:

19 1,2-Диметилбензол в определённых условиях может реагировать с

- 1) KOH
- 2) HNO₃
- 3) Cl₂
- 4) [Ag(NH₃)₂]OH
- 5) H₂
- 6) Na

Ответ:

--	--	--

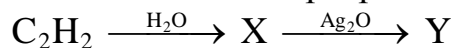
20 Перманганат калия реагирует с обоими углеводородами

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1) метаном и этаном | 3) пропеном и циклопропаном |
| 2) бензолом и толуолом | 4) этиленом и ацетиленом |

Ответ:

--

21 Определите конечное вещество Y в схеме превращений:



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1) HCOOCH ₃ | 3) C ₂ H ₄ (OH) ₂ |
| 2) C ₂ H ₅ OH | 4) CH ₃ COOH |

Ответ:

--

22 Толуол в определённых условиях может реагировать с

- 1) HNO₃
- 2) Br₂
- 3) HI
- 4) KMnO₄
- 5) H₂O
- 6) Cu(OH)₂

Ответ:

--	--	--

23 Воду в определённых условиях могут присоединить оба углеводорода

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1) этилен и бутадиен-1,3 | 3) бензол и циклогексан |
| 2) пропан и циклопропан | 4) пентан и пентен-2 |

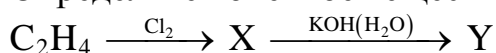
Ответ:

24 Бутен-2 можно получить в одну стадию из

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| 1) бутена-1 | 3) бутанола-1 |
| 2) бутанола-2 | 4) бутановой (масляной) кислоты |

Ответ:

25 Определите конечное вещество Y в схеме превращений:



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1) $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ | 3) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O}$ |
| 2) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ | 4) C_2H_2 |

Ответ:

26 Взаимодействие этилбензола с бромом в присутствии железа

- 1) является реакцией присоединения
- 2) является реакцией замещения
- 3) протекает по механизму электрофильного замещения
- 4) приводит к разрушению ароматической системы
- 5) приводит к образованию нескольких монобромпроизводных
- 6) приводит к изменению углеродного скелета

Ответ:

27 Бромная вода взаимодействует с обоими углеводородами

- 1) пропаном и бутаном
2) бензолом и толуолом
3) пропеном и пропином
4) этаном и этиленом

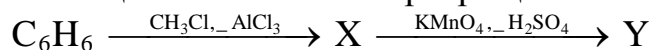
Ответ:

28 Этилен можно получить в одну стадию из

- 1) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O}$
2) $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$
3) CH_3CHCl_2
4) CH_3COOH

Ответ:

29 Определите конечное вещество Y в схеме превращений:



- 1) CH_3COOH
2) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{OH}$
3) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
4) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$

Ответ:

30 Взаимодействие этилбензола с хлором на свету

- 1) является реакцией замещения
2) является реакцией присоединения
3) протекает с участием свободных радикалов
4) приводит к изменению углеродного скелета
5) не затрагивает ароматическую систему
6) приводит к образованию единственного монохлорпроизводного

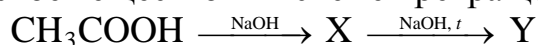
Ответ:

31 В реакцию полимеризации может вступать

- 1) бутен-2
2) толуол
3) циклогексан
4) метан

Ответ:

32 Определите органическое вещество Y в схеме превращений:



- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 1) CH_4 | 3) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ |
| 2) C_2H_6 | 4) $\text{C}_2\text{H}_5\text{ONa}$ |

Ответ:

33 Углеводороды, которые обесцвечивают бромную воду

- 1) 2-метилпентан
- 2) *транс*-бутен-2
- 3) пропин
- 4) толуол
- 5) винилбензол
- 6) полиэтилен

Ответ:

34 В реакции присоединения может вступать

- | | |
|----------------|----------------|
| 1) пропан | 3) пентан |
| 2) циклопропан | 4) циклогексан |

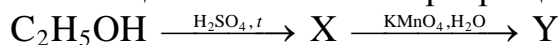
Ответ:

35 Уксусная кислота образуется при жёстком окислении

- | | |
|-------------|--------------------|
| 1) этилена | 3) бутена-2 |
| 2) бутена-1 | 4) ацетата кальция |

Ответ:

36 Определите органическое вещество Y в схеме превращений:



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1) CH_3COOK | 3) CH_3CHO |
| 2) CH_3COOH | 4) $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ |

Ответ:

37 Углеводороды, которые окисляются подкисленным раствором перманганата калия

- 1) этан
- 2) пропен
- 3) бутадиен
- 4) бутан
- 5) бензол
- 6) этилбензол

Ответ:

--	--	--

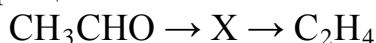
38 Бромную воду обесцвечивают оба вещества пары

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| 1) бензол и толуол | 3) ацетилен и пропан |
| 2) циклопропан и бутадиен | 4) этилбензол и гексан |

Ответ:

--

39 Веществом X в схеме превращений



является

- 1) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
- 2) CH_3COOH
- 3) $\text{CH}_3\text{-CH}_3$
- 4) $\text{CH}\equiv\text{CH}$

Ответ:

--

40 Взаимодействие стирола с хлороводородом

- 1) относится к реакции присоединения
- 2) протекает по радикальному механизму
- 3) протекает с разрывом π -связи
- 4) протекает в соответствии с правилом Марковникова
- 5) приводит к образованию пара-хлорстирола
- 6) является каталитической реакцией

Ответ:

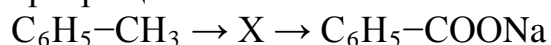
--	--	--

41 В отличие от бутадиена, бутан **не** вступает в реакцию

- 1) дегидрирования
- 2) хлорирования
- 3) полимеризации
- 4) горения

Ответ:

42 Веществом X в схеме превращений



является

- 1) $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$
- 2) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
- 3) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$
- 4) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$

Ответ:

43 Взаимодействие пропена с хлором на свету

- 1) относится к реакции присоединения
- 2) протекает по радикальному механизму
- 3) протекает с разрывом σ -связи
- 4) протекает в соответствии с правилом Марковникова
- 5) приводит к образованию 3-хлорпропена
- 6) является каталитической реакцией

Ответ: