

## В2 Первоначальные сведения об органических веществах

- Уксусная кислота взаимодействует с веществами
  - оксид кальция
  - сульфат калия
  - оксид серы (IV)
  - карбонат натрия
  - соляная кислота
- С каждым из веществ, формулы которых  $H_2$ ,  $Br_2$ , будут взаимодействовать
  - пропан
  - этилен
  - ацетилен
  - метан
  - этан
- Для алканов характерны
  - реакция гидрирования
  - нерастворимость в воде
  - резкий запах
  - горение на воздухе
  - взаимодействие со щелочами
- Этилен взаимодействует с каждым из двух веществ
  - этан и бром
  - водород и натрий
  - водород и кислород
  - хлороводород и азот
  - бром и вода
- Верны следующие суждения об органических веществах
  - в молекулах органических веществ химическая связь преимущественно ковалентная
  - для предельных углеводородов характерна реакция присоединения
  - этилен обесцвечивает бромную воду
  - предельные углеводороды взаимодействуют с водой
  - этан относится к непредельным углеводородам
- Как этилен, так и этан
  - подвергаются гидрированию
  - являются газами
  - горят на воздухе
  - обесцвечивают бромную воду
  - тяжелее воздуха
- И для этилена, и для ацетилена характерны
  - высокая растворимость в воде
  - реакции замещения
  - наличие кратных связей
  - газообразное агрегатное состояние
  - взаимодействие с основаниями
- Как метанол, так и уксусная кислота
  - ядовиты
  - хорошо растворимы в воде
  - взаимодействуют с основными оксидами
  - не взаимодействуют с кислородом
  - имеют в своем составе гидроксильную группу
- Для этанола характерны
  - газообразное агрегатное состояние
  - горение на воздухе
  - наличие гидроксильной группы в молекуле
  - реакция гидрирования
  - взаимодействие с водой

10. С каждым из веществ, формулы которых  $O_2$ ,  $Cl_2$ ,  $H_2$  будут взаимодействовать  
1) этен 2) этанол 3) ацетилен 4) уксусная кислота 5) этан
11. С хлором может взаимодействовать каждое из двух веществ  
1) этан и метанол 3) этилен и этанол 5) глицерин и этанол  
2) этилен и ацетилен 4) метан и этан
12. Глицерин  
1) имеет резкий запах 4) применяется в косметике  
2) плохо растворим в воде 5) ядовит  
3) сиропообразная жидкость
13. Два атома углерода содержат  
1) метан 2) ацетилен 3) глицерин 4) глюкоза 5) этанол
14. К углеводам относится каждое из двух веществ  
1) фруктоза и глюкоза 2) этилен и ацетилен 3) метанол и этанол  
4) крахмал и целлюлоза 5) глицерин и уксусная кислота
15. Реакция присоединения характерна для веществ, формулы которых  
1)  $C_2H_6$  2)  $CH_3COOH$  3)  $C_2H_5OH$  4)  $C_2H_4$  5)  $C_2H_2$
16. Уксусная кислота **не взаимодействует** ни с одним из двух веществ  
1)  $CH_4$  и  $CO_2$  2)  $Na_2CO_3$  и  $Ca(OH)_2$  3)  $NaOH$  и  $H_2O$  4)  $Mg$  и  $KOH$  5)  $Cu$  и  $KCl$
17. В состав пищи входят  
1) предельные углеводороды 2) жиры 3) углеводы 4) спирты 5) алкены
18. Белки в отличие от жиров  
1) входят в состав пищи 4) горят на воздухе  
2) хорошо растворимы в воде 5) содержат в своем составе азот  
3) являются природными полимерами
19. При горении метана в избытке кислорода выделяются  
1)  $H_2O$  2)  $CO$  3)  $H_2$  4)  $C$  5)  $CO_2$
20. Верны следующие суждения об уксусной кислоте  
1) это бесцветный газ 4) это жидкость, хорошо растворимая в воде  
2) реагирует с основаниями 5) реагирует с кислотными оксидами  
3) не меняет окраску лакмуса
21. И для метанола и для глицерина характерны  
1) газообразное агрегатное состояние 4) растворимость в воде  
2) неядовитость 5) принадлежность к классу одноатомных спиртов  
3) наличие гидроксогруппы
22. Жиры — это сложные эфиры, образованные остатками  
1) этанола 2) глюкозы 3) аминокислот 4) глицерина 5) стеариновой кислоты
23. К углеводам **не относятся**  
1) глицерин 2) метанол 3) крахмал 4) сахароза 5) глюкоза

24. Уксусная кислота взаимодействует с  
 1) NaOH    2) CO<sub>2</sub>    3) CaCO<sub>3</sub>    4) Ag    5) KCl
25. Белки — это вещества  
 1) образованные остатками глюкозы    4) содержащие азот  
 2) растворимые в воде    5) образующие при горении только H<sub>2</sub>O и CO<sub>2</sub>  
 3) образованные остатками аминокислот
26. **Не верны следующие** суждения об органических веществах  
 1) крахмал получают из картофеля    4) глюкоза — источник энергии в организме  
 2) фруктоза относится к углеводам    5) сахароза — бесцветная жидкость  
 3) целлюлоза образована остатками аминокислот
27. При взаимодействии уксусной кислоты с оксидом кальция образуются  
 1) CaCO<sub>3</sub>    2) (CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub>Ca    3) H<sub>2</sub>    4) CO<sub>2</sub>    5) H<sub>2</sub>O
28. И уксусная и стеариновая кислоты  
 1) содержат двойную связь    4) растворимы в воде  
 2) содержат карбоксильную группу    5) реагируют со щелочами  
 3) являются бесцветными жидкостями
29. Реакция с разрывом кратной связи характерна для  
 1) C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>    2) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH    3) CH<sub>3</sub>COOH    4) C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>    5) C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>
30. Кислород содержит каждое из двух веществ  
 1) этан и этанол  
 2) этилен и ацетилен    4) глюкоза и глицерин  
 3) этанол и метанол    5) метан и уксусная кислота

<b>№</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
ответ	14	23	24	35	13	23	34	25	23	13	24	34	25	14	45
<b>№</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
ответ	15	23	35	15	24	34	45	12	13	34	35	25	25	15	34

