Тема «Углеводы»

Вариант 1

1. В результате спиртового брожения глюкозы образуется:

а) уксусная кислота б) молочная кислота

в) этанол г) глюконовая кислота

1. В результате молочнокислого брожения глюкозы образуется:

а) этиловый спирт б) уксусная кислота

в) глюконовая кислота г) молочная кислота

**3.** Углеводы образуются в результате процесса:

а) гидролиза сахарозы б) взаимодействия углерода и воды

в) взаимодействия углерода и воды г) фотосинтеза

**4.**  Глюкоза, как и ацетальдегид:

а) реагирует с гидроксидом меди (II) без нагревания

б) подвергается спиртовому брожению

в) взаимодействует с аммиачным раствором оксида серебра

г) подвергается молочнокислому брожению

**5.** Структурным изомером глюкозы является:

а) фруктоза б) крахмал

в) сахароза г) целлюлоза

**6.** С крахмалом и сахарозой может реагировать:

а) вода б) оксид углерода (IV)

в) аммиачный раствор оксида серебра г) этанол

**7.** Молекула сахарозы состоит из взаимно связанных остатков молекул

а) глюкозы и крахмала б) целлюлозы и гликогена

в) фруктозы и гликогена г) глюкозы и фруктозы

**8.** Глюкоза вступает в реакцию:

а) горения и спиртового брожения

б) нейтрализации и восстановления

в) полимеризации и горения

г) изомеризации и молочнокислого брожения

**9.** В результате гидролиза сахарозы образуется:

а) уксусная кислота и этанол б) гликоген и крахмал

в) глюкоза и фруктоза г) молочная кислота и этанол

**10.** К углеводам относятся вещества ряда:

а) глицерин, сахароза, гликоген

б) глюкоза, крахмал, сахароза

в) целлюлоза, гликоген, метаналь

г) все вещества, сладкие на вкус

**11.** Формулы исходных веществ для реакции фотосинтеза с участием хлорофилла:

а) СО и Н2 б) СО и Н2О в) СО2 и Н2 г) СО2 и Н2О

**12.** К углеводам, не обладающим сладким вкусом, относятся все вещества ряда:

а) глюкоза, крахмал, гликоген

б) клетчатка, сахароза, фруктоза

в) целлюлоза, крахмал, гликоген

г) глюкоза, сахароза, фруктоза

**13.** В реакцию гидролиза вступают все вещества ряда:

а) сахароза, глюкоза, крахмал

б) целлюлоза, фруктоза, сахароза

в) глюкоза, целлюлоза, крахмал

г) целлюлоза, сахароза, крахмал

**14.** Крахмал и целлюлоза отличаются друг от друга:

а) по составу б) структурой макромолекулы

в) растворимостью в воде г) характером гидролиза

**15.** К нерастворимым в воде углеводам относятся все вещества ряда:

а) клетчатка, сахароза, гликоген

б) фруктоза, крахмал, целлюлоза

в) сахароза, глюкоза, фруктоза

г) клетчатка, гликоген, крахмал

Тема «Углеводы»

Вариант 2

**1.** К нерастворимым в воде углеводам относятся все вещества ряда:

а) клетчатка, сахароза, гликоген

б) фруктоза, крахмал, целлюлоза

в) сахароза, глюкоза, фруктоза

г) клетчатка, гликоген, крахмал

**2.** Крахмал и целлюлоза отличаются друг от друга:

а) по составу б) структурой макромолекулы

в) растворимостью в воде г) характером гидролиза

**3.** В реакцию гидролиза вступают все вещества ряда:

а) сахароза, глюкоза, крахмал

б) целлюлоза, фруктоза, сахароза

в) глюкоза, целлюлоза, крахмал

г) целлюлоза, сахароза, крахмал

**4.** К углеводам, не обладающим сладким вкусом, относятся все вещества ряда:

а) глюкоза, крахмал, гликоген

б) клетчатка, сахароза, фруктоза

в) целлюлоза, крахмал, гликоген

г) глюкоза, сахароза, фруктоза

**5.** Формулы исходных веществ для реакции фотосинтеза с участием хлорофилла:

а) СО и Н2 б) СО и Н2О в) СО2 и Н2 г) СО2 и Н2О

**6.** К углеводам относятся вещества ряда:

а) глицерин, сахароза, гликоген

б) глюкоза, крахмал, сахароза

в) целлюлоза, гликоген, метаналь

г) все вещества, сладкие на вкус

**7.** В результате гидролиза сахарозы образуется:

а) уксусная кислота и этанол б) гликоген и крахмал

в) глюкоза и фруктоза г) молочная кислота и этанол

**8.** Глюкоза вступает в реакцию:

а) горения и спиртового брожения

б) нейтрализации и восстановления

в) полимеризации и горения

г) изомеризации и молочнокислого брожения

**9.** Молекула сахарозы состоит из взаимно связанных остатков молекул

а) глюкозы и крахмала б) целлюлозы и гликогена

в) фруктозы и гликогена г) глюкозы и фруктозы

**10.** С крахмалом и сахарозой может реагировать:

а) вода б) оксид углерода (IV)

в) аммиачный раствор оксида серебра г) этанол

**11.** Структурным изомером глюкозы является:

а) фруктоза б) крахмал

в) сахароза г) целлюлоза

**12.**  Глюкоза, как и ацетальдегид:

а) реагирует с гидроксидом меди (II) без нагревания

б) подвергается спиртовому брожению

в) взаимодействует с аммиачным раствором оксида серебра

г) подвергается молочнокислому брожению

**13.** Углеводы образуются в результате процесса:

а) гидролиза сахарозы б) взаимодействия углерода и воды

в) взаимодействия углерода и воды г) фотосинтеза

1. В результате молочнокислого брожения глюкозы образуется:

а) этиловый спирт б) уксусная кислота

в) глюконовая кислота г) молочная кислота

1. В результате спиртового брожения глюкозы образуется:

а) уксусная кислота б) молочная кислота

в) этанол г) глюконовая кислота