**Углеводы. Белки. Жиры.**

**1.Верны ли следующие суждения о свойствах глюкозы?**

А. Раствор глюкозы проводит электрический ток.

Б. Для глюкозы характерна реакция брожения.

1)верно только А

2)верно только Б

3)верны оба суждения

4)оба суждения неверны

**2.Природным полимером является**

1) полипропилен 2) целлюлоза

3) капрон 4) каучук бутадиеновый

**3.Глюкоза взаимодействует с**

1) водой 2) бензолом

3) оксидом цинка 4) водородом

**4. В организме процесс переваривания жиров начинается с реакции**

1) гидролиза 2) полимеризации

3) гидрирования 4) дегидрирования

**5.В отличие от сахарозы глюкоза**

1) реагирует с кислородом

2) реагирует с серной кислотой (конц.)

3) востанавливается водородом

4) окисляется аммиачным раствором оксида серебра

5) реагирует с уксусной кислотой

6) окисляется гидроксидом меди (II)

**6.Гидролизу подвергается**

1)диэтиловый эфир

2)этиловый эфир аминоуксусной кислоты

3)аминоуксусная кислота

4)дипептид

5)метиловый эфир аланина

6)аминопропионовая кислота

**7.При гидролизе каких веществ в организме образуется глицерин?**

1) белков 2) жиров

3) углеводов 4) аминокислот

**8.Как альдегид и как спирт глюкоза взаимодействует с веществом, формула которого**

1) Ag2O 2) H2  3) Cu(OH)2 4) NaOH

**9.Для превращения жидких жиров в твердые используют реакцию**

1) дегидрогенизации 2) гидратации

3) гидрогенизации 4) дегидроциклизации

**10.Дисахаридом является углевод, название которого**

1) крахмал 2) сахароза

3) глюкоза 4) целлюлоза

**11.Целлюлоза не вступает в реакции**

1) горения 2) гидролиза

3) нитрования 4) хлорирования

**12.Реакция «серебряного зеркала» характерна для каждого из двух веществ:**

1) глюкозы и формальдегида

2) глюкозы и глицерина

3) сахарозы и глицерина

4) сахарозы и формальдегида

**13.При восстановлении глюкозы образуется**

1) кислота 2) сложный эфир

3) соль 4) спирт

**14.При гидролизе пептидов образуются**

1) амины 2) аминокислоты

3) карбоновые кислоты 4) спирты

**15.В результате брожения глюкозы образуется**

1) метанол 2) этилен

3) этанол 4) кислород

**16.Глюкоза реагирует с**

1) Ag2O (NH3 р-р)

2) H2O

3) C6H6

4) Cu(OH)2

5) Al2O3

6) O2

**17.Гидролизу не подвергается**

1)крахмал 2)целлюлоза

3)глюкоза 4)сахароза

**18.Для получения мыла используют реакцию**

1)гидрогенизации жиров

2)щелочного гидролиза жиров

3)этерификации карбоновых кислот

4)гидратации алкинов

**19.При окислении глюкозы аммиачным раствором оксида серебра образуется**

1)соль глюконовой кислоты и металлическое серебро

2)глюконовая кислота и вода

3)этанол и оксид серебра (I)

4)сорбит и металлическое серебро

**20.Сахароза не реагирует с**

1)гидроксидом меди (II)

2)аммиачным раствором оксида серебра (I)

3)уксусной кислотой

4)кислородом

**21.В результате гидролиза жидкого жира образуются**

1)твердые жиры и глицерин

2)глицерин и предельные кислоты

3)глицерин и непредельные кислоты

4)твердые жиры и смесь кислот

**22.И глюкоза, и целлюлоза реагируют с**

1)водородом

2)сульфатом меди (II)

3)уксусной кислотой

4)гидроксидом железа (III)

5)азотной кислотой

6)кислородом

**23.Для крахмала и целлюлозы верны следующие утверждения:**

1)имеют общую формулу (С6Н10О5)n

2)имеют одинаковую степень полимеризации

3)являются природными полимерами

4)вступают в реакцию «серебряного зеркала»

5)не подвергаются гидролизу

6)состоят из остатков молекул глюкозы

**24.В результате гидрирования жидких жиров образуются**

1)твердые жиры и непредельные кислоты

2)твердые жиры и предельные кислоты

3)твердые жиры и глицерин

4)твердые жиры

**25.Глюкоза не вступает в реакцию**

1)окисления 2)гидролиза

3)гидрирования 4)этерификации

**26.В результате гидролиза белков образуются(-ется)**

1)глицерин 2)аминокислоты

3)карбоновые кислоты 4)глюкоза

**27.В каком веществе жиры не растворяются?**

1)в бензоле 2)в бензине

3)в воде 4)в хлороформе

**28.Полисахаридом является**

1)глюкоза 2)рибоза

3)сахароза 4)крахмал

**29.Крахмал не взаимодействует с**

1)иодом

2)гидроксидом меди (II)

3)водой в присутствии кислот

4)водой в присутствии ферментов

**30.Какие вещества образуются в организме в результате полного окисления глюкозы?**

1)CO2, H2O, NH3 2)CO, H2O, NH3

3)CO, H2O 4)CO2, H2O

**31.Верны ли следующие суждения об углеводах?**

А. Глюкоза взаимодействует с гидроксидом меди (II).

Б. Для целлюлозы возможно образование ацетатов.

1)верно только А

2)верно только Б

3)верны оба суждения

4)оба суждения неверны

**32.В результате спиртового брожения глюкозы происходит образование**

1)C2H5OH и СО 2)CH3OH и CO2

3)C2H5OH и CO2 4)CH3 – CH(OH) – СОOH

**33.Глюкоза взаимодействует с**

1)карбонатом кальция

2)гидроксидом меди (II)

3)водородом

4)сульфатом натрия

5)аммиачным раствором оксида серебра (I)

6)водой

**34.Газообразным продуктом спиртового брожения глюкозы является**

1)СН4 2)СO2 3)O2 4)СO

**35.Глюкоза реагирует с**

1)этаном

2)водородом

3)гидроксидом меди(II)

4)оксидом углерода(IV)

5)серной кислотой (конц.)

6)сульфатом меди(II)

**36.Альдегидоспиртом является**

1)глюкоза

2)фруктоза

3)сахароза

4)крахмал

**37.В отличие от сахарозы глюкоза**

1)реагирует с кислородом

2)реагирует с серной кислотой (конц.)

3)восстанавливается водородом

4)окисляется аммиачным раствором оксида серебра

5)реагирует с уксусной кислотой

6)окисляется гидроксидом меди (II)

**38.Конечным продуктом гидролиза крахмала является**

1)глюкоза 2)фруктоза

3)мальтоза 4)декстрины