

## Задания для подготовки

### 1. Задание 15 № 7094

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует метиламин.

- 1) пропан
- 2) хлорметан
- 3) водород
- 4) гидроксид натрия
- 5) соляная кислота

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

### 2. Задание 15 № 7993

Из предложенного перечня выберите два утверждения, характерные для сахарозы, в отличие от глюкозы.

- 1) реагирует с бромной водой
- 2) гидролизуется в кислой среде
- 3) не дает реакции «серебряного зеркала»
- 4) является многоатомным спиртом
- 5) реагирует с концентрированной серной кислотой

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

### 3. Задание 15 № 7994

Из предложенного перечня выберите два утверждения, характерные при гидролизе пептидов.

- 1) происходит разрыв пептидных связей
- 2) выделяется вода
- 3) расходуется вода
- 4) выделяется водород
- 5) выделяется углекислый газ

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

### 4. Задание 15 № 7995

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы для диметиламина.

- 1) водный раствор диметиламина имеет слабокислую среду
- 2) реагирует с бромоводородной кислотой
- 3) при нагревании реагирует с  $C_2H_4$
- 4) пары диметиламина тяжелее воздуха
- 5) как и другие амины, не имеет запаха

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

### 5. Задание 15 № 7996

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует  $NH_2CH_2CH(CH_3)COOH$ .

- 1) толуол
- 2) гидроксид калия
- 3) аминокислота
- 4) циклогексан
- 5) оксид кремния(IV)

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

### 6. Задание 15 № 7997

Из предложенного перечня выберите два утверждения, характерные для глюкозы, в отличие от сахарозы.

- 1) реагирует с кислородом
- 2) реагирует с серной кислотой (конц.)
- 3) восстанавливается водородом
- 4) окисляется аммиачным раствором оксида серебра
- 5) реагирует с сульфатом натрия

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**7. Задание 15 № 7998**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми может взаимодействовать аминокбутановая кислота.

- 1) оксидом кремния
- 2) бутадиеном-1,3
- 3) соляной кислотой
- 4) сульфатом натрия
- 5) пропанолом

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**8. Задание 15 № 7999**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагируют и метиламин, и анилин.

- 1) NaOH
- 2) CO<sub>2</sub>
- 3) CH<sub>4</sub>
- 4) HCl
- 5) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**9. Задание 15 № 8000**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, характерные для фенилаланина.

- 1) имеет формулу C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>—CH<sub>2</sub>—CH(COOH)—NH<sub>2</sub>
- 2) относится к ароматическим аминам
- 3) взаимодействует со спиртами
- 4) не реагирует со щелочами
- 5) не взаимодействует с азотной кислотой

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**10. Задание 15 № 8001**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми может взаимодействовать диметиламин.

- 1) сульфат бария
- 2) хлороводород
- 3) гидроксид кальция
- 4) уксусная кислота
- 5) карбонат кальция

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**11. Задание 15 № 8002**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует вещество состава: NH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH(CH<sub>3</sub>)COOH.

- 1) азотная кислота
- 2) хлорид калия
- 3) гидроксид бария
- 4) изобутан
- 5) оксид углерода (II)

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**12. Задание 15 № 8003**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые верны для крахмала и целлюлозы.

- 1) имеют одинаковую степень полимеризации
- 2) являются природными полимерами
- 3) вступают в реакцию «серебряного зеркала»
- 4) не подвергаются гидролизу
- 5) состоят из остатков молекул глюкозы

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**13. Задание 15 № 8004**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует аминокислота.

- 1) калий
- 2) пропан
- 3) иодоводород
- 4) хлороформ
- 5) толуол

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**14. Задание 15 № 8005**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые могут реагировать и с метиламином, и с глицином.

- 1) гидроксид алюминия
- 2) уксусная кислота
- 3) хлороводород
- 4) нитрат натрия
- 5) гидроксид калия

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**15. Задание 15 № 8006**

Из предложенного перечня выберите две пары веществ, каждая из которых образует этиламин.

- 1)  $C_2H_6$  и  $HONO_2$
- 2)  $C_2H_5NO_2$  и  $H_2$
- 3)  $C_2H_5OH$  и  $N_2$
- 4)  $[C_2H_5NH_3]Cl$  и  $NaOH$
- 5)  $C_2H_6$  и  $NH_3$

Запишите в поле ответа номера выбранных пар веществ.

**16. Задание 15 № 8007**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагируют и глюкоза, и целлюлоза.

- 1) водород
- 2) сульфат меди (II)
- 3) уксусная кислота
- 4) гидроксид железа (III)
- 5) азотная кислота

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**17. Задание 15 № 8008**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, характерные для вещества, формула которого  $C_6H_5CH_2CH(NH_2)COOH$ .

- 1) не реагирует с кислотами
- 2) не реагирует со щелочами
- 3) образует сильно кислый водный раствор
- 4) образует сложные эфиры
- 5) проявляет амфотерные свойства

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**18. Задание 15 № 8009**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, характерные для диметиламина.

- 1) имеет специфический запах
- 2) относится к третичным аминам
- 3) является жидкостью при комнатной температуре
- 4) реагирует с кислотами
- 5) является более слабым основанием, чем аммиак

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**19. Задание 15 № 8010**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует глюкоза.

- 1) карбонат кальция
- 2) гидроксид меди (II)
- 3) сульфат натрия
- 4) аммиачный раствор оксида серебра (I)
- 5) вода

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**20. Задание 15 № 8011**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми может взаимодействовать аминокислота.

- 1) водород
- 2) бензол
- 3) сульфат кальция
- 4) этиловый спирт
- 5) соляная кислота

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**21. Задание 15 № 8012**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, характерные для метилэтиламина.

- 1) является газообразным веществом при нормальных условиях
- 2) плохо растворим в воде
- 3) взаимодействует с азотной кислотой
- 4) взаимодействует с сульфатом натрия
- 5) проявляет основные свойства

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**22. Задание 15 № 8013**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует аланин.

- 1)  $\text{Ba}(\text{OH})_2$
- 2)  $\text{HCl}$
- 3)  $\text{KNO}_3$
- 4)  $\text{Cu}$
- 5)  $\text{CH}_4$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**23. Задание 15 № 8014**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует глицин.

- 1)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- 2)  $\text{BaCl}_2$
- 3)  $\text{CH}_3\text{COOH}$
- 4)  $\text{C}_6\text{H}_6$
- 5)  $\text{N}_2$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**24. Задание 15 № 8015**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует аминокислота.

- 1) бензол
- 2) бромоводородная кислота
- 3) хлороформ
- 4) магний
- 5) толуол

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**25. Задание 15 № 8016**

Из предложенного перечня выберите две пары веществ, каждая из которых образует этиламин.

- 1)  $C_2H_6$  и  $HONO_2$
- 2)  $C_2H_5OH$  и  $N_2$
- 3)  $C_2H_5OH$  и  $NH_3$
- 4)  $[C_2H_5NH_3]Cl$  и  $NaOH$
- 5)  $CH_3-CH_3$  и  $NH_3$

Запишите в поле ответа номера выбранных пар веществ.

**26. Задание 15 № 8017**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, характерные для диметиламина.

- 1) твердое вещество
- 2) плохо растворим в воде
- 3) взаимодействует с серной кислотой
- 4) проявляет кислотные свойства
- 5) горит на воздухе

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**27. Задание 15 № 8018**

Из предложенного перечня выберите два утверждений, характерные для фенилаланина.

- 1) имеет формулу  $C_6H_5-CH_2-CH(COOH)-NH_2$
- 2) относится к ароматическим аминам
- 3) со спиртами образует сложные эфиры
- 4) не реагирует с основаниями
- 5) не взаимодействует с азотной кислотой

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**28. Задание 15 № 8019**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует аминокислота.

- 1) этан
- 2) метанол
- 3) хлорид натрия
- 4) кальций
- 5) диэтиловый эфир

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**29. Задание 15 № 8020**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует аланин.

- 1)  $H_2SO_4$
- 2)  $Na_2SO_4$
- 3)  $NH_2(CH_2)_2COOH$
- 4)  $Ag$
- 5)  $Si$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**30. Задание 15 № 8021**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует  $NH_2CH_2CH(CH_3)COOH$ .

- 1) фенол
- 2) гидроксид бария
- 3) аминокислота
- 4) циклогексан
- 5) оксид кремния(IV)

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**31. Задание 15 № 8022**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы для пропиламина.

- 1) растворяется в воде
- 2) водный раствор пропиламина имеет слабокислую среду
- 3) реагирует с бромоводородной кислотой
- 4) при нагревании реагирует с  $C_2H_4$
- 5) как и другие амины, не имеет запаха

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**32. Задание 15 № 8023**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми может взаимодействовать диметиламин.

- 1) сульфат калия
- 2) гидроксид кальция
- 3) азотная кислота
- 4) кислород
- 5) карбонат натрия

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**33. Задание 15 № 8024**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует метилэтиламин.

- 1) этан
- 2) бромоводородная кислота
- 3) гидроксид калия
- 4) пропан
- 5) вода

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**34. Задание 15 № 8025**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые взаимодействуют с 2-аминопропановой кислотой.

- 1) этан
- 2) сульфат натрия
- 3) толуол
- 4) гидроксид бария
- 5) бромоводород

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**35. Задание 15 № 8026**

В состав подсолнечного масла входят остатки линолевой ( $C_{17}H_{31}COOH$ ), олеиновой и предельных карбоновых кислот. Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми может реагировать подсолнечное масло.

- 1) водород
- 2) этанол
- 3) гидроксид калия
- 4) уксусная кислота
- 5) гидроксид меди (II)

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**36. Задание 15 № 8027**

В состав рыбьего жира входят остатки линоленовой ( $C_{17}H_{29}COOH$ ), олеиновой и предельных карбоновых кислот. Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми может реагировать рыбий жир.

- 1) аммиачный раствор оксида серебра
- 2) щелочь
- 3) водород
- 4) этанол
- 5) гидроксид меди (II)

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**37. Задание 15 № 8028**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми могут взаимодействовать и метиламин, и фениламин.

- 1) разбавленная серная кислота
- 2) водород
- 3) бромэтан
- 4) гидроксид калия
- 5) бромная вода

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**38. Задание 15 № 8029**

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которые можно превратить этиламин  $C_2H_5NH_2$  в одну стадию.

- 1)  $HCOOH$
- 2)  $CH_3OH$
- 3)  $C_2H_5OH$
- 4)  $C_2H_5NH_3Br$
- 5)  $C_2H_5NO_2$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**39. Задание 15 № 8030**

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которые можно превратить метиламин  $CH_3NH_2$  в одну стадию.

- 1)  $CH_4$
- 2)  $CO_2$
- 3)  $CH_3COOH$
- 4)  $CH_3OH$
- 5)  $C_2H_5OH$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**40. Задание 15 № 8031**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые реагируют с аминопропановой кислотой.

- 1) водород
- 2) нитрат калия
- 3) метанол
- 4) иодоводород
- 5) бензол

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**41. Задание 15 № 8032**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые реагируют с диметиламином.

- 1) водород
- 2) гидроксид калия
- 3) хлорметан
- 4) метан
- 5) иодоводород

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**42. Задание 15 № 8246**

Из предложенного перечня выберите два свойства, характерные для этиламина.

- 1) при обычных условиях — газ
- 2) хорошо растворим в воде
- 3) раствор имеет кислотную среду
- 4) реагирует с аммиаком
- 5) восстанавливается водородом

Запишите в поле ответа номера выбранных свойств.

**43. Задание 15 № 8247**

Из предложенного перечня выберите два свойства, характерные для метиламина.

- 1) состоит из 4 элементов
- 2) при обычных условиях — жидкость
- 3) хорошо растворим в воде
- 4) является более сильным основанием, чем аммиак
- 5) взаимодействует с щелочами

Запишите в поле ответа номера выбранных свойств.

**44. Задание 15 № 8248**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует глицин.

- 1) пропан
- 2) оксид меди (II)
- 3) этан
- 4) гидроксид калия
- 5) хлорид натрия

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**45. Задание 15 № 8249**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует фениламин.

- 1) разбавленная серная кислота
- 2) оксид серебра
- 3) бромэтан
- 4) гидроксид калия
- 5) хлорид натрия

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**46. Задание 15 № 8250**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми не реагирует крахмал, в отличие от глюкозы.

- 1)  $H_2O$
- 2)  $I_2$
- 3)  $Ag_2O$  (аммиачный р-р.)
- 4)  $CH_3COOH$
- 5)  $HNO_3$  (разбавленный р-р.)

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**47. Задание 15 № 8251**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует анилин в обычных условиях.

- 1) бромная вода
- 2) раствор гидроксида натрия
- 3) азотистая кислота
- 4) водород
- 5) аммиак

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**48. Задание 15 № 8252**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует хлорид фениламмония в растворе.

- 1) гидроксид натрия
- 2) соляная кислота
- 3) нитрат серебра
- 4) уксусная кислота
- 5) углекислый газ

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**49. Задание 15 № 8253**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует анилин.

- 1) бром
- 2) хлорид калия
- 3) соляная кислота
- 4) гидроксид натрия
- 5) метан

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**50. Задание 15 № 8254**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует метиламин.

- 1) этан
- 2) бензол
- 3) хлорэтан
- 4) серная кислота
- 5) гидроксид натрия

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**51. Задание 15 № 8255**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы для аминокислоты.

- 1) имеет резкий запах
- 2) является жидкостью при обычных условиях
- 3) реагирует с этиловым спиртом
- 4) реагирует с муравьиной кислотой
- 5) реагирует с бутаном

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**52. Задание 15 № 8256**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы для метиламина.

- 1) нерастворим в воде
- 2) является газообразным веществом при обычных условиях
- 3) относится к вторичным аминам
- 4) взаимодействует с уксусной кислотой
- 5) взаимодействует с гидроксидом калия

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**53. Задание 15 № 8257**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует метиламин.

- 1) HCl
- 2) NaOH
- 3) H<sub>2</sub>O
- 4) NaCl
- 5) C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**54. Задание 15 № 8258**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует аланин.

- 1) гидроксид кальция
- 2) хлорид натрия
- 3) глицин
- 4) толуол
- 5) фосфор

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**55. Задание 15 № 8259**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, характерные и для 2-аминопропионовой кислоты, и для диметиламина.

- 1) являются кристаллическими веществами
- 2) реагируют с гидроксидом алюминия
- 3) реагируют и с азотной, и с серной кислотами
- 4) окрашивают лакмус в красный цвет
- 5) растворяются в воде

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**56. Задание 15 № 8260**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми способен взаимодействовать триолеат глицерина.

- 1) водород
- 2) бензол
- 3) натрий
- 4) гидроксид натрия
- 5) этанол

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**57. Задание 15 № 8261**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми способен взаимодействовать тристеарат глицерина.

- 1) кислород
- 2) водород
- 3) гидроксид меди (II)
- 4) перманганат калия
- 5) гидроксид натрия

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**58. Задание 15 № 8262**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми может взаимодействовать метиламин.

- 1) пропан
- 2) хлорметан
- 3) гидроксид натрия
- 4) хлорид калия
- 5) серная кислота

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**59. Задание 15 № 8263**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, характерные и для метиламина, и для фениламина.

- 1) хорошо растворяются в воде
- 2) реагируют со щелочами
- 3) реагируют с азотной кислотой
- 4) взаимодействуют с  $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- 5) горят в атмосфере кислорода

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**60. Задание 15 № 8264**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует глюкоза.

- 1)  $\text{Ag}_2\text{O}$  ( $\text{NH}_3$  р-р.)
- 2)  $\text{H}_2\text{O}$
- 3)  $\text{C}_6\text{H}_6$
- 4)  $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- 5)  $\text{Al}_2\text{O}_3$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**61. Задание 15 № 8265**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует целлюлоза.

- 1)  $\text{HNO}_3$
- 2)  $\text{C}_2\text{H}_6$
- 3)  $\text{H}_2\text{O}$  ( $\text{H}^+$ )
- 4)  $\text{Ag}_2\text{O}$  ( $\text{NH}_3$  р-р.)
- 5)  $\text{CO}_2$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**62. Задание 15 № 8266**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, характерные как для бутиламина, так и для анилина.

- 1) окисляются кислородом
- 2) образуют белый осадок с бромной водой
- 3) являются сильными основаниями
- 4) взаимодействуют с серной кислотой
- 5) реагируют с бензолом

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**63. Задание 15 № 8267**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует диметиламин.

- 1) глицерин
- 2) кислород
- 3) муравьиная кислота
- 4) этан
- 5) гидроксид бария

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**64. Задание 15 № 8268**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует триметиламин.

- 1)  $\text{CH}_4$
- 2)  $\text{H}_2\text{SO}_4$
- 3)  $\text{KCl}$
- 4)  $\text{NaOH}$
- 5)  $\text{O}_2$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**65. Задание 15 № 8269**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы для метиламина.

- 1) при обычных условиях является газообразным веществом
- 2) нерастворим в воде
- 3) относится к вторичным аминам
- 4) взаимодействует с уксусной кислотой
- 5) взаимодействует с гидроксидом калия

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**66. Задание 15 № 8270**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы для аминоксусной кислоты.

- 1) является жидкостью при обычных условиях
- 2) имеет резкий запах
- 3) реагирует с бутаном
- 4) реагирует со щелочами
- 5) реагирует с этиловым спиртом

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**67. Задание 15 № 8271**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы и для глицина, и для метиламина.

- 1) при обычных условиях являются жидкостями
- 2) реагируют с ортофосфорной кислотой
- 3) взаимодействуют с гидроксидом лития
- 4) горят с образованием  $N_2$
- 5) содержат карбоксильную группу

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**68. Задание 15 № 8272**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействуют и диметиламин, и анилин.

- 1) хлорид кальция
- 2) гидроксид натрия
- 3) кислород
- 4) серная кислота
- 5) сульфат железа (II)

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**69. Задание 15 № 8273**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует метиламин.

- 1) пропан
- 2) хлорметан
- 3) гидроксид натрия
- 4) хлорид калия
- 5) серная кислота

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**70. Задание 15 № 8274**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми может взаимодействовать рибоза.

- 1) водород
- 2) соляная кислота
- 3) аммиачный раствор оксида серебра
- 4) нитрат натрия
- 5) фенол

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**71. Задание 15 № 8275**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми может взаимодействовать сахароза.

- 1) водород
- 2) концентрированная серная кислота
- 3) раствор сульфата натрия
- 4) иод
- 5) вода в присутствии кислоты

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**72. Задание 15 № 8276**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы для метиламина.

- 1) является твердым веществом
- 2) плохо растворим в воде
- 3) взаимодействует с азотной кислотой
- 4) проявляет кислотные свойства
- 5) реагирует с бромметаном

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**73. Задание 15 № 8277**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует аланин.

- 1) гидроксид кальция
- 2) хлорид натрия
- 3) глицин
- 4) толуол
- 5) фосфор

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**74. Задание 15 № 8278**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует аминпропионовая кислота.

- 1) этан
- 2) хлороводород
- 3) гидроксид бария
- 4) водород
- 5) бензол

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**75. Задание 15 № 8279**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми может взаимодействовать этиламин.

- 1) хлороводород
- 2) аммиак
- 3) гидроксид натрия
- 4) хлорметан
- 5) фенол

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**76. Задание 15 № 8280**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует метиламин.

- 1) уксусная кислота
- 2) этан
- 3) бензол
- 4) гидроксид железа (III)
- 5) хлорметан

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**77. Задание 15 № 8281**

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которые можно превратить метиламин в одну стадию.

- 1)  $\text{CH}_3\text{NO}_2$
- 2)  $\text{CH}_3\text{COOH}$
- 3)  $\text{CH}_3\text{OH}$
- 4)  $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_2\text{SO}_4$
- 5)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**78. Задание 15 № 8282**

Из предложенного перечня выберите два вещества, в которые можно превратить этиламин в одну стадию.

- 1)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
- 2)  $\text{CH}_3\text{COOH}$
- 3)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{C}_2\text{H}_5$
- 4)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_3\text{NO}_3$
- 5)  $\text{CH}_3\text{NO}_2$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**79. Задание 15 № 8283**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует метиламин.

- 1)  $H_2O$
- 2)  $NaCl$
- 3)  $C_2H_4$
- 4)  $NaOH$
- 5)  $HCl$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**80. Задание 15 № 8284**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует глицин.

- 1) гидроксид бария
- 2) хлорид магния
- 3) уксусная кислота
- 4) толуол
- 5) фосфор

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**81. Задание 15 № 8345**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы для диэтиламина.

- 1) при нагревании реагирует с  $C_3H_6$
- 2) водный раствор диметиламина имеет слабокислую среду
- 3) растворяется в воде
- 4) реагирует с соляной кислотой
- 5) как и другие амины, не имеет запаха

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**82. Задание 15 № 8346**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует  $NH_2CH_2CH_2CH(CH_3)COOH$ .

- 1) бензол
- 2) гидроксид натрия
- 3) циклогексан
- 4) азотная кислота
- 5) оксид кремния (IV)

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**83. Задание 15 № 8347**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы для глюкозы, в отличие от сахарозы.

- 1) восстанавливается водородом
- 2) реагирует с серной кислотой (конц.)
- 3) окисляется гидроксидом меди (II)
- 4) реагирует с сульфатом калия
- 5) реагирует с кислородом

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**84. Задание 15 № 8348**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми может взаимодействовать аминокбутановая кислота.

- 1) оксид кремния
- 2) бутанол
- 3) бутадиен-1,3
- 4) гидроксид калия
- 5) сульфат кальция

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**85. Задание 15 № 8349**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагируют метиламин и анилин.

- 1) KOH
- 2) CO<sub>2</sub>
- 3) HCl
- 4) O<sub>2</sub>
- 5) C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**86. Задание 15 № 8350**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы для фенилаланина.

- 1) имеет формулу C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>-CH<sub>2</sub>-NH<sub>2</sub>
- 2) относится к ароматическим аминам
- 3) взаимодействует со спиртами
- 4) не реагирует со щелочами
- 5) взаимодействует с аминокислотами

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**87. Задание 15 № 8351**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми может взаимодействовать диметиламин.

- 1) сульфат натрия
- 2) бромоводород
- 3) гидроксид кальция
- 4) карбонат кальция
- 5) уксусная кислота

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**88. Задание 15 № 8352**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует NH<sub>2</sub>CH(CH<sub>3</sub>)COOH.

- 1) аминокислота
- 2) хлорид натрия
- 3) изобутан
- 4) гидроксид бария
- 5) оксид углерода (II)

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**89. Задание 15 № 8353**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует аминуксусная кислота.

- 1) оксид бария
- 2) бутан
- 3) хлороформ
- 4) хлороводород
- 5) толуол

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**90. Задание 15 № 8354**

Из предложенного перечня выберите две пары веществ, в ходе реакции которых можно получить этиламин

- 1) (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NH<sub>3</sub>)Cl и KOH
- 2) C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> и NH<sub>3</sub>
- 3) C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> и HONO<sub>2</sub>
- 4) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>Cl и NH<sub>3</sub>
- 5) C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>OH и N<sub>2</sub>

Запишите в поле ответа номера выбранных пар веществ.

**91. Задание 15 № 8355**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагируют глюкоза и целлюлоза.

- 1) кислород
- 2) водород
- 3) сульфат меди (II)
- 4) уксусная кислота
- 5) гидроксид железа (III)

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**92. Задание 15 № 8356**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы для  $C_6H_5CH_2CH_2CH(NH_2)-COOH$ .

- 1) образует сложные эфиры
- 2) не реагирует с кислотами
- 3) не реагирует со щелочами
- 4) образует сильноокислый водный раствор
- 5) образуется при гидролизе белков

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**93. Задание 15 № 8357**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы для диметиламина.

- 1) имеет специфический запах
- 2) относится к третичным аминам
- 3) является жидкостью при комнатной температуре
- 4) содержит атом азота с неподеленной электронной парой
- 5) является более слабым основанием, чем аммиак

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**94. Задание 15 № 8358**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует глюкоза.

- 1) карбонат натрия
- 2) кислород
- 3) сульфат кальция
- 4) аммиачный раствор оксида серебра (I)
- 5) вода

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**95. Задание 15 № 8359**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми может взаимодействовать аминокислота.

- 1) этиловый спирт
- 2) водород
- 3) бензол
- 4) сульфат кальция
- 5) азотная кислота

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**96. Задание 15 № 8360**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы для метилэтиламина.

- 1) горит на воздухе
- 2) относится к третичным аминам
- 3) плохо растворим в воде
- 4) взаимодействует с сульфатом натрия
- 5) проявляет основные свойства

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**97. Задание 15 № 8361**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует аланин.

- 1)  $\text{KNO}_3$
- 2)  $\text{Cu}$
- 3)  $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
- 4)  $\text{CH}_4$
- 5)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**98. Задание 15 № 8362**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые могут реагировать и с метиламином, и с глицином.

- 1) гидроксид цинка
- 2) кислород
- 3) нитрат стронция
- 4) бромоводород
- 5) гидроксид натрия

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**99. Задание 15 № 8363**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы для крахмала и целлюлозы.

- 1) имеют одинаковую степень полимеризации
- 2) имеют общую формулу  $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$
- 3) вступают в реакцию «серебряного зеркала»
- 4) реагируют с оксидом кремния (IV)
- 5) состоят из остатков молекул глюкозы

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**100. Задание 15 № 8364**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы для сахарозы, в отличие от глюкозы.

- 1) не содержит альдегидной группы
- 2) реагирует с концентрированной серной кислотой
- 3) является многоатомным спиртом
- 4) реагирует с бромной водой
- 5) гидролизует в кислой среде

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**101. Задание 15 № 8365**

Из предложенного перечня выберите два утверждения, которые справедливы при гидролизе пептидов.

- 1) выделяется водород
- 2) выделяется вода
- 3) расходуется вода
- 4) выделяется аммиак
- 5) образуются пептиды с меньшей молекулярной массой и аминокислоты

Запишите в поле ответа номера выбранных утверждений.

**102. Задание 15 № 9629**

Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, которые подвергаются гидролизу.

- 1) глюкоза
- 2) сахароза
- 3) фруктоза
- 4) рибоза
- 5) крахмал

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**103. Задание 15 № 9670**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует целлюлоза.

- 1) уксусный ангидрид
- 2) этанол
- 3) бромная вода
- 4) азотная кислота
- 5) хлорид натрия

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**104. Задание 15 № 9703**

Из предложенного перечня углеводов выберите два, которые дают реакцию «серебряного зеркала».

- 1) рибоза
- 2) глюкоза
- 3) сахароза
- 4) целлюлоза
- 5) гликоген

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**105. Задание 15 № 9738**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми глюкоза реагирует в обычных условиях (без нагревания и катализаторов).

- 1) бромная вода
- 2) этанол
- 3) свежесосаждённый гидроксид меди(II)
- 4) соляная кислота
- 5) вода

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**106. Задание 15 № 9772**

Из предложенного перечня углеводов выберите два, которые могут вступать в реакцию гидролиза.

- 1) глюкоза
- 2) фруктоза
- 3) сахароза
- 4) рибоза
- 5) целлюлоза

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**107. Задание 15 № 9809**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые можно получить в одну стадию из этиламина.

- 1)  $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$
- 2)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
- 3)  $\text{CH}_3\text{COOH}$
- 4)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_3\text{Cl}$
- 5)  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O}$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**108. Задание 15 № 9843**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми анилин взаимодействует в обычных условиях.

- 1)  $\text{Br}_2$
- 2)  $\text{NH}_3$
- 3)  $\text{CO}_2$
- 4)  $\text{H}_2$
- 5)  $\text{HNO}_3$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**109. Задание 15 № 9877**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые не вступают в реакцию гидролиза.

- 1) пентаацетат глюкозы
- 2) целлюлоза
- 3) фруктоза
- 4) сахароза
- 5) глицин

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**110. Задание 15 № 9911**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые вступают в реакцию гидролиза.

- 1) фенилаланин
- 2) крахмал
- 3) рибоза
- 4) мальтоза
- 5) глюкоза

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**111. Задание 15 № 10391**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые реагируют как с сильными кислотами, так и с щелочами.

- 1) глицин
- 2) глюкоза
- 3) анилин
- 4) цистеин
- 5) этиламин

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**112. Задание 15 № 10430**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые реагируют с сильными кислотами, но не реагирует с щелочами.

- 1) глицин
- 2) анилин
- 3) фенилаланин
- 4) серин
- 5) триметиламин

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**113. Задание 15 № 10661**

Из предложенного перечня выберите два вещества, из которых можно получить в одну стадию метиламин.

- 1) нитрометан
- 2) хлорид метиламмония
- 3) диметиламин
- 4) анилин
- 5) аминопропионовая кислота

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**114. Задание 15 № 10696**

Из предложенного перечня выберите два вещества, из которых можно получить в одну стадию метиламин.

- 1) нитрометан
- 2) триметиламин
- 3) аминопропионовая кислота
- 4) нитрат метиламмония
- 5) этиламин

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**115. Задание 15 № [11076](#)**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействует 2-аминопропановая кислота.

- 1) водород
- 2) диэтиловый эфир
- 3) аминуксусная кислота
- 4) толуол
- 5) этанол

**116. Задание 15 № [11156](#)**

Из предложенного перечня углеводов выберите два, которые могут вступать в реакцию гидролиза.

- 1) фруктоза
- 2) сахароза
- 3) рибоза
- 4) дезоксирибоза
- 5) мальтоза

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

**117. Задание 15 № [11221](#)**

Из предложенного перечня углеводов выберите два, которые дают реакцию «серебряного зеркала».

- 1) рибоза
- 2) сахароза
- 3) крахмал
- 4) гликоген
- 5) мальтоза

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

**118. Задание 15 № [11259](#)**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые не вступают в реакцию гидролиза.

- 1) аланин
- 2) аланилаланин
- 3) пропиламин
- 4) сахароза
- 5) гликоген

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

**119. Задание 15 № [11294](#)**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые вступают в реакцию гидролиза.

- 1) глицерин
- 2) глицин
- 3) глицилглицин
- 4) гликоген
- 5) глюкоза

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

**120. Задание 15 № [11329](#)**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми глюкоза реагирует в обычных условиях (без нагревания и катализаторов).

- 1) вода
- 2) бромная вода
- 3) гидроксид меди(II)
- 4) соляная кислота
- 5) карбонат кальция

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

**121. Задание 15 № 11364**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует целлюлоза.

- 1) этанол
- 2) уксусный ангидрид
- 3) азотная кислота
- 4) бромная вода
- 5) бензол

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

**122. Задание 15 № 12370**

Из предложенного перечня выберите два моносахарида.

- 1) рибоза
- 2) мальтоза
- 3) лактоза
- 4) фруктоза
- 5) целлюлоза

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

**123. Задание 15 № 12405**

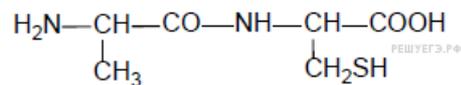
Из предложенного перечня выберите два дисахарида.

- 1) мальтоза
- 2) дезоксирибоза
- 3) лактоза
- 4) фруктоза
- 5) целлюлоза

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**124. Задание 15 № 12604**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые образуются при гидролизе дипептида

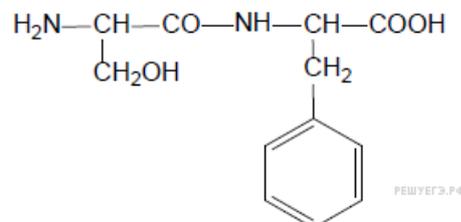


- 1) глицин
- 2) аланин
- 3) серин
- 4) лизин
- 5) цистеин

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

**125. Задание 15 № 12639**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые образуются при гидролизе дипептида



- 1) глицин
- 2) аланин
- 3) серин
- 4) фенилаланин
- 5) цистеин

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

**126. Задание 15 № 12853**

Из предложенного перечня выберите два вещества, восстановлением которых можно получить этиламин.

- 1)  $\text{CH}_3\text{NHCH}_3$
- 2)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NO}_2$
- 3)  $\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{N}$
- 4)  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{Cl}$
- 5)  $(\text{CH}_3)_3\text{N}$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

**127. Задание 15 № 13021**

Из предложенного перечня выберите два вещества, восстановлением которых можно получить метиламин.

- 1)  $\text{HCN}$
- 2)  $\text{CH}_3\text{NO}_2$
- 3)  $\text{CH}_3\text{OH}$
- 4)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$
- 5)  $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

**128. Задание 15 № 13083**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагируют первичные амины.

- 1)  $\text{H}_2$
- 2)  $\text{CH}_4$
- 3)  $\text{HNO}_2$
- 4)  $\text{CH}_3\text{Cl}$
- 5)  $\text{KOH}$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

**129. Задание 15 № 13118**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагируют вторичные амины.

- 1)  $\text{NH}_3$
- 2)  $\text{CH}_4$
- 3)  $\text{KOH}$
- 4)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$
- 5)  $\text{HNO}_3$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

**130. Задание 15 № 13545**

Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми реагирует метиламин.

- 1) соляная кислота
- 2) хлорид натрия
- 3) гидроксид натрия
- 4) толуол
- 5) хлорметан

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**131. Задание 15 № 13618**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые могут образоваться при гидролизе природных жиров.

- 1)  $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
- 2)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$
- 3)  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{COOH}$
- 4) *цис*- $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$
- 5)  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{C}\equiv\text{C}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**132. Задание 15 № 13653**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые могут образоваться при гидролизе природных белков.

- 1)  $\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{NH}_2$
- 2)  $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
- 3)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$
- 4)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NO}_2)\text{COOH}$
- 5)  $\text{HSCH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**133. Задание 15 № 13692**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые могут образовываться при гидролизе дипептидов.

- 1) аланин
- 2) глицин
- 3) фруктоза
- 4) рибоза
- 5) глюкоза

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

**134. Задание 15 № 14533**

Из предложенного перечня выберите два вещества, из которых в одну стадию можно получить метиламин.

- 1) метан
- 2) нитрометан
- 3) диметиламин
- 4) азот
- 5) аминокусная кислота

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

**135. Задание 15 № 14568**

Из предложенного перечня выберите два вещества, из которых в одну стадию можно получить этиламин.

- 1) этан
- 2) метиламин
- 3) нитроэтан
- 4) азот
- 5) 2-аминопропионовая кислота

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

**136. Задание 15 № 14608**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые реагируют с анилином, но не реагируют с фенолом.

- 1) бромная вода
- 2) раствор перманганата калия
- 3) раствор гидроксида калия
- 4) хлороводород
- 5) азотистая кислота

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.

**137. Задание 15 № 14644**

Из предложенного перечня выберите два вещества, которые реагируют с этиламином, но не реагируют с этанолом.

- 1) соляная кислота
- 2) кислород
- 3) водород
- 4) азотистая кислота
- 5) сероводород

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ в порядке возрастания.