## ТЕСТЫ НА БЕЛКИ, ЖИРЫ И УГЛЕВОДЫ. Число верных ответов может быть любым. 1. Выберите соединения, которые можно обнаружить среди продуктов гидролиза природных жиров. 1) этиленгликоль 2) серная кислота 3) глицерин 4) ацетон 5) стеариновая кислота 2. Выберите соединения, которые можно обнаружить при гидролизе природных углеводов. 3) фосфорная кислота 1) глюкоза 2) аланин 4) фруктоза 5) сорбит 3. Выберите соединения, которые можно обнаружить среди продуктов гидролиза природных белков. 1) глицерин 2) анилин 3) олеиновая кислота 4) аланин 5) кофеин 4. Выберите соединения, которые нельзя обнаружить среди продуктов гидролиза природных жиров. 1) олеиновая кислота 2) линолевая кислота 3) глицерин 4) бензойная кислота 5) пальмитиновая кислота 5. Выберите соединения, которые нельзя обнаружить среди продуктов гидролиза природных белков. 1) глицин 2) глицерин 3) аланин 5) метиламин 4) фенол 6. Выберите группы, которые встречаются в моносахаридах. 1) карбоксильная 2) карбонильная 3) гидроксильная 4) нитрогруппа 5) аминогруппа 7. Выберите группы, которые не встречаются в моносахаридах. 1) гидроксильная 2) амидная 3) карбоксильная 4) аминогруппа 5) сложноэфирная 8. Выберите группы, которые встречаются в природных аминокислотах. 2) нитрогруппа 3) аминогруппа 1) карбонильная 4) карбоксильная 5) сложноэфирная 9. Из предложенного списка типов реакций выберите те, которые характерны для белков. 1) кислотный гидролиз 2) денатурация 3) присоединение 4) щелочной гидролиз 5) полимеризация 10. Выберите реакции, которые характерны для моносахаридов и дисахаридов. 1) этерификация 2) окисление 3) полимеризация 4) гидролиз 5) нитрование 11. Выберите реакции, которые характерны для белков и дисахаридов. 1) горение 2) кислотный гидролиз 3) спиртовое брожение 4) нитрование 5) гидратация 12. Из предложенного списка типов реакций выберите те, которые характерны для предельных жиров. 1) гидрирование 3) гидратация 2) горение 4) обесцвечивание бромной воды 5) гидрогалогенирование 13. Из предложенного списка типов реакций выберите те, которые характерны для жидких жиров. 1) полимеризация 2) обесцвечивание бромной воды 3) этерификация 4) омыление 5) брожение 14. Выберите соединения, которые характерны для твердых и жидких жиров. 1) омыление 2) полимеризация 3) гидрирование 4) горение 5) нитрование 15. Выберите соединения, которые характерны для полисахаридов и твердых жиров. 1) кислотный гидролиз 2) омыление 3) бромирование 4) реакция «серебряного зеркала» 5) горение

16. Из предложенного списка соединений выберите те, которые реагируют с глюкозой. 1) аммиак 2) цинк 3) водород 4) гидроксид меди 5) вода

17. Из предложенного списка соединений выберите те, которые реагируют с сахарозой.

1) кислород 3) аммиачный раствор оксида серебра 2) водород

4) никель 5) водный раствор серной кислоты			
18. Из предложенного списка соединений выберите те, которые реагируют с рибозой. 1) гидроксид натрия 2) гидроксид меди 3) водород 4) вода 5) мел			
19. Из предложенного списка соединений выберите те, которые не реагируют с фруктозой. 1) кислород 2) водород 3) гидроксид меди 4) аммиачный раствор оксид серебра 5) вода			
20. Из предложенного списка соединений выберите те, которые реагируют с твердыми жирами. 1) едкий натр 2) кремнезем 3) сероводород 4) гашеная известь 5) пирит			
21. Из предложенного списка соединений выберите те, которые реагируют с непредельными жирами. 1) бромная вода 2) едкое кали 3) графит 4) водород 5) азот			
22. Из предложенного списка соединений выберите те, которые не реагируют с дезоксирибозой. 1) аргон 2) литий 3) кислород 4) аммиачный раствор оксида серебра 5) гидроксид меди			
23. Выберите соединения, которые не реагируют с насыщенными жирами. 1) бромная вода 2) гидроксид цезия 3) водород 4) гашеная известь 5) хлорид натрия			
24. Из предложенного списка соединений выберите те, которые реагируют с белками. 1) азотная кислота 2) кислород 3) водород 4) азот 5) железо			
<ul><li>25. Выберите соединения, которые не реагируют с глюкозой.</li><li>1) уксусный ангидрид</li><li>2) гидроксид меди</li><li>3) водород</li><li>4) перманганат калия</li><li>5) бромид калия</li></ul>			
26. Выберите соединения, которые можно использовать для обнаружения глюкозы. 1) [Ag(NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ]OH 2) NaCl 3) Zn 4) NaHCO <sub>3</sub> 5) Cu(OH) <sub>2</sub>			
27. Выберите соединения, с помощью которых можно различить предельный и непредельный жиры. 1) аммиак 2) калий 3) оксид кальция 4) бром 5) йод			
28. Выберите соединения, с помощью которых можно различить рибозу и фруктозу. 1) Cu(OH) <sub>2</sub> 2) FeO 3) FeCl <sub>3</sub> 4) Na 5) [Ag(NH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ]OH			
29. Выберите соединения, с помощью которых можно различить предельный жир и природный белок. 1) бромная вода 2) азотная кислота 3) водород 4) кислород 5) серная кислота			
30. Выберите соединения, с помощью которых можно различить непредельный жир и сахарозу. 1) раствор брома 2) серная кислота 3) гидроксид меди 4) азот 5) оксид цинка			
31. Выберите соединения, с помощью которых можно различить предельный жир и глюкозу. 1) [Ag(NH $_3$ ) $_2$ ]OH 2) I $_2$ 3) Zn 4) K $_2$ CO $_3$ 5) KMnO $_4$			
32. Выберите соединения, с помощью которых можно различить природный белок и крахмал. 1) соляная кислота 2) раствор серной кислоты 3) азотная кислота 4) фосфор 5) йод			
33. Выберите соединения, с помощью которых можно различить рибозу и глицин. 1) аммиачный раствор оксида серебра 2) сода 3) ацетон 4) бензол 5) кислород			
34. Выберите соединения, с помощью которых можно различить непредельный жир и целлюлозу. 1) бромная вода 2) аммиак 3) алюминий 4) гидроксид натрия 5) вода			
35. Выберите соединения, с помощью которых можно различить предельный жир и уксусную кислоту. 1) серная кислота 2) азотная кислота 3) сода 4) водород 5) йод			

	ПРОДУКТ	
ВЕЩЕСТВО	1) сорбит	
А) глюкоза		
Б) сахароза	2) глицин	
В) растительное масло	3) фруктоза	
b) paetiireibiiee maetie	4) маргарин	
	между природными соединениями и веществами, которые можно	
получить из них в одну стади	ию.	
ВЕЩЕСТВО	ПРОДУКТ	
·	1) ацетатное волокно	
А) твердый жир	2) глюкоза	
Б) крахмал	3) этиленгликоль	
В) целлюлоза	4) глицерин	
38. Установите соответствие получить из них в одну стаді	между природными соединениями и веществами, которые можнойю.	
	ПРОДУКТ	
ВЕЩЕСТВО	1) глюкоза	
А) растительный белок		
Б) сахароза	2) азот	
В) подсолнечное масло	3) рибоза	
, ,	4) твердый жир	
39. Установите соответствие	между природными соединениями и веществами, которые можно	
39. Установите соответствие получить из них в одну стади ВЕЩЕСТВО	ию. ПРОДУКТ	
получить из них в одну стади	ию.  ПРОДУКТ 1) фруктоза	
получить из них в одну стади ВЕЩЕСТВО А) глюкоза	ию.  ПРОДУКТ  1) фруктоза  2) глицин	
получить из них в одну стади ВЕЩЕСТВО А) глюкоза Б) бараний жир	ию.  ПРОДУКТ  1) фруктоза  2) глицин  3) стеариновая кислота	
получить из них в одну стади ВЕЩЕСТВО А) глюкоза	ию.  ПРОДУКТ  1) фруктоза  2) глицин	
получить из них в одну стади ВЕЩЕСТВО А) глюкоза Б) бараний жир В) животный белок	ию.  ПРОДУКТ  1) фруктоза  2) глицин  3) стеариновая кислота  4) этанол	
получить из них в одну стады ВЕЩЕСТВО А) глюкоза Б) бараний жир В) животный белок  40. Установите соответствие получить из них в одну стады	ию.  ПРОДУКТ  1) фруктоза  2) глицин  3) стеариновая кислота  4) этанол	
получить из них в одну стади ВЕЩЕСТВО А) глюкоза Б) бараний жир В) животный белок  40. Установите соответствие получить из них в одну стади	ию.  ПРОДУКТ  1) фруктоза  2) глицин  3) стеариновая кислота  4) этанол  между природными соединениями и веществами, которые можноию.	
получить из них в одну стади ВЕЩЕСТВО А) глюкоза Б) бараний жир В) животный белок  40. Установите соответствие получить из них в одну стади ВЕЩЕСТВО А) растительное масло	ию.  ПРОДУКТ  1) фруктоза 2) глицин 3) стеариновая кислота 4) этанол  между природными соединениями и веществами, которые можнойю.  ПРОДУКТ	
получить из них в одну стади ВЕЩЕСТВО А) глюкоза Б) бараний жир В) животный белок  40. Установите соответствие получить из них в одну стади ВЕЩЕСТВО А) растительное масло Б) твердый жир	ию.  ПРОДУКТ  1) фруктоза  2) глицин  3) стеариновая кислота  4) этанол  между природными соединениями и веществами, которые можноию.  ПРОДУКТ  1) глюкоза  2) маргарин	
получить из них в одну стади ВЕЩЕСТВО А) глюкоза Б) бараний жир В) животный белок  40. Установите соответствие получить из них в одну стади ВЕЩЕСТВО А) растительное масло	ию.  ПРОДУКТ  1) фруктоза  2) глицин  3) стеариновая кислота  4) этанол  между природными соединениями и веществами, которые можноию.  ПРОДУКТ  1) глюкоза	
получить из них в одну стади ВЕЩЕСТВО А) глюкоза Б) бараний жир В) животный белок  40. Установите соответствие получить из них в одну стади ВЕЩЕСТВО А) растительное масло Б) твердый жир В) гликоген  41. Выберите два вещества, и водород 2) сульфат мед	ию.  ПРОДУКТ  1) фруктоза  2) глицин  3) стеариновая кислота  4) этанол  между природными соединениями и веществами, которые можной.  ПРОДУКТ  1) глюкоза  2) маргарин  3) сорбит  4) мыло  которые взаимодействуют и с глюкозой, и с целлюлозой.  ди (II)  3) гидроксид железа (III)  4) азотная кислота  5) кисл	
получить из них в одну стади ВЕЩЕСТВО А) глюкоза Б) бараний жир В) животный белок  40. Установите соответствие получить из них в одну стади ВЕЩЕСТВО А) растительное масло Б) твердый жир В) гликоген  41. Выберите два вещества, и водород 2) сульфат мед	ию.  ПРОДУКТ  1) фруктоза  2) глицин  3) стеариновая кислота  4) этанол  между природными соединениями и веществами, которые можнойо.  ПРОДУКТ  1) глюкоза  2) маргарин  3) сорбит  4) мыло  которые взаимодействуют и с глюкозой, и с целлюлозой.  ди (II) 3) гидроксид железа (III) 4) азотная кислота 5) кислия выберите два вещества, которые не подвергаются гидролизу.	

44. Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми не реагирует крахмал.			
1) йод	2) гидроксид меди (II)	3) аммиак	
4) вода в присутствии кислот		5) вода в присутствии ферментов	

45. Из предложенного перечня выберите два вещества, которые взаимодействуют с белками.

1)  $Cl_2$  ( $H_2O$ ) 2)  $HNO_3$  3)  $Ag_2O$  (p-p  $NH_3$ ) 4)  $Cu(OH)_2$  5)  $FeCl_3$