2. Органические полимеры

1. Образование фенолформальдегидной смолы является реакцией: а) полимеризации б) поликонденсации в) сополимеризации г) среди перечисленных верного ответа нет.	
2. Признаки, характерные для натурального каучука: а) пространственный полимер б) эластичный полимер в) линейный полимер г) стереорегулярный полимер д) продукт вулканизации е) искусственный полимер	
3. Соотнесите полисахарид: 1) крахмал 2) целлюлоза с их свойствами а) в воде нерастворим б) в воде набухает в) волокнистая структура г) относительно молекулярная масса до нескольких миллионов д) содержит сильно разветвленные полимерные цепи.	
4. Вискозное волокно получают химической модификацией целлюлозы. Это волокно является: а) натуральным б) искусственным в) синтетическим г) среди перечисленных верного ответа нет.	:
 5. Укажите название каждой из стадий в цепочке превращений целлюлоза 1 глюкоза 2 этанол 3 оксид углерода (IV) 4 глюкоза а) брожение в) горение г) гидролиз 	
6. Соотнесите: название: тип волокна: название: 1) синтетическое а) шерсть б) лавсан 2) искусственное в) ацетатный шелк 3) натуральное г) вискоза д) хлопок	
7. Чем различаются α и β - формы глюкозы? а) наличием цикла б) размером цикла в) расположением гидроксильной группы при С г) числом атомов кислорода в цикле.	\mathbb{S}^1
 8. Белками называются: а) природные полимеры, молекулы которых построены из остатков моносахаридов б) природные полимеры, молекула которых построена из остатков α - аминокислот в) природные вещества, представляющие собой сложные эфиры глицерина и высших кислот г) природные полимеры, молекулы которых представляют собой последовательность нуклеоти 	идов.
9. Пептидной связью называется фрагмент: a) – N- CH — 6) – N – C — в) – N – C — г) – N – C —	
10. Спиралевидное состояние полипептидной цепи является структурой белка: а) первичной б) вторичной в) третичной г) четвертичной	
11. Витки спирали вторичной структуры белка скреплены главным образом за счет связей: а) ионных б) ковалентных в) водородных г) металлических	
12. При денатурации белка не разрушается структура: а) первичная б) третичная в) четвертичная г) все разрушаются	
13. Гемоглобин имеет структуру: a) первичную б) вторичную в) третичную г) четвертичную.	

14. В организм человека 1 попадает с пищей. В желудочно-кишечном тракте под действием кислот и2 они гидролизуются до отдельных3, необходимых для синтеза собственных специфических4. а) белки б) аминокислоты в) ферменты	
15. Двойная полинуклеотидная цепочка характерна для молекул:а) ДНКб) РНКв) оба предыдущих ответа верны	
16. Вещества не являющиеся составной частью нуклеотида:	
а) пиримидиновое или пуриновое основание в) α- аминокислота	
б) рибоза или дезоксирибоза г) фосфорная кислота.	
17. В молекуле ДНК гуанину комплементарно азотистое основание:	
а) цитозин б) аденин в) тимин г) урацил	
18. Нуклеиновые кислоты принимают участие в биосинтезе:	
а) белков в) углеводов	
б) жиров г) аминокислот	
19. Носителем наследственной информации организма служат молекулы: a) белка b) РНК	
б) полисахаридов г) ДНК	