

1. К макроэлементам биогенам относятся: а) С, Н, О, S, Cl, Mg; б) Н, О, С, N, S, P; в) Н, О, С, F, К, I.	11. Гормональную функцию выполняют: а) Только белки; б) Белки и липиды; в) Белки, липиды, углеводы.
2. Вода обладает способностью растворять вещества потому, что: а) Ее молекулы полярные; б) Атомы в ее молекуле соединены ионной связью; в) Между ее молекулами образуются водородные связи.	12. Какие из углеводов относятся к моносахаридам: а) Сахароза; б) Глюкоза; в) Рибоза; г) Целлюлоза; д) Фруктоза; е) Крахмал.
3. Функции воды в живых клетках: а) Растворитель; б) Транспортная; в) Терморегулятор; г) Участник химических реакций; д) Структурная.	13. Нуклеотид состоит из: а) Глицерина и высших карбоновых кислот (жирных кислот); б) Азотистых оснований; в) Сахара, фосфатной группы и циклического азотистого соединения; г) Сахаро - фосфатного остатка.
4. Фосфор входит в состав: а) Липидов; б) Белков; в) углеводов	14. Состав ДНК от РНК отличается: а) А+Г б) А+Т в) А , Т ----- ----- ---- ---- Т+Ц Г+Ц Г Ц
5. Каковы основные функции липидов в клетке: а) Транспортная; б) Каталитическая; в) Энергетическая; г) Структурная; д) Информационная.	15. К полимерам относятся: а) Крахмал, белок, целлюлоза, ДНК; б) Белок, гликоген, жир; в) Целлюлоза, сахароза, крахмал; г) ДНК, РНК, рибоза, хитин.
6. В состав белков входит: а) 10 аминокислот; б) 15 аминокислот; в) 20 аминокислот; г) 30 аминокислот.	16. Комплементарные пары нуклеотидов удерживаются: а) водородными связями; б) ковалентными связями; в) гидрофобными связями; г) дисульфидными мостиками.
7. Пептидные связи необходимы для формирования следующей структуры белка: а) Первичной; б) Вторичной; в) Третичной; г) Четвертичной.	17. РНК отличается от ДНК тем, что в ее состав входит урацил вместо: а) Аденина; б) Гуанина; в) Тимина; г) Цитозина
8. Какая из структур белка обеспечивает специфичность белковой молекулы: а) Первичной; б) Вторичной; в) Третичной; г) Четвертичной.	18. Молекула ДНК не находится в: а) Митохондриях; б) Цитоплазме; в) Хлоропластах; г) Ядре.
9. У белков почти отсутствует функция: а) Двигательная; б) Защитная; в) Энергетическая.	19. Перенос аминокислот в рибосомы осуществляется: а) ДНК; б) Р-РНК; в) Т-РНК; г) И-РНК.
10. Ферменты – это биокатализаторы состоящие из: а) Белков; б) Липидов; в) Нуклеотидов.	20. Функция ДНК в синтезе белка заключается: а) Хранении информации о строении белков; б) Синтез т-РНК и и-РНК; в) Верны оба ответа.