2 вариант.

1. Сколько аминокислот являются незаменимыми для человека?

 А) таких аминокислот нет; б) 20; в) 10; г) 7.

2. Между какими группировками аминокислот образуется пептидная связь?

 А) между карбоксильными группами соседних аминокислот;

 Б) между аминогруппами соседних аминокислот;

 В) между аминогруппой одной аминокислоты и карбоксильной группой другой.

 Г) между аминогруппой одной аминокислоты и радикалом другой.

3. Какую структуру имеет молекула гемоглобина?

 А) первичную; б) вторичную; в) третичную; г) четвертичную.

4. Первичную структуру белка поддерживают связи:

 а) пептидные; б) водородные; в) дисульфидные; г) гидрофобные.

5. Вторичная структура белка определяется:

 а) спирализацией полипептидной цепи;

 б) пространственной конфигурацией полипептидной цепи;

 в) числом и последовательностью аминокислот спирализованной цепи;

 г). пространственной конфигурацией спирализованной цепи.

6. Третичную структуру белка поддерживают в основном связи:

 а) ионные; б) водородные; в) дисульфидные; г) гидрофобные.

7. Назовите белок, который первым был синтезирован искусственно:

 а) инсулин; б) гемоглобин; в) каталаза; г) интерферон.

Вариант 1.

1. Какие органические вещества в клетке на первом месте по массе?

 А) углеводы; б) белки; в) липиды; г) нуклеиновые кислоты.

2. Сколько аминокислот образует все многообразие белков?

 А) 170; б) 26; в) 20; г) 10.

3. Первичная структура определяется аминокислотными остатками:

 а) числом; б) последовательностью; в) числом и последовательностью; г) видами.

4. Вторичную структуру белка поддерживают в основном связи:

 а) пептидные; б) водородные; в) дисульфидные; г) гидрофобные.

5. Третичная структура белка определяется:

 а) спирализацией полипептидной цепи;

 б) пространственной конфигурацией спирализованной полипептидной цепи;

 в) соединением нескольких полипептидных цепей;

 г) спирализацией нескольких полипептидных цепей.

6. В поддержании четвертичной структуры белка не принимают участие связи:

 а) пептидные; б) водородные; в) ионные; г) гидрофобные.

7. Физико– химические и биологические свойства белка полностью определяет структура:

 а) первичная; б) вторичная; в) третичная; г) четвертичная.