**Проверочная работа «Биосинтез белка»**

**1 вариант**

1. В какой молекуле хранится информация о первичной структуре белка?

2. Как называется участок хромосомы, хранящий информацию об одном белке?

3. Где расположены хромосомы?

4. По какому принципу идет считывание информации с ДНК на и-РНК?

5. Как называется молекула переносчик аминокислот к месту синтеза белка?

6. Как называется триплет на и-РНК кодирующий одну аминокислоту?

7. Сколько видов аминокислот участвует в биосинтезе белка в живых организмах?

8. На каких органоидах происходит синтез белка?

9. Как называется второй этап биосинтеза белка?

10. Какие молекулы обеспечивают энергией синтез белка?

11. Постройте комплементарную цепь ДНК-

 А Г Ц Т А Г Г Ц А А Т

**Проверочная работа «Биосинтез белка»**

**2 вариант**

1. Какие органоиды отвечают за синтез белка?

2. Как называются структуры ядра, хранящие информацию о белках организма?

3. Какая молекула является матрицей (шаблоном) для синтеза и-РНК?

4. Как называется процесс синтеза полипептидной цепи белка на рибосоме?

5. На какой молекуле находится триплет называемый кодон?

6. На какой молекуле находится триплет называемый антикодон?

7. По какому принципу антикодон узнает кодон?

8. Где в клетке происходит образование комплекса т-РНК+аминокислота?

9. Как называется первый этап биосинтеза белка?

10 Какие молекулы обеспечивают энергией синтез белка?

11. Постройте комплементарную цепь РНК –

 А Ц Г А А Г Ц Г У

 **Проверочная работа «Биосинтез белка»**

**3 вариант**

1**.**  Участок молекулы ДНК, кодирующий информацию об одном белке: а) кодон, б) антикодон, в) ген, г) триплет?

2. Где в клетке находятся ДНК хранители наследственной информации об организме?

3. К какому участку т-РНК присоединяется аминокислота?

4. Сколько видов аминокислот принимают участие в строительстве белков живых организмов?

5. Через какую молекулу информация о белке из ядра попадает на рибосому?

6. По какому принципу генетическая информация с ДНК передается на молекулу посредника?

7. Как называют три нуклеотида на ДНК, кодирующие одну аминокислоту?

8. Может один кодон кодировать несколько аминокислот?

9. Как называется третий этап биосинтеза белка?

10. Какие молекулы обеспечивают энергией синтез белка?

11. Постройте комплементарную цепь ДНК-

 Ц А А А Г Ц Т Т А Г Г

**Проверочная работа «Биосинтез белка»**

**4 вариант**

1**.**  Участок молекулы т-РНК, кодирующий информацию об одной аминокислоте: а) кодон, б) антикодон, в) ген,

 г) триплет?

2. Какие органоиды хранители наследственной информации?

3. Как называется участок ДНК кодирующий информацию об одном белке?

4. Какие нуклеиновые кислоты переносят аминокислоты к месту синтеза белка?

5. По какому принципу идет строительство и-РНК по матричной ДНК?

6. Как называют три нуклеотида на и-РНК, кодирующие одну аминокислоту?

7. Как называется первый этап биосинтеза?

8. Где проходит второй этап биосинтеза?

9. Может одну аминокислоту кодировать несколько триплетов?

 10. Какие молекулы обеспечивают энергией синтез белка?

11. Постройте комплементарную цепь ДНК-

 А Г Г А Г Ц А Т Т Ц А

**Проверочная работа «Биосинтез белка»**

**5вариант**

1**.**  Участок молекулы м-РНК, кодирующий информацию об одной аминокислоте: а) кодон, б) антикодон, в) ген,

 г) триплет?

2. Через какого посредника передается информация с ДНК к месту синтеза белка?

3. Что происходит во время третьего этапа биосинтеза белка?

4. Что значит: «генетический код универсален»?

5. Где идет синтез м-РНК?

6. Как называется триплет, находящийся на вершине т-РНК?

7. Почему кодон называют еще триплетом?

8. Какому принципу подчиняется процесс считывания генетической информации с ДНК?

9. Где в клетке аминокислота узнает и присоединяется к т-РНК?

10 Какие молекулы обеспечивают энергией синтез белка?

1 11. Постройте комплементарную цепь РНК -

А Ц Г Ц Г У А А Г

 **Проверочная работа «Биосинтез белка»**

**6 вариант**

1. Как называется участок ДНК, хранящий информацию об одном белке?

2. В какой структуре хранится информация о первичной структуре белка?

3. Где находятся хромосомы?

4. По какому принципу идет считывание информации с м-РНК на ДНК?

5. Как называется молекула переносчик аминокислот к месту синтеза белка?

6. На каких органоидах происходит синтез белка?

7. Сколько видов аминокислот участвует в биосинтезе белка в живых организмах?

8. Как называются три нуклеотида на и-РНК кодирующий одну аминокислоту?

9. Что происходит на втором этапе биосинтеза белка?

10. Какие молекулы обеспечивают энергией синтез белка?

1 11. Постройте комплементарную цепь ДНК-

 Ц А Т А Г Г Ц Т А А Г