**ТЕСТ** «**Нуклеиновые кислоты»**

**Тест 1.**Где в клетках эукариот содержится ДНК?

 1.В цитоплазме 2. В ядре 3. В рибосомах

4. В митохондриях 5.В пластидах 6.В комплексе Гольджи

**Тест 2.** Какие азотистые основания входят в состав молекулы ДНК?

 1.Аденин 2.Гуанин

 3.Тимин 4.Цитозин

**Тест 3**.Фрагмент ДНК содержит 30 000 нуклеотидов. Происходит удвоение ДНК, сколько свободных нуклеотидов для этого потребуется?

1. 60 000 2. 45 000 3. 30 000 4. 15 000

**Тест 4**. Как нуклеотиды ДНК соединены в одну цепь?

 1.Через остаток фосфорной кислоты одного нуклеотида и 3-атом дезоксирибозы другого.

2.Через остаток фосфорной кислоты одного нуклеотида и азотистое основание другого.

3.Через остатки фосфорной кислоты соседних нуклеотидов.

4. Через дезоксирибозы соседних нуклеотидов.

**Тест 5.** Фрагмент ДНК содержит 30 000 А-нуклеотидов и 40 000 Ц- нуклеотидов. Сколько Т- и Г- нуклеотидов в данном фрагменте?

 **ТЕСТ** «**Нуклеиновые кислоты»**

**Тест 1.**Где в клетках эукариот содержится ДНК?

 1.В цитоплазме 2. В ядре 3. В рибосомах

4. В митохондриях 5.В пластидах 6.В комплексе Гольджи

**Тест 2.** Какие азотистые основания входят в состав молекулы ДНК?

 1.Аденин 2.Гуанин

 3.Тимин 4.Цитозин

**Тест 3**.Фрагмент ДНК содержит 30 000 нуклеотидов. Происходит удвоение ДНК, сколько свободных нуклеотидов для этого потребуется?

1. 60 000 2. 45 000 3. 30 000 4. 15 000

**Тест 4**. Как нуклеотиды ДНК соединены в одну цепь?

 1.Через остаток фосфорной кислоты одного нуклеотида и 3-атом дезоксирибозы другого.

2.Через остаток фосфорной кислоты одного нуклеотида и азотистое основание другого.

3.Через остатки фосфорной кислоты соседних нуклеотидов.

4. Через дезоксирибозы соседних нуклеотидов.

**Тест 5.** Фрагмент ДНК содержит 30 000 А-нуклеотидов и 40 000 Ц- нуклеотидов. Сколько Т- и Г- нуклеотидов в данном фрагменте?

1. Т- 40 000, Г- 30 000. 3. Т- 60 000, Г- 80 000.

2. Т- 30 000, Г- 40 000. 4. Данных для ответа недостаточно.

**Тест 6.** Каковы функции ДНК в клетке?

1. Один из основных источников энергии.

2 .Принимает непосредственное участие в синтезе белков.

3 .Обеспечивает синтез углеводов и липидов в клетке.

4. Участвует в хранении и передаче наследственной информации.

**Тест 7**.Выбрать верное суждение?

1. Цепи нуклеотидов в молекуле ДНК антипараллельны.

2. Между А- и Т- нуклеотидами 2 водородные связи, между Г- и

 Ц- нуклеотидами 3 водородные связи.

3. А – и Т- нуклеотиды относятся к пиримидиновым нуклеотидам.

4. В состав нуклеотидов ДНК входит сахар рибоза.

**Тест 8.** Определите состав нуклеотида характерный для РНК?

1. А – рибоза –фосфат. 3.Т – рибоза - фосфат

2.Г – дизоксирибоза – фосфат. 4.У –рибоза - фосфат

1. Т- 40 000, Г- 30 000. 3. Т- 60 000, Г- 80 000.

2. Т- 30 000, Г- 40 000. 4. Данных для ответа недостаточно.

**Тест 6.** Каковы функции ДНК в клетке?

1. Один из основных источников энергии.

2 .Принимает непосредственное участие в синтезе белков.

3 .Обеспечивает синтез углеводов и липидов в клетке.

4. Участвует в хранении и передаче наследственной информации.

**Тест 7**.Выбрать верное суждение?

1. Цепи нуклеотидов в молекуле ДНК антипараллельны.

2. Между А- и Т- нуклеотидами 2 водородные связи, между Г- и

 Ц- нуклеотидами 3 водородные связи.

3. А – и Т- нуклеотиды относятся к пиримидиновым нуклеотидам.

4. В состав нуклеотидов ДНК входит сахар рибоза.

**Тест 8.** Определите состав нуклеотида характерный для РНК?

1. А – рибоза –фосфат. 3.Т – рибоза - фосфат

2.Г – дизоксирибоза – фосфат. 4.У –рибоза - фосфат