

In DNA replication, lagging strand assembled in short segments because DNA polymerase can assemble DNA only in the 5' to 3' direction.

إختر واحداً:

صح ☒

خطأ ☐

الإجابة الصحيحة هي "صح"

Pairing of homologous chromosomes distinguishes prophase 1 of meiosis from prophase of mitosis.

إختَر واحدًا:

☒ صح

☐ خطأ

الإجابة الصحيحة هي "صح"

Synapsis and crossing over occur during prophase I of meiosis, while reduction of number of chromosomes occur during anaphase I of meiosis.

إختَر واحدًا:

صح ☒

خطأ ☐

الإجابة الصحيحة هي "صح"

The similarity between RNA polymerase and DNA pol III in *E. coli* is that both use promoters to locate and bind to the starting point of genes.

إختبر واحداً:

صح ☐

خطأ ☒

الإجابة الصحيحة هي "خطأ"

During of anaphase I of meiosis,
homologous chromosomes separate.

إختبر واحداً:

صح ☒

خطأ ☐

الإجابة الصحيحة هي "صح"

During DNA replication in prokaryotes, synthesis begins on the circular chromosome always at the same place.

إختر واحداً:

صح ☒

خطأ ☐

الإجابة الصحيحة هي "صح"

The template strand of DNA for one gene may be the coding strand of DNA for another gene.

إختر واحداً:

صح ☒

خطأ ☐

الإجابة الصحيحة هي "صح"

Primase synthesizes RNA primers on both the leading and lagging strands during DNA replication.

إختر واحداً:

صح ☒

خطأ ☐

الإجابة الصحيحة هي "صح"

The similarity between RNA polymerase and DNA pol III in *E. coli* is that both function as enzymes that have polymerase and helicase activities.

إختر واحداً:

صح ☐

خطأ ☒

الإجابة الصحيحة هي "خطأ"

During diplotene phase, the chromosomes repel and completely separate.

إختَر واحدًا:

صح ☐

خطأ ☒

الإجابة الصحيحة هي "خطأ"

Meiosis II is similar to mitosis in that DNA replicates before the division

إختبر واحداً:

صح ☐

خطأ ☒

الإجابة الصحيحة هي "خطأ"

Transcription occurs unidirectionally and synthesizes RNA chain from 5' to 3' direction.

إختبر واحداً:

صح ☒

خطأ ☐

الإجابة الصحيحة هي "صح"

In an *E. coli* replication fork, an Okazaki piece for the leading strand is polymerized to a length of 1000-2000 nucleotides.

إختر واحداً:

صح ☐

خطأ ☒

الإجابة الصحيحة هي "خطأ"

All DNA polymerase add nucleotides only to the 3' hydroxyl of the proceeding nucleotide.

إختبر واحداً:

صح ☒

خطأ ☐

الإجابة الصحيحة هي "صح"

Crossing over of genetic material occur during zygotene.

إختبر واحداً:

صح ☐

خطأ ☒

الإجابة الصحيحة هي "خطأ"

If a guinea pig contains 64 chromosomes in each body cell, 32 chromosomes would be produced in each cell as a result of meiosis.

إختَر واحدًا:

صح ☒

خطأ ☐

الإجابة الصحيحة هي "صح"