**Біологія-9.**

**Тема:** Подвоєння ДНК. Репарація пошкоджень ДНК.

Виконайте завдання:

1. Запишіть послідовність нітрогеновмісних основ, яка має утворитися в процесі реплікації молекули ДНК на основі ланцюга:

АТТ-ГЦГ-АГЦ-ГАТ-ТАЦ-ТАГ-ЦТА-ГЦТ.

1. Запишіть послідовність нітрогеновмісних основ і-РНК, яка утвориться внаслідок процесу транскрипції з молекули ДНК такого складу:

ГЦТ-ТАА-ТЦЦ-ТАГ- ТТТ-АЦЦ-АГЦ-ТГЦ.

1. За допомогою таблиці генетичного коду (с. 112 підручника) визначте амінокислотний склад пептиду, що утворюється внаслідок трансляції на основі фрагмента і-РНК такого нуклеотидного складу:

ЦАА-ГАЦ-УГГ-УАЦ-ААГ-УЦЦ-ГГА-УУА.