

№1

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-А -Ц -Ц -А -Т -А -Г -Т -Ц -Ц - А - А - Г - Г - А -

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, если под влиянием радиации восьмое азотистое основание будет замещено на Ц.

№ 2 Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-А -Ц -А -А -Т -Т -Г -Т -Г -Ц - А - Т - Ц - Г - Ц -

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, если под влиянием радиации третье азотистое основание будет замещено на Ц.

№3

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-Т-Ц-Г-А-А-А-Ц-Ц-Г-Т-Г-Т-Г-А-Ц-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, если под влиянием радиации седьмое азотистое основание будет замещено на Т.

№4

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-А-Т-Г-Г-Ц-А-Ц-А-Т-А-Т-Г-Г-Ц-Ц-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, после выпадения седьмого азотистого основания.

№5

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-Г-Г-Ц-Г-Т-Г-А-Т-Т-А-А-Ц-Ц-Г-А-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, если под влиянием радиации восьмое азотистое основание будет замещено на Ц.

№6

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-Т-Т-Т-Т-Г-Г-А-А-Г-Г-Ц-Г-Ц-А-Т-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, после выпадения десятого азотистого основания.

№7

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-А-А-Ц-Ц-Г-Г-Т-Т-Ц-Г-Т-А-А-Ц-Г-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, если под влиянием радиации

пятое азотистое основание будет замещено на Ц.

№8

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-А-Т-Ц-Г-Т-А-Ц-Г-Г-А-Т-Ц-А-Ц-Ц-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, после выпадения второго азотистого основания.

№9

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-Г-Т-Г-Т-Г-Т-А-Ц-Ц-А-Ц-А-Т-Г-Ц-А-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, если под влиянием радиации второе азотистое основание будет замещено на Ц.

№10

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-А-А-Г-Г-Т-Т-А-А-Г-Т-Г-Т-Ц-Ц-Ц-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, после выпадения пятого азотистого основания.

№11

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-Ц-А-Г-А-Т-Ц-Г-А-Т-Ц-Г-А-А-Г-Г-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, после выпадения третьего азотистого основания.

№12

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-А-А-Г-Т-Ц-Г-А-Т-А-Г-Ц-А-Г-А-А-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, если под влиянием радиации четвертое азотистое основание будет замещено на А.

№13

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-А-Ц-Ц-Т-Т-А-А-Г-Ц-Г-Г-А-Т-Т-А-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, если под влиянием радиации шестое азотистое основание будет замещено на Г.

№14

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-А-Ц-А-Ц-А-Ц-Г-Т-Т-Г-Г-Т-Г-А-Ц-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, после выпадения второго азотистого основания.

№15

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-А-Т-Г-А-Т-Г-А-Т-Г-Ц-Ц-Г-Ц-Г-А-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, если под влиянием радиации восьмое азотистое основание будет замещено на Ц.

№16

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-А-Т-Г-А-Т-Г-А-Ц-Ц-А-А-Г-Г-Т-Т-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, после выпадения четвертого азотистого основания.

№17

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-А-Т-Ц-А-Ц-А-Ц-Ц-Ц-А-А-Г-Г-Т-Т-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, если под влиянием радиации пятое азотистое основание будет замещено на Т.

№18

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-Ц-Ц-Ц-Ц-Ц-Т-Т-А-Г-А-Г-Ц-Т-Т-А-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, после выпадения десятого азотистого основания.

№19

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-А-Ц-Г-Ц-Г-Ц-А-Ц-Т-А-Г-А-Т-Ц-Т-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, если под влиянием радиации девятое азотистое основание будет замещено на Ц.

№20

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-А-Т-Г-А-Т-Ц-Т-Г-А-Т-Г-Ц-Ц-А-А-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, после выпадения третьего азотистого основания.

№21

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-Т-Т-Т-Г-Г-Г-Ц-Ц-Ц-А-А-А-Г-Т-А-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, если под влиянием радиации второе азотистое основание будет замещено на Ц.

№22

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-Ц-А-Ц-Т-Ц-Г-Т-Г-А-Т-Г-А-Т-Г-А-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, после выпадения пятого азотистого основания.

№23

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-А-А-Т-Г-А-Ц-А-Г-А-Г-Ц-Т-Г-А-Т-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, если под влиянием радиации третье азотистое основание будет замещено на Ц.

№24

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

-Т-Т-Ц-Г-А-Т-Г-Г-А-Ц-Ц-Т-А-Т-Г-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, после выпадения седьмого азотистого основания.

№25

Участок молекулы ДНК, кодирующий часть полипептида, имеет следующее строение:

- Г - Ц-Т-Т-Т-А-Ц-Ц-А-Г-Г- А-Ц-Ц-Т-

А) Определите последовательность аминокислот в полипептиде.

Б) Определить последовательность аминокислот в полипептиде, если под влиянием радиации восьмое азотистое основание будет замещено на А.