

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1110001101	1100101000
------------	------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

436	498
-----	-----

Задание: 3 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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Самостоятельная работа

B.2

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1110001101	1100101000
------------	------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

436	498
-----	-----

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

110110000	1000011110
------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

564	985
-----	-----

Задание: 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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1001111111	1100000101
-------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

449	686
-----	-----

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

110111110	1010100010
------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

430	679
------------	------------

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

111110011	1000011100
------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

443	557
------------	------------

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1111100111	1000110000
-------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

482	523
------------	------------

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1001110111	1100010101
------------	------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

653	799
-----	-----

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1010000101	1100001101
-------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

791	413
------------	------------

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1100000101	1100100001
-------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

865	977
------------	------------

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1101100001	1110011011
-------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

768	800
------------	------------

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1001111001	1100010011
-------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

682	919
------------	------------

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1010010001	1100101100
-------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

636	971
------------	------------

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1010100101	1100001100
------------	------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

660	914
-----	-----

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1000001100	1100101111
-------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

925	874
------------	------------

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

B.16

Самостоятельная работа

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1111001101	1100110100
------------	------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

419	672
-----	-----

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1100100010	1110111111
-------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

927	590
------------	------------

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1010011010	1000100110
-------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

811	944
------------	------------

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

0100010011	1100111001
-------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

999	668
-----	-----

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1000101100	1100011011
-------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

977	880
------------	------------

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1011001111	1010101101
-------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

565	669
------------	------------

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1001001101	1010100101
------------	------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

465	769
-----	-----

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1011011101	0010100101
-------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

261	969
------------	------------

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1010101111	1110101011
-------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

291	819
------------	------------

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

Задание: 1 Перевести число из двоичной системы счисления в десятичную.

1011001001	1011111101
-------------------	-------------------

Задание: 2 Перевести число из десятичной системы счисления в двоичную.

345	464
------------	------------

Задание: 3

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.

РЕЗУЛЬТАТ представить в виде таблицы:

№	1	2
Зад. 1		
Зад. 2		
Зад. 3		

