МУТАЦИИ

*ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ СОЧЕТАНИЯ БУКВ И ЦИФР, СОБЛЮДАЯ АЛФАВИТНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ БУКВ ЛЕВОГО СТОЛБЦА. ПОМНИТЕ, ЧТО НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПРАВОГО СТОЛБЦА МОГУТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ НЕСКОЛЬКО РАЗ. НАПРИМЕР: А6Б6ВЗ.*

В1. Для каждого примера мутационных изменений в молекуле ДНК укажите вид мутации:

|  |  |
| --- | --- |
| Генетическая карта участка хромосомы | Вид мутации |
| до мутации | после мутации | 1. делеция
2. инверсия
3. трисомия
4. моносомия
5. дупликация
6. полиплоидия
7. транслокация
 |
| A) tre-Ieu-pro-lac-gal-try-his | tre-pro-lac-gal-try-his |
| Б) bog-rad-foxl-met-qui-txu-sqm | bog-rad-fox 1 -met-qui -sqm |
| В) AroC-PurC-Dsd-PheB-AroB-His | AroC- PurC- Dsd-Dsd-PheB-AroB-His |

2. Для каждого примера мутационных изменений в молекуле ДНК укажите вид мутации:

|  |  |
| --- | --- |
| Генетическая карга участка хромосомы | Вид мутации |
| до мутации | после мутации | 1. делеция
2. инверсия
3. трисомия
4. моносомия
5. дупликация
6. полиплоидия
7. транслокация
 |
| A) tre-leu-pro-lac-gal-try-his | tre- pro-leu-lac-gal-try-his |
| Б) bog-rad-foxl-met-qui-txu-sqm | bog-rad -fox/-met-txu-qui-sqm |
| В) AroC- PurC- Dsd- РhеВ-Aro В- Пis | AroC- PurC-Dsd- PheB-AroB-His-His |

3. Для каждого примера мутационных изменений в молекуле ДНК укажите вид мутации:

|  |  |
| --- | --- |
| Генетическая карта участка хромосомы | Вид мутации |
| до мутации | после мутации | 1. делеция
2. инверсия
3. трисомия
4. моносомия
5. дупликация
6. полиплоидия
7. транслокация
 |
| A) tre-leu-pro-lac-gal-try-his | tre-leu-leu-pro-lac-gal-try-his |
| Б) bog-rad-foxl-met-qui-txu-sqm | bog-rad-foxl-met-qui-txu-txu-sqm |
| В) AroC-PurC-Dsd-PheB-AroB-His | AroC-Dsd-PheB-AroB-His  |

4. Для каждого примера мутационных изменений в молекуле ДНК укажите вид мутации:

|  |  |
| --- | --- |
| Генетическая карта участка хромосомы | Вид мутации |
| до мутации | после мутации | 1. делеция
2. инверсия
3. трисомия
4. моносомия
5. дупликация
6. полиплоидия
7. транслокация
 |
| A) tre-leu-pro-lac-gal-try-his | tre-leu-pro-pro-lac-gal-try-his |
| Б) bog-rad-foxl-met-qui-txu-sqm | bog-rad-foxl-met-qui-qui-txu-sqm |
| В) AroC-PurC-Dsd-PheB-AroB-His | AroC-PurC- Dsd-Aro B-PheB-His |

5. Для каждого примера мутационных изменений в молекуле ДНК укажите вид мутации:

|  |  |
| --- | --- |
| Генетическая карта участка хромосомы | Вид мутации |
| до мутации | после мутации | 1. делеция
2. инверсия
3. трисомия
4. моносомия
5. дупликация
6. полиплоидия
7. транслокация
 |
| A) tre-leu-pro-lac-gal-try-his | tre-leu-lac-pro-gal-try-his |
| Б) bog-rad-fox 1-met-qui-txu -sqm | bog-rad-met-qui-txu-sqm |
| В) AroC-PurC-Dsd-PheB-AroB-IIis | AroC-PurC-PheB-AroB-His |