

生物基礎-No.30 Group Workシート「相補性を元にDNAの塩基配列を完成させよう」

|   |          |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |
|---|----------|------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|
|   | 3393     | 3397 |   | 3434 | の |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |
| コ | G        | C    | A | G    | T | G | G | G | G | C | A | G | G | T | G | G | A | G | C | T | G | G | G | C | G | G | G | G | G | C | C | C | T | G | G | T | G | C | A | G | G | C | り |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |
|   |          |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | し |  |   |  |   |   |   |   |   |
| リ |          |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  | ろ |  |   |   |   |   |   |
|   | mRNAのりしろ |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ① |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |
| の | 3435     |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  | の |   |   |   |   |
| り | A        | G    | C | C    | T | G | C | A | G | C | C | C | T | T | G | G | C | C | C | T | G | G | A | G | G | G | G | T | C | C | C | T | G | C | A | G | A | A | G | C | G | T | り |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |
| し |          |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   | し |   |   |   |
| ろ |          |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |   | ろ |   |   |
| ① | mRNAのりしろ |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ② |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |
| の | 3477     |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   | の |   |   |   |
| り | G        | G    | C | A    | T | T | G | T | G | G | A | A | C | A | A | T | G | C | T | G | T | A | C | C | A | G | C | A | T | C | T | G | C | T | C | C | C | T | C | T | A | C | り |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |
| し |          |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |   | し |   |   |
| ろ |          |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |   |   | ろ |   |
| ② | mRNAのりしろ |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ③ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |
| の | 3519     |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |   |   | の |   |
| り | C        | A    | G | C    | T | G | G | A | G | A | A | C | T | A | C | T | G | C | A | A | C | T | A | G | A | C | G | C | A | G | C | C | T | G | C | A | G | G | C | A | G | C | り |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |
| し |          |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   | し |
| ろ |          |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   | ろ |
| ③ | mRNAのりしろ |      |   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |

- ①太線部分に沿って切り、5本の短冊状の紙にする。
- ②上段(コーディング鎖)を見ながら、下段(リーディング鎖)に相補的な塩基の略号(A、T、G、C)を記入していく。
- ③同じ丸数字ののりしろ同士をテープで貼り合わせる。
- ④インスリンA鎖を含む部分のDNA鎖の完成