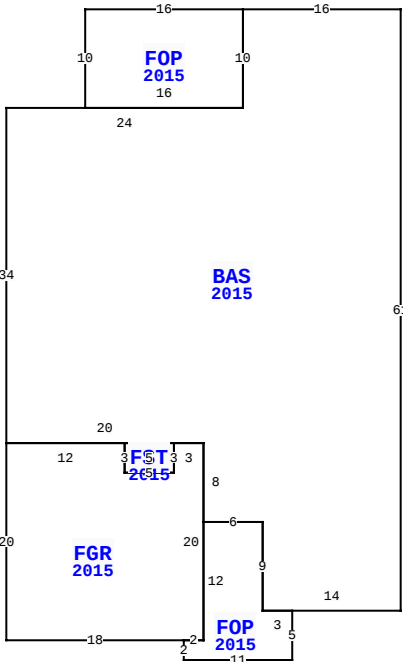




| BUILDING CHARACTERISTICS |    |                |  |  |  |  |  |  |  | MARKET ADJUSTMENTS                                                                |     |           |             |                |                |      |      |      |      | NASSAU COUNTY PROPERTY    |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|----|----------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-------------|----------------|----------------|------|------|------|------|---------------------------|--------|------|-------|--------------|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CONSTRUCTION             |    |                |  |  |  |  |  |  |  | VALUATION SUMMARY                                                                 |     |           |             |                |                |      |      |      |      | PAGE 1 of 1               |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ELEMENT                  | CD |                |  |  |  |  |  |  |  | TYPE                                                                              | MDL | EFF. AREA | TOT ADJ PTS | EFF. BASE RATE | REPL. COST NEW | AYB  | EYB  | ECON | FNCT | NORM                      | % COND |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Exterior Wall            | 05 | AVERAGE 70     |  |  |  |  |  |  |  | 0100                                                                              | 01  | 2,105     | 118.3644    | 106.82         | 224,856        | 2015 | 2015 |      | 0    | 0                         | 0      | 3.15 | 96.85 | VALUATION BY |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Exterior Wall            | 16 | WD FR STUC 30  |  |  |  |  |  |  |  | 1 SINGLE FAM - 100% - 2023                                                        |     |           |             |                |                |      |      |      |      | Heated Area: 1806         |        |      |       |              |  |  |  |  |  | HX Base Yr 2023 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Roof Structure           | 03 | GABLE/HIP 100  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  | Tax Group: 4    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Tax Dist: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Roof Cover               | 03 | COMP SHNGL 100 |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      | BUILDING MARKET VALUE     |        |      |       |              |  |  |  |  |  | 217,773         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Interior Wall            | 05 | DRYWALL 100    |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      | TOTAL MARKET OB/XF VALUE  |        |      |       |              |  |  |  |  |  | 3,188           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Interior Floor           | 14 | CARPET 70      |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      | TOTAL LAND VALUE - MARKET |        |      |       |              |  |  |  |  |  | 50,000          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Interior Floor           | 11 | CLAY TILE 30   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      | TOTAL MARKET VALUE        |        |      |       |              |  |  |  |  |  | 270,961         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Air Condition            | 03 | CENTRAL 100    |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      | SOH/AGL Deduction         |        |      |       |              |  |  |  |  |  | 0               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Heating Type             | 04 | AIR DUCTED 100 |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      | ASSESSED VALUE            |        |      |       |              |  |  |  |  |  | 270,961         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bedrooms                 | 3  | 100            |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      | TOTAL EXEMPTION VALUE     |        |      |       |              |  |  |  |  |  | HX HB 50,000    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bathrooms                | 2  | 100            |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      | BASE TAXABLE VALUE        |        |      |       |              |  |  |  |  |  | 220,961         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Frame                    | 02 | WOOD FRAME 100 |  |  |  |  |  |  |  | TOTAL JUST VALUE                                                                  |     |           |             |                |                |      |      |      |      | 270,961                   |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Stories                  | 1. | 1. 100         |  |  |  |  |  |  |  | NCON VALUE                                                                        |     |           |             |                |                |      |      |      |      | 0                         |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Units                    | 0  | 100            |  |  |  |  |  |  |  | INCOME VALUE                                                                      |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Occupancy                | 00 | NONE 100       |  |  |  |  |  |  |  | PREVIOUS YEAR MKT VALUE                                                           |     |           |             |                |                |      |      |      |      | 233,278                   |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |    |                |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                   |     |           |             |                |                |      |      |      |      |                           |        |      |       |              |  |  |  |  |  |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |