

|    |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    |         |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             |          |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       |              |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|---------------------|----|--------|----|------------------|----|---------|----|-----------|----|---------|----------------|-----------|--------------------------|-------------|----------------|--------|-----------|---------|----|-------------|----------|-------------|-------|--------------|-------|-----------|---------|------------|-----------------|-----------|-------|--------------|-----------------|-----------------|----|--------------|----|-----------|----|-------------|----|--------------|----|-----------|----|-----------|----|-------------|---|------------|---|-----------|---|-------------|---|--------------|---|---------|---|-------|---|---------|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 32 | JU.                 | 31 | TECH.  | 30 | DISOB.           | 29 | NEG'NCE | 28 | INEXP'NCE | 27 | MISCEL. | 26             | INSTRUCT. | 25                       | FLT. CONTR. | 24             | OTHERS | 23        | PRIMARY | 22 | FL. CONTRS. | 21       | MOV. SURFS. | 20    | STAB. SURFS. | 19    | W. STRUTS | 18      | LAND. GEAR | 17              | FLOATS    | 16    | FUSE OR HULL | 15              | TAIL SKID OR W. | 14 | ENGINE MOUNT | 13 | MISCEL.   | 12 | UNDTD       | 11 | PRIMARY      | 10 | FUEL SYS. | 9  | COOL SYS. | 8  | IGNIT. SYS. | 7 | LUBIN SYS. | 6 | ENG. STR. | 5 | AIRSCREW A. | 4 | ENG. CONTRS. | 3 | MISCEL. | 2 | UNDTD | 1 | PRIMARY |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | PILOT               | 2  | OTHERS | 3  | AIRFRAME FAILURE |    |         |    |           |    |         |                |           |                          | 4           | ENGINE FAILURE |        |           |         |    |             |          |             |       |              | 5     | UNDTD     | 6       | PRIMARY    | 7               | FUEL SYS. | 8     | COOL SYS.    | 9               | IGNIT. SYS.     | 10 | LUBIN SYS.   | 11 | ENG. STR. | 12 | AIRSCREW A. | 13 | ENG. CONTRS. | 14 | MISCEL.   | 15 | UNDTD     | 16 | PRIMARY     |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | CAUSES OF ACCIDENTS |    |        |    |                  |    |         |    |           |    |         |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             |          |             |       |              |       |           |         |            |                 | 18        | UNDTD | 19           | PRIMARY         |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | UNIT                |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 17      | COM.           | 18        | PLACE                    |             |                |        |           |         |    |             |          |             | 19    | DATE         | 20    | TIME      |         |            |                 |           |       |              |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 9 E.F.T.S.          |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 16      | # 1            | 17        | Airdrome, St. Catherines |             |                |        |           |         |    |             |          |             | 18    | 17-1-42      | 19    | 1815      |         |            |                 |           |       |              |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | St. Catherines      |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 15      | # 1            | 16        | Airdrome, St. Catherines |             |                |        |           |         |    |             |          |             | 17    | 1100-45-51   | 18    |           |         |            |                 |           |       |              |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | A/C TYPE            |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 14      | No.            | 15        | CRASH CAT.               |             |                |        |           | 16      | SE | 17          | ME       | 18          | DAY   | 19           | NIGHT |           |         |            |                 |           |       |              |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Finch II            |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 13      | 4551           | 14        | No. 1                    |             |                |        |           | 15      | x  | 16          |          | 17          | x     | 18           |       |           |         |            |                 |           |       |              |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | NAME                |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 12      | RANK           | 13        | No.                      | 14          | DUTY           |        |           |         |    | 15          | INJURIES |             |       |              |       | 16        | SERIOUS |            |                 |           |       |              |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Lavry, E.S.         |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 11      | LAC            | 12        | R99794                   | 13          | P              | 14     | Uninjured |         |    |             |          | 15          | FATAL |              |       |           |         | 16         | INJURY          |           |       |              |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 10      |                | 11        |                          | 12          |                | 13     |           |         |    |             |          | 14          |       |              |       |           |         | 15         | CARD SERIAL NO. |           |       |              |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 9       |                | 10        |                          | 11          |                | 12     |           |         |    |             |          | 13          |       |              |       |           |         | 14         |                 |           |       |              |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 8       |                | 9         |                          | 10          |                | 11     |           |         |    |             |          | 12          |       |              |       |           |         | 13         |                 |           |       |              |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 7       |                | 8         |                          | 9           |                | 10     |           |         |    |             |          | 11          |       |              |       |           |         | 12         |                 |           |       |              |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 6       |                | 7         |                          | 8           |                | 9      |           |         |    |             |          | 10          |       |              |       |           |         | 11         |                 |           |       |              |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 5       |                | 6         |                          | 7           |                | 8      |           |         |    |             |          | 9           |       |              |       |           |         | 10         |                 |           |       |              |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 4       |                | 5         |                          | 6           |                | 7      |           |         |    |             |          | 8           |       |              |       |           |         | 9          |                 |           |       |              |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 3       |                | 4         |                          | 5           |                | 6      |           |         |    |             |          | 7           |       |              |       |           |         | 8          |                 |           |       |              |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 2       |                | 3         |                          | 4           |                | 5      |           |         |    |             |          | 6           |       |              |       |           |         | 7          |                 |           |       |              |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              |    |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | TYPE OF A/C         |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 33      | TYPE OF ENGINE |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 34       | CATEGORY    |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 35           | STAGE OF FLIGHT |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 36 | CAUSE     |    |           |    |             |   |            |   |           |   |             |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 32      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 33       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 34           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 35 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 36          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 31      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 32       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 33           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 34 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 35          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 30      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 31       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 32           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 33 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 34          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 29      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 30       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 31           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 32 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 33          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 28      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 29       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 30           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 31 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 32          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 27      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 28       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 29           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 30 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 31          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 26      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 27       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 28           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 29 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 30          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 25      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 26       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 27           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 28 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 29          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 24      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 25       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 26           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 27 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 28          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 23      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 24       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 25           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 26 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 27          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 22      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 23       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 24           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 25 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 26          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 21      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 22       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 23           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 24 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 25          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 20      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 21       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 22           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 23 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 24          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 19      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 20       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 21           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 22 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 23          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 18      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 19       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 20           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 21 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 22          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 17      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 18       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 19           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 20 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 21          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 16      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 17       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 18           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 19 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 20          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 15      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 16       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 17           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 18 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 19          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 14      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 15       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 16           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 17 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 18          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 13      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 14       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 15           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 16 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 17          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 12      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 13       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 14           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 15 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 16          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 11      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 12       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 13           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 14 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 15          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 10      |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 11       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 12           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 13 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 14          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 9       |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 10       |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 11           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 12 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 13          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 8       |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 9        |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 10           |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 11 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 12          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 7       |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 8        |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 9            |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 10 |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 11          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 6       |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 7        |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 8            |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 9  |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 10          |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 5       |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 6        |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 7            |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 8  |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 9           |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 4       |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 5        |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 6            |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 7  |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 8           |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 9  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 3       |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 4        |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 5            |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 6  |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 7           |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  |                     |    |        |    |                  |    |         |    |           |    | 2       |                |           |                          |             |                |        |           |         |    |             | 3        |             |       |              |       |           |         |            |                 |           |       | 4            |                 |                 |    |              |    |           |    |             |    |              | 5  |           |    |           |    |             |   |            |   |           |   | 6           |   |              |   |         |   |       |   |         |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

DUTY ON WHICH ENGAGED:

COURT OF INQUIRY, INVESTIGATING OFFICER

Solo training flight sequences 7,9,  
10 and 16.

OR COMMANDING OFFICER'S REPORT:

R170

NATURE OF ACCIDENT AND STAGE OF FLIGHT:

DATE:

LS/1/23

COMPOSITION:

After landing aircraft swerved to left  
student applied opposite rudder too  
late to prevent ground loop which  
damaged right aileron.

RECOMMENDATIONS:

Nil

PRIMARY CAUSE:

~~Cause of accident error in judgment  
on part of pilot, in that he failed  
to correct a sharp left swerve.~~

ACTION TAKEN:

(A) DISCIPLINARY (B) TECHNICAL (C) OTHER

Student has been given more instruction in landing  
aircraft. Log Book endorsed.

SECONDARY CAUSE OR CONTRIBUTING FACTORS:

~~Aircraft ground looped.~~

RECORDED BY \_\_\_\_\_

DATE \_\_\_\_\_

CHECKED BY \_\_\_\_\_

DATE \_\_\_\_\_