

Q.1] ① $K + L - M * N + (O \wedge P) * W / U / V * T + Q$
prefix:

$$= K + L - M * N + \underline{O \wedge P} * W / U / V * T + Q$$

$$= K + L - \underline{*MN} + \underline{*O \wedge P} W / U / V * T + Q$$

$$= K + L - \underline{*MN} + \underline{/ * O \wedge P W U / V} * T + Q$$

$$= K + L - \underline{*MN} + \underline{// * O \wedge P W U V T} + Q$$

$$= \underline{+ K L} - \underline{*MN} + \underline{// * O \wedge P W U V T} + Q$$

$$= \underline{+ K L} - \underline{*MN} + \underline{// * O \wedge P W U V T} + Q$$

$$= \underline{- + K L * M N} + \underline{// * O \wedge P W U V T} + Q$$

$$= \underline{++ - + K L * M N * // * O \wedge P W U V T} Q$$

Post fix:

$$K + L - M * N + (O \wedge P) * W / U / V * T + Q$$

$$= K + L - M * N + \underline{O \wedge P} * W / U / V * T + Q$$

$$= K + L - \underline{M N *} + \underline{O \wedge P W *} / U / V * T + Q$$

$$= K + L - \underline{M N *} + \underline{O \wedge P W * U / V / T *} + Q$$

$$= \underline{K L +} - \underline{M N *} + \underline{O \wedge P W * U / V / T *} + Q$$

$$= \underline{K L + M N *} - \underline{+ O \wedge P W * U / V / T *} + Q$$

$$= \underline{K L + M N *} - \underline{O \wedge P W * U / V / T *} + + Q$$

$$= \underline{K L + M N *} - \underline{O \wedge P W * U / V / T *} + Q +$$

Q.2] $(A + B) * C - (D - E) * (F + G)$

Post fix:

+) $5 + 9 - 4 * (8 - 6/2) + 1 \div (7 - 3)$

expression: 87 - 10 6/8 - 4 * 9 5 + - +

pre fix: + - + 5 9 * 4 - 8 / 6 2 1 ÷ - 7 3

+
-
*
/
+
-
+
÷
8
6
2
1
7

Infix : $(A+B) * C - (D-E) * (F+G)$

Operation : $opr1 + opr2 + ele$

Op2 : A

Op1 : B

operation : $opr1 + opr2 + ele$

postFix : $AB+C * DE - FG + * -$

/
+
-
*
/
+
-
+
*
A f
+
/

Infix : $(A+B) * C - (D-E) * (F+G)$

preFix

Operation : $ele + opr1 + opr2 + ele$

expression : $G + E D - * C A A + * -$

PreFix : $- * + A B C * - D E + F G$

/
+
/
*
+
-
+
-
+
*
-
+
+