

## Precedence + - \* / %

Do NOT write on this test. Record all answers on the bubble sheet. **Closed book. No notes.** Work strictly from memory. No time limit.

Precedence: What is the value of each expression? Mark (I) for error, (J) for none of the above.

- |        |               |         |         |         |         |         |        |        |        |
|--------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 1/1p.  | $1-7-1\%6*8$  | (A) -40 | (B) -14 | (C) -5  | (D) 1   | (E) 2   | (F) 8  | (G) 40 | (H) 41 |
| 2/1p.  | $8*7-1\%5+1$  | (A) 0   | (B) 4   | (C) 9   | (D) 40  | (E) 48  | (F) 49 | (G) 55 | (H) 56 |
| 3/1p.  | $6-5+7+8*5$   | (A) -74 | (B) -70 | (C) -46 | (D) -38 | (E) 10  | (F) 48 | (G) 76 | (H) 80 |
| 4/1p.  | $4-5\%5+7-5$  | (A) -99 | (B) -8  | (C) -6  | (D) -1  | (E) 2   | (F) 4  | (G) 24 | (H) 65 |
| 5/1p.  | $4+4-8/5*8$   | (A) -98 | (B) -40 | (C) -5  | (D) 0   | (E) 3   | (F) 8  | (G) 24 | (H) 56 |
| 6/1p.  | $3-3-9+3/1$   | (A) -12 | (B) -10 | (C) -6  | (D) 6   | (E) 12  | (F) 26 | (G) 33 | (H) 46 |
| 7/1p.  | $2-7/7-9/6$   | (A) -2  | (B) 0   | (C) 1   | (D) 2   | (E) 3   | (F) 4  | (G) 5  | (H) 9  |
| 8/1p.  | $7-4/1*1-8$   | (A) -21 | (B) -10 | (C) -5  | (D) 8   | (E) 11  | (F) 22 | (G) 24 | (H) 35 |
| 9/1p.  | $8\%9-0+1\%7$ | (A) 0   | (B) 1   | (C) 7   | (D) 8   | (E) 9   | (F) 16 | (G) 50 | (H) 72 |
| 10/1p. | $8/1/6-2+4$   | (A) -25 | (B) -2  | (C) 0   | (D) 1   | (E) 2   | (F) 4  | (G) 6  | (H) 70 |
| 11/1p. | $7-1+0-5-9$   | (A) -91 | (B) -63 | (C) -54 | (D) -48 | (E) -42 | (F) -8 | (G) 2  | (H) 20 |
| 12/1p. | $9/2+7+6\%6$  | (A) -43 | (B) -29 | (C) 0   | (D) 1   | (E) 3   | (F) 5  | (G) 16 | (H) 48 |
| 13/1p. | $2\%0-7+5/2$  | (A) -90 | (B) -44 | (C) -35 | (D) -15 | (E) -7  | (F) -5 | (G) -3 | (H) 0  |
| 14/1p. | $9-4-1*9/8$   | (A) -9  | (B) -3  | (C) -1  | (D) 1   | (E) 4   | (F) 6  | (G) 68 | (H) 98 |
| 15/1p. | $4*7/7*7+2$   | (A) -12 | (B) 0   | (C) 2   | (D) 10  | (E) 27  | (F) 30 | (G) 36 | (H) 72 |
| 16/1p. | $6-5*3/8*1$   | (A) -67 | (B) -57 | (C) -19 | (D) -2  | (E) 0   | (F) 6  | (G) 11 | (H) 17 |
| 17/1p. | $7\%4/6\%5-2$ | (A) -92 | (B) -59 | (C) -48 | (D) -2  | (E) -1  | (F) 0  | (G) 1  | (H) 96 |
| 18/1p. | $5+4-6/4+9$   | (A) -59 | (B) -55 | (C) -1  | (D) 9   | (E) 13  | (F) 17 | (G) 19 | (H) 53 |
| 19/1p. | $5-7\%1-7+8$  | (A) -15 | (B) -2  | (C) 0   | (D) 1   | (E) 2   | (F) 6  | (G) 18 | (H) 20 |
| 20/1p. | $0-4+5-1+1$   | (A) -57 | (B) -13 | (C) -11 | (D) -9  | (E) -7  | (F) -1 | (G) 1  | (H) 71 |
| 21/1p. | $9/6-6+7+6$   | (A) -18 | (B) -9  | (C) -1  | (D) 0   | (E) 4   | (F) 7  | (G) 8  | (H) 19 |
| 22/1p. | $9\%6*4-7\%8$ | (A) -62 | (B) -9  | (C) 0   | (D) 1   | (E) 5   | (F) 7  | (G) 9  | (H) 15 |
| 23/1p. | $9+3\%9+1*2$  | (A) 1   | (B) 5   | (C) 8   | (D) 12  | (E) 15  | (F) 17 | (G) 24 | (H) 26 |
| 24/1p. | $5-4+2/5+2$   | (A) -1  | (B) 0   | (C) 1   | (D) 3   | (E) 6   | (F) 37 | (G) 57 | (H) 92 |
| 25/1p. | $1+1+9-5*2$   | (A) -80 | (B) -56 | (C) -51 | (D) 1   | (E) 10  | (F) 11 | (G) 12 | (H) 98 |

Total points 25.

**Answer Key** (points per line)

1 (1).	B (-14)
2 (1).	H (56)
3 (1).	F (48)
4 (1).	J (6)
5 (1).	D (0)
6 (1).	C (-6)
7 (1).	B (0)
8 (1).	C (-5)
9 (1).	E (9)
10 (1).	J (3)
11 (1).	F (-8)
12 (1).	J (11)
13 (1).	I (error)
14 (1).	E (4)
15 (1).	F (30)
16 (1).	J (5)
17 (1).	D (-2)
18 (1).	F (17)
19 (1).	F (6)
20 (1).	G (1)
21 (1).	G (8)
22 (1).	E (5)
23 (1).	J (14)
24 (1).	D (3)
25 (1).	D (1)

Total points 25.