

## Mixed Precedence

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

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

- |        |                  |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1/1p.  | $6+9!=3<=4-1$    | (A) -96 | (B) -79 | (C) -72 | (D) -51 | (E) -29 | (F) -1  | (G) 0   | (H) 7   |
| 2/1p.  | $9*9-3/2/5$      | (A) -97 | (B) 0   | (C) 5   | (D) 14  | (E) 16  | (F) 47  | (G) 58  | (H) 81  |
| 3/1p.  | $9+1<=0>5-3$     | (A) -21 | (B) -3  | (C) -2  | (D) 0   | (E) 6   | (F) 9   | (G) 56  | (H) 99  |
| 4/1p.  | $5-1==2<5*8$     | (A) -3  | (B) 0   | (C) 1   | (D) 4   | (E) 5   | (F) 8   | (G) 29  | (H) 32  |
| 5/1p.  | $9*3\%9-3*2$     | (A) -27 | (B) -6  | (C) 0   | (D) 6   | (E) 23  | (F) 27  | (G) 48  | (H) 54  |
| 6/1p.  | $9/6\%9*8+2$     | (A) -15 | (B) 0   | (C) 1   | (D) 3   | (E) 10  | (F) 21  | (G) 29  | (H) 64  |
| 7/1p.  | $8-3/8/7+1$      | (A) 0   | (B) 1   | (C) 4   | (D) 5   | (E) 6   | (F) 8   | (G) 9   | (H) 26  |
| 8/1p.  | $9*7/9/9-8$      | (A) -72 | (B) -41 | (C) -9  | (D) -8  | (E) -2  | (F) 2   | (G) 55  | (H) 58  |
| 9/1p.  | $3-2-5*3*3$      | (A) -44 | (B) -42 | (C) -36 | (D) 36  | (E) 46  | (F) 48  | (G) 52  | (H) 54  |
| 10/1p. | $0-5-6<7\&\&5$   | (A) -95 | (B) -93 | (C) -6  | (D) -5  | (E) -4  | (F) -1  | (G) 1   | (H) 66  |
| 11/1p. | $5*2   5\&\&5+8$ | (A) -63 | (B) -12 | (C) 1   | (D) 5   | (E) 9   | (F) 45  | (G) 58  | (H) 94  |
| 12/1p. | $9-0!=4!=7+2$    | (A) -95 | (B) 1   | (C) 6   | (D) 8   | (E) 10  | (F) 33  | (G) 36  | (H) 90  |
| 13/1p. | $6/1>=9==9+8$    | (A) -2  | (B) 0   | (C) 1   | (D) 6   | (E) 8   | (F) 9   | (G) 14  | (H) 79  |
| 14/1p. | $4*8>3>5-2$      | (A) -42 | (B) -8  | (C) -4  | (D) -2  | (E) -1  | (F) 0   | (G) 4   | (H) 26  |
| 15/1p. | $6*6-6+4+9$      | (A) -78 | (B) -15 | (C) 13  | (D) 30  | (E) 33  | (F) 35  | (G) 43  | (H) 78  |
| 16/1p. | $1-1/9-5+2$      | (A) -7  | (B) -6  | (C) -1  | (D) 1   | (E) 2   | (F) 3   | (G) 4   | (H) 8   |
| 17/1p. | $4/2==0==0+4$    | (A) -98 | (B) -84 | (C) -46 | (D) 0   | (E) 1   | (F) 5   | (G) 8   | (H) 83  |
| 18/1p. | $7*0-8!=6>6$     | (A) -86 | (B) -45 | (C) -16 | (D) -7  | (E) -1  | (F) 1   | (G) 7   | (H) 68  |
| 19/1p. | $2\%0-7\%8/2$    | (A) -44 | (B) -14 | (C) -3  | (D) -2  | (E) -1  | (F) 0   | (G) 35  | (H) 38  |
| 20/1p. | $4*7-9\%6-1$     | (A) 0   | (B) 2   | (C) 3   | (D) 4   | (E) 12  | (F) 15  | (G) 24  | (H) 26  |
| 21/1p. | $7-4/4\%7+9$     | (A) -61 | (B) -3  | (C) 0   | (D) 6   | (E) 9   | (F) 15  | (G) 37  | (H) 92  |
| 22/1p. | $8-3<=5<8-1$     | (A) -33 | (B) -25 | (C) -1  | (D) 0   | (E) 1   | (F) 8   | (G) 9   | (H) 26  |
| 23/1p. | $4-9*2*5-1$      | (A) -87 | (B) -85 | (C) -77 | (D) -71 | (E) -68 | (F) -56 | (G) -45 | (H) -40 |
| 24/1p. | $5-1/7+7+4$      | (A) -6  | (B) 0   | (C) 1   | (D) 2   | (E) 5   | (F) 9   | (G) 11  | (H) 96  |
| 25/1p. | $1-4\%3/8-5$     | (A) -55 | (B) -35 | (C) -5  | (D) -3  | (E) 0   | (F) 1   | (G) 2   | (H) 6   |

Total points 25.

**Answer Key** (points per line)

1 (1).	J (1)
2 (1).	H (81)
3 (1).	D (0)
4 (1).	B (0)
5 (1).	B (-6)
6 (1).	E (10)
7 (1).	G (9)
8 (1).	D (-8)
9 (1).	A (-44)
10 (1).	G (1)
11 (1).	C (1)
12 (1).	B (1)
13 (1).	B (0)
14 (1).	F (0)
15 (1).	G (43)
16 (1).	J (-2)
17 (1).	D (0)
18 (1).	F (1)
19 (1).	I (error)
20 (1).	G (24)
21 (1).	F (15)
22 (1).	E (1)
23 (1).	A (-87)
24 (1).	J (16)
25 (1).	J (-4)

Total points 25.