

**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.  | $7-9+9/6+2$   | (A) -5  | (B) -3  | (C) -2  | (D) 1   | (E) 2  | (F) 3  | (G) 5  | (H) 6  |
| 2/1p.  | $0+9+3/3+7$   | (A) -71 | (B) -13 | (C) -11 | (D) 9   | (E) 11 | (F) 17 | (G) 28 | (H) 74 |
| 3/1p.  | $5-5\%3/4-1$  | (A) 1   | (B) 4   | (C) 5   | (D) 6   | (E) 18 | (F) 25 | (G) 52 | (H) 66 |
| 4/1p.  | $5-7/1/5+4$   | (A) -93 | (B) -70 | (C) -68 | (D) -1  | (E) 3  | (F) 4  | (G) 8  | (H) 64 |
| 5/1p.  | $6/2+7\%3+2$  | (A) 0   | (B) 1   | (C) 2   | (D) 3   | (E) 5  | (F) 24 | (G) 77 | (H) 81 |
| 6/1p.  | $5+4/7\%1+7$  | (A) -96 | (B) 1   | (C) 7   | (D) 39  | (E) 45 | (F) 62 | (G) 74 | (H) 97 |
| 7/1p.  | $9/2-7+8\%9$  | (A) -11 | (B) -3  | (C) -1  | (D) 1   | (E) 3  | (F) 5  | (G) 6  | (H) 7  |
| 8/1p.  | $8+9-1/3-6$   | (A) -1  | (B) 3   | (C) 4   | (D) 5   | (E) 11 | (F) 18 | (G) 23 | (H) 46 |
| 9/1p.  | $1\%6\%9-2/6$ | (A) -99 | (B) -34 | (C) -1  | (D) 0   | (E) 12 | (F) 37 | (G) 61 | (H) 64 |
| 10/1p. | $5-3\%7+2/2$  | (A) -34 | (B) -26 | (C) 0   | (D) 2   | (E) 3  | (F) 4  | (G) 7  | (H) 11 |
| 11/1p. | $4/1-0\%1-6$  | (A) -22 | (B) -6  | (C) -2  | (D) -1  | (E) 0  | (F) 4  | (G) 10 | (H) 37 |
| 12/1p. | $4/2\%7*6+3$  | (A) 2   | (B) 3   | (C) 5   | (D) 8   | (E) 15 | (F) 18 | (G) 32 | (H) 69 |
| 13/1p. | $9/6+9+6/4$   | (A) -78 | (B) -12 | (C) 0   | (D) 1   | (E) 11 | (F) 44 | (G) 50 | (H) 59 |
| 14/1p. | $7\%9-6+4*9$  | (A) -83 | (B) -74 | (C) -27 | (D) -26 | (E) -2 | (F) 0  | (G) 7  | (H) 37 |
| 15/1p. | $2+1\%1-6*2$  | (A) -12 | (B) -10 | (C) -9  | (D) -8  | (E) -7 | (F) -4 | (G) 60 | (H) 65 |
| 16/1p. | $7/2*8+3\%5$  | (A) -48 | (B) -40 | (C) 0   | (D) 1   | (E) 2  | (F) 3  | (G) 33 | (H) 39 |
| 17/1p. | $6+9/3/9\%7$  | (A) -26 | (B) 1   | (C) 2   | (D) 4   | (E) 6  | (F) 7  | (G) 15 | (H) 76 |
| 18/1p. | $4+3/3-3+5$   | (A) -33 | (B) -7  | (C) -6  | (D) -3  | (E) 1  | (F) 3  | (G) 4  | (H) 7  |
| 19/1p. | $0*8-8+6+1$   | (A) -92 | (B) -15 | (C) -13 | (D) -1  | (E) 0  | (F) 5  | (G) 7  | (H) 64 |
| 20/1p. | $9-5+6+5+8$   | (A) -73 | (B) -37 | (C) -11 | (D) 1   | (E) 11 | (F) 23 | (G) 26 | (H) 75 |
| 21/1p. | $8+7/5*4+0$   | (A) -74 | (B) -7  | (C) 8   | (D) 12  | (E) 36 | (F) 40 | (G) 54 | (H) 76 |
| 22/1p. | $7-5/7*0+4$   | (A) -50 | (B) -44 | (C) 0   | (D) 3   | (E) 4  | (F) 7  | (G) 11 | (H) 28 |
| 23/1p. | $8\%9*5/4/3$  | (A) -48 | (B) -45 | (C) -43 | (D) 0   | (E) 2  | (F) 3  | (G) 8  | (H) 14 |
| 24/1p. | $8/7*3\%3+5$  | (A) -65 | (B) -59 | (C) 3   | (D) 5   | (E) 20 | (F) 38 | (G) 48 | (H) 62 |
| 25/1p. | $3\%5+8-6-3$  | (A) -48 | (B) -28 | (C) -6  | (D) 0   | (E) 2  | (F) 8  | (G) 15 | (H) 53 |

Total points 25.

**Answer Key** (points per line)

1 (1).	D (1)
2 (1).	F (17)
3 (1).	B (4)
4 (1).	G (8)
5 (1).	J (6)
6 (1).	J (12)
7 (1).	F (5)
8 (1).	E (11)
9 (1).	J (1)
10 (1).	E (3)
11 (1).	C (-2)
12 (1).	E (15)
13 (1).	E (11)
14 (1).	H (37)
15 (1).	B (-10)
16 (1).	J (27)
17 (1).	E (6)
18 (1).	H (7)
19 (1).	D (-1)
20 (1).	F (23)
21 (1).	D (12)
22 (1).	G (11)
23 (1).	F (3)
24 (1).	D (5)
25 (1).	E (2)

Total points 25.