

## 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.  $9+3-4+3\%3$  (A) -85 (B) 2 (C) 8 (D) 42 (E) 49 (F) 51 (G) 64 (H) 99
- 2/1p.  $6/6+1+3-8$  (A) -78 (B) -65 (C) -50 (D) -8 (E) -5 (F) 3 (G) 15 (H) 17
- 3/1p.  $3+1/1-8/5$  (A) -10 (B) -6 (C) -2 (D) 0 (E) 1 (F) 2 (G) 3 (H) 59
- 4/1p.  $0-2-8-8-2$  (A) -20 (B) -16 (C) -14 (D) -12 (E) -4 (F) 12 (G) 16 (H) 40
- 5/1p.  $4-3\%7\%2/3$  (A) -71 (B) -37 (C) -30 (D) 0 (E) 1 (F) 4 (G) 50 (H) 70
- 6/1p.  $5*2+2+2\%2$  (A) -59 (B) 0 (C) 12 (D) 20 (E) 24 (F) 39 (G) 78 (H) 97
- 7/1p.  $5+1+0*3-6$  (A) -38 (B) -13 (C) 0 (D) 6 (E) 12 (F) 22 (G) 66 (H) 82
- 8/1p.  $3*2*6-2-6$  (A) -12 (B) 12 (C) 18 (D) 24 (E) 28 (F) 40 (G) 48 (H) 60
- 9/1p.  $8/5\%0+4+4$  (A) -59 (B) -50 (C) 0 (D) 5 (E) 12 (F) 34 (G) 42 (H) 90
- 10/1p.  $4-7+9*9/2$  (A) -70 (B) -43 (C) -42 (D) -40 (E) 24 (F) 27 (G) 33 (H) 39
- 11/1p.  $9-8+3-3\%7$  (A) -75 (B) -41 (C) -26 (D) -5 (E) 1 (F) 8 (G) 31 (H) 61
- 12/1p.  $6/1+8-2\%3$  (A) -91 (B) -2 (C) 1 (D) 6 (E) 12 (F) 20 (G) 29 (H) 61
- 13/1p.  $0-9+9+5-6$  (A) -95 (B) -29 (C) -19 (D) -17 (E) -11 (F) -1 (G) 35 (H) 81
- 14/1p.  $8*6/7+3/3$  (A) -28 (B) -12 (C) 0 (D) 1 (E) 3 (F) 6 (G) 8 (H) 16
- 15/1p.  $3*6/9+7/7$  (A) -64 (B) -58 (C) 0 (D) 1 (E) 9 (F) 23 (G) 59 (H) 75
- 16/1p.  $6\%3*1+4-9$  (A) -67 (B) -9 (C) -6 (D) -5 (E) 0 (F) 2 (G) 21 (H) 94
- 17/1p.  $8-0-9\%9*7$  (A) -81 (B) -55 (C) -46 (D) -1 (E) 17 (F) 56 (G) 62 (H) 87
- 18/1p.  $7\%6-9/1-9$  (A) -17 (B) -11 (C) -5 (D) 1 (E) 7 (F) 23 (G) 87 (H) 94
- 19/1p.  $3-9\%6*5-1$  (A) -13 (B) -9 (C) -7 (D) -6 (E) -5 (F) 0 (G) 18 (H) 23
- 20/1p.  $4*6*1+1+2$  (A) 3 (B) 27 (C) 36 (D) 45 (E) 50 (F) 54 (G) 56 (H) 96
- 21/1p.  $8+7/5+0+2$  (A) -66 (B) -53 (C) 2 (D) 5 (E) 9 (F) 36 (G) 44 (H) 84
- 22/1p.  $0*4*7-8+9$  (A) -52 (B) -17 (C) 0 (D) 1 (E) 2 (F) 4 (G) 9 (H) 17
- 23/1p.  $3*2\%8*3+4$  (A) -12 (B) 6 (C) 10 (D) 18 (E) 22 (F) 30 (G) 42 (H) 87
- 24/1p.  $5\%2-6\%7-1$  (A) -73 (B) -70 (C) -6 (D) -4 (E) -1 (F) 0 (G) 1 (H) 3
- 25/1p.  $0-7+7/9\%4$  (A) -45 (B) -42 (C) -14 (D) -7 (E) -3 (F) 1 (G) 2 (H) 3

Total points 25.

**Answer Key** (points per line)

1 (1).	C (8)
2 (1).	J (-3)
3 (1).	G (3)
4 (1).	A (-20)
5 (1).	F (4)
6 (1).	C (12)
7 (1).	C (0)
8 (1).	E (28)
9 (1).	I (error)
10 (1).	J (37)
11 (1).	E (1)
12 (1).	E (12)
13 (1).	F (-1)
14 (1).	J (7)
15 (1).	J (3)
16 (1).	D (-5)
17 (1).	J (8)
18 (1).	A (-17)
19 (1).	A (-13)
20 (1).	B (27)
21 (1).	J (11)
22 (1).	D (1)
23 (1).	E (22)
24 (1).	C (-6)
25 (1).	D (-7)

Total points 25.