

## 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.  $4*1*7\%1-5$  (A) -73 (B) -64 (C) -22 (D) -21 (E) -20 (F) -5 (G) -4 (H) 57
- 2/1p.  $2*0-9+6+3$  (A) -56 (B) -27 (C) -24 (D) -18 (E) -12 (F) -3 (G) 0 (H) 17
- 3/1p.  $5-4\%5/2*8$  (A) -40 (B) -11 (C) 0 (D) 1 (E) 5 (F) 8 (G) 24 (H) 40
- 4/1p.  $3*7+5\%5/6$  (A) -94 (B) -19 (C) 0 (D) 1 (E) 21 (F) 38 (G) 49 (H) 85
- 5/1p.  $0-1\%6/1/4$  (A) -43 (B) -38 (C) -9 (D) -1 (E) 0 (F) 1 (G) 89 (H) 97
- 6/1p.  $4\%3\%8*2-1$  (A) -60 (B) -23 (C) 0 (D) 1 (E) 3 (F) 4 (G) 25 (H) 76
- 7/1p.  $1-1/2*0*9$  (A) -57 (B) -13 (C) 0 (D) 1 (E) 9 (F) 35 (G) 40 (H) 87
- 8/1p.  $5*6*6/2/5$  (A) -87 (B) 0 (C) 5 (D) 15 (E) 18 (F) 28 (G) 50 (H) 84
- 9/1p.  $9/1+6/5-8$  (A) -9 (B) -8 (C) -5 (D) -4 (E) -3 (F) -2 (G) 1 (H) 7
- 10/1p.  $7/0*3-8+8$  (A) -90 (B) -88 (C) -22 (D) -1 (E) 0 (F) 7 (G) 27 (H) 78
- 11/1p.  $5-5-7-8\%6$  (A) -67 (B) -50 (C) -9 (D) -5 (E) 1 (F) 3 (G) 5 (H) 31
- 12/1p.  $3-8-2-8+1$  (A) -16 (B) -14 (C) -12 (D) -10 (E) 0 (F) 2 (G) 6 (H) 14
- 13/1p.  $3/3*9+1*5$  (A) -96 (B) -44 (C) -41 (D) -24 (E) -18 (F) 0 (G) 5 (H) 14
- 14/1p.  $4*1-5*5/3$  (A) -32 (B) -27 (C) -16 (D) -7 (E) -4 (F) -1 (G) 9 (H) 26
- 15/1p.  $6\%2*4+8*7$  (A) -90 (B) -89 (C) 0 (D) 6 (E) 42 (F) 56 (G) 62 (H) 98
- 16/1p.  $3\%9/7*0-1$  (A) -23 (B) -3 (C) -1 (D) 0 (E) 8 (F) 26 (G) 56 (H) 60
- 17/1p.  $8+7+5-5*3$  (A) -45 (B) -31 (C) 3 (D) 5 (E) 15 (F) 24 (G) 45 (H) 47
- 18/1p.  $6+3/8/6+2$  (A) 0 (B) 2 (C) 3 (D) 5 (E) 6 (F) 7 (G) 8 (H) 9
- 19/1p.  $3*5/3\%2*4$  (A) -60 (B) -19 (C) 4 (D) 5 (E) 59 (F) 60 (G) 85 (H) 91
- 20/1p.  $2\%7*3+5+6$  (A) -83 (B) -28 (C) 2 (D) 8 (E) 13 (F) 15 (G) 17 (H) 28
- 21/1p.  $2+5\%4+5*8$  (A) -84 (B) 7 (C) 22 (D) 43 (E) 50 (F) 56 (G) 64 (H) 80
- 22/1p.  $4+7\%8*9-2$  (A) -99 (B) 9 (C) 11 (D) 25 (E) 53 (F) 65 (G) 95 (H) 97
- 23/1p.  $1*5-2*6\%7$  (A) -95 (B) -56 (C) -50 (D) -23 (E) -11 (F) -7 (G) 4 (H) 18
- 24/1p.  $8*2+1\%1*3$  (A) -91 (B) -62 (C) 0 (D) 2 (E) 16 (F) 17 (G) 48 (H) 62
- 25/1p.  $8-3-9\%7*9$  (A) -49 (B) -13 (C) -4 (D) 0 (E) 14 (F) 23 (G) 27 (H) 63

Total points 25.

**Answer Key** (points per line)

1 (1).	F (-5)
2 (1).	G (0)
3 (1).	B (-11)
4 (1).	E (21)
5 (1).	E (0)
6 (1).	D (1)
7 (1).	D (1)
8 (1).	E (18)
9 (1).	J (2)
10 (1).	I (error)
11 (1).	C (-9)
12 (1).	B (-14)
13 (1).	H (14)
14 (1).	E (-4)
15 (1).	F (56)
16 (1).	C (-1)
17 (1).	D (5)
18 (1).	G (8)
19 (1).	C (4)
20 (1).	G (17)
21 (1).	D (43)
22 (1).	F (65)
23 (1).	J (0)
24 (1).	E (16)
25 (1).	B (-13)

Total points 25.