

**Precedence with Boolean operators (section 7.2)**

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.  $6\%3>8<=8-6$  (A) -99 (B) -87 (C) -20 (D) -5 (E) -4 (F) 0 (G) 1 (H) 49
- 2/1p.  $7-5==3\&\&5-5$  (A) -5 (B) -4 (C) 0 (D) 2 (E) 12 (F) 21 (G) 71 (H) 95
- 3/1p.  $8-3\&\&5==2+2$  (A) -69 (B) 0 (C) 1 (D) 2 (E) 6 (F) 7 (G) 52 (H) 86
- 4/1p.  $5*8<8!=0-1$  (A) -83 (B) -79 (C) -78 (D) -5 (E) -1 (F) 5 (G) 20 (H) 42
- 5/1p.  $3-3==8!=9-9$  (A) -77 (B) -8 (C) -7 (D) -6 (E) 0 (F) 1 (G) 11 (H) 12
- 6/1p.  $1/4>3>=6-5$  (A) -71 (B) -5 (C) -4 (D) -1 (E) 0 (F) 1 (G) 19 (H) 39
- 7/1p.  $4/5==9>=4-9$  (A) -63 (B) -54 (C) -34 (D) -9 (E) 0 (F) 1 (G) 35 (H) 75
- 8/1p.  $2-3<5<7*8$  (A) -8 (B) -6 (C) 1 (D) 2 (E) 7 (F) 8 (G) 16 (H) 80
- 9/1p.  $4||2>5-1+1$  (A) -35 (B) -2 (C) -1 (D) 0 (E) 1 (F) 24 (G) 25 (H) 70
- 10/1p.  $9+1!=6<=4-2$  (A) -51 (B) -19 (C) -1 (D) 0 (E) 8 (F) 10 (G) 45 (H) 69
- 11/1p.  $5/6<=3>7-6$  (A) -10 (B) -5 (C) -1 (D) 0 (E) 1 (F) 29 (G) 40 (H) 80
- 12/1p.  $4+8!=0==9*2$  (A) -46 (B) 0 (C) 1 (D) 2 (E) 4 (F) 5 (G) 10 (H) 56
- 13/1p.  $3-8!=9>2+2$  (A) -97 (B) -68 (C) -56 (D) 0 (E) 2 (F) 3 (G) 4 (H) 69
- 14/1p.  $3-6\&\&4<=5*5$  (A) -59 (B) -50 (C) 1 (D) 2 (E) 5 (F) 17 (G) 41 (H) 47
- 15/1p.  $4-6>9>=7/2$  (A) -44 (B) -21 (C) 0 (D) 3 (E) 4 (F) 32 (G) 35 (H) 53
- 16/1p.  $9+7/3==2<3$  (A) -12 (B) 0 (C) 1 (D) 2 (E) 9 (F) 10 (G) 50 (H) 86
- 17/1p.  $3*0>7\&\&0-7$  (A) -99 (B) -32 (C) -21 (D) -7 (E) 0 (F) 1 (G) 69 (H) 80
- 18/1p.  $4>=5\&\&5+1+5$  (A) -60 (B) -26 (C) 0 (D) 2 (E) 5 (F) 6 (G) 7 (H) 40
- 19/1p.  $4+5==9>5-2$  (A) -98 (B) -3 (C) -2 (D) 0 (E) 1 (F) 4 (G) 19 (H) 85
- 20/1p.  $3>7==7+4-3$  (A) -60 (B) -41 (C) -3 (D) -2 (E) 0 (F) 1 (G) 2 (H) 86

Total points 20.

**Answer Key** (points per line)

1 (1).	G (1)
2 (1).	C (0)
3 (1).	B (0)
4 (1).	J (1)
5 (1).	E (0)
6 (1).	E (0)
7 (1).	E (0)
8 (1).	C (1)
9 (1).	E (1)
10 (1).	J (1)
11 (1).	D (0)
12 (1).	B (0)
13 (1).	J (1)
14 (1).	C (1)
15 (1).	C (0)
16 (1).	B (0)
17 (1).	E (0)
18 (1).	C (0)
19 (1).	D (0)
20 (1).	E (0)

Total points 20.