

## Review for Final Exam

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.

1/10p.	$4 \cdot 0^9 - 4 \cdot 6$	(A) -34	(B) -16	(C) -4	(D) 2	(E) 8	(F) 18	(G) 45	(H) 84
2/10p.	$1 - 5! = 2 = 6 + 2$	(A) -27	(B) -6	(C) -2	(D) -1	(E) 0	(F) 1	(G) 3	(H) 75
3/10p.	$2 \cdot 7 - 4! = 6 \&\& 1$	(A) -57	(B) 1	(C) 2	(D) 12	(E) 13	(F) 37	(G) 77	(H) 88
4/10p.	$3 + 2 \cdot 5 \cdot 9 - 2$	(A) 2	(B) 5	(C) 9	(D) 11	(E) 13	(F) 15	(G) 23	(H) 25
5/10p.	$4 \cdot 3 / 4 \cdot 4 - 9$	(A) -78	(B) -9	(C) -5	(D) -2	(E) -1	(F) 13	(G) 16	(H) 56
6/10p.	$2 + 4 - 1 - 6 \cdot 5$	(A) -36	(B) -25	(C) -13	(D) 31	(E) 35	(F) 47	(G) 55	(H) 82
7/10p.	$5 - 2 \cdot 1 \cdot 3 - 8$	(A) -8	(B) -6	(C) -4	(D) -1	(E) 0	(F) 7	(G) 10	(H) 13
8/10p.	$2 / 4 / 3 - 4 \cdot 9$	(A) -36	(B) -18	(C) -9	(D) -2	(E) 0	(F) 61	(G) 66	(H) 88
9/10p.	$7 + 9 + 1 \cdot 5 \cdot 9$	(A) -29	(B) -5	(C) 3	(D) 4	(E) 12	(F) 21	(G) 57	(H) 85
10/10p.	$7 \cdot 9 \cdot 8 + 4 \cdot 3$	(A) -87	(B) 6	(C) 7	(D) 11	(E) 12	(F) 19	(G) 21	(H) 83
11/10p.	$2 - 1 < 3 = 7 - 5$	(A) -5	(B) -3	(C) 0	(D) 2	(E) 4	(F) 7	(G) 47	(H) 83
12/10p.	$7 - 3 \&\& 2 \&\& 7 - 2$	(A) -90	(B) -1	(C) 1	(D) 3	(E) 4	(F) 6	(G) 8	(H) 29
13/10p.	$9 > 3 > 7 - 2 \cdot 8$	(A) -16	(B) -15	(C) -8	(D) -6	(E) 1	(F) 38	(G) 68	(H) 76
14/10p.	$7 - 4 \cdot 6 / 2 + 8$	(A) -3	(B) -2	(C) 3	(D) 7	(E) 8	(F) 9	(G) 14	(H) 78
15/10p.	$4 + 8 \cdot 5 \cdot 8 \cdot 7$	(A) -72	(B) -19	(C) 7	(D) 12	(E) 14	(F) 25	(G) 49	(H) 76
16/10p.	$4 / 4 > 5! = 5 \cdot 8$	(A) 0	(B) 1	(C) 3	(D) 4	(E) 8	(F) 19	(G) 32	(H) 82
17/10p.	$6 \cdot 9 \cdot 1 + 8 - 7$	(A) -70	(B) -1	(C) 6	(D) 7	(E) 12	(F) 37	(G) 41	(H) 96
18/10p.	$4 \cdot 6 - 6 / 4 \cdot 3$	(A) -59	(B) -17	(C) 1	(D) 12	(E) 21	(F) 24	(G) 60	(H) 69
19/10p.	$4 - 1 > 4 = 9 / 2$	(A) -95	(B) -10	(C) 0	(D) 1	(E) 2	(F) 3	(G) 4	(H) 53
20/10p.	$6 / 4 / 7 / 5 + 2$	(A) -99	(B) -82	(C) -54	(D) -32	(E) -22	(F) 0	(G) 1	(H) 6
21/10p.	$2 / 1 > 1 \mid \mid 5 + 3$	(A) -31	(B) -15	(C) -12	(D) 0	(E) 1	(F) 4	(G) 5	(H) 34
22/10p.	$3 < 0 < 5 + 7 + 6$	(A) 0	(B) 1	(C) 7	(D) 13	(E) 14	(F) 59	(G) 61	(H) 92
23/10p.	$1 / 3 - 4 / 2 \cdot 2$	(A) -78	(B) -55	(C) -4	(D) -1	(E) 0	(F) 41	(G) 62	(H) 77
24/10p.	$7 - 8 \cdot 2 + 9 - 8$	(A) -89	(B) -73	(C) -22	(D) -19	(E) -17	(F) -10	(G) -3	(H) -1
25/10p.	$0 - 8 / 8 / 7 \cdot 4$	(A) -93	(B) -32	(C) -22	(D) -2	(E) -1	(F) 0	(G) 24	(H) 67
26/10p.	$4 / 8 < 6 < 9 + 8$	(A) -93	(B) -63	(C) 0	(D) 1	(E) 4	(F) 9	(G) 50	(H) 82
27/10p.	$6 + 1 \cdot 9 \cdot 2 / 6$	(A) -86	(B) -82	(C) -75	(D) -46	(E) -40	(F) 1	(G) 2	(H) 7
28/10p.	$0 - 3 - 2! = 2 < 8$	(A) -41	(B) -4	(C) -2	(D) -1	(E) 0	(F) 1	(G) 21	(H) 27
29/10p.	$4 \mid \mid 8 < 7 - 5 \cdot 4$	(A) -95	(B) -87	(C) -30	(D) -19	(E) -16	(F) 0	(G) 11	(H) 78
30/10p.	$2 \&\& 2 = 6 + 5 - 3$	(A) -62	(B) -14	(C) -10	(D) -3	(E) -2	(F) 0	(G) 2	(H) 99

Total points 300.

**Answer Key** (points per line)

1 (10).	C (-4)
2 (10).	E (0)
3 (10).	B (1)
4 (10).	A (2)
5 (10).	B (-9)
6 (10).	B (-25)
7 (10).	J (-3)
8 (10).	A (-36)
9 (10).	F (21)
10 (10).	F (19)
11 (10).	C (0)
12 (10).	C (1)
13 (10).	E (1)
14 (10).	J (13)
15 (10).	F (25)
16 (10).	B (1)
17 (10).	D (7)
18 (10).	E (21)
19 (10).	C (0)
20 (10).	J (2)
21 (10).	E (1)
22 (10).	B (1)
23 (10).	C (-4)
24 (10).	J (-8)
25 (10).	F (0)
26 (10).	D (1)
27 (10).	J (6)
28 (10).	F (1)
29 (10).	J (1)
30 (10).	F (0)

Total points 300.