

MISCELLANEOUS

“To produce” (2012) retrieved from

<http://encyclopedia2.thefreedictionary.com/aerobics> on march 11.

Griffiths, Sian (September 20, 2010). "The Canadian who invented basketball". *BBC News*. Retrieved September 14, 2011.

“A game”, (2012). Retrieved from <http://dictionary.reference.com/browse/handball> on March 12.

APPENDIX I
RAW SCORE OF COLLEGE BASKETBALL PLAYERS ON SELECTED PHYSICAL VARIABLES

Strength	Strength Endurance	Agility	Explosive Power	Speed	Cardiovascular Endurance
7	21	10.1	1.97	6.2	2.14
7	23	9.5	1.93	6.5	2.45
7	20	9.7	1.97	6.5	2.21
6	21	10.2	1.97	6.5	2.31
6	19	10.3	1.90	6.5	2.32
7	18	9.8	2.07	6.9	2.31
7	19	10.3	2.07	6.8	2.35
6	18	10.2	2.13	6.5	2.35
7	19	10.5	2.27	6.4	2.34
8	19	10.4	2.30	6.5	2.15
8	18	10.5	2.27	6.3	2.35
8	18	10.2	2.30	6.5	2.51
6	21	9.8	2.30	6.3	2.35
7	25	9.7	2.27	6.5	2.36
8	23	9.8	2.27	6.2	2.15
6	21	8.9	2.27	6.6	2.26
9	25	8.9	2.30	6.1	2.35
7	21	8.7	2.07	6.2	2.21
7	20	8.7	2.07	6.4	2.25
9	25	8.9	2.03	6.5	2.98
8	19	8.6	2.10	6.5	2.65
8	18	9.7	2.13	6.4	2.65
7	18	9.8	2.03	6.1	2.54
7	19	9.8	2.10	6.1	2.54
8	19	9.7	2.27	6.5	2.69
7	18	9.8	2.30	6.5	2.54
8	17	10.8	2.07	6.2	2.35
7	18	10.3	2.03	6.2	2.51
8	19	10.2	2.07	6.3	2.31
7	18	10.4	2.03	6.3	2.15
8	17	9.8	2.07	6.1	2.51
7	19	9.7	2.10	6.2	2.65
6	18	9.8	2.07	6.1	2.35
8	18	10.5	2.17	6.5	2.31
8	19	10.4	2.07	6.5	2.31
7	21	9.8	2.30	6.6	2.52
8	21	9.7	2.30	6.4	2.31
8	25	9.8	2.27	6.5	2.32
8	25	8.4	2.30	6.6	2.25
7	25	8.9	2.30	6.9	2.31
8	24	9.4	2.23	6.2	2.51
9	26	8.9	2.30	6.3	2.65
7	24	8.9	2.07	6.5	2.51
7	28	9.5	2.07	6.5	2.41
8	29	8.7	2.17	6.4	2.36
8	25	9.7	2.13	6.4	2.15
8	24	10.2	2.13	6.5	2.15
7	28	9.8	2.17	6.2	2.51
7	27	9.7	2.17	6.2	2.41
8	29	10.2	2.27	6.1	2.41

APPENDIX II
RAW SCORE OF DISTRICT BASKETBALL PLAYERS ON SELECTED PHYSICAL VARIABLES

Strength	Strength Endurance	Agility	Explosive Power	Speed	Cardiovascular Endurance
11	25	9.6	2.27	6.2	2.12
10	24	9.5	2.30	5.9	2.14
12	25	9.6	2.27	5.8	2.15
12	26	9.5	2.30	5.9	2.35
11	25	9.6	2.27	5.9	2.15
11	27	9.4	2.30	5.8	2.14
10	29	9.2	2.37	5.7	2.15
10	27	9.3	2.50	5.9	2.21
11	29	9.2	2.43	6.1	2.25
10	28	9.1	2.40	5.9	2.14
12	27	9.1	2.30	6.3	2.15
12	25	9.1	2.37	6.4	2.14
12	28	9.2	2.40	6.2	1.98
13	29	9.3	2.43	6.1	1.85
13	28	9.3	2.27	5.8	2.15
10	29	9.1	2.27	5.9	2.14
10	28	9.1	2.30	6.2	2.13
12	27	9.4	2.47	5.9	2.16
10	29	9.4	2.47	6.3	1.98
12	28	9.5	2.50	5.9	1.87
14	29	9.2	2.40	6.2	1.89
12	28	9.1	2.37	5.7	1.78
12	29	9.2	2.50	5.8	2.13
12	28	9.2	2.30	5.9	2.14
14	29	9.3	2.30	6.1	2.14
13	28	9.1	2.27	6.1	1.98
13	25	9.2	2.27	5.8	1.98
14	26	9.4	2.30	5.9	1.87
12	28	9.3	2.47	5.7	1.87
12	29	9.1	2.37	5.9	1.78
10	29	9.2	2.47	5.6	2.15
12	28	9.2	2.47	5.4	2.14
10	28	9.3	2.37	6.1	2.18
12	32	9.3	2.40	6.1	2.17
12	29	9.4	2.53	5.9	2.16
14	29	9.2	2.43	5.9	2.19
10	28	9.1	2.50	5.9	1.98
12	35	9.2	2.37	5.8	1.58
12	31	9.3	2.40	5.9	1.69
12	35	9.1	2.50	5.7	1.89
14	34	9.2	2.30	5.8	1.57
12	28	9.3	2.27	5.9	1.59
13	27	9.1	2.30	5.8	1.68
14	29	9.2	2.30	5.8	1.98
12	27	9.3	2.30	5.9	2.13
14	30	9.1	2.27	5.8	2.24
10	29	9.2	2.23	5.7	2.18
13	28	9.2	2.27	6.1	1.98
14	29	9.1	2.27	6.2	1.85
12	29	9.2	2.30	6.1	1.57

APPENDIX III
RAW SCORE OF UNIVERSITY BASKETBALL PLAYERS ON SELECTED PHYSICAL VARIABLES

Strength	Strength Endurance	Agility	Explosive Power	Speed	Cardiovascular Endurance
17	41	8.9	2.30	5.9	1.69
18	42	8.7	2.27	5.8	1.98
19	43	8.9	2.27	5.7	1.87
15	41	8.6	2.27	5.5	1.98
17	35	8.5	2.17	5.9	1.58
15	34	8.7	2.30	5.8	1.85
15	36	8.6	2.27	5.7	1.86
17	41	8.6	2.23	5.9	2.15
18	38	8.6	2.30	5.9	2.14
13	42	8.9	2.27	5.7	2.13
18	39	8.7	2.30	5.7	2.12
19	39	8.6	2.23	5.9	1.85
18	38	8.5	2.27	5.9	1.89
17	42	9.2	2.30	5.7	1.98
18	44	9.1	2.27	5.8	1.98
19	46	9.3	2.27	5.8	1.78
17	46	9.1	2.27	5.9	2.01
18	45	9.2	2.07	5.7	2.01
17	42	9.1	2.23	5.9	1.98
18	42	8.9	2.17	5.9	2.03
17	45	9.1	2.07	5.6	1.89
15	36	9.2	2.03	5.6	2.05
15	39	8.9	2.07	5.2	1.98
12	36	8.7	2.13	5.6	1.69
16	41	9.1	2.13	5.6	1.65
15	45	9.2	2.07	5.4	1.67
18	46	8.9	2.17	5.3	1.78
19	41	8.7	2.13	5.1	1.78
16	38	8.9	2.10	5.7	1.57
14	39	8.9	2.03	5.8	1.58
16	42	9.2	2.03	5.9	1.65
14	45	9.1	2.10	5.4	1.45
16	45	9.2	2.07	5.6	1.25
18	42	9.1	2.17	5.4	1.45
15	46	8.9	2.20	5.6	1.45
18	43	8.7	2.13	5.8	1.85
19	47	8.9	2.17	5.5	1.86
17	45	8.7	2.17	5.6	1.58
19	48	9.2	2.17	5.9	1.65
17	48	9.1	2.17	5.8	1.25
14	49	8.9	2.20	5.6	1.68
18	47	9.2	2.13	5.6	1.52
15	48	8.7	2.27	5.4	1.45
19	49	9.2	2.30	5.7	1.58
18	39	8.9	2.13	5.4	1.48
19	40	8.9	2.17	5.9	1.65
17	41	9.2	2.13	5.9	1.25
18	42	9.2	2.27	5.8	1.35
19	41	9.1	2.27	5.9	1.36
18	41	9.1	2.27	5.6	1.54

APPENDIX IV
RAW SCORE OF COLLEGE HANDBALL PLAYERS ON SELECTED PHYSICAL VARIABLES

Strength	Strength Endurance	Agility	Explosive Power	Speed	Cardiovascular Endurance
6	17	10.4	1.87	6.6	2.47
6	18	10.6	1.73	6.2	2.41
5	18	10.5	1.87	6.3	2.45
6	19	10.5	1.73	6.5	2.39
8	20	10	1.80	6.2	2.68
6	21	10.4	1.73	6.3	2.51
5	23	10.5	2.17	6.4	2.54
8	24	10.9	2.27	6.5	2.57
6	21	10.8	2.30	6.9	2.69
7	21	10.7	2.17	6.8	2.35
5	30	10.9	2.10	6.9	2.65
8	23	10.5	2.17	6.5	2.21
6	24	9.9	2.10	6.4	2.36
5	24	9.8	2.13	6.5	2.36
8	23	9.5	2.07	6.6	2.59
6	23	9	2.03	6.5	2.65
9	21	8.9	2.17	7.4	2.68
5	22	9.8	1.97	7.4	2.54
6	24	9.5	1.93	7.7	2.36
9	25	9.6	1.97	7.2	2.98
5	13	9	1.90	7.2	2.54
8	14	9.7	2.13	7.3	2.14
6	15	10	2.03	6.3	2.58
5	16	10.4	2.10	6.5	2.98
8	15	10.5	2.27	6.2	2.69
7	16	11	2.30	6.4	2.54
5	14	10.8	1.97	6.5	2.58
5	15	10.9	1.93	6.9	2.65
6	17	10.5	1.97	6.8	2.36
6	22	10.2	1.93	6.8	2.51
8	22	10.3	1.90	6.8	2.35
5	23	10.4	1.97	6.7	2.15
6	23	10.6	1.93	7.3	2.42
8	24	10.5	2.17	7.2	2.51
5	23	10.4	2.07	7.1	2.36
6	23	10.9	2.10	7.2	2.35
7	24	10.9	2.17	6.5	2.59
5	25	10.2	2.27	6.5	2.21
6	25	9.8	2.30	6.4	2.25
8	21	9.7	2.30	6.3	2.65
6	21	9.4	2.17	6.2	2.69
9	21	9.8	2.10	6.2	2.65
6	21	9.7	1.97	6.8	2.65
7	31	9.5	1.93	6.9	2.45
5	20	8.7	1.97	6.5	2.36
8	20	9.7	1.93	6.4	2.95
6	21	10.8	1.97	7.2	2.68
5	23	10.2	1.90	6.4	2.69
7	21	10.4	2.10	6.2	2.58
5	23	10.2	2.07	6.1	2.54

APPENDIX V
RAW SCORE OF DISTRICT HANDBALL PLAYERS ON SELECTED PHYSICAL VARIABLES

Strength	Strength Endurance	Agility	Explosive Power	Speed	Cardiovascular Endurance
11	22	9.8	2.17	6.2	2.35
10	23	9.8	2.10	6.3	2.21
12	24	9.7	2.10	6.2	2.21
12	25	9.7	2.17	6.1	2.25
9	26	9.5	2.13	6.3	2.24
8	25	9.4	2.27	6.5	2.51
9	26	9.6	2.30	6.2	2.36
8	27	9.3	2.23	6.2	2.21
10	28	9.2	2.30	6.1	2.25
11	29	9.5	2.27	6	2.14
14	23	9.4	2.30	6.3	2.35
11	24	9.1	2.37	6.4	2.24
10	25	9.5	2.40	6.2	2.51
10	26	9.8	2.43	6.1	2.21
9	34	9.7	2.27	6.3	2.36
8	23	9.8	2.27	6.2	2.14
9	23	9.9	2.30	6.2	2.13
9	34	10.9	2.23	6.1	2.36
12	28	9.8	2.17	6.3	2.14
12	29	10.5	2.20	6.2	2.36
14	29	10.2	2.17	6.2	2.36
10	29	10.3	2.30	6.1	2.35
15	27	10.3	2.17	6.2	2.25
9	28	9.8	2.20	6.3	2.54
8	28	9.8	2.30	6.1	2.35
9	28	9.5	2.27	6.1	2.41
8	29	9.2	2.27	6.2	2.54
9	20	9.6	2.30	6.1	2.65
10	21	9.3	2.23	6.2	2.35
11	22	10.9	2.30	6.3	2.21
10	23	10.8	2.10	6.5	2.12
12	25	9.7	2.17	6.1	2.14
10	26	10.6	2.27	6.2	2.65
12	32	10.5	2.30	6.4	2.54
12	26	9.4	2.30	6.5	2.31
14	26	9.2	2.27	6.3	2.35
10	26	9.6	2.23	6.5	2.36
9	34	10.5	2.30	6.5	2.54
8	32	10.6	2.30	6.4	2.35
9	32	9.8	2.17	6.3	2.54
8	22	9.9	2.20	6.4	2.14
9	34	10.4	2.17	6.5	2.51
10	35	10.5	2.27	6.3	2.61
9	32	9.2	2.30	6.3	2.51
10	31	9.3	2.30	6.2	2.35
9	30	9.4	2.27	6.3	2.24
10	24	9.5	2.23	6.2	2.24
8	28	9.6	2.27	6.3	2.36
14	29	9.3	2.13	6.2	2.51
12	29	9.2	2.17	6.1	2.51

APPENDIX VI
RAW SCORE OF UNIVERSITY HANDBALL PLAYERS ON SELECTED PHYSICAL VARIABLES

Strength	Strength Endurance	Agility	Explosive Power	Speed	Cardiovascular Endurance
15	25	9.5	2.30	6.1	2.13
14	45	9.5	2.37	6.2	2.15
15	25	9.6	2.27	6.1	2.15
14	29	9.3	2.27	5.9	2.14
15	36	9.2	2.37	5.9	2.16
16	39	9.1	2.40	5.8	2.35
15	38	9.2	2.53	5.7	2.15
14	39	9.1	2.53	6.2	2.15
15	35	9.2	2.30	6.1	2.14
12	42	9.3	2.27	5.7	2.13
13	42	9.6	2.30	6.1	2.12
15	24	9.2	2.43	6.2	1.85
14	24	9.2	2.50	5.9	1.89
15	46	9.2	2.43	6.3	1.98
15	46	9.5	2.47	5.8	1.98
14	46	9.5	2.30	6.3	1.78
12	46	9.8	2.47	6.2	2.01
12	45	9.4	2.50	6.1	2.01
15	42	9.2	2.30	5.6	2.14
14	42	9.5	2.27	5.9	2.03
9	45	9.1	2.23	5.8	2.04
18	36	9.2	2.37	5.7	2.05
15	39	9.3	2.40	5.9	1.98
12	36	9.4	2.43	5.9	1.87
16	39	9.6	2.40	5.9	1.65
12	35	9.2	2.47	5.8	1.98
11	38	9.6	2.27	5.9	1.89
12	37	9.8	2.30	5.8	1.78
10	38	9.4	2.30	5.7	1.57
12	39	9.2	2.47	5.8	1.58
12	42	9.2	2.50	5.9	1.98
15	45	9.1	2.53	5.8	1.85
16	45	9.2	2.43	6.2	1.75
15	42	9.4	2.40	6.1	1.57
14	46	9.5	2.30	6.6	1.85
13	43	9.3	2.27	6.3	1.49
12	47	9.1	2.23	6.2	2.13
15	45	9.1	2.37	6.1	2.41
13	42	9.2	2.50	6.1	2.1
16	42	9.2	2.53	6.4	1.85
14	38	9.6	2.40	5.9	1.95
12	39	9.2	2.27	5.8	1.65
12	38	9.4	2.43	5.9	1.65
15	39	9.2	2.30	5.7	1.58
14	39	9.4	2.27	6.1	1.48
16	40	9.1	2.40	6.2	1.87
13	41	9.2	2.43	6.1	1.84
15	42	9.2	2.40	5.9	1.98
10	41	9.1	2.27	5.8	1.87
11	41	9.4	2.30	6.2	2.31

APPENDIX VII
**RAW AND STEN SCORE OF COLLEGE, DISTRICT AND UNIVERSITY BASKETBALL PLAYERS ON SELECTED PSYCHOLOGICAL VARIABLES (FACTOR A-
 FACTOR I) (1-College, 2-District & 3-University)**

Level	Factor A		Factor B		Factor C		Factor E		Factor F		Factor G		Factor H		Factor I	
	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw
1	3	5	2	5	3	9	5	12	4	13	4	9	3	6	4	6
1	3	6	2	5	4	12	4	10	4	12	4	9	3	5	4	5
1	3	5	3	6	3	10	4	11	3	9	3	7	4	9	4	5
1	3	6	2	5	4	12	5	12	4	12	3	6	4	9	3	4
1	3	5	3	6	4	12	5	12	3	9	4	8	4	10	3	4
1	4	7	2	5	4	13	5	13	4	12	3	6	3	6	3	4
1	3	5	2	5	3	10	4	11	3	9	3	7	3	6	4	6
1	5	9	2	5	4	13	5	12	4	12	4	8	3	7	3	4
1	7	12	3	6	4	12	4	11	3	11	3	6	4	10	3	4
1	6	11	3	6	5	14	5	12	4	12	4	9	4	10	3	4
1	5	9	2	5	5	15	6	14	3	11	5	11	4	9	3	4
1	4	8	3	6	4	12	5	12	3	11	7	15	4	10	4	5
1	3	5	3	6	4	13	6	15	3	11	5	11	3	5	4	5
1	3	6	2	5	5	15	6	15	3	10	5	11	4	10	4	5
1	3	5	2	5	5	14	6	15	4	13	4	8	3	5	3	4
1	4	8	3	6	4	12	5	12	3	10	3	6	4	10	4	6
1	6	10	3	6	4	12	5	12	3	10	4	8	3	6	5	7
1	5	9	3	6	3	10	5	13	3	10	4	8	4	9	6	9
1	4	7	2	5	3	10	5	12	4	13	3	6	3	7	6	9
1	3	5	2	5	4	12	4	11	4	13	3	7	4	8	5	7
1	4	7	2	5	4	13	4	11	3	9	3	7	3	5	5	7
1	4	7	3	6	5	14	5	12	3	10	4	9	4	10	6	10

1	6	11	3	6	5	14	3	8	3	10	4	9	4	8	6	10
1	4	8	3	6	5	14	4	10	3	11	4	8	4	10	5	7
1	3	5	3	6	4	13	3	9	3	9	3	7	3	5	4	6
1	3	5	2	5	4	13	4	10	4	13	4	9	3	6	5	8
1	3	6	2	5	5	15	5	12	4	13	3	7	3	5	3	4
1	4	7	2	5	5	15	4	11	4	12	3	7	3	6	4	5
1	5	9	2	5	4	13	6	14	3	10	4	8	3	5	3	4
1	6	10	3	6	4	13	6	14	3	11	4	8	5	12	4	6
1	5	9	3	6	4	13	6	14	3	10	4	9	5	13	4	6
1	6	11	2	5	5	15	4	11	3	10	4	9	5	11	4	6
1	4	8	3	6	4	13	6	15	3	11	4	9	4	8	5	7
1	4	8	3	6	3	10	5	12	3	9	3	7	4	9	5	8
1	4	7	3	6	3	10	5	12	3	11	3	7	4	9	5	7
1	3	6	2	5	3	10	6	14	4	13	3	6	4	9	6	9
1	3	5	3	6	3	10	5	13	4	12	3	7	3	5	3	4
1	4	8	3	6	4	12	5	12	4	13	3	7	4	10	5	7
1	5	9	2	5	5	15	5	13	3	10	3	7	5	11	5	7
1	5	9	3	6	4	12	6	14	4	13	3	7	5	13	4	5
1	6	10	2	5	5	15	6	14	3	9	3	7	5	13	5	8
1	7	12	3	6	4	13	5	13	3	9	3	6	4	9	5	7
1	4	8	1	3	3	11	4	11	4	13	3	7	3	7	5	8
1	6	10	2	5	4	12	3	9	5	14	4	8	4	9	4	6
1	4	7	3	6	5	14	3	9	2	7	4	9	3	5	4	6
1	4	7	3	6	4	12	6	14	5	14	5	10	3	6	4	6
1	4	7	3	6	5	14	6	14	3	9	5	10	3	6	4	6
1	6	10	2	5	4	13	5	12	4	13	4	9	3	5	3	4

1	4	8	2	5	5	15	5	12	4	12	5	11	4	9	3	4
1	4	8	3	6	4	13	6	14	3	10	6	12	4	10	3	4
2	5	9	5	8	5	15	5	12	4	12	4	8	5	12	5	7
2	5	9	5	8	5	14	4	11	4	13	4	8	5	13	4	5
2	4	7	4	7	6	16	5	12	3	11	5	10	5	11	5	7
2	4	7	4	7	6	16	5	12	3	11	5	11	4	8	5	7
2	4	8	5	8	5	15	5	13	4	12	5	11	4	10	5	8
2	5	9	4	7	5	14	5	13	4	12	4	8	4	9	4	5
2	5	9	4	7	6	16	6	14	3	10	5	11	5	12	4	6
2	5	9	5	8	5	14	6	15	4	12	4	8	5	11	4	5
2	5	9	5	8	5	15	6	15	3	10	5	11	5	13	5	7
2	4	7	4	7	5	14	5	12	4	13	4	8	5	12	5	7
2	4	8	5	8	6	16	6	15	4	12	4	9	4	10	5	8
2	6	10	5	8	5	15	5	13	5	14	5	11	5	12	5	8
2	6	10	5	8	5	15	6	15	5	16	5	11	5	13	6	10
2	6	11	4	7	5	15	5	13	3	10	5	10	5	12	6	11
2	4	8	5	8	5	15	6	15	5		6	12	5	13	6	10
2	6	11	5	8	6	16	5	12	5	16	6	13	5	13	5	8
2	4	7	5	8	5	15	6	15	5	16	6	13	4	9	6	10
2	5	9	4	7	5	15	5	12	5	15	6	13	4	10	7	12
2	4	8	5	8	5	14	5	13	3	10	5	11	6	14	6	10
2	4	8	5	8	5	15	5	12	5	15	5	10	6	15	6	10
2	6	10	5	8	6	16	6	14	5	15	5	11	6	14	5	8
2	4	8	5	8	3	10	6	14	5	16	4	8	5	11	6	11
2	6	11	4	7	5	14	6	15	4	13	4	8	6	14	5	8
2	4	7	4	7	5	15	6	15	5	15	5	10	5	12	5	7

2	5	9	5	8	5	15	5	12	4	12	4	9	6	15	7	13
2	5	9	5	8	5	15	5	12	4	12	5	11	5	11	6	11
2	6	11	4	7	4	13	5	12	5	14	5	11	6	17	6	11
2	5	9	5	8	4	13	5	12	5	15	6	13	5	13	5	7
2	5	9	4	7	5	15	5	13	6	18	5	11	6	16	6	9
2	6	11	5	8	4	13	3	9	6	18	6	12	5	13	6	11
2	6	11	4	7	5	15	6	14	6	17	6	12	5	13	7	12
2	6	11	4	7	4	13	5	12	6	18	6	13	5	12	4	5
2	6	11	5	8	4	13	6	15	5	16	5	10	3	5	6	9
2	6	11	5	8	4	12	6	15	5	16	5	10	4	10	5	7
2	6	11	5	8	5	14	6	15	5	15	6	12	4	10	5	8
2	5	9	4	7	5	15	5	12	5	15	5	11	5	13	5	8
2	5	9	4	7	4	14	6	15	3	9	6	13	5	12	6	11
2	5	9	5	8	5	15	6	15	6	18	5	10	5	13	6	11
2	5	9	5	8	4	14	5	12	6	18	6	12	6	16	6	9
2	5	9	4	7	5	15	6	14	5	14	5	10	5	13	5	7
2	6	10	3	6	5	15	5	13	6	17	6	12	5	12	6	10
2	7	12	6	9	5	15	6	14	6	17	4	9	5	13	5	8
2	6	11	6	9	5	15	5	12	5	15	5	10	6	17	6	9
2	6	11	6	9	5	15	6	14	6	18	5	11	6	14	5	7
2	6	11	6	9	4	12	5	12	5	15	5	10	6	14	6	9
2	6	11	5	8	4	12	6	15	6	18	6	12	5	12	5	7
2	6	11	4	7	4	13	6	15	5	16	5	11	5	12	6	10
2	5	9	4	7	5	15	6	15	5	15	6	12	5	13	5	7
2	5	9	3	6	4	13	5	12	5	16	5	10	4	8	6	11
2	5	9	4	7	4	12	6	15	4	12	6	12	4	10	5	8

3	4	7	5	8	5	15	7	16	5	14	5	10	5	13	6	10
3	6	10	6	9	5	15	7	16	6	18	6	13	6	17	7	13
3	6	10	6	9	6	16	7	16	6	18	6	12	7	19	7	12
3	5	9	4	7	6	16	6	15	6	18	6	12	7	19	7	13
3	6	11	6	9	7	18	6	14	5	14	5	10	7	18	6	9
3	6	10	7	10	6	16	6	15	6	17	6	12	6	17	7	12
3	6	11	7	10	6	16	6	15	5	15	6	13	7	19	7	13
3	7	12	7	10	7	18	7	16	6	18	5	11	7	18	6	9
3	7	12	7	10	6	17	6	15	5	16	6	12	6	16	7	12
3	7	13	6	9	6	17	7	16	5	16	7	15	7	19	7	12
3	7	13	7	10	7	19	7	16	6	17	7	15	7	19	6	10
3	6	11	7	10	7	19	7	16	7	19	7	14	6	16	7	13
3	6	11	7	10	6	16	6	15	7	19	7	14	7	19	6	10
3	7	13	6	9	6	16	7	17	7	19	6	12	6	15	6	9
3	7	12	6	9	7	18	7	17	8	21	6	13	7	19	7	12
3	6	11	6	9	6	16	6	15	8	21	5	11	6	15	6	9
3	7	13	6	9	6	17	6	15	7	19	6	13	7	19	6	9
3	6	11	6	9	7	19	6	15	6	17	6	13	6	15	6	9
3	7	12	7	10	7	18	7	17	6	18	5	10	5	12	7	13
3	7	12	6	9	7	19	7	17	6	17	7	14	7	19	7	12
3	7	13	7	10	6	16	7	17	7	20	7	14	7	18	7	13
3	6	10	6	9	7	18	7	17	8	22	7	15	6	15	6	9
3	7	12	7	10	6	16	7	17	8	21	6	13	8	20	6	11
3	7	12	7	10	7	18	6	15	7	20	5	10	8	20	6	11
3	7	12	7	10	7	18	7	17	7	20	5	11	8	20	7	13
3	7	12	7	10	7	18	8	18	8	22	6	13	7	18	7	12

3	7	12	7	10	7	18	8	18	8	21	6	13	8	22	7	13
3	6	11	7	10	8	20	8	19	7	20	7	14	7	19	6	10
3	7	12	6	9	7	19	7	17	7	19	6	13	7	18	7	12
3	7	12	7	10	6	16	7	17	7	19	7	15	6	16	6	9
3	6	11	7	10	7	18	7	17	6	17	8	16	7	18	7	13
3	7	12	7	10	6	16	6	14	7	20	7	14	8	21	6	11
3	7	12	5	8	7	19	6	14	6	17	7	14	8	22	7	13
3	7	12	6	9	6	16	7	17	7	20	6	12	7	19	6	9
3	6	11	7	10	7	18	7	17	6	18	7	15	8	22	7	13
3	6	11	7	10	4	12	8	18	7	19	6	12	7	18	7	12
3	7	12	6	9	7	18	7	17	7	19	7	15	6	16	6	9
3	7	13	7	10	8	20	6	14	8	22	7	14	7	18	7	13
3	6	10	8	11	7	19	7	15	7	20	6	13	8	21	6	11
3	6	10	7	10	8	20	7	17	8	22	6	12	7	19	6	10
3	6	11	6	9	7	18	8	18	7	20	7	14	8	21	6	11
3	7	13	6	9	8	20	5	12	8	22	7	14	7	18	7	13
3	6	11	7	10	6	16	8	18	7	20	8	16	6	15	7	12
3	7	13	7	10	7	18	7	17	8	21	8	17	7	18	7	13
3	6	11	7	10	8	20	8	18	7	19	6	13	8	20	7	13
3	7	13	7	10	7	18	7	17	8	21	7	14	7	19	7	13
3	7	12	7	10	6	17	7	17	7	19	7	14	6	15	6	9
3	8	14	7	10	7	18	8	18	7	19	8	16	7	18	6	10
3	6	11	7	10	8	20	7	17	7	20	8	16	8	21	7	13
3	8	15	7	10	7	17	6	15	7	19	7	14	7	18	7	13

APPENDIX VIII
RAW AND STEN SCORE OF COLLEGE, DISTRICT AND UNIVERSITY HANDBALL PLAYERS ON SELECTED PSYCHOLOGICAL VARIABLES
(1-College, 2-District & 3-University)

Level	Factor A		Factor B		Factor C		Factor E		Factor F		Factor G		Factor H		Factor I	
	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw
1	3	6	1	4	3	10	3	9	2	7	3	6	2	3	3	4
1	3	6	1	4	2	8	4	11	2	8	3	6	2	4	2	3
1	2	4	1	3	3	10	4	11	1	6	3	6	2	3	3	4
1	1	3	1	3	3	10	5	12	2	8	3	7	2	4	3	4
1	3	6	1	4	2	8	4	11	2	8	1	3	1	2	3	4
1	4	8	1	3	2	8	3	9	1	5	1	3	1	2	2	3
1	3	6	1	4	2	8	2	6	1	6	3	7	2	3	2	3
1	5	9	1	4	2	8	3	9	2	8	4	8	2	3	1	2
1	7	12	1	3	3	9	4	10	1	5	3	7	1	2	1	2
1	6	11	1	3	3	10	5	12	1	6	4	9	1	1	2	3
1	5	9	1	3	2	8	6	15	2	8	3	7	1	2	2	3
1	4	7	1	4	3	9	5	12	1	4	4	9	2	3	3	4
1	3	6	1	4	2	7	4	11	1	4	3	7	1	1	2	3
1	1	3	1	4	1	5	3	9	2	7	2	4	2	3	2	3
1	2	4	1	3	1	5	4	11	3	9	2	5	1	2	1	2
1	4	7	1	3	1	6	4	10	3	9	2	5	2	4	2	3
1	6	10	1	4	3	9	5	13	3	11	3	6	1	2	2	3
1	5	9	1	4	3	10	5	12	3	11	4	9	2	3	2	3
1	4	8	2	5	3	11	5	12	2	7	3	6	1	1	1	2
1	3	6	1	3	2	7	4	10	2	8	3	6	3	7	2	3
1	2	4	2	5	3	10	4	11	2	7	3	7	2	4	1	2
1	4	8	1	4	2	7	3	9	2	8	2	5	3	5	2	3

1	6	10	1	3	2	8	3	9	1	6	2	5	2	3	3	4
1	4	8	2	5	2	7	2	6	1	5	3	6	1	2	2	3
1	3	6	2	5	2	8	3	9	2	7	2	4	2	3	3	4
1	2	4	2	5	3	10	4	10	2	8	3	7	3	7	4	5
1	3	6	2	5	1	5	5	12	2	7	3	7	2	4	3	4
1	4	8	1	4	2	14	4	10	1	6	2	5	3	5	4	6
1	5	9	1	3	3	11	3	9	1	4	2	5	2	4	3	4
1	6	10	1	4	2	8	2	6	1	6	1	3	1	2	2	3
1	5	9	2	5	3	11	3	9	2	8	1	3	2	4	3	4
1	6	12	2	5	2	7	4	11	1	5	2	5	3	5	4	5
1	4	8	2	5	3	9	6	15	2	7	1	3	2	4	3	4
1	4	7	2	5	2	8	5	12	1	6	1	2	3	5	4	5
1	4	8	1	4	3	10	5	13	2	8	2	5	3	6	4	6
1	3	6	1	3	2	7	4	10	1	4	2	4	2	4	3	4
1	3	5	2	5	3	11	5	13	2	7	2	4	2	3	3	4
1	4	7	1	3	2	7	5	12	1	5	1	1	2	3	2	3
1	5	9	2	5	1	6	4	11	3	10	2	4	1	2	2	3
1	5	9	2	5	2	8	3	9	2	7	1	2	2	4	2	3
1	6	10	1	3	3	9	4	11	3	9	2	4	1	1	1	2
1	7	12	1	3	1	4	5	12	3	10	1	2	2	4	1	2
1	4	8	1	3	2	7	4	11	2	7	2	5	2	3	1	2
1	6	11	1	3	3	9	3	9	3	9	2	5	3	6	2	3
1	3	6	2	5	1	5	3	8	2	8	2	5	2	4	2	3
1	2	4	2	5	2	8	3	8	2	8	3	7	3	5	3	4
1	5	9	2	5	3	9	3	8	1	5	2	5	2	4	4	5
1	6	11	1	3	1	4	3	8	1	6	3	6	3	7	3	4

1	4	8	2	5	1	5	3	8	2	8	2	5	2	4	2	3
1	3	6	1	3	5	14	4	10	3	10	3	7	3	6	2	3
2	4	7	3	6	4	12	5	12	3	11	4	9	3	6	3	4
2	4	8	3	6	4	13	4	11	3	10	3	7	3	7	4	6
2	3	6	4	7	3	9	5	12	3	10	4	9	4	9	3	4
2	2	4	3	6	4	12	5	13	2	8	4	9	4	10	4	6
2	3	6	2	5	4	13	5	12	3	9	4	8	3	5	4	6
2	5	9	3	6	4	12	5	12	2	8	3	7	4	8	4	6
2	4	8	2	5	3	10	4	11	3	9	3	7	3	5	4	6
2	6	10	3	6	4	12	5	13	4	12	4	8	4	8	5	8
2	4	8	4	7	5	14	4	12	2	7	5	10	3	7	4	5
2	6	11	3	6	5	15	5	13	3	9	4	8	4	10	4	6
2	5	9	4	7	4	13	4	11	4	13	5	10	4	10	3	4
2	5	9	3	6	5	15	4	10	3	9	5	10	3	5	4	5
2	4	8	2	5	4	13	5	12	4	13	5	11	4	10	5	7
2	5	9	3	6	4	12	5	12	3	9	5	11	3	7	4	5
2	4	8	4	7	3	11	6	15	4	13	4	8	4	8	5	8
2	3	6	3	6	4	12	5	12	3	10	3	6	4	8	4	5
2	4	8	2	5	4	12	5	12	3	11	4	8	4	10	4	5
2	5	9	3	6	3	11	5	12	4	13	5	10	4	10	4	6
2	4	8	3	6	4	12	5	12	3	10	5	10	3	5	5	7
2	4	8	4	7	4	13	4	11	3	10	4	8	3	7	4	6
2	3	6	3	6	3	10	6	14	3	11	4	9	4	8	5	8
2	4	8	3	6	3	10	6	14	4	13	4	8	4	9	4	5
2	6	10	3	6	4	12	6	14	4	12	4	9	5	13	3	4
2	4	7	3	6	5	15	6	14	3	9	3	7	5	12	4	6

2	5	9	3	6	4	13	5	12	4	12	4	9	5	12	5	7
2	5	9	3	6	3	9	4	10	3	9	3	7	5	12	4	5
2	6	11	2	5	3	10	5	12	4	13	3	7	5	12	5	8
2	5	9	2	5	2	7	6	14	3	9	3	7	4	9	4	6
2	5	9	3	6	3	9	6	14	4	12	4	9	4	8	4	5
2	6	11	2	5	3	10	3	9	3	10	4	9	3	5	4	5
2	5	9	3	6	4	12	4	10	4	13	3	6	4	10	3	4
2	6	11	2	5	4	13	4	10	3	9	4	9	4	10	4	5
2	4	8	3	6	4	12	6	14	4	13	3	6	3	6	4	5
2	5	9	3	6	4	13	5	12	4	13	3	6	4	10	3	4
2	5	9	2	5	3	9	5	12	4	12	3	6	4	9	3	4
2	5	9	3	6	4	12	4	11	3	10	3	7	4	8	4	5
2	5	9	2	5	3	11	5	12	3	11	2	5	4	8	4	5
2	5	9	3	6	4	12	5	12	3	10	3	6	4	9	4	6
2	5	9	4	7	5	15	4	11	3	9	3	6	5	12	4	5
2	5	9	4	7	4	13	3	9	2	7	4	9	5	12	4	5
2	6	11	3	6	4	12	4	11	3	9	3	6	4	8	4	6
2	7	12	4	7	4	13	5	12	3	10	4	9	4	8	3	4
2	5	9	3	6	3	11	4	11	4	12	4	9	5	12	4	5
2	6	11	4	7	4	12	3	8	4	12	3	7	4	10	3	4
2	4	8	3	6	4	13	3	8	3	9	2	5	4	8	4	5
2	4	8	3	6	3	11	4	11	4	12	3	6	3	5	3	4
2	5	9	4	7	4	12	4	11	4	12	3	7	3	7	4	5
2	6	11	4	7	3	10	4	11	4	12	3	7	4	9	3	4
2	4	8	4	7	5	15	4	11	2	7	4	9	4	9	3	4
2	5	9	3	6	4	12	4	11	3	10	5	11	4	9	3	4

3	4	8	4	7	4	13	5	12	4	13	4	9	4	9	5	8
3	4	8	4	7	4	13	6	14	4	13	3	6	4	10	6	9
3	5	9	5	8	5	14	6	14	4	12	4	8	5	11	5	8
3	5	9	4	7	4	12	6	14	5	16	4	8	5	12	6	10
3	6	11	5	8	4	13	6	14	4	12	4	8	4	10	5	7
3	5	9	5	8	5	15	5	12	5	16	5	11	4	10	5	8
3	6	11	5	8	5	14	5	12	4	12	5	10	5	12	6	10
3	5	9	5	8	5	15	5	13	5	15	4	8	5	13	6	11
3	6	11	5	8	6	16	6	14	5	15	5	11	5	12	6	10
3	7	12	5	8	6	17	6	14	5	16	4	8	4	10	5	7
3	6	11	4	7	6	16	6	15	4	13	5	10	5	11	5	7
3	5	9	4	7	5	15	5	12	4	13	5	11	5	11	5	7
3	6	12	4	7	6	16	5	12	4	13	5	11	5	11	5	8
3	5	9	4	7	5	15	6	15	5	14	5	10	5	13	4	5
3	4	8	5	8	5	15	6	15	5	14	4	8	4	8	5	7
3	5	9	5	8	5	15	6	15	5	15	5	11	5	12	5	8
3	5	9	5	8	6	16	5	12	6	18	4	9	5	12	4	6
3	6	11	4	7	6	17	5	12	5	14	5	11	5	13	5	8
3	6	11	5	8	6	17	5	13	6	17	5	11	4	8	5	8
3	6	11	6	9	5	15	5	12	5	16	4	8	5	12	4	5
3	6	11	5	8	5	14	6	14	5	14	4	9	6	15	5	8
3	5	9	6	9	4	12	6	14	4	12	4	9	6	16	4	5
3	6	10	5	8	5	15	6	14	4	13	4	9	6	17	5	8
3	7	12	5	8	5	15	7	16	4	13	5	10	5	11	4	6
3	5	9	4	7	4	12	6	15	6	18	4	8	5	12	4	6
3	4	8	5	8	4	12	6	15	6	17	5	10	7	18	5	8

3	4	8	5	8	4	12	5	12	6	18	5	10	5	13	5	7
3	4	8	6	9	4	13	5	12	5	16	5	11	4	9	5	7
3	4	8	5	8	3	11	5	12	4	12	4	9	4	9	5	7
3	4	8	6	9	4	12	5	12	4	12	4	9	5	12	5	8
3	4	8	5	8	4	12	5	12	4	12	5	10	5	12	6	10
3	5	9	6	9	5	14	5	13	4	13	4	8	4	8	5	7
3	5	9	5	8	5	15	5	12	5	15	5	10	6	15	5	7
3	5	9	5	8	5	15	5	13	4	13	5	10	7	18	5	8
3	5	9	5	8	5	15	5	12	5	14	5	10	7	18	4	5
3	5	9	4	7	4	12	5	13	5	16	6	13	6	16	5	7
3	5	9	4	7	5	14	5	12	4	13	6	12	4	8	5	7
3	5	9	5	8	5	15	4	11	4	13	6	13	5	13	5	7
3	6	10	5	8	5	15	4	11	4	13	5	11	5	12	6	10
3	5	9	4	7	5	15	4	10	4	12	4	9	5	13	5	8
3	4	8	5	8	4	12	4	11	3	11	5	10	4	8	6	10
3	4	8	4	7	4	12	5	12	3	10	4	9	4	9	5	8
3	4	8	5	8	4	12	5	13	5	14	6	12	4	8	6	11
3	6	10	6	9	5	15	5	12	4	12	5	10	5	12	5	7
3	4	7	5	8	6	16	5	12	4	13	6	13	5	13	6	11
3	4	7	5	8	6	16	5	12	4	12	5	11	4	8	4	5
3	5	9	4	7	6	16	4	11	4	12	6	12	5	13	5	7
3	6	11	5	8	6	16	4	11	5	14	5	10	5	12	5	8
3	6	11	5	8	5	15	4	11	5	16	6	12	4	9	4	6
3	6	11	6	9	4	12	4	11	4	13	5	11	4	9	5	8

APPENDIX IX
RAW AND STEN SCORE OF COLLEGE, DISTRICT AND UNIVERSITY BASKETBALL PLAYERS ON SELECTED PSYCHOLOGICAL VARIABLES
(1-College, 2-District & 3-University)

Level	Factor L		Factor M		Factor N		Factor O		Factor Q1		Factor Q2		Factor Q3		Factor Q4	
	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw
1	4	7	3	8	3	5	4	7	3	6	3	6	4	9	3	7
1	3	4	4	9	3	5	4	7	3	5	3	5	5	11	3	6
1	3	4	5	12	3	4	3	5	4	7	3	6	5	10	4	9
1	3	4	4	9	4	6	3	5	4	7	4	8	4	9	3	6
1	3	5	3	8	4	6	3	5	3	5	4	8	4	9	3	7
1	3	5	4	9	3	4	4	7	4	8	4	7	4	9	4	9
1	3	4	3	8	3	5	4	7	4	8	3	5	5	10	4	8
1	4	6	4	10	4	6	3	5	3	6	4	7	5	10	4	9
1	3	5	5	12	4	6	3	5	4	8	3	5	4	9	5	11
1	4	6	5	12	4	6	4	7	4	8	4	7	4	9	5	12
1	4	7	4	9	3	4	4	7	4	8	3	5	4	9	5	11
1	4	7	4	9	3	4	3	6	4	8	4	7	5	11	4	9
1	3	4	4	9	3	5	4	7	3	5	3	6	4	9	4	8
1	3	4	3	8	3	4	4	7	3	6	4	7	3	7	3	6
1	3	4	3	8	3	4	4	7	3	5	3	6	3	8	3	7
1	3	5	3	8	3	5	3	6	4	8	3	6	5	11	4	9
1	4	6	4	10	3	4	3	6	5	9	3	5	5	11	4	9
1	3	5	3	8	4	6	3	5	5	9	4	7	5	10	5	11
1	3	5	3	8	4	6	4	7	5	9	4	7	5	10	5	12
1	4	6	4	10	4	6	4	7	4	8	4	7	4	9	5	12
1	4	6	3	8	3	5	4	7	5	9	4	8	4	9	4	8
1	4	7	3	8	3	5	4	7	4	7	3	5	4	9	5	11

1	5	8	3	8	4	6	3	5	4	7	3	6	3	8	4	8
1	6	9	3	8	5	7	4	7	4	8	4	8	4	9	5	12
1	6	9	4	10	4	6	4	7	5	9	4	7	3	7	4	8
1	6	9	4	9	5	7	3	5	5	9	3	6	4	9	5	11
1	5	8	4	9	4	6	3	5	4	8	4	7	4	9	4	8
1	5	8	3	8	4	6	3	6	5	9	4	7	4	9	4	9
1	6	9	3	8	4	6	3	5	5	9	3	6	4	9	4	8
1	5	8	4	9	3	4	3	6	6	10	4	7	4	9	4	8
1	6	9	4	10	2	3	4	7	5	9	4	7	4	9	5	12
1	6	9	3	8	3	4	3	5	5	9	4	8	5	10	5	12
1	4	7	4	9	4	6	4	7	4	8	3	6	5	10	5	12
1	3	5	3	8	4	6	4	7	5	9	5	9	5	11	4	8
1	4	6	4	10	4	6	3	6	5	9	5	9	5	10	5	12
1	4	7	4	10	4	6	4	7	5	9	4	8	4	9	5	11
1	3	4	3	8	3	5	3	5	6	10	5	9	5	10	5	11
1	4	7	3	8	4	6	4	7	4	7	4	8	4	9	5	12
1	4	6	4	9	4	6	4	7	5	9	4	7	4	9	4	8
1	4	7	3	8	4	6	4	7	4	7	5	9	5	11	4	9
1	3	5	4	9	5	7	4	7	5	9	4	8	4	9	4	8
1	5	8	4	9	5	7	3	6	3	5	3	6	5	10	3	6
1	5	8	5	12	4	6	3	6	4	7	4	8	4	9	4	8
1	5	8	3	8	5	7	3	5	4	7	5	9	5	11	4	9
1	4	7	3	8	5	7	3	6	5	9	4	8	5	10	4	8
1	5	8	4	10	4	6	3	5	5	9	5	9	5	10	4	9
1	5	8	3	8	5	7	3	5	5	9	4	8	4	9	4	9
1	5	8	4	10	5	7	3	6	4	8	4	8	4	9	5	12

1	4	7	4	9	4	6	4	7	4	7	3	5	5	11	5	12
1	3	4	3	8	4	6	4	7	5	9	3	6	5	10	5	12
2	4	7	6	13	4	6	5	9	5	9	5	9	4	9	4	9
2	5	8	5	11	4	6	5	9	5	9	5	9	5	10	4	8
2	5	8	6	14	4	6	5	9	5	9	5	9	4	9	5	11
2	4	7	6	14	5	7	5	8	4	8	6	11	4	9	5	12
2	5	8	5	12	5	7	4	7	5	9	6	10	5	11	6	13
2	3	5	6	13	3	5	6	11	5	9	6	11	4	9	5	11
2	5	8	6	14	3	5	6	12	4	8	5	9	5	10	6	13
2	5	8	5	11	4	6	5	8	5	9	6	10	4	9	5	12
2	4	7	6	13	5	7	5	8	5	9	6	10	5	11	4	8
2	4	7	6	13	5	7	6	12	4	7	5	9	5	11	5	12
2	4	7	5	11	5	7	6	11	5	9	5	9	6	12	6	13
2	4	7	5	12	4	6	6	10	5	9	5	9	6	12	5	12
2	4	6	5	11	6	8	6	11	5	9	4	7	6	13	6	13
2	5	8	5	11	6	8	5	8	4	7	4	8	6	12	6	14
2	4	7	6	14	6	9	6	11	5	9	4	8	5	11	5	12
2	5	8	5	12	5	7	6	10	6	10	5	9	5	10	6	14
2	5	8	6	14	5	7	6	12	4	8	6	11	4	9	5	11
2	5	8	5	12	6	9	6	10	7	12	6	10	4	9	6	13
2	5	8	6	13	6	9	6	12	6	11	5	9	6	13	5	12
2	5	8	6	13	6	9	6	12	6	10	5	9	6	12	5	11
2	6	10	6	14	5	7	5	8	6	10	4	8	6	12	5	12
2	6	10	5	11	5	7	6	11	5	9	5	9	5	10	6	14
2	6	10	5	12	4	6	6	12	5	9	3	6	6	13	6	14
2	6	9	6	13	4	6	6	12	5	9	6	10	6	12	6	15

2	5	8	6	14	3	4	5	9	6	11	5	9	6	13	5	12
2	5	8	5	11	4	6	5	8	5	9	5	9	5	11	5	12
2	4	7	6	14	5	7	6	12	6	11	6	11	6	12	6	13
2	5	8	6	14	6	8	6	11	5	9	6	10	6	13	6	14
2	5	8	5	12	6	9	5	8	6	10	6	11	6	13	6	15
2	6	9	5	11	5	7	5	9	5	9	6	11	5	10	6	13
2	4	7	4	9	4	6	5	8	6	10	6	10	4	9	5	11
2	6	9	4	9	5	7	5	9	6	11	4	8	5	10	5	11
2	5	8	6	14	6	9	5	9	6	11	5	9	4	9	6	15
2	5	8	6	13	5	7	5	8	5	9	5	9	6	12	6	14
2	6	9	6	14	4	6	5	8	6	10	5	9	6	13	6	13
2	5	8	6	14	5	7	5	9	5	9	4	7	6	13	5	12
2	6	9	5	11	6	9	6	10	6	10	4	8	5	10	4	8
2	3	4	6	14	5	7	5	8	5	9	4	8	5	10	6	15
2	6	9	5	11	6	9	6	10	6	11	6	10	6	13	6	14
2	3	4	6	14	6	8	4	7	5	9	4	7	6	12	6	15
2	5	8	5	12	5	7	4	7	5	9	5	9	7	14	5	12
2	6	9	6	14	5	7	4	7	6	11	5	9	7	14	6	14
2	3	5	5	12	2	3	4	7	6	10	5	9	6	12	6	15
2	4	6	6	14	5	7	5	9	6	10	4	7	7	14	5	12
2	7	12	5	11	4	6	5	9	7	12	5	9	6	13	6	15
2	6	10	6	13	4	6	4	7	7	12	7	14	6	12	6	13
2	6	10	6	14	5	7	5	9	6	11	6	10	7	14	5	12
2	7	11	6	13	5	7	4	7	6	11	6	11	6	13	6	14
2	5	8	5	11	5	7	5	9	5	9	5	9	5	11	5	11
2	6	9	5	11	6	9	5	8	5	9	4	7	5	10	6	15

3	6	10	6	14	7	10	6	10	7	12	6	11	6	12	6	15
3	6	9	7	15	7	10	6	12	6	11	7	14	7	14	6	15
3	5	8	7	15	7	10	7	13	7	12	7	14	7	14	6	14
3	6	9	7	15	6	9	7	13	7	12	7	13	7	14	7	17
3	6	10	8	18	6	8	7	13	8	13	8	15	6	12	7	16
3	3	4	8	17	6	8	6	12	8	14	8	15	6	12	8	19
3	5	8	8	18	7	10	7	14	8	14	7	13	7	14	8	18
3	6	10	8	18	6	8	6	11	7	12	7	14	7	14	8	19
3	6	10	7	16	6	9	7	13	7	12	8	15	8	15	7	16
3	6	9	7	15	7	10	6	12	6	10	8	15	8	15	4	9
3	5	8	6	14	7	10	6	10	4	7	7	12	6	12	8	19
3	6	9	6	14	6	8	6	12	7	12	8	15	6	12	8	18
3	6	10	7	16	6	9	5	9	6	10	7	14	6	13	7	16
3	5	8	6	14	7	10	6	11	8	13	6	10	8	15	7	17
3	6	9	7	16	6	8	7	14	7	12	6	10	6	13	8	19
3	6	9	8	17	7	10	7	13	8	14	6	11	6	12	8	19
3	6	10	7	16	7	10	7	14	8	14	7	12	7	14	7	16
3	5	8	6	13	7	10	8	16	7	12	7	14	7	14	8	19
3	5	8	7	15	6	8	8	16	7	12	7	13	6	13	7	17
3	6	9	6	14	6	8	8	15	7	12	6	11	6	12	8	18
3	7	12	7	15	6	8	7	14	6	11	7	12	7	14	7	17
3	7	11	7	15	7	10	6	11	7	12	7	13	7	14	6	13
3	4	7	7	15	8	11	7	13	5	9	7	14	8	15	7	17
3	7	12	6	14	8	11	5	8	7	12	6	11	7	14	7	16
3	7	12	7	15	8	11	6	10	8	13	6	11	7	14	8	19
3	7	12	8	18	7	10	5	8	8	13	7	14	8	16	7	16

3	6	9	8	18	7	10	6	11	8	14	7	14	7	14	8	18
3	6	10	8	18	6	9	7	13	7	12	7	12	8	16	8	18
3	6	9	7	15	7	10	8	16	7	12	7	14	7	14	7	16
3	5	8	7	16	8	11	7	14	6	11	8	15	6	12	8	18
3	6	9	6	14	7	10	8	15	6	10	8	15	7	14	7	16
3	7	12	6	14	8	11	7	13	7	12	8	15	8	16	8	19
3	6	9	7	16	7	10	6	12	7	12	7	12	8	15	6	15
3	7	12	7	16	6	8	7	14	5	9	6	10	6	13	8	18
3	8	13	5	12	7	10	8	15	7	12	7	14	7	14	7	17
3	7	12	8	18	8	11	7	14	8	13	7	13	6	12	8	18
3	7	11	6	13	7	10	6	11	8	14	8	15	7	14	8	18
3	6	9	8	18	6	9	7	13	6	10	7	13	7	14	8	19
3	7	12	7	15	7	10	8	15	8	13	8	15	8	16	8	19
3	8	13	8	18	8	11	8	16	8	14	6	10	7	14	7	16
3	7	12	7	16	7	10	8	16	8	14	6	11	6	13	8	18
3	8	13	8	18	6	9	7	13	7	12	7	13	7	14	8	19
3	7	12	7	15	7	10	7	14	7	12	7	12	8	16	8	19
3	8	13	6	14	8	11	8	15	7	12	7	12	7	14	7	17
3	7	12	6	14	7	10	7	13	8	13	8	15	8	15	8	18
3	8	13	7	16	8	11	8	16	8	14	8	15	7	14	8	19
3	6	10	7	16	7	10	6	12	7	12	8	15	6	12	5	12
3	7	12	8	18	7	10	7	13	8	13	8	15	7	14	8	18
3	6	10	8	18	8	11	8	15	7	12	7	13	8	16	8	18
3	5	8	7	15	8	11	7	14	7	12	7	13	7	14	8	18

APPENDIX X
RAW AND STEN SCORE OF COLLEGE, DISTRICT AND UNIVERSITY HANDBALL PLAYERS ON SELECTED PSYCHOLOGICAL VARIABLES
(1-College, 2-District & 3-University)

Level	Factor L		Factor M		Factor N		Factor O		Factor Q1		Factor Q2		Factor Q3		Factor Q4	
	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw	Sten	Raw
1	1	2	3	8	2	3	2	4	2	4	3	5	2	6	2	4
1	1	2	3	8	2	3	3	6	1	2	2	4	2	6	3	7
1	1	2	3	8	2	3	3	5	1	2	2	4	3	8	4	8
1	3	5	3	8	2	3	3	5	2	4	2	3	3	8	4	8
1	3	5	3	8	1	2	3	5	2	4	3	6	2	5	2	4
1	3	4	2	7	2	3	2	4	3	6	3	5	2	5	2	5
1	3	5	2	6	3	4	2	3	3	5	3	6	2	6	3	6
1	2	3	2	7	3	5	2	3	3	5	2	4	2	5	3	6
1	2	3	1	4	2	3	3	6	3	5	2	4	1	2	3	7
1	1	2	2	7	3	5	2	4	2	4	2	3	1	3	4	8
1	1	2	2	6	3	4	3	5	2	4	2	3	1	4	4	9
1	2	3	3	8	2	3	2	3	2	4	1	2	1	3	4	9
1	2	3	1	5	2	3	3	5	1	3	2	3	2	5	3	7
1	3	4	2	6	1	2	2	3	2	4	2	3	1	3	4	9
1	3	4	2	6	2	3	3	5	3	6	1	2	2	5	3	6
1	2	3	2	6	2	3	2	3	2	4	1	2	1	4	4	8
1	2	3	1	2	3	4	3	6	3	5	1	2	2	5	4	8
1	1	2	2	6	3	5	2	4	2	4	1	2	1	4	4	8
1	2	3	2	7	2	3	3	5	2	4	2	4	1	3	3	6
1	1	2	2	7	3	5	2	4	1	3	2	4	2	6	3	6
1	2	3	3	8	2	3	2	4	2	4	2	4	2	6	3	6
1	2	3	2	6	3	4	2	4	2	4	3	5	1	3	4	8

1	3	4	2	7	2	3	2	3	3	6	2	4	2	6	4	9
1	3	4	3	8	1	2	2	3	2	4	2	4	2	5	4	8
1	3	4	2	7	2	3	3	5	1	2	2	3	1	4	3	6
1	2	3	3	8	3	5	3	5	2	4	3	5	2	5	4	9
1	1	2	2	6	2	3	3	5	3	6	3	5	2	6	4	8
1	2	3	3	8	3	4	2	4	3	5	3	5	2	6	4	9
1	3	4	3	8	2	3	1	2	2	4	2	3	2	5	3	7
1	2	3	2	7	1	2	1	2	2	4	2	4	1	3	3	7
1	2	3	2	7	2	3	2	4	2	4	1	2	2	6	3	6
1	1	2	1	3	3	4	3	5	1	2	1	2	1	3	2	4
1	2	3	1	3	2	3	3	6	1	3	2	3	2	5	2	4
1	2	3	2	7	1	2	2		2	4	2	3	2	5	2	4
1	3	5	2	6	2	3	2	3	2	4	2	4	2	6	2	5
1	3	4	1	4	3	4	2	3	2	4	3	6	2	6	2	5
1	2	3	2	7	2	3	3	6	1	3	2	3	3	7	3	7
1	2	3	3	8	3	4	4	7	1	3	2	4	2	6	2	5
1	2	3	2	6	2	3	3	6	1	3	2	3	2	5	1	2
1	2	3	3	8	3	5	3	6	1	2	2	4	3	7	1	2
1	1	2	2		2	3	2	4	2	4	1	2	2	5	1	3
1	1	2	1	2	3	4	3	5	2	4	2	4	1	4	1	3
1	2	3	2	7	2	3	1	2	2	4	1	2	2	6	2	4
1	2	3	3	8	2	3	1	2	3	5	1	2	2	6	1	3
1	2	3	3	8	2	3	2	3	3	6	1	2	1	4	2	5
1	2	3	4	9	2	3	3	6	3	6	1	2	1	4	1	3
1	3	5	3	8	1	2	4	7	2	4	1	2	2	5	2	4
1	3	5	2	7	2	3	3	6	1	2	1	2	2	5	1	3

1	3	4	2	7	1	2	2	4	1	3	2	3	2	6	2	5
1	3	5	2	7	2	3	3	5	1	3	2	3	2	6	1	2
2	3	5	4	9	2	3	3	5	3	5	3	5	3	7	3	6
2	3	4	4	10	3	5	4	7	3	5	3	6	3	7	3	7
2	3	5	4	10	3	4	4	7	3	6	3	5	4	9	4	9
2	2	3	3	8	3	4	5	9	3	5	3	5	4	9	4	9
2	3	5	3	8	3	4	5	8	4	8	3	5	4	9	4	9
2	3	5	4	10	4	6	6	12	4	7	3	6	4	9	4	9
2	3	5	3	8	3	4	6	10	4	7	4	7	3	8	3	6
2	4	7	4	10	3	5	5	8	4	7	4	8	5	11	3	6
2	4	7	3	8	4	6	3	6	3	5	4	7	6	12	4	9
2	4	6	4	10	4	6	6	11	3	6	3	6	5	10	4	9
2	4	7	4	10	5	7	5	8	4	8	4	7	4	9	3	7
2	3	5	4	10	5	7	6	11	4	8	4	7	5	10	5	12
2	4	6	3	8	4	6	5	8	3	6	5	9	5	10	6	14
2	4	6	3	8	5	7	5	9	4	7	6	10	6	13	6	13
2	4	6	3	8	4	6	6	12	4	7	5	9	5	10	5	11
2	3	4	3	8	3	4	6	11	3	5	5	9	5	11	6	14
2	3	5	3	8	4	6	6	12	4	8	4	8	4	9	5	12
2	4	6	4	9	5	7	3	5	3	6	4	8	4	9	6	15
2	4	6	3	8	2	3	3	5	4	7	4	8	3	7	5	12
2	3	4	3	8	3	5	3	5	4	7	3	6	3	8	5	12
2	4	6	4	10	3	5	4	7	4	8	3	6	3	8	4	9
2	3	5	3	8	3	5	4	7	3	5	3	5	3	8	3	6
2	4	7	4	10	4	6	5	8	3	6	3	6	3	7	3	6
2	5	8	3	8	3	5	3	5	3	6	2	4	3	7	3	6

2	5	8	4	9	4	6	4	7	3	6	4	7	4	9	3	6
2	5	8	4	10	3	5	3	5	4	8	5	9	3	7	4	8
2	4	7	4	9	4	6	5	8	4	8	4	7	3	8	5	12
2	5	8	4	9	5	7	5	8	4	8	4	8	3	8	5	12
2	4	6	3	8	5	7	4	7	3	6	3	5	3	7	6	13
2	5	8	4	10	5	7	4	7	3	5	4	8	3	7	5	11
2	4	7	4	9	4	6	3	6	3	6	3	6	4	9	5	12
2	5	8	4	10	3	5	3	6	3	6	4	7	4	9	5	11
2	4	7	3	8	4	6	3	6	5	9	2	4	4	9	4	9
2	5	8	4	10	5	7	3	6	5	9	4	8	4	9	3	7
2	4	6	4	9	4	6	4	7	5	9	4	8	3	8	4	8
2	3	4	3	8	5	7	3	5	4	8	4	7	4	9	3	7
2	3	4	4	10	4	6	3	6	5	9	3	6	4	9	4	8
2	3	4	4	10	5	7	4	7	3	6	3	6	4	9	3	6
2	3	4	3	8	4	6	3	5	3	5	3	6	4	9	4	9
2	3	4	3	8	3	4	3	6	4	7	4	7	4	9	3	6
2	4	6	3	8	3	5	3	6	3	5	3	5	4	9	4	9
2	3	5	4	10	3	4	3	5	4	8	4	8	3	8	4	9
2	3	4	3	8	2	3	3	6	4	7	4	8	5	10	5	12
2	4	7	4	9	4	6	3	5	4	8	3	6	6	12	3	7
2	4	6	5	12	3	4	3	6	3	6	3	6	3	8	5	11
2	3	4	5	11	4	6	3	5	4	8	5	9	3	8	3	7
2	3	5	5	12	2	3	3	6	4	8	5	9	3	7	3	7
2	3	5	5	11	2	3	4	7	4	7	4	7	3	7	4	9
2	3	4	4	9	2	3	5	8	4	7	4	8	3	8	4	8
2	3	4	6	13	3	5	5	8	3	5	6	10	3	8	3	6

3	3	5	5	11	4	6	5	9	4	8	5	9	5	11	5	11
3	3	5	6	14	4	6	5	9	6	10	5	9	5	11	5	11
3	3	4	6	14	5	7	6	11	5	9	5	9	6	12	5	11
3	2	3	6	13	5	7	6	11	5	9	4	8	5	10	5	11
3	3	5	5	11	4	6	5	8	4	8	4	8	5	11	4	8
3	3	5	6	13	5	7	6	12	4	7	4	7	6	12	5	12
3	3	5	5	11	5	7	6	12	4	8	5	9	5	10	5	12
3	4	7	5	12	5	7	5	8	5	9	5	9	5	11	5	12
3	4	6	5	11	4	6	6	10	5	9	4	8	6	12	5	12
3	4	7	5	12	5	7	6	11	5	9	4	8	5	11	4	8
3	4	6	4	9	5	7	6	12	4	8	5	9	4	9	5	12
3	3	4	4	10	5	7	6	12	4	8	5	9	5	10	5	12
3	4	6	4	9	4	6	5	9	5	9	6	10	5	10	6	14
3	4	7	4	10	5	7	5	8	5	9	6	11	6	12	6	13
3	4	7	4	9	4	6	6	11	4	7	5	9	6	13	5	12
3	3	4	5	11	5	7	7	14	5	9	5	9	5	10	6	15
3	3	4	5	12	5	7	7	13	5	9	5	9	5	10	5	12
3	4	7	5	12	5	7	6	10	5	9	5	9	6	12	6	14
3	4	6	6	13	5	7	6	12	4	8	6	11	6	12	5	12
3	3	4	5	12	5	7	6	12	4	7	6	11	6	12	5	11
3	4	6	6	14	4	6	5	8	4	7	6	11	6	12	4	9
3	3	5	5	11	5	7	5	9	5	9	5	9	5	10	6	15
3	4	6	6	13	5	7	5	8	5	9	6	11	6	12	6	15
3	5	8	6	14	5	7	5	9	5	9	5	9	5	11	6	13
3	5	8	5	11	4	6	5	8	4	7	5	9	5	10	6	15
3	5	8	4	9	5	7	5	8	4	8	4	7	5	11	5	12

3	4	7	4	10	5	7	5	8	5	9	5	9	5	10	6	14
3	5	8	4	9	5	7	4	7	5	9	6	10	5	10	6	15
3	4	6	5	11	6	8	5	8	5	9	5	9	5	11	5	12
3	5	8	5	12	5	7	5	9	5	9	6	10	5	10	6	15
3	4	6	4	10	6	8	5	8	6	10	5	9	6	13	5	11
3	5	8	5	11	5	7	5	8	6	11	6	11	6	13	5	12
3	4	6	5	12	6	8	5	8	6	11	5	9	6	13	6	14
3	5	8	5	11	5	7	5	8	5	9	4	7	5	11	6	13
3	4	7	5	11	6	8	5	9	5	9	5	9	6	12	6	15
3	4	7	6	13	5	7	5	9	5	9	6	10	5	11	6	15
3	5	8	6	13	6	8	5	9	4	8	6	11	6	12	6	14
3	4	7	6	13	5	7	5	8	4	7	6	10	5	11	5	11
3	5	8	5	11	6	9	6	11	5	9	5	9	4	9	6	13
3	6	9	5	12	4	6	6	11	5	9	6	11	4	9	6	15
3	6	10	5	12	3	4	6	12	5	9	6	11	5	11	4	8
3	5	8	5	12	4	6	6	11	6	11	6	10	5	10	6	15
3	5	8	6	14	4	6	6	11	6	11	5	9	5	10	6	13
3	4	6	5	11	4	6	6	10	4	8	6	10	6	12	5	11
3	4	6	6	13	4	6	6	12	5	9	5	9	5	10	5	11
3	4	7	6	14	4	6	6	11	6	10	6	11	4	9	5	11
3	5	8	5	12	5	7	6	10	5	9	6	10	5	11	5	12
3	6	10	5	12	5	7	5	8	5	9	7	13	4	9	5	11
3	6	9	4	10	5	7	5	9	5	9	5	9	5	10	5	12
3	5	8	6	14	5	7	5	8	4	8	5	9	4	9	6	15