

APPENDIX A TO PART 79—FVC AND FEV-1 LOWER LIMITS OF NORMAL VALUES

TABLE 1—CAUCASIAN MALES FVC LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, HANKINSON, ET AL. (1999)
 [Reference value equation: $-0.1933 + (0.00064)(\text{age}) + (-0.000269)(\text{age}^2) + (0.00015695)(\text{height}^2)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
61.0	154.9	2.96	2.91	2.85	2.79	2.74	2.67	2.61	2.55	2.48	2.41	2.34	2.26	2.19	2.11	2.03	1.94	1.86
61.5	156.2	3.02	2.97	2.91	2.86	2.80	2.74	2.67	2.61	2.54	2.47	2.40	2.33	2.25	2.17	2.09	2.01	1.92
62.0	157.5	3.09	3.03	2.98	2.92	2.86	2.80	2.74	2.67	2.61	2.54	2.46	2.39	2.31	2.23	2.15	2.07	1.99
62.5	158.8	3.15	3.10	3.04	2.99	2.93	2.87	2.80	2.74	2.67	2.60	2.53	2.45	2.38	2.30	2.22	2.14	2.05
63.0	160.0	3.21	3.16	3.10	3.05	2.99	2.93	2.86	2.80	2.73	2.66	2.59	2.51	2.44	2.36	2.28	2.20	2.11
63.5	161.3	3.28	3.22	3.17	3.11	3.05	2.99	2.93	2.86	2.80	2.73	2.65	2.58	2.50	2.43	2.34	2.26	2.18
64.0	162.6	3.34	3.29	3.23	3.18	3.12	3.06	2.99	2.92	2.86	2.79	2.72	2.65	2.57	2.49	2.41	2.33	2.24
64.5	163.8	3.40	3.35	3.30	3.24	3.18	3.12	3.06	2.99	2.92	2.85	2.78	2.71	2.63	2.55	2.47	2.39	2.30
65.0	165.1	3.47	3.42	3.36	3.31	3.25	3.19	3.12	3.06	2.99	2.92	2.85	2.77	2.70	2.62	2.54	2.46	2.37
65.5	166.4	3.54	3.48	3.43	3.37	3.31	3.25	3.19	3.12	3.06	2.99	2.91	2.84	2.76	2.69	2.61	2.52	2.44
66.0	167.6	3.60	3.55	3.50	3.44	3.38	3.32	3.26	3.19	3.12	3.05	2.98	2.91	2.83	2.75	2.67	2.59	2.50
66.5	168.9	3.67	3.62	3.56	3.51	3.45	3.39	3.32	3.26	3.19	3.12	3.05	2.97	2.90	2.82	2.74	2.66	2.57
67.0	170.2	3.74	3.69	3.63	3.57	3.52	3.45	3.39	3.32	3.26	3.19	3.12	3.04	2.97	2.89	2.81	2.72	2.64
67.5	171.5	3.81	3.76	3.70	3.64	3.59	3.52	3.46	3.40	3.33	3.26	3.19	3.11	3.04	2.96	2.88	2.79	2.71
68.0	172.7	3.87	3.82	3.77	3.71	3.65	3.59	3.53	3.46	3.39	3.32	3.25	3.18	3.10	3.02	2.94	2.86	2.77
68.5	174.0	3.94	3.89	3.84	3.78	3.72	3.66	3.60	3.53	3.46	3.39	3.32	3.25	3.17	3.09	3.01	2.93	2.85
69.0	175.3	4.02	3.96	3.91	3.85	3.79	3.73	3.67	3.60	3.53	3.47	3.39	3.32	3.24	3.16	3.08	3.00	2.92
69.5	176.6	4.08	4.03	3.97	3.92	3.86	3.80	3.73	3.67	3.60	3.53	3.46	3.39	3.31	3.23	3.15	3.07	2.98
70.0	177.8	4.15	4.10	4.05	3.99	3.93	3.87	3.81	3.74	3.67	3.60	3.53	3.46	3.38	3.30	3.22	3.14	3.06
70.5	179.1	4.23	4.17	4.12	4.06	4.00	3.94	3.88	3.81	3.75	3.68	3.60	3.53	3.45	3.38	3.30	3.21	3.13
71.0	180.3	4.29	4.24	4.19	4.13	4.07	4.01	3.95	3.88	3.81	3.74	3.67	3.60	3.52	3.44	3.36	3.28	3.20
71.5	181.6	4.37	4.32	4.26	4.20	4.15	4.08	4.02	3.96	3.89	3.82	3.75	3.67	3.60	3.52	3.44	3.35	3.27
72.0	182.9	4.44	4.39	4.34	4.28	4.22	4.16	4.10	4.03	3.96	3.89	3.82	3.75	3.67	3.59	3.51	3.43	3.34
72.5	184.2	4.52	4.46	4.41	4.35	4.29	4.23	4.17	4.10	4.04	3.97	3.90	3.82	3.75	3.67	3.59	3.50	3.42
73.0	185.4	4.59	4.53	4.48	4.42	4.36	4.30	4.24	4.17	4.11	4.04	3.97	3.89	3.81	3.74	3.66	3.57	3.49
73.5	186.7	4.66	4.61	4.56	4.50	4.44	4.38	4.32	4.25	4.18	4.11	4.04	3.97	3.89	3.81	3.73	3.65	3.56
74.0	188.0	4.74	4.69	4.63	4.58	4.52	4.46	4.39	4.33	4.26	4.19	4.12	4.04	3.97	3.89	3.81	3.73	3.64
74.5	189.2	4.81	4.76	4.70	4.65	4.59	4.53	4.46	4.40	4.33	4.26	4.19	4.11	4.04	3.96	3.88	3.80	3.71
75.0	190.5	4.89	4.84	4.78	4.72	4.66	4.60	4.54	4.48	4.41	4.34	4.27	4.19	4.12	4.04	3.96	3.87	3.79
75.5	191.8	4.97	4.91	4.86	4.80	4.74	4.68	4.62	4.55	4.49	4.42	4.34	4.27	4.19	4.12	4.03	3.95	3.87
76.0	193.0	5.04	4.99	4.93	4.87	4.82	4.75	4.69	4.63	4.56	4.49	4.42	4.34	4.27	4.19	4.11	4.02	3.94
76.5	194.3	5.12	5.06	5.01	4.95	4.89	4.83	4.77	4.70	4.64	4.57	4.50	4.42	4.35	4.27	4.19	4.10	4.02
77.0	195.6	5.20	5.14	5.09	5.03	4.97	4.91	4.85	4.78	4.72	4.65	4.57	4.50	4.42	4.35	4.27	4.18	4.10
77.5	196.9	5.28	5.22	5.17	5.11	5.05	4.99	4.93	4.86	4.80	4.73	4.66	4.58	4.50	4.43	4.35	4.26	4.18
78.0	198.1	5.35	5.30	5.24	5.19	5.13	5.07	5.00	4.94	4.87	4.80	4.73	4.66	4.58	4.50	4.42	4.34	4.25
78.5	199.4	5.43	5.38	5.33	5.27	5.21	5.15	5.09	5.02	4.95	4.88	4.81	4.74	4.66	4.58	4.50	4.42	4.33
79.0	200.7	5.51	5.46	5.41	5.35	5.29	5.23	5.17	5.10	5.03	4.96	4.89	4.82	4.74	4.66	4.58	4.50	4.42
79.5	201.9	5.59	5.54	5.48	5.43	5.37	5.31	5.24	5.18	5.11	5.04	4.97	4.89	4.82	4.74	4.66	4.58	4.49
80.0	203.2	5.67	5.62	5.57	5.51	5.45	5.39	5.33	5.26	5.19	5.12	5.05	4.98	4.90	4.82	4.74	4.66	4.57
80.5	204.5	5.76	5.70	5.65	5.59	5.53	5.47	5.41	5.34	5.28	5.21	5.13	5.06	4.98	4.91	4.82	4.74	4.66
81.0	205.7	5.83	5.78	5.73	5.67	5.61	5.55	5.49	5.42	5.35	5.28	5.21	5.14	5.06	4.98	4.90	4.82	4.73

81.5	207.0	5.92	5.86	5.81	5.75	5.69	5.63	5.57	5.50	5.44	5.37	5.30	5.22	5.15	5.07	4.99	4.82
82.0	208.3	6.00	5.95	5.89	5.84	5.78	5.72	5.65	5.59	5.52	5.45	5.38	5.31	5.23	5.15	5.07	4.90
82.5	209.6	6.09	6.03	5.98	5.92	5.86	5.80	5.74	5.67	5.61	5.54	5.47	5.39	5.32	5.24	5.16	4.99

TABLE 1A—CAUCASIAN MALES FEV-1 LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, HANKINSON, ET AL. (1999)

[Reference value equation: $0.5536 + (-0.01303)(\text{age}) + (-0.000172)(\text{age}^2) + (0.00011607)(\text{height}^2)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
61.0	154.9	2.29	2.23	2.16	2.10	2.04	1.97	1.90	1.84	1.76	1.69	1.62	1.55	1.47	1.39	1.32	1.24	1.15
61.5	156.2	2.33	2.27	2.21	2.15	2.08	2.02	1.95	1.88	1.81	1.74	1.67	1.59	1.52	1.44	1.36	1.28	1.20
62.0	157.5	2.38	2.32	2.26	2.20	2.13	2.07	2.00	1.93	1.86	1.79	1.71	1.64	1.57	1.49	1.41	1.33	1.25
62.5	158.8	2.43	2.37	2.31	2.24	2.18	2.11	2.05	1.98	1.91	1.84	1.76	1.69	1.61	1.54	1.46	1.38	1.30
63.0	160.0	2.47	2.41	2.35	2.29	2.22	2.16	2.09	2.02	1.95	1.88	1.81	1.73	1.66	1.58	1.50	1.42	1.34
63.5	161.3	2.52	2.46	2.40	2.34	2.27	2.21	2.14	2.07	2.00	1.93	1.86	1.77	1.71	1.63	1.55	1.47	1.39
64.0	162.6	2.57	2.51	2.45	2.39	2.32	2.25	2.19	2.12	2.05	1.98	1.90	1.83	1.75	1.68	1.60	1.52	1.44
64.5	163.8	2.62	2.56	2.49	2.43	2.37	2.30	2.23	2.16	2.09	2.02	1.95	1.88	1.80	1.72	1.64	1.56	1.48
65.0	165.1	2.67	2.61	2.54	2.48	2.42	2.35	2.28	2.21	2.14	2.07	2.00	1.93	1.85	1.77	1.69	1.61	1.53
65.5	166.4	2.71	2.65	2.59	2.53	2.46	2.40	2.33	2.26	2.19	2.12	2.05	1.97	1.90	1.82	1.74	1.66	1.58
66.0	167.6	2.76	2.70	2.64	2.58	2.51	2.45	2.38	2.31	2.24	2.17	2.10	2.02	1.95	1.87	1.79	1.71	1.63
66.5	168.9	2.81	2.75	2.69	2.63	2.56	2.50	2.43	2.36	2.29	2.22	2.15	2.07	2.00	1.92	1.84	1.76	1.68
67.0	170.2	2.86	2.80	2.74	2.68	2.61	2.55	2.48	2.41	2.34	2.27	2.20	2.12	2.05	1.97	1.89	1.81	1.73
67.5	171.5	2.92	2.86	2.79	2.73	2.67	2.60	2.53	2.46	2.39	2.32	2.25	2.18	2.10	2.02	1.94	1.86	1.78
68.0	172.7	2.96	2.90	2.84	2.78	2.71	2.65	2.58	2.51	2.44	2.37	2.30	2.22	2.15	2.07	1.99	1.91	1.83
68.5	174.0	3.02	2.96	2.89	2.83	2.77	2.70	2.63	2.56	2.49	2.42	2.35	2.28	2.20	2.12	2.04	1.96	1.88
69.0	175.3	3.07	3.01	2.95	2.88	2.82	2.75	2.69	2.62	2.55	2.48	2.40	2.33	2.25	2.18	2.10	2.02	1.94
69.5	176.5	3.12	3.06	3.00	2.93	2.87	2.80	2.73	2.67	2.60	2.52	2.45	2.38	2.30	2.22	2.15	2.07	1.99
70.0	177.8	3.17	3.11	3.05	2.99	2.92	2.86	2.79	2.72	2.65	2.58	2.50	2.43	2.36	2.28	2.20	2.12	2.04
70.5	179.1	3.23	3.16	3.10	3.04	2.98	2.91	2.84	2.77	2.70	2.63	2.56	2.48	2.41	2.33	2.25	2.17	2.09
71.0	180.3	3.28	3.21	3.15	3.09	3.03	2.96	2.89	2.82	2.75	2.68	2.61	2.53	2.46	2.38	2.30	2.22	2.14
71.5	181.6	3.33	3.27	3.21	3.14	3.08	3.01	2.95	2.88	2.81	2.74	2.66	2.59	2.51	2.44	2.36	2.28	2.20
72.0	182.9	3.38	3.32	3.26	3.20	3.13	3.07	3.00	2.93	2.86	2.79	2.72	2.64	2.57	2.49	2.41	2.33	2.25
72.5	184.2	3.44	3.38	3.32	3.25	3.19	3.12	3.06	2.99	2.92	2.85	2.77	2.70	2.62	2.55	2.47	2.39	2.31
73.0	185.4	3.49	3.43	3.37	3.31	3.24	3.18	3.11	3.04	2.97	2.90	2.83	2.75	2.68	2.60	2.52	2.44	2.36
73.5	186.7	3.55	3.49	3.43	3.36	3.30	3.23	3.16	3.10	3.03	2.95	2.88	2.81	2.73	2.65	2.58	2.50	2.42
74.0	188.0	3.60	3.54	3.48	3.42	3.35	3.29	3.22	3.15	3.08	3.01	2.94	2.86	2.79	2.71	2.63	2.55	2.47
74.5	189.2	3.66	3.60	3.53	3.47	3.41	3.34	3.27	3.20	3.13	3.06	2.99	2.92	2.84	2.76	2.69	2.61	2.52
75.0	190.5	3.71	3.65	3.59	3.53	3.46	3.40	3.33	3.26	3.19	3.12	3.05	2.97	2.90	2.82	2.74	2.66	2.58
75.5	191.8	3.77	3.71	3.65	3.59	3.52	3.46	3.39	3.32	3.25	3.18	3.11	3.03	2.96	2.88	2.80	2.72	2.64
76.0	193.0	3.83	3.77	3.70	3.64	3.58	3.51	3.44	3.37	3.30	3.23	3.16	3.08	3.01	2.93	2.85	2.77	2.69
76.5	194.3	3.88	3.82	3.76	3.70	3.63	3.57	3.50	3.43	3.36	3.29	3.22	3.14	3.07	2.99	2.91	2.83	2.75
77.0	195.6	3.94	3.88	3.82	3.76	3.69	3.63	3.56	3.49	3.42	3.35	3.28	3.20	3.13	3.05	2.97	2.89	2.81
77.5	196.9	4.00	3.94	3.88	3.82	3.75	3.69	3.62	3.55	3.48	3.41	3.34	3.26	3.19	3.11	3.03	2.95	2.87
78.0	198.1	4.06	4.00	3.93	3.87	3.81	3.74	3.67	3.61	3.53	3.46	3.39	3.32	3.24	3.16	3.09	3.01	2.92
78.5	199.4	4.12	4.06	3.99	3.93	3.87	3.80	3.73	3.67	3.59	3.52	3.45	3.38	3.30	3.22	3.15	3.07	2.98
79.0	200.7	4.18	4.12	4.06	3.99	3.93	3.86	3.79	3.73	3.66	3.58	3.51	3.44	3.36	3.28	3.21	3.13	3.05
79.5	201.9	4.23	4.17	4.11	4.05	3.98	3.92	3.85	3.78	3.71	3.64	3.57	3.49	3.42	3.34	3.26	3.18	3.10

TABLE 1A—CAUCASIAN MALES FEV-1 LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, HANKINSON, ET AL. (1999)—Continued
 [Reference value equation: $0.5536 + (-0.01303)(\text{age}) + (-0.000172)(\text{age}^2) + (0.00011607)(\text{height}^2)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
80.0	203.2	4.29	4.23	4.17	4.11	4.04	3.98	3.91	3.84	3.77	3.70	3.63	3.55	3.48	3.40	3.32	3.24	3.16
80.5	204.5	4.36	4.30	4.23	4.17	4.11	4.04	3.97	3.90	3.83	3.76	3.69	3.62	3.54	3.46	3.38	3.30	3.22
81.0	205.7	4.41	4.35	4.29	4.23	4.16	4.10	4.03	3.96	3.89	3.82	3.75	3.67	3.60	3.52	3.44	3.36	3.28
81.5	207.0	4.48	4.42	4.35	4.29	4.23	4.16	4.09	4.02	3.95	3.88	3.81	3.73	3.66	3.58	3.50	3.42	3.34
82.0	208.3	4.54	4.48	4.42	4.35	4.29	4.22	4.15	4.09	4.02	3.94	3.87	3.80	3.72	3.64	3.57	3.49	3.41
82.5	209.6	4.60	4.54	4.48	4.42	4.35	4.29	4.22	4.15	4.08	4.01	3.93	3.86	3.79	3.71	3.63	3.55	3.47

TABLE 2—CAUCASIAN FEMALES FVC LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, HANKINSON, ET AL. (1999)
 [Reference value equation: $-0.356 + (0.0187)(\text{age}) + (-0.000382)(\text{age}^2) + (0.00012198)(\text{height}^2)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
61.0	154.9	2.57	2.53	2.49	2.44	2.40	2.34	2.29	2.23	2.17	2.11	2.04	1.97	1.90	1.82	1.75	1.66	1.58
61.5	156.2	2.62	2.58	2.54	2.49	2.44	2.39	2.34	2.28	2.22	2.16	2.09	2.02	1.95	1.87	1.80	1.71	1.63
62.0	157.5	2.67	2.63	2.59	2.54	2.49	2.44	2.39	2.33	2.27	2.21	2.14	2.07	2.00	1.92	1.84	1.76	1.68
62.5	158.8	2.72	2.68	2.64	2.59	2.54	2.49	2.44	2.38	2.32	2.26	2.19	2.12	2.05	1.97	1.90	1.81	1.73
63.0	160.0	2.77	2.73	2.68	2.64	2.59	2.54	2.49	2.43	2.37	2.30	2.24	2.17	2.10	2.02	1.94	1.86	1.78
63.5	161.3	2.82	2.78	2.74	2.69	2.64	2.59	2.54	2.48	2.42	2.36	2.29	2.22	2.15	2.07	1.99	1.91	1.83
64.0	162.6	2.87	2.83	2.79	2.74	2.69	2.64	2.59	2.53	2.47	2.41	2.34	2.27	2.20	2.12	2.04	1.96	1.88
64.5	163.8	2.92	2.88	2.83	2.79	2.74	2.69	2.64	2.58	2.52	2.45	2.39	2.32	2.25	2.17	2.09	2.01	1.93
65.0	165.1	2.97	2.93	2.89	2.84	2.79	2.74	2.69	2.63	2.57	2.51	2.44	2.37	2.30	2.22	2.14	2.06	1.98
65.5	166.4	3.02	2.98	2.94	2.89	2.85	2.79	2.74	2.68	2.62	2.56	2.49	2.42	2.35	2.27	2.20	2.11	2.03
66.0	167.6	3.07	3.03	2.99	2.94	2.90	2.85	2.79	2.73	2.67	2.61	2.54	2.47	2.40	2.33	2.25	2.17	2.08
66.5	168.9	3.12	3.08	3.04	3.00	2.95	2.90	2.84	2.79	2.73	2.66	2.60	2.53	2.45	2.38	2.30	2.22	2.13
67.0	170.2	3.18	3.14	3.10	3.05	3.00	2.95	2.90	2.84	2.78	2.72	2.65	2.58	2.51	2.43	2.35	2.27	2.19
67.5	171.5	3.23	3.19	3.15	3.10	3.06	3.01	2.95	2.89	2.83	2.77	2.70	2.63	2.56	2.49	2.41	2.32	2.24
68.0	172.7	3.28	3.24	3.20	3.16	3.11	3.06	3.00	2.94	2.88	2.82	2.75	2.68	2.61	2.54	2.46	2.38	2.29
68.5	174.0	3.34	3.30	3.26	3.21	3.16	3.11	3.06	3.00	2.94	2.88	2.81	2.74	2.67	2.59	2.51	2.43	2.35
69.0	175.3	3.39	3.35	3.31	3.27	3.22	3.17	3.11	3.05	2.99	2.93	2.86	2.79	2.72	2.65	2.57	2.49	2.40
69.5	176.5	3.44	3.40	3.36	3.32	3.27	3.22	3.16	3.11	3.05	2.98	2.92	2.85	2.77	2.70	2.62	2.54	2.45
70.0	177.8	3.50	3.46	3.42	3.37	3.32	3.27	3.22	3.16	3.10	3.04	2.97	2.90	2.83	2.75	2.68	2.59	2.51
70.5	179.1	3.56	3.52	3.47	3.43	3.38	3.33	3.28	3.22	3.16	3.09	3.03	2.96	2.89	2.81	2.73	2.65	2.57
71.0	180.3	3.61	3.57	3.53	3.48	3.43	3.38	3.33	3.27	3.21	3.15	3.08	3.01	2.94	2.86	2.78	2.70	2.62
71.5	181.6	3.67	3.63	3.58	3.54	3.49	3.44	3.39	3.33	3.27	3.20	3.14	3.07	3.00	2.92	2.84	2.76	2.68
72.0	182.9	3.72	3.68	3.64	3.60	3.55	3.50	3.44	3.39	3.33	3.26	3.20	3.13	3.05	2.98	2.90	2.82	2.73
72.5	184.2	3.78	3.74	3.70	3.66	3.61	3.56	3.50	3.44	3.38	3.32	3.25	3.18	3.11	3.04	2.96	2.88	2.79
73.0	185.4	3.84	3.80	3.75	3.71	3.66	3.61	3.56	3.50	3.44	3.37	3.31	3.24	3.17	3.09	3.01	2.93	2.85
73.5	186.7	3.89	3.86	3.81	3.77	3.72	3.67	3.62	3.56	3.50	3.43	3.37	3.30	3.23	3.15	3.07	2.99	2.90
74.0	188.0	3.95	3.92	3.87	3.83	3.78	3.73	3.67	3.62	3.56	3.49	3.43	3.36	3.28	3.21	3.13	3.05	2.96
74.5	189.2	4.01	3.97	3.93	3.88	3.84	3.78	3.73	3.67	3.61	3.55	3.48	3.41	3.34	3.26	3.19	3.10	3.02

75.0	190.5	4.07	4.03	3.99	3.94	3.90	3.84	3.79	3.73	3.67	3.61	3.54	3.47	3.40	3.32	3.25	3.16	3.08
75.5	191.8	4.13	4.09	4.05	4.00	3.96	3.90	3.85	3.79	3.73	3.67	3.60	3.53	3.46	3.39	3.31	3.22	3.14
76.0	193.0	4.19	4.15	4.11	4.06	4.01	3.96	3.91	3.85	3.79	3.73	3.66	3.59	3.52	3.44	3.36	3.28	3.20
76.5	194.3	4.25	4.21	4.17	4.12	4.07	4.02	3.97	3.91	3.85	3.79	3.72	3.65	3.58	3.50	3.42	3.34	3.26
77.0	195.6	4.31	4.27	4.23	4.18	4.14	4.08	4.03	3.97	3.91	3.85	3.78	3.71	3.64	3.56	3.49	3.40	3.32
77.5	196.9	4.37	4.33	4.29	4.25	4.20	4.15	4.10	4.04	3.97	3.91	3.84	3.78	3.70	3.63	3.55	3.47	3.38
78.0	198.1	4.43	4.39	4.35	4.30	4.26	4.20	4.15	4.09	4.03	3.97	3.90	3.83	3.76	3.68	3.61	3.52	3.44
78.5	199.4	4.49	4.45	4.41	4.37	4.32	4.27	4.21	4.16	4.10	4.03	3.97	3.90	3.82	3.75	3.67	3.59	3.50
79.0	200.7	4.56	4.52	4.48	4.43	4.38	4.33	4.28	4.22	4.16	4.10	4.03	3.96	3.89	3.81	3.73	3.65	3.57
79.5	201.9	4.62	4.58	4.53	4.49	4.44	4.39	4.34	4.28	4.22	4.15	4.09	4.02	3.95	3.87	3.79	3.71	3.62
80.0	203.2	4.68	4.64	4.60	4.55	4.51	4.45	4.40	4.34	4.28	4.22	4.15	4.08	4.01	3.93	3.86	3.77	3.69
80.5	204.5	4.74	4.71	4.66	4.62	4.57	4.52	4.46	4.41	4.35	4.28	4.22	4.15	4.07	4.00	3.92	3.84	3.75
81.0	205.7	4.80	4.77	4.72	4.68	4.63	4.58	4.52	4.47	4.41	4.34	4.28	4.21	4.13	4.06	3.98	3.90	3.81
81.5	207.0	4.87	4.83	4.79	4.74	4.70	4.64	4.59	4.53	4.47	4.41	4.34	4.27	4.20	4.12	4.05	3.96	3.88
82.0	208.3	4.94	4.90	4.85	4.81	4.76	4.71	4.66	4.60	4.54	4.47	4.41	4.34	4.27	4.19	4.11	4.03	3.94
82.5	209.6	5.00	4.96	4.92	4.88	4.83	4.78	4.72	4.66	4.60	4.54	4.47	4.40	4.33	4.26	4.18	4.10	4.01

TABLE 2A—CAUCASIAN FEMALES FEV-1 LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, HANKINSON, ET AL. (1999)

[Reference value equation: $0.4333 + (-0.00361)(\text{age}) + (-0.000194)(\text{age}^2) + (0.00009283)(\text{height}^2)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
61.0	154.9	2.02	1.97	1.92	1.88	1.82	1.77	1.72	1.66	1.61	1.55	1.49	1.43	1.36	1.30	1.23	1.16	1.10
61.5	156.2	2.06	2.01	1.96	1.91	1.86	1.81	1.76	1.70	1.64	1.59	1.53	1.46	1.40	1.34	1.27	1.20	1.13
62.0	157.5	2.09	2.05	2.00	1.95	1.90	1.85	1.79	1.74	1.68	1.62	1.56	1.50	1.44	1.37	1.31	1.24	1.17
62.5	158.8	2.13	2.09	2.04	1.99	1.94	1.89	1.83	1.78	1.72	1.66	1.60	1.54	1.48	1.41	1.35	1.28	1.21
63.0	160.0	2.17	2.12	2.07	2.02	1.97	1.92	1.87	1.81	1.76	1.70	1.64	1.58	1.51	1.45	1.38	1.31	1.24
63.5	161.3	2.21	2.16	2.11	2.06	2.01	1.96	1.91	1.85	1.79	1.74	1.68	1.61	1.55	1.49	1.42	1.35	1.28
64.0	162.6	2.24	2.20	2.15	2.10	2.05	2.00	1.95	1.89	1.83	1.77	1.71	1.65	1.59	1.53	1.46	1.39	1.32
64.5	163.8	2.28	2.24	2.19	2.14	2.09	2.04	1.98	1.93	1.87	1.81	1.75	1.69	1.63	1.56	1.50	1.43	1.36
65.0	165.1	2.32	2.27	2.23	2.18	2.13	2.08	2.02	1.97	1.91	1.85	1.79	1.73	1.67	1.60	1.54	1.47	1.40
65.5	166.4	2.36	2.31	2.27	2.22	2.17	2.11	2.06	2.01	1.95	1.89	1.83	1.77	1.71	1.64	1.57	1.51	1.44
66.0	167.6	2.40	2.35	2.31	2.26	2.21	2.15	2.10	2.04	1.99	1.93	1.87	1.81	1.74	1.68	1.61	1.55	1.48
66.5	168.9	2.44	2.39	2.35	2.30	2.25	2.19	2.14	2.08	2.03	1.97	1.91	1.85	1.78	1.72	1.65	1.59	1.52
67.0	170.2	2.48	2.43	2.39	2.34	2.29	2.23	2.18	2.12	2.07	2.01	1.95	1.89	1.83	1.76	1.69	1.63	1.56
67.5	171.5	2.52	2.47	2.43	2.38	2.33	2.28	2.22	2.17	2.11	2.05	1.99	1.93	1.87	1.80	1.74	1.67	1.60
68.0	172.7	2.56	2.51	2.47	2.42	2.37	2.31	2.26	2.20	2.15	2.09	2.03	1.97	1.90	1.84	1.77	1.71	1.64
68.5	174.0	2.60	2.56	2.51	2.46	2.41	2.36	2.30	2.25	2.19	2.13	2.07	2.01	1.95	1.88	1.82	1.75	1.68
69.0	175.3	2.64	2.60	2.55	2.50	2.45	2.40	2.34	2.29	2.23	2.17	2.11	2.05	1.99	1.92	1.86	1.79	1.72
69.5	176.5	2.68	2.64	2.59	2.54	2.49	2.44	2.38	2.33	2.27	2.21	2.15	2.09	2.03	1.96	1.90	1.83	1.76
70.0	177.8	2.73	2.68	2.63	2.58	2.53	2.48	2.43	2.37	2.31	2.26	2.20	2.13	2.07	2.01	1.94	1.87	1.80
70.5	179.1	2.77	2.72	2.67	2.63	2.57	2.52	2.47	2.41	2.36	2.30	2.24	2.18	2.11	2.05	1.98	1.92	1.85
71.0	180.3	2.81	2.76	2.71	2.67	2.61	2.56	2.51	2.45	2.40	2.34	2.28	2.22	2.15	2.09	2.02	1.96	1.89
71.5	181.6	2.85	2.81	2.76	2.71	2.66	2.61	2.55	2.50	2.44	2.38	2.32	2.26	2.20	2.13	2.07	2.00	1.93
72.0	182.9	2.90	2.85	2.80	2.75	2.70	2.65	2.60	2.54	2.48	2.43	2.37	2.30	2.24	2.18	2.11	2.04	1.97
72.5	184.2	2.94	2.89	2.85	2.80	2.75	2.69	2.64	2.59	2.53	2.47	2.41	2.35	2.29	2.22	2.15	2.09	2.02
73.0	185.4	2.98	2.94	2.89	2.84	2.79	2.74	2.68	2.63	2.57	2.51	2.45	2.39	2.33	2.26	2.20	2.13	2.06

TABLE 2A—CAUCASIAN FEMALES FEV₁-1 LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, HANKINSON, ET AL. (1999)—Continued
 [Reference value equation: $0.4333 + (-0.00361)(age) + (-0.000194)(age^2) + (0.00009283)(height^2)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
73.5	186.7	3.03	2.98	2.93	2.88	2.83	2.78	2.73	2.67	2.61	2.56	2.50	2.43	2.37	2.31	2.24	2.17	2.10
74.0	188.0	3.07	3.03	2.98	2.93	2.88	2.83	2.77	2.72	2.66	2.60	2.54	2.48	2.42	2.36	2.29	2.22	2.15
74.5	189.2	3.11	3.07	3.02	2.97	2.92	2.87	2.81	2.76	2.70	2.64	2.58	2.52	2.46	2.39	2.33	2.26	2.19
75.0	190.5	3.16	3.11	3.07	3.02	2.97	2.91	2.86	2.80	2.75	2.69	2.63	2.57	2.50	2.44	2.37	2.31	2.24
75.5	191.8	3.21	3.16	3.11	3.06	3.01	2.96	2.91	2.85	2.79	2.74	2.68	2.61	2.55	2.49	2.42	2.35	2.28
76.0	193.0	3.25	3.20	3.15	3.11	3.06	2.95	2.89	2.84	2.78	2.72	2.66	2.61	2.55	2.49	2.46	2.40	2.33
76.5	194.3	3.30	3.25	3.20	3.15	3.10	3.05	3.00	2.94	2.88	2.83	2.77	2.70	2.64	2.58	2.51	2.44	2.37
77.0	195.6	3.34	3.30	3.25	3.20	3.15	3.10	3.04	2.99	2.93	2.87	2.81	2.75	2.69	2.62	2.56	2.49	2.42
77.5	196.9	3.39	3.34	3.30	3.25	3.20	3.14	3.09	3.03	2.98	2.92	2.86	2.80	2.73	2.67	2.60	2.54	2.47
78.0	198.1	3.43	3.39	3.34	3.29	3.24	3.19	3.13	3.08	3.02	2.96	2.90	2.84	2.78	2.71	2.65	2.58	2.51
78.5	199.4	3.48	3.44	3.39	3.34	3.29	3.24	3.18	3.13	3.07	3.01	2.95	2.89	2.83	2.76	2.70	2.63	2.56
79.0	200.7	3.53	3.48	3.44	3.39	3.34	3.28	3.23	3.18	3.12	3.06	3.00	2.94	2.88	2.81	2.74	2.68	2.61
79.5	201.9	3.57	3.53	3.48	3.43	3.38	3.33	3.28	3.22	3.16	3.10	3.04	2.98	2.92	2.86	2.79	2.72	2.65
80.0	203.2	3.62	3.58	3.53	3.48	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21	3.15	3.09	3.03	2.97	2.90	2.84	2.77	2.70
80.5	204.5	3.67	3.63	3.58	3.53	3.48	3.43	3.37	3.32	3.26	3.20	3.14	3.08	3.02	2.95	2.89	2.82	2.75
81.0	205.7	3.72	3.67	3.62	3.57	3.53	3.47	3.42	3.36	3.31	3.25	3.19	3.13	3.06	3.00	2.93	2.87	2.80
81.5	207.0	3.77	3.72	3.67	3.63	3.57	3.52	3.47	3.41	3.36	3.30	3.24	3.18	3.11	3.05	2.98	2.92	2.85
82.0	208.3	3.82	3.77	3.72	3.68	3.63	3.57	3.52	3.46	3.41	3.35	3.29	3.23	3.16	3.10	3.03	2.97	2.90
82.5	209.6	3.87	3.82	3.78	3.73	3.68	3.62	3.57	3.51	3.46	3.40	3.34	3.28	3.21	3.15	3.08	3.02	2.95

TABLE 3—AFRICAN AMERICAN MALES FVC LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, HANKINSON, ET AL. (1999)

[Reference value equation: $-0.1517 + (-0.01821)(age) + (0.0001367)(height^2)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
61.0	154.9	2.24	2.20	2.16	2.13	2.09	2.05	2.02	1.98	1.94	1.91	1.87	1.84	1.80	1.76	1.73	1.69	1.65
61.5	156.2	2.29	2.25	2.22	2.18	2.15	2.11	2.07	2.04	2.00	1.96	1.93	1.89	1.85	1.82	1.78	1.74	1.71
62.0	157.5	2.35	2.31	2.27	2.24	2.20	2.16	2.13	2.09	2.06	2.02	1.98	1.95	1.91	1.87	1.84	1.80	1.76
62.5	158.8	2.40	2.37	2.33	2.29	2.26	2.22	2.18	2.15	2.11	2.08	2.04	2.00	1.97	1.93	1.89	1.86	1.82
63.0	160.0	2.46	2.42	2.38	2.35	2.31	2.27	2.24	2.20	2.16	2.13	2.09	2.05	2.02	1.98	1.95	1.91	1.87
63.5	161.3	2.51	2.48	2.44	2.40	2.37	2.33	2.29	2.26	2.22	2.18	2.15	2.11	2.08	2.04	2.00	1.97	1.93
64.0	162.6	2.57	2.53	2.50	2.46	2.42	2.39	2.35	2.32	2.28	2.24	2.21	2.17	2.13	2.10	2.06	2.02	1.99
64.5	163.8	2.62	2.59	2.55	2.51	2.48	2.44	2.41	2.37	2.33	2.30	2.26	2.22	2.19	2.15	2.11	2.08	2.04
65.0	165.1	2.68	2.65	2.61	2.57	2.54	2.50	2.46	2.43	2.39	2.35	2.32	2.28	2.25	2.21	2.17	2.14	2.10
65.5	166.4	2.74	2.70	2.67	2.63	2.59	2.56	2.52	2.48	2.45	2.41	2.38	2.34	2.30	2.27	2.23	2.19	2.16
66.0	167.6	2.80	2.76	2.72	2.69	2.65	2.62	2.58	2.54	2.51	2.47	2.43	2.40	2.36	2.32	2.29	2.25	2.21
66.5	168.9	2.86	2.82	2.78	2.75	2.71	2.67	2.64	2.60	2.56	2.53	2.49	2.46	2.42	2.38	2.35	2.31	2.27
67.0	170.2	2.92	2.88	2.84	2.81	2.77	2.73	2.70	2.66	2.62	2.59	2.55	2.52	2.48	2.44	2.41	2.37	2.33
67.5	171.5	2.98	2.94	2.90	2.87	2.83	2.79	2.76	2.72	2.69	2.65	2.61	2.58	2.54	2.50	2.47	2.43	2.39
68.0	172.7	3.03	3.00	2.96	2.92	2.89	2.85	2.81	2.78	2.74	2.71	2.67	2.63	2.60	2.56	2.52	2.49	2.45

68.5	174.0	3.09	3.06	3.02	2.99	2.95	2.91	2.88	2.84	2.77	2.73	2.69	2.66	2.62	2.58	2.55	2.51
69.0	175.3	3.16	3.12	3.08	3.05	3.01	2.97	2.94	2.90	2.87	2.83	2.79	2.76	2.72	2.68	2.65	2.61
69.5	176.5	3.21	3.18	3.14	3.11	3.07	3.03	3.00	2.96	2.92	2.89	2.85	2.81	2.78	2.74	2.70	2.67
70.0	177.8	3.28	3.24	3.20	3.17	3.13	3.10	3.06	3.02	2.99	2.95	2.91	2.88	2.84	2.80	2.77	2.73
70.5	179.1	3.34	3.30	3.27	3.23	3.20	3.16	3.12	3.09	3.05	3.01	2.98	2.94	2.90	2.87	2.83	2.79
71.0	180.3	3.40	3.36	3.33	3.29	3.25	3.22	3.18	3.14	3.11	3.07	3.04	3.00	2.96	2.93	2.89	2.85
71.5	181.6	3.46	3.43	3.39	3.35	3.32	3.28	3.25	3.21	3.17	3.14	3.10	3.06	3.03	2.99	2.95	2.92
72.0	182.9	3.53	3.49	3.46	3.42	3.38	3.35	3.31	3.27	3.24	3.20	3.16	3.13	3.09	3.06	2.98	2.95
72.5	184.2	3.59	3.56	3.52	3.48	3.45	3.41	3.38	3.34	3.30	3.27	3.23	3.19	3.16	3.12	3.08	3.05
73.0	185.4	3.65	3.62	3.58	3.55	3.51	3.47	3.44	3.40	3.36	3.33	3.29	3.25	3.22	3.18	3.14	3.11
73.5	186.7	3.72	3.68	3.65	3.61	3.58	3.54	3.50	3.47	3.43	3.39	3.36	3.32	3.28	3.25	3.21	3.17
74.0	188.0	3.79	3.75	3.71	3.68	3.64	3.61	3.57	3.53	3.49	3.46	3.42	3.39	3.35	3.31	3.28	3.24
74.5	189.2	3.85	3.81	3.78	3.74	3.70	3.67	3.63	3.59	3.56	3.52	3.49	3.45	3.41	3.38	3.34	3.30
75.0	190.5	3.92	3.88	3.84	3.81	3.77	3.73	3.70	3.66	3.63	3.59	3.55	3.51	3.48	3.44	3.41	3.37
75.5	191.8	3.98	3.95	3.91	3.88	3.84	3.80	3.77	3.73	3.69	3.66	3.62	3.58	3.55	3.51	3.47	3.44
76.0	193.0	4.05	4.01	3.98	3.94	3.90	3.87	3.83	3.79	3.76	3.72	3.68	3.65	3.61	3.57	3.54	3.47
76.5	194.3	4.12	4.08	4.04	4.01	3.97	3.93	3.90	3.86	3.83	3.79	3.75	3.72	3.68	3.64	3.61	3.57
77.0	195.6	4.19	4.15	4.11	4.08	4.04	4.00	3.97	3.93	3.89	3.86	3.82	3.79	3.75	3.71	3.68	3.64
77.5	196.9	4.26	4.22	4.18	4.15	4.11	4.07	4.04	4.00	3.96	3.93	3.89	3.86	3.82	3.78	3.75	3.71
78.0	198.1	4.32	4.28	4.25	4.21	4.17	4.14	4.10	4.07	4.03	3.99	3.96	3.92	3.88	3.85	3.81	3.77
78.5	199.4	4.39	4.35	4.32	4.28	4.25	4.21	4.17	4.14	4.10	4.06	4.03	3.99	3.95	3.92	3.88	3.84
79.0	200.7	4.46	4.43	4.39	4.35	4.32	4.28	4.24	4.21	4.17	4.13	4.10	4.06	4.03	3.99	3.95	3.92
79.5	201.9	4.53	4.49	4.46	4.42	4.38	4.35	4.31	4.27	4.24	4.20	4.16	4.13	4.09	4.05	4.02	3.98
80.0	203.2	4.60	4.56	4.53	4.49	4.45	4.42	4.38	4.35	4.31	4.27	4.24	4.20	4.16	4.13	4.09	4.05
80.5	204.5	4.67	4.64	4.60	4.56	4.53	4.49	4.45	4.42	4.38	4.35	4.31	4.27	4.24	4.20	4.16	4.13
81.0	205.7	4.74	4.70	4.67	4.63	4.59	4.56	4.52	4.49	4.45	4.41	4.38	4.34	4.30	4.27	4.23	4.19
81.5	207.0	4.81	4.78	4.74	4.70	4.67	4.63	4.59	4.56	4.52	4.49	4.45	4.41	4.38	4.34	4.30	4.27
82.0	208.3	4.89	4.85	4.81	4.78	4.74	4.71	4.67	4.63	4.60	4.56	4.52	4.49	4.45	4.41	4.38	4.34
82.5	209.6	4.96	4.93	4.89	4.85	4.82	4.78	4.74	4.71	4.67	4.63	4.60	4.56	4.52	4.49	4.45	4.42

TABLE 3A—AFRICAN AMERICAN MALES FEV-1 LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, HANKINSON, ET AL. (1999)
 [Reference value equation: $0.3411 + (-0.02309)(\text{age}) + (0.00010561)(\text{height}^2)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
61.0	154.9	1.74	1.70	1.65	1.61	1.56	1.51	1.47	1.42	1.37	1.33	1.28	1.24	1.19	1.14	1.10	1.05	1.00
61.5	156.2	1.79	1.74	1.69	1.65	1.60	1.56	1.51	1.46	1.42	1.37	1.32	1.28	1.23	1.19	1.14	1.09	1.05
62.0	157.5	1.83	1.78	1.74	1.69	1.64	1.60	1.55	1.51	1.46	1.41	1.37	1.32	1.28	1.23	1.18	1.14	1.09
62.5	158.8	1.87	1.83	1.78	1.73	1.69	1.64	1.60	1.55	1.50	1.46	1.41	1.36	1.32	1.27	1.23	1.18	1.13
63.0	160.0	1.91	1.87	1.82	1.77	1.73	1.68	1.64	1.59	1.54	1.50	1.45	1.41	1.36	1.31	1.27	1.22	1.17
63.5	161.3	1.96	1.91	1.87	1.82	1.77	1.73	1.68	1.63	1.59	1.54	1.50	1.45	1.40	1.36	1.31	1.26	1.22
64.0	162.6	2.00	1.96	1.91	1.86	1.82	1.77	1.72	1.68	1.63	1.59	1.54	1.49	1.45	1.40	1.36	1.31	1.26
64.5	163.8	2.04	2.00	1.95	1.90	1.86	1.81	1.77	1.72	1.67	1.63	1.58	1.54	1.49	1.44	1.40	1.35	1.30
65.0	165.1	2.09	2.04	2.00	1.95	1.90	1.86	1.81	1.77	1.72	1.67	1.63	1.58	1.53	1.49	1.44	1.40	1.35
65.5	166.4	2.13	2.09	2.04	1.99	1.95	1.90	1.86	1.81	1.76	1.72	1.67	1.62	1.58	1.53	1.49	1.44	1.39
66.0	167.6	2.18	2.13	2.09	2.04	1.99	1.95	1.90	1.85	1.81	1.76	1.72	1.67	1.62	1.58	1.53	1.48	1.44
66.5	168.9	2.22	2.18	2.13	2.08	2.04	1.99	1.95	1.90	1.85	1.81	1.76	1.71	1.67	1.62	1.58	1.48	1.44

TABLE 3A—AFRICAN AMERICAN MALES FEV-1 LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, HANKINSON, ET AL. (1999)—Continued
 [Reference value equation: $0.3411 + (-0.02309)(\text{age}) + (0.00010561)(\text{height}^2)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
67.0	170.2	2.27	2.22	2.18	2.13	2.08	2.04	1.99	1.95	1.90	1.85	1.81	1.76	1.71	1.67	1.62	1.58	1.53
67.5	171.5	2.32	2.27	2.22	2.18	2.13	2.09	2.04	1.99	1.95	1.90	1.85	1.81	1.76	1.72	1.67	1.62	1.58
68.0	172.7	2.36	2.31	2.27	2.22	2.17	2.13	2.08	2.04	1.99	1.94	1.90	1.85	1.81	1.76	1.71	1.67	1.62
68.5	174.0	2.41	2.36	2.31	2.27	2.22	2.18	2.13	2.08	2.04	1.99	1.95	1.90	1.85	1.81	1.76	1.71	1.67
69.0	175.3	2.46	2.41	2.36	2.32	2.27	2.22	2.18	2.13	2.09	2.04	1.99	1.95	1.90	1.85	1.81	1.76	1.72
69.5	176.5	2.50	2.45	2.41	2.36	2.31	2.27	2.22	2.18	2.13	2.08	2.04	1.99	1.95	1.90	1.85	1.81	1.76
70.0	177.8	2.55	2.50	2.46	2.41	2.36	2.32	2.27	2.23	2.18	2.13	2.09	2.04	1.99	1.95	1.90	1.86	1.81
70.5	179.1	2.60	2.55	2.50	2.46	2.41	2.37	2.32	2.27	2.23	2.18	2.14	2.09	2.04	2.00	1.95	1.90	1.86
71.0	180.3	2.64	2.60	2.55	2.50	2.46	2.41	2.37	2.32	2.27	2.23	2.18	2.13	2.09	2.04	2.00	1.95	1.90
71.5	181.6	2.69	2.65	2.60	2.55	2.51	2.46	2.42	2.37	2.32	2.28	2.23	2.18	2.14	2.09	2.05	2.00	1.95
72.0	182.9	2.74	2.70	2.65	2.60	2.56	2.51	2.47	2.42	2.37	2.33	2.28	2.23	2.19	2.14	2.10	2.05	2.00
72.5	184.2	2.79	2.75	2.70	2.65	2.61	2.56	2.52	2.47	2.42	2.38	2.33	2.29	2.24	2.19	2.15	2.10	2.05
73.0	185.4	2.84	2.79	2.75	2.70	2.66	2.61	2.56	2.52	2.47	2.42	2.38	2.33	2.29	2.24	2.19	2.15	2.10
73.5	186.7	2.89	2.84	2.80	2.75	2.71	2.66	2.61	2.57	2.52	2.48	2.43	2.38	2.34	2.29	2.24	2.20	2.15
74.0	188.0	2.94	2.90	2.85	2.80	2.76	2.71	2.67	2.62	2.57	2.53	2.48	2.43	2.39	2.34	2.30	2.25	2.20
74.5	189.2	2.99	2.94	2.90	2.85	2.81	2.76	2.71	2.67	2.62	2.57	2.53	2.48	2.44	2.39	2.34	2.30	2.25
75.0	190.5	3.04	3.00	2.95	2.90	2.86	2.81	2.77	2.72	2.67	2.63	2.58	2.53	2.49	2.44	2.40	2.35	2.30
75.5	191.8	3.09	3.05	3.00	2.96	2.91	2.86	2.82	2.77	2.73	2.68	2.63	2.59	2.54	2.49	2.45	2.40	2.36
76.0	193.0	3.14	3.10	3.05	3.01	2.96	2.91	2.87	2.82	2.77	2.73	2.68	2.64	2.59	2.54	2.50	2.45	2.40
76.5	194.3	3.20	3.15	3.10	3.06	3.01	2.97	2.92	2.87	2.83	2.78	2.73	2.69	2.64	2.60	2.55	2.50	2.46
77.0	195.6	3.25	3.20	3.16	3.11	3.07	3.02	2.97	2.93	2.88	2.83	2.79	2.74	2.70	2.65	2.60	2.56	2.51
77.5	196.9	3.30	3.26	3.21	3.17	3.12	3.07	3.03	2.98	2.93	2.89	2.84	2.80	2.75	2.70	2.66	2.61	2.57
78.0	198.1	3.35	3.31	3.26	3.22	3.17	3.12	3.08	3.03	2.98	2.94	2.89	2.85	2.80	2.75	2.71	2.66	2.62
78.5	199.4	3.41	3.36	3.32	3.27	3.22	3.18	3.13	3.09	3.04	2.99	2.95	2.90	2.85	2.81	2.76	2.72	2.67
79.0	200.7	3.46	3.42	3.37	3.33	3.28	3.23	3.19	3.14	3.09	3.05	3.00	2.96	2.91	2.86	2.82	2.77	2.72
79.5	201.9	3.51	3.47	3.42	3.38	3.33	3.28	3.24	3.19	3.15	3.10	3.05	3.01	2.96	2.91	2.87	2.82	2.78
80.0	203.2	3.57	3.52	3.48	3.43	3.39	3.34	3.29	3.25	3.20	3.15	3.11	3.06	3.02	2.97	2.92	2.88	2.83
80.5	204.5	3.63	3.58	3.53	3.49	3.44	3.40	3.35	3.30	3.26	3.21	3.16	3.12	3.07	3.03	2.98	2.93	2.89
81.0	205.7	3.68	3.63	3.59	3.54	3.49	3.45	3.40	3.36	3.31	3.26	3.22	3.17	3.12	3.08	3.03	2.99	2.94
81.5	207.0	3.73	3.69	3.64	3.60	3.55	3.50	3.46	3.41	3.37	3.32	3.27	3.23	3.18	3.13	3.09	3.04	3.00
82.0	208.3	3.79	3.75	3.70	3.65	3.61	3.56	3.51	3.47	3.42	3.38	3.33	3.28	3.24	3.19	3.15	3.10	3.05
82.5	209.6	3.85	3.80	3.76	3.71	3.66	3.62	3.57	3.53	3.48	3.43	3.39	3.34	3.30	3.25	3.20	3.16	3.11

TABLE 4—AFRICAN AMERICAN FEMALES FVC LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, HANKINSON, ET AL. (1999)
 [Reference value equation: $-0.3039 + (0.005336)(\text{age}) + (-0.000265)(\text{age}^2) + (0.00010916)(\text{height}^2)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
61.0	154.9	1.94	1.90	1.85	1.81	1.76	1.71	1.66	1.60	1.54	1.48	1.42	1.36	1.29	1.23	1.16	1.08	1.01
61.5	156.2	1.99	1.94	1.90	1.85	1.80	1.75	1.70	1.65	1.59	1.53	1.47	1.40	1.34	1.27	1.20	1.13	1.05

62.0	157.5	2.03	1.99	1.94	1.90	1.85	1.80	1.74	1.69	1.63	1.57	1.51	1.45	1.38	1.32	1.25	1.17	1.10
62.5	158.8	2.08	2.03	1.99	1.94	1.89	1.84	1.79	1.73	1.68	1.62	1.56	1.49	1.43	1.36	1.29	1.22	1.14
63.0	160.0	2.12	2.07	2.03	1.98	1.94	1.88	1.83	1.78	1.72	1.66	1.60	1.54	1.47	1.40	1.33	1.26	1.19
63.5	161.3	2.16	2.12	2.08	2.03	1.98	1.93	1.88	1.82	1.76	1.71	1.64	1.58	1.52	1.45	1.38	1.31	1.23
64.0	162.6	2.21	2.17	2.12	2.08	2.03	1.98	1.92	1.87	1.81	1.75	1.69	1.63	1.56	1.49	1.42	1.35	1.28
64.5	163.8	2.25	2.21	2.16	2.12	2.07	2.02	1.97	1.91	1.85	1.79	1.73	1.67	1.60	1.54	1.47	1.39	1.32
65.0	165.1	2.30	2.26	2.21	2.16	2.12	2.07	2.01	1.96	1.90	1.84	1.78	1.72	1.65	1.58	1.51	1.44	1.37
65.5	166.4	2.34	2.30	2.26	2.21	2.16	2.11	2.06	2.00	1.95	1.89	1.83	1.76	1.70	1.63	1.56	1.49	1.41
66.0	167.6	2.39	2.35	2.30	2.26	2.21	2.16	2.10	2.05	1.99	1.93	1.87	1.81	1.74	1.68	1.61	1.53	1.46
66.5	168.9	2.44	2.39	2.35	2.30	2.26	2.20	2.15	2.10	2.04	1.98	1.92	1.86	1.79	1.72	1.65	1.58	1.51
67.0	170.2	2.48	2.44	2.40	2.35	2.30	2.25	2.20	2.14	2.09	2.03	1.97	1.90	1.84	1.77	1.70	1.63	1.55
67.5	171.5	2.53	2.49	2.45	2.40	2.35	2.30	2.25	2.19	2.14	2.08	2.01	1.95	1.89	1.82	1.75	1.68	1.60
68.0	172.7	2.58	2.54	2.49	2.45	2.40	2.35	2.29	2.24	2.18	2.12	2.06	2.00	1.93	1.86	1.79	1.72	1.65
68.5	174.0	2.63	2.59	2.54	2.49	2.45	2.39	2.34	2.29	2.23	2.17	2.11	2.05	1.98	1.91	1.84	1.77	1.70
69.0	175.3	2.68	2.63	2.59	2.54	2.50	2.44	2.39	2.34	2.28	2.22	2.16	2.10	2.03	1.96	1.89	1.82	1.75
69.5	176.5	2.72	2.68	2.64	2.59	2.54	2.49	2.44	2.38	2.33	2.27	2.20	2.14	2.08	2.01	1.94	1.87	1.79
70.0	177.8	2.77	2.73	2.69	2.64	2.59	2.54	2.49	2.43	2.38	2.32	2.26	2.19	2.13	2.06	1.99	1.92	1.84
70.5	179.1	2.82	2.78	2.74	2.69	2.64	2.59	2.54	2.48	2.43	2.37	2.31	2.24	2.18	2.11	2.04	1.97	1.89
71.0	180.3	2.87	2.83	2.78	2.74	2.69	2.64	2.59	2.53	2.47	2.41	2.35	2.29	2.22	2.16	2.09	2.01	1.94
71.5	181.6	2.92	2.88	2.84	2.79	2.74	2.69	2.64	2.58	2.52	2.47	2.40	2.34	2.28	2.21	2.14	2.07	1.99
72.0	182.9	2.97	2.93	2.89	2.84	2.79	2.74	2.69	2.63	2.58	2.52	2.46	2.39	2.33	2.26	2.19	2.12	2.04
72.5	184.2	3.03	2.98	2.94	2.89	2.84	2.79	2.74	2.69	2.63	2.57	2.51	2.44	2.38	2.31	2.24	2.17	2.10
73.0	185.4	3.07	3.03	2.99	2.94	2.89	2.84	2.79	2.73	2.68	2.62	2.56	2.49	2.43	2.36	2.29	2.22	2.14
73.5	186.7	3.13	3.09	3.04	2.99	2.95	2.89	2.84	2.79	2.73	2.67	2.61	2.55	2.48	2.41	2.34	2.27	2.20
74.0	188.0	3.18	3.14	3.09	3.05	3.00	2.95	2.90	2.84	2.78	2.72	2.66	2.60	2.53	2.47	2.40	2.32	2.25
74.5	189.2	3.23	3.19	3.14	3.10	3.05	3.00	2.94	2.89	2.83	2.77	2.71	2.65	2.58	2.52	2.45	2.37	2.30
75.0	190.5	3.28	3.24	3.20	3.15	3.10	3.05	3.00	2.94	2.89	2.83	2.77	2.70	2.64	2.57	2.50	2.43	2.35
75.5	191.8	3.34	3.30	3.25	3.20	3.16	3.11	3.05	3.00	2.94	2.88	2.82	2.76	2.69	2.62	2.55	2.48	2.41
76.0	193.0	3.39	3.35	3.30	3.26	3.21	3.16	3.10	3.05	2.99	2.93	2.87	2.81	2.74	2.67	2.60	2.53	2.46
76.5	194.3	3.44	3.40	3.36	3.31	3.26	3.21	3.16	3.10	3.05	2.99	2.93	2.86	2.80	2.73	2.66	2.59	2.51
77.0	195.6	3.50	3.46	3.41	3.37	3.32	3.27	3.21	3.16	3.10	3.04	2.98	2.92	2.85	2.78	2.71	2.64	2.57
77.5	196.9	3.55	3.51	3.47	3.42	3.37	3.32	3.27	3.21	3.16	3.10	3.04	2.97	2.91	2.84	2.77	2.70	2.62
78.0	198.1	3.61	3.56	3.52	3.47	3.42	3.37	3.32	3.27	3.21	3.15	3.09	3.02	2.96	2.89	2.82	2.75	2.68
78.5	199.4	3.66	3.62	3.58	3.53	3.48	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21	3.14	3.08	3.02	2.95	2.88	2.81	2.73
79.0	200.7	3.72	3.68	3.63	3.59	3.54	3.49	3.43	3.38	3.32	3.26	3.20	3.14	3.07	3.00	2.93	2.86	2.79
79.5	201.9	3.77	3.73	3.69	3.64	3.59	3.54	3.49	3.43	3.37	3.32	3.25	3.19	3.12	3.06	2.99	2.92	2.84
80.0	203.2	3.83	3.79	3.74	3.70	3.65	3.60	3.54	3.49	3.43	3.37	3.31	3.25	3.18	3.11	3.04	2.97	2.90
80.5	204.5	3.89	3.85	3.80	3.75	3.71	3.65	3.60	3.55	3.49	3.43	3.37	3.31	3.24	3.17	3.10	3.03	2.96
81.0	205.7	3.94	3.90	3.85	3.81	3.76	3.71	3.66	3.60	3.54	3.48	3.42	3.36	3.29	3.23	3.16	3.08	3.01
81.5	207.0	4.00	3.96	3.91	3.87	3.82	3.77	3.71	3.66	3.60	3.54	3.48	3.42	3.35	3.28	3.22	3.14	3.07
82.0	208.3	4.06	4.02	3.97	3.93	3.88	3.83	3.77	3.72	3.66	3.60	3.54	3.48	3.41	3.34	3.27	3.20	3.13
82.5	209.6	4.12	4.08	4.03	3.98	3.94	3.89	3.83	3.78	3.72	3.66	3.60	3.54	3.47	3.40	3.33	3.26	3.19

TABLE 4A—AFRICAN AMERICAN FEMALES FEV-1 LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, HANKINSON, ET AL. (1999)
 [Reference value equation: $0.3433 + (-0.01283)(\text{age}) + (-0.000087)(\text{age}^2) + (0.00008546)(\text{height}^2)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
61.0	154.9	1.53	1.49	1.44	1.39	1.35	1.30	1.25	1.20	1.15	1.10	1.05	0.99	0.94	0.89	0.83	0.77	0.72
61.5	156.2	1.57	1.52	1.48	1.43	1.38	1.33	1.28	1.24	1.18	1.13	1.08	1.03	0.97	0.92	0.87	0.81	0.75
62.0	157.5	1.60	1.56	1.51	1.46	1.42	1.37	1.32	1.27	1.22	1.17	1.12	1.06	1.01	0.96	0.90	0.84	0.79
62.5	158.8	1.64	1.59	1.55	1.50	1.45	1.40	1.35	1.31	1.25	1.20	1.15	1.10	1.04	0.99	0.94	0.88	0.82
63.0	160.0	1.67	1.62	1.58	1.53	1.48	1.44	1.39	1.34	1.29	1.24	1.18	1.13	1.08	1.02	0.97	0.91	0.86
63.5	161.3	1.71	1.66	1.61	1.57	1.52	1.47	1.42	1.37	1.32	1.27	1.22	1.17	1.11	1.06	1.00	0.95	0.89
64.0	162.6	1.74	1.70	1.65	1.60	1.56	1.51	1.46	1.41	1.36	1.31	1.26	1.20	1.15	1.09	1.04	0.98	0.93
64.5	163.8	1.77	1.73	1.68	1.64	1.59	1.54	1.49	1.44	1.39	1.34	1.29	1.24	1.18	1.13	1.07	1.02	0.96
65.0	165.1	1.81	1.77	1.72	1.67	1.63	1.58	1.53	1.48	1.43	1.38	1.33	1.27	1.22	1.16	1.11	1.05	1.00
65.5	166.4	1.85	1.80	1.76	1.71	1.66	1.61	1.57	1.52	1.46	1.41	1.36	1.31	1.26	1.20	1.15	1.09	1.03
66.0	167.6	1.88	1.84	1.79	1.75	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40	1.35	1.29	1.24	1.18	1.13	1.07
66.5	168.9	1.92	1.87	1.83	1.78	1.74	1.69	1.64	1.59	1.54	1.49	1.43	1.38	1.33	1.27	1.22	1.16	1.11
67.0	170.2	1.96	1.91	1.87	1.82	1.77	1.72	1.68	1.63	1.58	1.52	1.47	1.42	1.37	1.31	1.26	1.20	1.14
67.5	171.5	2.00	1.95	1.90	1.86	1.81	1.76	1.71	1.66	1.61	1.56	1.51	1.46	1.40	1.35	1.29	1.24	1.18
68.0	172.7	2.03	1.99	1.94	1.89	1.85	1.80	1.75	1.70	1.65	1.60	1.55	1.49	1.44	1.38	1.33	1.27	1.22
68.5	174.0	2.07	2.02	1.98	1.93	1.88	1.84	1.79	1.74	1.69	1.64	1.58	1.53	1.48	1.42	1.37	1.31	1.26
69.0	175.3	2.11	2.06	2.02	1.97	1.92	1.87	1.83	1.78	1.73	1.67	1.62	1.57	1.52	1.46	1.41	1.35	1.29
69.5	176.5	2.14	2.10	2.05	2.01	1.96	1.91	1.86	1.81	1.76	1.71	1.66	1.61	1.55	1.50	1.44	1.39	1.33
70.0	177.8	2.18	2.14	2.09	2.05	2.00	1.95	1.90	1.85	1.80	1.75	1.70	1.65	1.59	1.54	1.48	1.43	1.37
70.5	179.1	2.22	2.18	2.13	2.09	2.04	1.99	1.94	1.89	1.84	1.79	1.74	1.68	1.63	1.58	1.52	1.47	1.41
71.0	180.3	2.26	2.21	2.17	2.12	2.07	2.03	1.98	1.93	1.88	1.83	1.77	1.72	1.67	1.61	1.56	1.50	1.45
71.5	181.6	2.30	2.26	2.21	2.16	2.12	2.07	2.02	1.97	1.92	1.87	1.81	1.76	1.71	1.65	1.60	1.54	1.49
72.0	182.9	2.34	2.30	2.25	2.20	2.16	2.11	2.06	2.01	1.96	1.91	1.86	1.80	1.75	1.69	1.64	1.58	1.53
72.5	184.2	2.38	2.34	2.29	2.24	2.20	2.15	2.10	2.05	2.00	1.95	1.90	1.84	1.79	1.74	1.68	1.62	1.57
73.0	185.4	2.42	2.37	2.33	2.28	2.23	2.19	2.14	2.09	2.04	1.99	1.93	1.88	1.83	1.77	1.72	1.66	1.61
73.5	186.7	2.46	2.42	2.37	2.32	2.28	2.23	2.18	2.13	2.08	2.03	1.98	1.92	1.87	1.81	1.76	1.70	1.65
74.0	188.0	2.50	2.46	2.41	2.36	2.32	2.27	2.22	2.17	2.12	2.07	2.02	1.96	1.91	1.86	1.80	1.74	1.69
74.5	189.2	2.54	2.50	2.45	2.40	2.36	2.31	2.26	2.21	2.16	2.11	2.06	2.00	1.95	1.89	1.84	1.78	1.73
75.0	190.5	2.58	2.54	2.49	2.45	2.40	2.35	2.30	2.25	2.20	2.15	2.10	2.04	1.99	1.94	1.88	1.83	1.77
75.5	191.8	2.63	2.58	2.53	2.49	2.44	2.39	2.34	2.29	2.24	2.19	2.14	2.09	2.03	1.98	1.92	1.87	1.81
76.0	193.0	2.67	2.62	2.57	2.53	2.48	2.43	2.38	2.33	2.28	2.23	2.18	2.13	2.07	2.02	1.96	1.91	1.85
76.5	194.3	2.71	2.66	2.62	2.57	2.52	2.48	2.43	2.38	2.33	2.27	2.22	2.17	2.12	2.06	2.01	1.95	1.89
77.0	195.6	2.75	2.71	2.66	2.61	2.57	2.52	2.47	2.42	2.37	2.32	2.27	2.21	2.16	2.11	2.05	1.99	1.94
77.5	196.9	2.79	2.75	2.70	2.66	2.61	2.56	2.51	2.46	2.41	2.36	2.31	2.26	2.20	2.15	2.09	2.04	1.98
78.0	198.1	2.84	2.79	2.74	2.70	2.65	2.60	2.55	2.50	2.45	2.40	2.35	2.30	2.24	2.19	2.13	2.08	2.02
78.5	199.4	2.88	2.83	2.79	2.74	2.69	2.65	2.60	2.55	2.50	2.45	2.39	2.34	2.29	2.23	2.18	2.12	2.07
79.0	200.7	2.92	2.88	2.83	2.79	2.74	2.69	2.64	2.59	2.54	2.49	2.44	2.39	2.33	2.28	2.22	2.17	2.11
79.5	201.9	2.97	2.92	2.87	2.83	2.78	2.73	2.68	2.63	2.58	2.53	2.48	2.43	2.37	2.32	2.26	2.21	2.15
80.0	203.2	3.01	2.97	2.92	2.87	2.83	2.78	2.73	2.68	2.63	2.58	2.52	2.47	2.42	2.36	2.31	2.25	2.20
80.5	204.5	3.06	3.01	2.96	2.92	2.87	2.82	2.77	2.72	2.67	2.62	2.57	2.52	2.46	2.41	2.35	2.30	2.24
81.0	205.7	3.10	3.05	3.01	2.96	2.91	2.86	2.82	2.77	2.72	2.67	2.62	2.56	2.51	2.45	2.40	2.34	2.28
81.5	207.0	3.14	3.10	3.05	3.01	2.96	2.91	2.86	2.81	2.76	2.71	2.66	2.61	2.55	2.50	2.44	2.39	2.33
82.0	208.3	3.19	3.14	3.10	3.05	3.00	2.96	2.91	2.86	2.81	2.76	2.71	2.65	2.60	2.54	2.49	2.43	2.38

TABLE 5—MEXICAN AMERICAN MALES FVC LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, HANKINSON, ET AL. (1999)
 [Reference value equation: $0.2376 + (-0.00891)(\text{age}) + (-0.00182)(\text{age}^2) + (0.0014947)(\text{height}^2)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
61.0	154.9	2.95	2.90	2.84	2.78	2.72	2.66	2.60	2.54	2.48	2.41	2.34	2.27	2.20	2.13	2.06	1.98	1.91
61.5	156.2	3.01	2.96	2.90	2.84	2.79	2.73	2.66	2.60	2.54	2.47	2.40	2.33	2.26	2.19	2.12	2.04	1.97
62.0	157.5	3.07	3.02	2.96	2.90	2.85	2.79	2.72	2.66	2.60	2.53	2.46	2.40	2.33	2.25	2.18	2.11	2.03
62.5	158.8	3.13	3.08	3.02	2.97	2.91	2.85	2.79	2.72	2.66	2.59	2.53	2.46	2.39	2.31	2.24	2.17	2.09
63.0	160.0	3.19	3.14	3.08	3.02	2.96	2.90	2.84	2.78	2.72	2.65	2.58	2.51	2.44	2.37	2.30	2.22	2.15
63.5	161.3	3.25	3.20	3.14	3.09	3.03	2.97	2.91	2.84	2.78	2.71	2.65	2.58	2.51	2.43	2.36	2.29	2.21
64.0	162.6	3.32	3.26	3.21	3.15	3.09	3.03	2.97	2.91	2.84	2.78	2.71	2.64	2.57	2.50	2.42	2.35	2.27
64.5	163.8	3.37	3.32	3.26	3.21	3.15	3.09	3.03	2.96	2.90	2.83	2.77	2.70	2.63	2.56	2.48	2.41	2.33
65.0	165.1	3.44	3.38	3.33	3.27	3.21	3.15	3.09	3.03	2.96	2.90	2.83	2.76	2.69	2.62	2.55	2.47	2.40
65.5	166.4	3.50	3.45	3.39	3.33	3.28	3.22	3.15	3.09	3.03	2.96	2.89	2.82	2.75	2.68	2.61	2.54	2.46
66.0	167.6	3.56	3.51	3.45	3.40	3.34	3.28	3.22	3.15	3.09	3.02	2.96	2.89	2.82	2.75	2.67	2.60	2.52
66.5	168.9	3.63	3.57	3.52	3.46	3.40	3.34	3.28	3.22	3.15	3.09	3.02	2.95	2.88	2.81	2.74	2.66	2.59
67.0	170.2	3.69	3.64	3.58	3.53	3.47	3.41	3.35	3.28	3.22	3.15	3.09	3.02	2.95	2.88	2.80	2.73	2.66
67.5	171.5	3.76	3.71	3.65	3.59	3.53	3.47	3.41	3.35	3.29	3.22	3.15	3.08	3.01	2.94	2.87	2.79	2.72
68.0	172.7	3.82	3.77	3.71	3.65	3.60	3.54	3.47	3.41	3.35	3.28	3.21	3.15	3.08	3.00	2.93	2.86	2.78
68.5	174.0	3.89	3.84	3.78	3.72	3.66	3.60	3.54	3.48	3.41	3.35	3.28	3.21	3.14	3.07	3.00	2.92	2.85
69.0	175.3	3.96	3.90	3.85	3.79	3.73	3.67	3.61	3.55	3.48	3.42	3.35	3.28	3.21	3.14	3.07	2.99	2.92
69.5	176.5	4.02	3.97	3.91	3.85	3.79	3.73	3.67	3.61	3.55	3.48	3.41	3.34	3.27	3.20	3.13	3.05	2.98
70.0	177.8	4.09	4.03	3.98	3.92	3.86	3.80	3.74	3.68	3.61	3.55	3.48	3.41	3.34	3.27	3.20	3.12	3.05
70.5	179.1	4.16	4.10	4.05	3.99	3.93	3.87	3.81	3.75	3.68	3.62	3.55	3.48	3.41	3.34	3.27	3.19	3.12
71.0	180.3	4.22	4.17	4.11	4.06	4.00	3.94	3.88	3.81	3.75	3.68	3.62	3.55	3.48	3.40	3.33	3.26	3.18
71.5	181.6	4.29	4.24	4.18	4.13	4.07	4.01	3.95	3.88	3.82	3.75	3.69	3.62	3.55	3.47	3.40	3.33	3.25
72.0	182.9	4.36	4.31	4.25	4.20	4.14	4.08	4.02	3.95	3.89	3.82	3.76	3.69	3.62	3.55	3.47	3.40	3.32
72.5	184.2	4.44	4.38	4.33	4.27	4.21	4.15	4.09	4.03	3.96	3.90	3.83	3.76	3.69	3.62	3.54	3.47	3.39
73.0	185.4	4.50	4.45	4.39	4.33	4.28	4.22	4.15	4.09	4.03	3.96	3.90	3.83	3.76	3.68	3.61	3.54	3.46
73.5	186.7	4.57	4.52	4.46	4.41	4.35	4.29	4.23	4.16	4.10	4.03	3.97	3.90	3.83	3.76	3.68	3.61	3.53
74.0	188.0	4.65	4.59	4.54	4.48	4.42	4.36	4.30	4.24	4.17	4.11	4.04	3.97	3.90	3.83	3.76	3.68	3.60
74.5	189.2	4.71	4.66	4.60	4.55	4.49	4.43	4.37	4.30	4.24	4.17	4.11	4.04	3.97	3.90	3.82	3.75	3.67
75.0	190.5	4.79	4.73	4.68	4.62	4.56	4.50	4.44	4.38	4.31	4.25	4.18	4.11	4.04	3.97	3.90	3.82	3.75
75.5	191.8	4.86	4.81	4.75	4.70	4.64	4.58	4.52	4.45	4.39	4.32	4.25	4.19	4.12	4.04	3.97	3.90	3.82
76.0	193.0	4.93	4.88	4.82	4.76	4.71	4.65	4.58	4.52	4.46	4.39	4.32	4.26	4.18	4.11	4.04	3.97	3.89
76.5	194.3	5.01	4.95	4.90	4.84	4.78	4.72	4.66	4.60	4.53	4.47	4.40	4.33	4.26	4.19	4.12	4.04	3.96
77.0	195.6	5.08	5.03	4.97	4.92	4.86	4.80	4.74	4.67	4.61	4.54	4.47	4.41	4.34	4.26	4.19	4.12	4.04
77.5	196.9	5.16	5.10	5.05	4.99	4.93	4.87	4.81	4.75	4.68	4.62	4.55	4.48	4.41	4.34	4.27	4.19	4.12
78.0	198.1	5.23	5.18	5.12	5.06	5.00	4.94	4.88	4.82	4.76	4.69	4.62	4.55	4.48	4.41	4.34	4.26	4.19
78.5	199.4	5.31	5.25	5.20	5.14	5.08	5.02	4.96	4.90	4.83	4.77	4.70	4.63	4.56	4.49	4.42	4.34	4.26
79.0	200.7	5.38	5.33	5.27	5.22	5.16	5.10	5.04	4.97	4.91	4.84	4.77	4.71	4.64	4.57	4.49	4.42	4.34
79.5	201.9	5.46	5.40	5.35	5.29	5.23	5.17	5.11	5.05	4.98	4.92	4.85	4.78	4.71	4.64	4.57	4.49	4.41
80.0	203.2	5.54	5.48	5.43	5.37	5.31	5.25	5.19	5.13	5.06	5.00	4.93	4.86	4.79	4.72	4.64	4.57	4.49
80.5	204.5	5.61	5.56	5.51	5.45	5.39	5.33	5.27	5.20	5.14	5.07	5.01	4.94	4.87	4.80	4.72	4.65	4.57

TABLE 5—MEXICAN AMERICAN MALES FVC LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, HANKINSON, ET AL. (1999)—Continued
 [Reference value equation: $0.2376 + (-0.00891)(\text{age}) + (-0.00182)(\text{age}^2) + (0.0014947)(\text{height}^2)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
81.0	205.7	5.69	5.63	5.58	5.52	5.46	5.40	5.34	5.28	5.21	5.15	5.08	5.01	4.94	4.87	4.80	4.72	4.65
81.5	207.0	5.77	5.71	5.66	5.60	5.54	5.48	5.42	5.36	5.29	5.23	5.16	5.09	5.02	4.95	4.88	4.80	4.73
82.0	208.3	5.85	5.80	5.74	5.68	5.62	5.56	5.50	5.44	5.37	5.31	5.24	5.17	5.10	5.03	4.96	4.88	4.81
82.5	209.6	5.93	5.88	5.82	5.76	5.70	5.64	5.58	5.52	5.46	5.39	5.32	5.25	5.18	5.11	5.04	4.96	4.89

TABLE 5A—MEXICAN AMERICAN MALES FEV-1 LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, HANKINSON, ET AL. (1999)
 [Reference value equation: $0.6306 + (-0.02928)(\text{age}) + (0.0001267)(\text{height}^2)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
61.0	154.9	2.24	2.18	2.12	2.06	2.00	1.94	1.88	1.83	1.77	1.71	1.65	1.59	1.53	1.47	1.42	1.36	1.30
61.5	156.2	2.29	2.23	2.17	2.11	2.05	1.99	1.94	1.88	1.82	1.76	1.70	1.64	1.58	1.53	1.47	1.41	1.35
62.0	157.5	2.34	2.28	2.22	2.16	2.10	2.05	1.99	1.93	1.87	1.81	1.75	1.69	1.64	1.58	1.52	1.46	1.40
62.5	158.8	2.39	2.33	2.27	2.22	2.16	2.10	2.04	1.98	1.92	1.86	1.81	1.75	1.69	1.63	1.57	1.51	1.45
63.0	160.0	2.44	2.38	2.32	2.26	2.21	2.15	2.09	2.03	1.97	1.91	1.85	1.80	1.74	1.68	1.62	1.56	1.50
63.5	161.3	2.49	2.43	2.38	2.32	2.26	2.20	2.14	2.08	2.02	1.97	1.91	1.85	1.79	1.73	1.67	1.61	1.56
64.0	162.6	2.55	2.49	2.43	2.37	2.31	2.25	2.19	2.14	2.08	2.02	1.96	1.90	1.84	1.78	1.73	1.67	1.61
64.5	163.8	2.60	2.54	2.48	2.42	2.36	2.30	2.24	2.19	2.13	2.07	2.01	1.95	1.89	1.83	1.78	1.72	1.66
65.0	165.1	2.65	2.59	2.53	2.47	2.42	2.36	2.30	2.24	2.18	2.12	2.06	2.01	1.95	1.89	1.83	1.77	1.71
65.5	166.4	2.70	2.64	2.59	2.53	2.47	2.41	2.35	2.29	2.23	2.18	2.12	2.06	2.00	1.94	1.88	1.82	1.77
66.0	167.6	2.76	2.70	2.64	2.58	2.52	2.46	2.41	2.35	2.29	2.23	2.17	2.11	2.05	2.00	1.94	1.88	1.82
66.5	168.9	2.81	2.75	2.69	2.63	2.57	2.52	2.46	2.40	2.34	2.28	2.23	2.17	2.11	2.05	1.99	1.93	1.87
67.0	170.2	2.87	2.81	2.75	2.69	2.63	2.57	2.51	2.46	2.40	2.34	2.28	2.22	2.16	2.10	2.05	1.99	1.93
67.5	171.5	2.92	2.86	2.81	2.75	2.69	2.63	2.57	2.51	2.45	2.40	2.34	2.28	2.22	2.16	2.10	2.04	1.99
68.0	172.7	2.97	2.92	2.86	2.80	2.74	2.68	2.62	2.56	2.51	2.45	2.39	2.33	2.27	2.21	2.15	2.10	2.04
68.5	174.0	3.03	2.97	2.91	2.86	2.80	2.74	2.68	2.62	2.56	2.50	2.45	2.39	2.33	2.27	2.21	2.15	2.09
69.0	175.3	3.09	3.03	2.97	2.91	2.86	2.80	2.74	2.68	2.62	2.56	2.50	2.45	2.39	2.33	2.27	2.21	2.15
69.5	176.5	3.14	3.08	3.03	2.97	2.91	2.85	2.79	2.73	2.67	2.62	2.56	2.50	2.44	2.38	2.32	2.26	2.21
70.0	177.8	3.20	3.14	3.08	3.03	2.97	2.91	2.85	2.79	2.73	2.67	2.62	2.56	2.50	2.44	2.38	2.32	2.26
70.5	179.1	3.26	3.20	3.14	3.08	3.03	2.97	2.91	2.85	2.79	2.73	2.67	2.62	2.56	2.50	2.44	2.38	2.32
71.0	180.3	3.31	3.26	3.20	3.14	3.08	3.02	2.96	2.90	2.85	2.79	2.73	2.67	2.61	2.55	2.49	2.44	2.38
71.5	181.6	3.37	3.32	3.26	3.20	3.14	3.08	3.02	2.96	2.91	2.85	2.79	2.73	2.67	2.61	2.55	2.50	2.44
72.0	182.9	3.43	3.38	3.32	3.26	3.20	3.14	3.08	3.02	2.97	2.91	2.85	2.79	2.73	2.67	2.61	2.56	2.50
72.5	184.2	3.49	3.44	3.38	3.32	3.26	3.20	3.14	3.08	3.03	2.97	2.91	2.85	2.79	2.73	2.67	2.62	2.56
73.0	185.4	3.55	3.49	3.43	3.38	3.32	3.26	3.20	3.14	3.08	3.02	2.97	2.91	2.85	2.79	2.73	2.67	2.61
73.5	186.7	3.61	3.55	3.50	3.44	3.38	3.32	3.26	3.20	3.14	3.09	3.03	2.97	2.91	2.85	2.79	2.73	2.68
74.0	188.0	3.67	3.62	3.56	3.50	3.44	3.38	3.32	3.26	3.21	3.15	3.09	3.03	2.97	2.91	2.85	2.80	2.74
74.5	189.2	3.73	3.67	3.61	3.56	3.50	3.44	3.38	3.32	3.26	3.20	3.15	3.09	3.03	2.97	2.91	2.85	2.79
75.0	190.5	3.79	3.74	3.68	3.62	3.56	3.50	3.44	3.38	3.33	3.27	3.21	3.15	3.09	3.03	2.97	2.92	2.86
75.5	191.8	3.86	3.80	3.74	3.68	3.62	3.56	3.51	3.45	3.39	3.33	3.27	3.21	3.15	3.10	3.04	2.98	2.92

76.0	193.0	3.92	3.86	3.80	3.74	3.68	3.62	3.56	3.51	3.45	3.39	3.33	3.27	3.21	3.15	3.10	3.04	2.98
76.5	194.3	3.98	3.92	3.86	3.80	3.74	3.69	3.63	3.57	3.51	3.45	3.39	3.33	3.28	3.22	3.16	3.10	3.04
77.0	195.6	4.04	3.98	3.93	3.87	3.81	3.75	3.69	3.63	3.57	3.52	3.46	3.40	3.34	3.28	3.22	3.16	3.11
77.5	196.9	4.11	4.05	3.99	3.93	3.87	3.82	3.76	3.70	3.64	3.58	3.52	3.46	3.41	3.35	3.29	3.23	3.17
78.0	198.1	4.17	4.11	4.05	3.99	3.93	3.88	3.82	3.76	3.70	3.64	3.58	3.52	3.47	3.41	3.35	3.29	3.23
78.5	199.4	4.23	4.17	4.12	4.06	4.00	3.94	3.88	3.82	3.77	3.71	3.65	3.59	3.53	3.47	3.41	3.36	3.30
79.0	200.7	4.30	4.24	4.18	4.12	4.07	4.01	3.95	3.89	3.83	3.77	3.71	3.66	3.60	3.54	3.48	3.42	3.36
79.5	201.9	4.36	4.30	4.24	4.18	4.13	4.07	4.01	3.95	3.89	3.83	3.78	3.72	3.66	3.60	3.54	3.48	3.42
80.0	203.2	4.43	4.37	4.31	4.25	4.19	4.13	4.08	4.02	3.96	3.90	3.84	3.78	3.72	3.67	3.61	3.55	3.49
80.5	204.5	4.49	4.44	4.38	4.32	4.26	4.20	4.14	4.08	4.03	3.97	3.91	3.85	3.79	3.73	3.67	3.62	3.56
81.0	205.7	4.56	4.50	4.44	4.38	4.32	4.26	4.21	4.15	4.09	4.03	3.97	3.91	3.85	3.80	3.74	3.68	3.62
81.5	207.0	4.62	4.57	4.51	4.45	4.39	4.33	4.27	4.21	4.16	4.10	4.04	3.98	3.92	3.86	3.81	3.75	3.69
82.0	208.3	4.69	4.63	4.58	4.52	4.46	4.40	4.34	4.28	4.22	4.17	4.11	4.05	3.99	3.93	3.87	3.81	3.76
82.5	209.6	4.76	4.70	4.64	4.59	4.53	4.47	4.41	4.35	4.29	4.24	4.18	4.12	4.06	4.00	3.94	3.88	3.83

TABLE 6—MEXICAN AMERICAN FEMALES FVC LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, HANKINSON, ET AL. (1999)
 [Reference value equation: $0.121 + (0.00307)(age) + (-0.000237)(age^2) + (0.00011570)(height^2)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																	
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	
61.0	154.9	2.48	2.44	2.39	2.35	2.30	2.25	2.20	2.15	2.10	2.04	1.98	1.92	1.86	1.79	1.73	1.66	1.59	
61.5	156.2	2.53	2.48	2.44	2.40	2.35	2.30	2.25	2.20	2.14	2.09	2.03	1.97	1.91	1.84	1.78	1.71	1.64	
62.0	157.5	2.57	2.53	2.49	2.44	2.40	2.35	2.30	2.24	2.19	2.13	2.07	2.01	1.95	1.89	1.82	1.75	1.68	
62.5	158.8	2.62	2.58	2.54	2.49	2.44	2.39	2.34	2.29	2.24	2.18	2.12	2.06	2.00	1.94	1.87	1.80	1.73	
63.0	160.0	2.66	2.62	2.58	2.53	2.49	2.44	2.39	2.34	2.28	2.22	2.17	2.11	2.04	1.98	1.91	1.85	1.78	
63.5	161.3	2.71	2.67	2.63	2.58	2.54	2.49	2.44	2.38	2.33	2.27	2.21	2.15	2.09	2.03	1.96	1.89	1.82	
64.0	162.6	2.76	2.72	2.68	2.63	2.58	2.54	2.49	2.43	2.38	2.32	2.26	2.20	2.14	2.08	2.01	1.94	1.87	
64.5	163.8	2.81	2.77	2.72	2.68	2.63	2.58	2.53	2.48	2.42	2.37	2.31	2.25	2.19	2.12	2.06	1.99	1.92	
65.0	165.1	2.86	2.81	2.77	2.73	2.68	2.63	2.58	2.53	2.47	2.42	2.36	2.30	2.24	2.17	2.11	2.04	1.97	
65.5	166.4	2.90	2.86	2.82	2.78	2.73	2.68	2.63	2.58	2.52	2.47	2.41	2.35	2.28	2.22	2.15	2.09	2.02	
66.0	167.6	2.95	2.91	2.87	2.82	2.78	2.73	2.68	2.63	2.57	2.51	2.46	2.40	2.33	2.27	2.20	2.14	2.07	
66.5	168.9	3.00	2.96	2.92	2.87	2.83	2.78	2.73	2.67	2.62	2.56	2.51	2.45	2.38	2.32	2.25	2.19	2.12	
67.0	170.2	3.05	3.01	2.97	2.92	2.88	2.83	2.78	2.73	2.67	2.61	2.56	2.50	2.43	2.37	2.30	2.24	2.17	
67.5	171.5	3.11	3.06	3.02	2.98	2.93	2.88	2.83	2.78	2.72	2.67	2.61	2.55	2.49	2.42	2.36	2.29	2.22	
68.0	172.7	3.15	3.11	3.07	3.02	2.98	2.93	2.88	2.82	2.77	2.71	2.66	2.60	2.53	2.47	2.40	2.34	2.27	
68.5	174.0	3.21	3.16	3.12	3.08	3.03	2.98	2.93	2.88	2.82	2.77	2.71	2.65	2.59	2.52	2.46	2.39	2.32	
69.0	175.3	3.26	3.22	3.17	3.13	3.08	3.03	2.98	2.93	2.87	2.82	2.76	2.70	2.64	2.57	2.51	2.44	2.37	
69.5	176.5	3.31	3.27	3.22	3.18	3.13	3.08	3.03	2.98	2.92	2.87	2.81	2.75	2.69	2.62	2.56	2.49	2.42	
70.0	177.8	3.36	3.32	3.28	3.23	3.18	3.13	3.08	3.03	2.98	2.92	2.86	2.80	2.74	2.68	2.61	2.54	2.47	
70.5	179.1	3.41	3.37	3.33	3.28	3.24	3.19	3.14	3.09	3.03	2.97	2.92	2.86	2.79	2.73	2.66	2.60	2.53	
71.0	180.3	3.46	3.42	3.38	3.33	3.29	3.24	3.19	3.13	3.08	3.02	2.97	2.91	2.84	2.78	2.71	2.65	2.58	
71.5	181.6	3.52	3.48	3.43	3.39	3.34	3.29	3.24	3.19	3.13	3.08	3.02	2.96	2.90	2.83	2.77	2.70	2.63	
72.0	182.9	3.57	3.53	3.49	3.44	3.40	3.35	3.30	3.24	3.19	3.13	3.07	3.01	2.95	2.89	2.82	2.75	2.69	
72.5	184.2	3.63	3.59	3.54	3.50	3.45	3.40	3.35	3.30	3.24	3.19	3.13	3.07	3.01	2.94	2.88	2.81	2.74	
73.0	185.4	3.68	3.64	3.59	3.55	3.50	3.45	3.40	3.35	3.30	3.24	3.18	3.12	3.06	3.00	2.93	2.86	2.79	
73.5	186.7	3.74	3.69	3.65	3.61	3.56	3.51	3.46	3.41	3.35	3.30	3.24	3.18	3.12	3.05	2.99	2.92	2.85	
74.0	188.0	3.79	3.75	3.71	3.66	3.62	3.57	3.52	3.46	3.41	3.35	3.29	3.23	3.17	3.11	3.04	2.97	2.90	

TABLE 6—MEXICAN AMERICAN FEMALES FVC LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, HANKINSON, ET AL. (1999)—Continued
 [Reference value equation: $0.121 + (0.00307)(\text{age}) + (-0.000237)(\text{age}^2) + (0.00011570)(\text{height}^2)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
74.5	189.2	3.84	3.80	3.76	3.71	3.67	3.62	3.57	3.52	3.46	3.40	3.35	3.29	3.22	3.16	3.09	3.03	2.96
75.0	190.5	3.90	3.86	3.82	3.77	3.72	3.68	3.63	3.57	3.52	3.46	3.40	3.34	3.28	3.22	3.15	3.08	3.01
75.5	191.8	3.96	3.92	3.87	3.83	3.78	3.73	3.68	3.63	3.58	3.52	3.46	3.40	3.34	3.27	3.21	3.14	3.07
76.0	193.0	4.01	3.97	3.93	3.88	3.84	3.79	3.74	3.68	3.63	3.57	3.51	3.45	3.39	3.33	3.26	3.19	3.12
76.5	194.3	4.07	4.03	3.99	3.94	3.89	3.85	3.79	3.74	3.69	3.63	3.57	3.51	3.45	3.39	3.32	3.25	3.18
77.0	195.6	4.13	4.09	4.04	4.00	3.95	3.90	3.85	3.80	3.75	3.69	3.63	3.57	3.51	3.44	3.38	3.31	3.24
77.5	196.9	4.19	4.15	4.10	4.06	4.01	3.96	3.91	3.86	3.80	3.75	3.69	3.63	3.57	3.50	3.44	3.37	3.30
78.0	198.1	4.24	4.20	4.16	4.11	4.07	4.02	3.97	3.91	3.86	3.80	3.74	3.68	3.62	3.56	3.49	3.42	3.36
78.5	199.4	4.30	4.26	4.22	4.17	4.13	4.08	4.03	3.97	3.92	3.86	3.80	3.74	3.68	3.62	3.55	3.48	3.41
79.0	200.7	4.36	4.32	4.28	4.23	4.19	4.14	4.09	4.03	3.98	3.92	3.86	3.80	3.74	3.68	3.61	3.54	3.48
79.5	201.9	4.42	4.38	4.33	4.29	4.24	4.19	4.14	4.09	4.04	3.98	3.92	3.86	3.80	3.73	3.67	3.60	3.53
80.0	203.2	4.48	4.44	4.40	4.35	4.30	4.25	4.20	4.15	4.10	4.04	3.98	3.92	3.86	3.80	3.73	3.66	3.59
80.5	204.5	4.54	4.50	4.46	4.41	4.36	4.32	4.26	4.21	4.16	4.10	4.04	3.98	3.92	3.86	3.79	3.72	3.65
81.0	205.7	4.60	4.56	4.51	4.47	4.42	4.37	4.32	4.27	4.21	4.16	4.10	4.04	3.98	3.91	3.85	3.78	3.71
81.5	207.0	4.66	4.62	4.58	4.53	4.48	4.43	4.38	4.33	4.28	4.22	4.16	4.10	4.04	3.98	3.91	3.84	3.77
82.0	208.3	4.72	4.68	4.64	4.59	4.55	4.50	4.45	4.39	4.34	4.28	4.22	4.16	4.10	4.04	3.97	3.90	3.83
82.5	209.6	4.79	4.74	4.70	4.66	4.61	4.56	4.51	4.46	4.40	4.35	4.29	4.23	4.17	4.10	4.04	3.97	3.90

TABLE 6A—MEXICAN AMERICAN FEMALES FEV-1 LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, HANKINSON, ET AL. (1999)
 [Reference value equation: $0.4529 + (-0.01178)(\text{age}) + (-0.000113)(\text{age}^2) + (0.00009890)(\text{height}^2)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
61.0	154.9	1.98	1.93	1.88	1.84	1.79	1.74	1.69	1.64	1.58	1.53	1.48	1.42	1.36	1.31	1.25	1.19	1.13
61.5	156.2	2.02	1.97	1.92	1.88	1.83	1.78	1.73	1.68	1.62	1.57	1.52	1.46	1.40	1.35	1.29	1.23	1.17
62.0	157.5	2.06	2.01	1.96	1.92	1.87	1.82	1.77	1.72	1.66	1.61	1.56	1.50	1.44	1.39	1.33	1.27	1.21
62.5	158.8	2.10	2.05	2.01	1.96	1.91	1.86	1.81	1.76	1.70	1.65	1.60	1.54	1.48	1.43	1.37	1.31	1.25
63.0	160.0	2.14	2.09	2.04	2.00	1.95	1.90	1.85	1.79	1.74	1.69	1.63	1.58	1.52	1.47	1.41	1.35	1.29
63.5	161.3	2.18	2.13	2.08	2.04	1.99	1.94	1.89	1.84	1.78	1.73	1.68	1.62	1.56	1.51	1.45	1.39	1.33
64.0	162.6	2.22	2.17	2.13	2.08	2.03	1.98	1.93	1.88	1.82	1.77	1.72	1.66	1.61	1.55	1.49	1.43	1.37
64.5	163.8	2.26	2.21	2.16	2.12	2.07	2.02	1.97	1.92	1.86	1.81	1.76	1.70	1.64	1.59	1.53	1.47	1.41
65.0	165.1	2.30	2.25	2.21	2.16	2.11	2.06	2.01	1.96	1.91	1.85	1.80	1.74	1.69	1.63	1.57	1.51	1.45
65.5	166.4	2.34	2.30	2.25	2.20	2.15	2.10	2.05	2.00	1.95	1.89	1.84	1.78	1.73	1.67	1.61	1.55	1.49
66.0	167.6	2.38	2.34	2.29	2.24	2.19	2.14	2.09	2.04	1.99	1.94	1.88	1.83	1.77	1.71	1.66	1.60	1.54
66.5	168.9	2.43	2.38	2.33	2.28	2.24	2.19	2.14	2.08	2.03	1.98	1.92	1.87	1.81	1.76	1.70	1.64	1.58
67.0	170.2	2.47	2.42	2.38	2.33	2.28	2.23	2.18	2.13	2.07	2.02	1.97	1.91	1.86	1.80	1.74	1.68	1.62
67.5	171.5	2.51	2.47	2.42	2.37	2.32	2.27	2.22	2.17	2.12	2.07	2.01	1.96	1.90	1.84	1.78	1.73	1.67
68.0	172.7	2.55	2.51	2.46	2.41	2.36	2.31	2.26	2.21	2.16	2.11	2.05	2.00	1.94	1.88	1.83	1.77	1.71
68.5	174.0	2.60	2.55	2.51	2.46	2.41	2.36	2.31	2.26	2.20	2.15	2.10	2.04	1.99	1.93	1.87	1.81	1.75
69.0	175.3	2.64	2.60	2.55	2.50	2.45	2.40	2.35	2.30	2.25	2.20	2.14	2.09	2.03	1.97	1.92	1.86	1.80

69.5	176.5	2.69	2.64	2.59	2.54	2.50	2.45	2.39	2.34	2.29	2.24	2.18	2.13	2.07	2.01	1.96	1.90	1.84
70.0	177.8	2.73	2.68	2.64	2.59	2.54	2.49	2.44	2.39	2.34	2.29	2.23	2.17	2.12	2.06	2.00	1.94	1.88
70.5	179.1	2.78	2.73	2.68	2.64	2.59	2.54	2.49	2.43	2.38	2.33	2.27	2.22	2.16	2.11	2.05	1.99	1.93
71.0	180.3	2.82	2.77	2.73	2.68	2.63	2.58	2.53	2.48	2.42	2.37	2.32	2.26	2.21	2.15	2.09	2.03	1.97
71.5	181.6	2.87	2.82	2.77	2.72	2.67	2.62	2.57	2.52	2.47	2.42	2.36	2.31	2.25	2.20	2.14	2.08	2.02
72.0	182.9	2.91	2.87	2.82	2.77	2.72	2.67	2.62	2.57	2.52	2.46	2.41	2.36	2.30	2.24	2.18	2.13	2.07
72.5	184.2	2.96	2.91	2.87	2.82	2.77	2.72	2.67	2.62	2.57	2.51	2.46	2.40	2.35	2.29	2.23	2.17	2.11
73.0	185.4	3.00	2.96	2.91	2.86	2.81	2.76	2.71	2.66	2.61	2.56	2.50	2.45	2.39	2.33	2.28	2.22	2.16
73.5	186.7	3.05	3.01	2.96	2.91	2.86	2.81	2.76	2.71	2.66	2.60	2.55	2.49	2.44	2.38	2.32	2.26	2.20
74.0	188.0	3.10	3.05	3.01	2.96	2.91	2.86	2.81	2.76	2.71	2.65	2.60	2.54	2.49	2.43	2.37	2.31	2.25
74.5	189.2	3.14	3.10	3.05	3.00	2.95	2.90	2.85	2.80	2.75	2.70	2.64	2.59	2.53	2.47	2.42	2.36	2.30
75.0	190.5	3.19	3.15	3.10	3.05	3.00	2.95	2.90	2.85	2.80	2.75	2.69	2.64	2.58	2.52	2.46	2.41	2.35
75.5	191.8	3.24	3.20	3.15	3.10	3.05	3.00	2.95	2.90	2.85	2.79	2.74	2.69	2.63	2.57	2.51	2.46	2.40
76.0	193.0	3.29	3.24	3.20	3.15	3.10	3.05	3.00	2.95	2.89	2.84	2.79	2.73	2.67	2.62	2.56	2.50	2.44
76.5	194.3	3.34	3.29	3.24	3.20	3.15	3.10	3.05	3.00	2.94	2.89	2.84	2.78	2.72	2.67	2.61	2.55	2.49
77.0	195.6	3.39	3.34	3.29	3.25	3.20	3.15	3.10	3.05	2.99	2.94	2.89	2.83	2.77	2.72	2.66	2.60	2.54
77.5	196.9	3.44	3.39	3.35	3.30	3.25	3.20	3.15	3.10	3.04	2.99	2.94	2.88	2.83	2.77	2.71	2.65	2.59
78.0	198.1	3.49	3.44	3.39	3.34	3.30	3.25	3.20	3.14	3.09	3.04	2.98	2.93	2.87	2.81	2.76	2.70	2.64
78.5	199.4	3.54	3.49	3.44	3.40	3.35	3.30	3.25	3.19	3.14	3.09	3.03	2.98	2.92	2.87	2.81	2.75	2.69
79.0	200.7	3.59	3.54	3.49	3.45	3.40	3.35	3.30	3.25	3.19	3.14	3.09	3.03	2.97	2.92	2.86	2.80	2.74
79.5	201.9	3.64	3.59	3.54	3.49	3.45	3.40	3.35	3.29	3.24	3.19	3.13	3.08	3.02	2.97	2.91	2.85	2.79
80.0	203.2	3.69	3.64	3.59	3.55	3.50	3.45	3.40	3.35	3.29	3.24	3.19	3.13	3.07	3.02	2.96	2.90	2.84
80.5	204.5	3.74	3.69	3.65	3.60	3.55	3.50	3.45	3.40	3.35	3.29	3.24	3.18	3.13	3.07	3.01	2.95	2.89
81.0	205.7	3.79	3.74	3.70	3.65	3.60	3.55	3.50	3.45	3.39	3.34	3.29	3.23	3.18	3.12	3.06	3.00	2.94
81.5	207.0	3.84	3.80	3.75	3.70	3.65	3.60	3.55	3.50	3.45	3.39	3.34	3.28	3.23	3.17	3.11	3.05	3.00
82.0	208.3	3.90	3.85	3.80	3.75	3.71	3.66	3.61	3.55	3.50	3.45	3.39	3.34	3.28	3.22	3.17	3.11	3.05
82.5	209.6	3.95	3.90	3.86	3.81	3.76	3.71	3.66	3.61	3.55	3.50	3.45	3.39	3.34	3.28	3.22	3.16	3.10

TABLE 7—NAVAJO MALES FVC LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, CRAPO, ET AL. (1988)
 [Reference value equation: $[-6.2404 + (-0.0264)(age) + (0.0686)(height)] \times (.817)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
61.0	154.9	2.53	2.48	2.44	2.40	2.35	2.31	2.27	2.22	2.18	2.14	2.09	2.05	2.01	1.97	1.92	1.88	1.84
61.5	156.2	2.60	2.56	2.51	2.47	2.43	2.38	2.34	2.30	2.25	2.21	2.17	2.12	2.08	2.04	2.00	1.95	1.91
62.0	157.5	2.67	2.63	2.59	2.54	2.50	2.46	2.41	2.37	2.33	2.28	2.24	2.20	2.15	2.11	2.07	2.02	1.98
62.5	158.8	2.74	2.70	2.66	2.62	2.57	2.53	2.49	2.44	2.40	2.36	2.31	2.27	2.23	2.18	2.14	2.10	2.05
63.0	160.0	2.81	2.77	2.73	2.68	2.64	2.60	2.55	2.51	2.47	2.42	2.38	2.34	2.29	2.25	2.21	2.17	2.12
63.5	161.3	2.88	2.84	2.80	2.76	2.71	2.67	2.63	2.58	2.54	2.50	2.45	2.41	2.37	2.32	2.28	2.24	2.19
64.0	162.6	2.96	2.91	2.87	2.83	2.79	2.74	2.70	2.66	2.61	2.57	2.53	2.48	2.44	2.40	2.35	2.31	2.27
64.5	163.8	3.03	2.98	2.94	2.90	2.85	2.81	2.77	2.72	2.68	2.64	2.59	2.55	2.51	2.46	2.42	2.38	2.33
65.0	165.1	3.10	3.05	3.01	2.97	2.93	2.88	2.84	2.80	2.75	2.71	2.67	2.62	2.58	2.54	2.49	2.45	2.41
65.5	166.4	3.17	3.13	3.08	3.04	3.00	2.95	2.91	2.87	2.82	2.78	2.74	2.69	2.65	2.61	2.57	2.52	2.48
66.0	167.6	3.24	3.20	3.15	3.11	3.07	3.02	2.98	2.94	2.90	2.85	2.81	2.77	2.72	2.68	2.64	2.59	2.55
66.5	168.9	3.31	3.27	3.23	3.18	3.14	3.10	3.05	3.01	2.97	2.92	2.88	2.84	2.79	2.75	2.71	2.66	2.62
67.0	170.2	3.38	3.34	3.30	3.25	3.21	3.17	3.12	3.08	3.04	3.00	2.95	2.91	2.87	2.82	2.78	2.74	2.69
67.5	171.5	3.46	3.41	3.37	3.33	3.28	3.24	3.20	3.15	3.11	3.07	3.03	2.98	2.94	2.90	2.85	2.81	2.77

TABLE 7—NAVAJO MALES FVC LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, CRAPO, ET AL. (1988)—Continued
 [Reference value equation: $[-6.2404 + (-0.0264)(\text{age}) + (0.0686)(\text{height})] \times (8.17)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
68.0	172.7	3.52	3.48	3.44	3.39	3.35	3.31	3.27	3.22	3.18	3.14	3.09	3.05	3.01	2.96	2.92	2.88	2.83
68.5	174.0	3.60	3.55	3.51	3.47	3.42	3.38	3.34	3.29	3.25	3.21	3.17	3.12	3.08	3.04	2.99	2.95	2.91
69.0	175.3	3.67	3.63	3.58	3.54	3.50	3.45	3.41	3.37	3.32	3.28	3.24	3.20	3.15	3.11	3.07	3.02	2.98
69.5	176.5	3.74	3.69	3.65	3.61	3.56	3.52	3.48	3.43	3.39	3.35	3.31	3.26	3.22	3.18	3.13	3.09	3.05
70.0	177.8	3.81	3.77	3.72	3.68	3.64	3.59	3.55	3.51	3.46	3.42	3.38	3.34	3.29	3.25	3.21	3.16	3.12
70.5	179.1	3.88	3.84	3.80	3.75	3.71	3.67	3.62	3.58	3.54	3.49	3.45	3.41	3.36	3.32	3.28	3.24	3.19
71.0	180.3	3.95	3.91	3.86	3.82	3.78	3.73	3.69	3.65	3.60	3.56	3.52	3.48	3.43	3.39	3.35	3.30	3.26
71.5	181.6	4.02	3.98	3.94	3.89	3.85	3.81	3.76	3.72	3.68	3.63	3.59	3.55	3.51	3.46	3.42	3.38	3.33
72.0	182.9	4.10	4.05	4.01	3.97	3.92	3.88	3.84	3.79	3.75	3.71	3.66	3.62	3.58	3.53	3.49	3.45	3.41
72.5	184.2	4.17	4.13	4.08	4.04	4.00	3.95	3.91	3.87	3.82	3.78	3.74	3.69	3.65	3.61	3.56	3.52	3.48
73.0	185.4	4.24	4.19	4.15	4.11	4.06	4.02	3.98	3.93	3.89	3.85	3.80	3.76	3.72	3.67	3.63	3.59	3.55
73.5	186.7	4.31	4.27	4.22	4.18	4.14	4.09	4.05	4.01	3.96	3.92	3.88	3.83	3.79	3.75	3.70	3.66	3.62
74.0	188.0	4.38	4.34	4.30	4.25	4.21	4.17	4.12	4.08	4.04	3.99	3.95	3.91	3.86	3.82	3.78	3.73	3.69
74.5	189.2	4.45	4.41	4.36	4.32	4.28	4.23	4.19	4.15	4.10	4.06	4.02	3.97	3.93	3.89	3.84	3.80	3.76
75.0	190.5	4.52	4.48	4.44	4.39	4.35	4.31	4.26	4.22	4.18	4.13	4.09	4.05	4.00	3.96	3.92	3.87	3.83
75.5	191.8	4.59	4.55	4.51	4.46	4.42	4.38	4.34	4.29	4.25	4.21	4.16	4.12	4.08	4.03	3.99	3.95	3.90
76.0	193.0	4.66	4.62	4.58	4.53	4.49	4.45	4.40	4.36	4.32	4.27	4.23	4.19	4.14	4.10	4.06	4.01	3.97
76.5	194.3	4.73	4.69	4.65	4.61	4.56	4.52	4.48	4.43	4.39	4.35	4.30	4.26	4.22	4.17	4.13	4.09	4.04
77.0	195.6	4.81	4.76	4.72	4.68	4.64	4.59	4.55	4.51	4.46	4.42	4.38	4.33	4.29	4.25	4.20	4.16	4.12
77.5	196.9	4.88	4.84	4.79	4.75	4.71	4.66	4.62	4.58	4.54	4.49	4.45	4.41	4.36	4.32	4.28	4.23	4.19
78.0	198.1	4.95	4.90	4.86	4.82	4.77	4.73	4.69	4.65	4.60	4.56	4.52	4.47	4.43	4.39	4.34	4.29	4.26
78.5	199.4	5.02	4.98	4.93	4.89	4.85	4.80	4.76	4.72	4.68	4.63	4.59	4.55	4.50	4.46	4.42	4.37	4.33
79.0	200.7	5.09	5.05	5.01	4.96	4.92	4.88	4.83	4.79	4.75	4.70	4.66	4.62	4.58	4.53	4.49	4.45	4.40
79.5	201.9	5.16	5.12	5.07	5.03	4.99	4.94	4.90	4.86	4.82	4.77	4.73	4.69	4.64	4.60	4.56	4.51	4.47
80.0	203.2	5.23	5.19	5.15	5.10	5.06	5.02	4.97	4.93	4.89	4.85	4.80	4.76	4.72	4.67	4.63	4.59	4.54
80.5	204.5	5.31	5.26	5.22	5.18	5.13	5.09	5.05	5.00	4.96	4.92	4.87	4.83	4.79	4.75	4.70	4.66	4.62
81.0	205.7	5.37	5.33	5.29	5.24	5.20	5.16	5.11	5.07	5.03	4.99	4.94	4.90	4.86	4.81	4.77	4.73	4.68
81.5	207.0	5.45	5.40	5.36	5.32	5.27	5.23	5.19	5.14	5.10	5.06	5.01	4.97	4.93	4.89	4.84	4.80	4.76
82.0	208.3	5.52	5.48	5.43	5.39	5.35	5.30	5.26	5.22	5.17	5.13	5.09	5.04	5.00	4.96	4.92	4.87	4.83
82.5	209.6	5.59	5.55	5.51	5.46	5.42	5.38	5.33	5.29	5.25	5.20	5.16	5.12	5.07	5.03	4.99	4.94	4.90

TABLE 7A—NAVAJO MALES FEV-1 LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, CRAPO, ET AL. (1988)
 [Reference value equation: $[-4.7504 + (-0.0283)(\text{age}) + (0.0558)(\text{height})] \times (0.812)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
61.0	154.9	2.04	1.99	1.94	1.90	1.85	1.81	1.76	1.71	1.67	1.62	1.58	1.53	1.48	1.44	1.39	1.35	1.30
61.5	156.2	2.09	2.05	2.00	1.96	1.91	1.86	1.82	1.77	1.73	1.68	1.63	1.59	1.54	1.50	1.45	1.40	1.36
62.0	157.5	2.15	2.11	2.06	2.02	1.97	1.92	1.88	1.83	1.79	1.74	1.69	1.65	1.60	1.56	1.51	1.46	1.42
62.5	158.8	2.21	2.17	2.12	2.07	2.03	1.98	1.94	1.89	1.84	1.80	1.75	1.71	1.66	1.61	1.57	1.52	1.48

63.0	160.0	2.27	2.22	2.17	2.13	2.08	2.04	1.99	1.94	1.90	1.85	1.81	1.76	1.71	1.67	1.62	1.58	1.53
63.5	161.3	2.33	2.28	2.23	2.19	2.14	2.10	2.05	2.00	1.96	1.91	1.87	1.82	1.77	1.73	1.68	1.64	1.59
64.0	162.6	2.38	2.34	2.29	2.25	2.20	2.15	2.11	2.06	2.02	1.97	1.92	1.88	1.83	1.79	1.74	1.69	1.65
64.5	163.8	2.44	2.39	2.35	2.30	2.25	2.21	2.16	2.12	2.07	2.02	1.98	1.93	1.89	1.84	1.79	1.75	1.70
65.0	165.1	2.50	2.45	2.41	2.36	2.31	2.27	2.22	2.18	2.13	2.08	2.04	1.99	1.95	1.90	1.85	1.81	1.76
65.5	166.4	2.55	2.51	2.46	2.42	2.37	2.33	2.28	2.23	2.19	2.14	2.10	2.05	2.00	1.96	1.91	1.87	1.82
66.0	167.6	2.61	2.57	2.52	2.47	2.43	2.38	2.34	2.29	2.24	2.20	2.15	2.11	2.06	2.01	1.97	1.92	1.88
66.5	168.9	2.67	2.62	2.58	2.53	2.49	2.44	2.39	2.35	2.30	2.26	2.21	2.16	2.12	2.07	2.03	1.98	1.93
67.0	170.2	2.73	2.68	2.64	2.59	2.54	2.50	2.45	2.41	2.36	2.31	2.27	2.22	2.18	2.13	2.08	2.04	1.99
67.5	171.5	2.79	2.74	2.70	2.65	2.60	2.56	2.51	2.47	2.42	2.37	2.33	2.28	2.24	2.19	2.14	2.10	2.05
68.0	172.7	2.84	2.80	2.75	2.70	2.66	2.61	2.57	2.52	2.47	2.43	2.38	2.34	2.29	2.24	2.20	2.15	2.11
68.5	174.0	2.90	2.85	2.81	2.76	2.72	2.67	2.62	2.58	2.53	2.49	2.44	2.39	2.35	2.30	2.26	2.21	2.17
69.0	175.3	2.96	2.91	2.87	2.82	2.78	2.73	2.68	2.64	2.59	2.55	2.50	2.45	2.41	2.36	2.32	2.27	2.22
69.5	176.5	3.01	2.97	2.92	2.88	2.83	2.78	2.74	2.69	2.65	2.60	2.55	2.50	2.46	2.42	2.37	2.32	2.28
70.0	177.8	3.07	3.03	2.98	2.93	2.89	2.84	2.80	2.75	2.71	2.66	2.61	2.57	2.52	2.48	2.43	2.38	2.34
70.5	179.1	3.13	3.09	3.04	2.99	2.95	2.90	2.86	2.81	2.76	2.72	2.67	2.63	2.58	2.53	2.49	2.44	2.40
71.0	180.3	3.19	3.14	3.09	3.05	3.00	2.96	2.91	2.86	2.82	2.77	2.73	2.68	2.63	2.59	2.54	2.50	2.45
71.5	181.6	3.24	3.20	3.15	3.11	3.06	3.02	2.97	2.92	2.88	2.83	2.79	2.74	2.69	2.65	2.60	2.56	2.51
72.0	182.9	3.30	3.26	3.21	3.17	3.12	3.07	3.03	2.98	2.94	2.89	2.84	2.80	2.75	2.71	2.66	2.61	2.57
72.5	184.2	3.36	3.32	3.27	3.22	3.18	3.13	3.09	3.04	3.00	2.95	2.90	2.86	2.81	2.77	2.72	2.67	2.63
73.0	185.4	3.42	3.37	3.33	3.28	3.23	3.19	3.14	3.10	3.05	3.00	2.96	2.91	2.87	2.82	2.77	2.73	2.68
73.5	186.7	3.48	3.43	3.38	3.34	3.29	3.25	3.20	3.15	3.11	3.06	3.02	2.97	2.92	2.88	2.83	2.79	2.74
74.0	188.0	3.53	3.49	3.44	3.40	3.35	3.31	3.26	3.21	3.17	3.12	3.08	3.03	2.98	2.94	2.89	2.85	2.80
74.5	189.2	3.59	3.54	3.50	3.45	3.41	3.36	3.31	3.27	3.22	3.18	3.13	3.08	3.04	2.99	2.95	2.90	2.85
75.0	190.5	3.65	3.60	3.56	3.51	3.46	3.42	3.37	3.33	3.28	3.23	3.19	3.14	3.10	3.05	3.00	2.96	2.91
75.5	191.8	3.71	3.66	3.62	3.57	3.52	3.48	3.43	3.39	3.34	3.29	3.25	3.20	3.16	3.11	3.06	3.02	2.97
76.0	193.0	3.76	3.72	3.67	3.62	3.58	3.53	3.49	3.44	3.39	3.35	3.30	3.26	3.21	3.16	3.12	3.07	3.03
76.5	194.3	3.82	3.77	3.73	3.68	3.64	3.59	3.54	3.50	3.45	3.41	3.36	3.31	3.27	3.22	3.18	3.13	3.08
77.0	195.6	3.88	3.83	3.79	3.74	3.70	3.65	3.60	3.56	3.51	3.47	3.42	3.37	3.33	3.28	3.24	3.19	3.14
77.5	196.9	3.94	3.89	3.85	3.80	3.75	3.71	3.66	3.62	3.57	3.52	3.48	3.43	3.39	3.34	3.29	3.25	3.20
78.0	198.1	3.99	3.95	3.90	3.85	3.81	3.76	3.72	3.67	3.62	3.58	3.53	3.49	3.44	3.40	3.35	3.30	3.26
78.5	199.4	4.05	4.01	3.96	3.91	3.87	3.82	3.78	3.73	3.68	3.64	3.59	3.55	3.50	3.45	3.41	3.36	3.32
79.0	200.7	4.11	4.06	4.02	3.97	3.93	3.88	3.83	3.79	3.74	3.70	3.65	3.60	3.56	3.51	3.47	3.42	3.37
79.5	201.9	4.16	4.12	4.07	4.03	3.98	3.93	3.89	3.84	3.80	3.75	3.71	3.66	3.61	3.57	3.52	3.48	3.43
80.0	203.2	4.22	4.18	4.13	4.09	4.04	3.99	3.95	3.90	3.86	3.81	3.76	3.72	3.67	3.63	3.58	3.53	3.49
80.5	204.5	4.28	4.24	4.19	4.14	4.10	4.05	4.01	3.96	3.91	3.87	3.82	3.78	3.73	3.69	3.64	3.59	3.55
81.0	205.7	4.34	4.29	4.24	4.20	4.15	4.11	4.06	4.02	3.97	3.92	3.88	3.83	3.79	3.74	3.69	3.65	3.60
81.5	207.0	4.40	4.35	4.30	4.26	4.21	4.17	4.12	4.07	4.03	3.98	3.94	3.89	3.84	3.80	3.75	3.71	3.66
82.0	208.3	4.45	4.41	4.36	4.32	4.27	4.22	4.18	4.13	4.09	4.04	4.00	3.95	3.90	3.86	3.81	3.77	3.72
82.5	209.6	4.51	4.47	4.42	4.38	4.33	4.28	4.24	4.19	4.15	4.10	4.05	4.01	3.96	3.92	3.87	3.82	3.78

TABLE 8—NAVAJO FEMALES FVC LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, CRAPO, ET AL. (1988)
 [Reference value equation: $[-2.9769 + (-0.0207)(\text{age}) + (0.0448)(\text{height})] \times (0.815)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
61.0	154.9	2.40	2.37	2.34	2.30	2.27	2.23	2.20	2.17	2.13	2.10	2.07	2.03	2.00	1.96	1.93	1.90	1.86

TABLE 8—NAVAJO FEMALES FVC LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, CRAPO, ET AL. (1988)—Continued
 [Reference value equation: $[-2.9769 + (-0.0207)(\text{age}) + (0.0448)(\text{height})] \times (0.815)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
61.5	156.2	2.45	2.42	2.38	2.35	2.32	2.28	2.25	2.21	2.18	2.15	2.11	2.08	2.05	2.01	1.98	1.94	1.91
62.0	157.5	2.50	2.46	2.43	2.40	2.36	2.33	2.30	2.26	2.23	2.19	2.16	2.13	2.10	2.06	2.03	1.99	1.96
62.5	158.8	2.55	2.51	2.48	2.44	2.41	2.38	2.34	2.31	2.28	2.24	2.21	2.17	2.14	2.11	2.07	2.04	2.01
63.0	160.0	2.59	2.56	2.52	2.49	2.45	2.42	2.39	2.35	2.32	2.29	2.25	2.22	2.18	2.15	2.12	2.08	2.05
63.5	161.3	2.64	2.60	2.57	2.54	2.50	2.47	2.43	2.40	2.37	2.33	2.30	2.27	2.23	2.20	2.16	2.13	2.10
64.0	162.6	2.68	2.65	2.62	2.58	2.55	2.52	2.48	2.45	2.41	2.38	2.35	2.31	2.28	2.25	2.21	2.18	2.14
64.5	163.8	2.73	2.69	2.66	2.63	2.59	2.56	2.53	2.49	2.46	2.42	2.39	2.36	2.32	2.29	2.26	2.22	2.19
65.0	165.1	2.78	2.74	2.71	2.67	2.64	2.61	2.57	2.54	2.51	2.47	2.44	2.40	2.37	2.34	2.30	2.27	2.24
65.5	166.4	2.82	2.79	2.75	2.72	2.69	2.65	2.62	2.59	2.55	2.52	2.48	2.45	2.42	2.38	2.35	2.32	2.28
66.0	167.6	2.87	2.83	2.80	2.77	2.73	2.70	2.67	2.63	2.60	2.56	2.53	2.50	2.46	2.43	2.40	2.36	2.33
66.5	168.9	2.91	2.88	2.85	2.81	2.78	2.75	2.71	2.68	2.64	2.61	2.58	2.54	2.51	2.48	2.44	2.41	2.37
67.0	170.2	2.96	2.93	2.89	2.86	2.83	2.79	2.76	2.73	2.69	2.66	2.62	2.59	2.56	2.52	2.49	2.46	2.42
67.5	171.5	3.01	2.98	2.94	2.91	2.87	2.84	2.81	2.77	2.74	2.71	2.67	2.64	2.60	2.57	2.54	2.46	2.42
68.0	172.7	3.05	3.02	2.99	2.95	2.92	2.88	2.85	2.82	2.78	2.75	2.72	2.68	2.65	2.61	2.58	2.55	2.51
68.5	174.0	3.10	3.07	3.03	3.00	2.97	2.93	2.90	2.86	2.83	2.80	2.76	2.73	2.70	2.66	2.63	2.59	2.56
69.0	175.3	3.15	3.11	3.08	3.05	3.01	2.98	2.95	2.91	2.88	2.84	2.81	2.78	2.74	2.71	2.68	2.64	2.61
69.5	176.5	3.19	3.16	3.12	3.09	3.06	3.02	2.99	2.96	2.92	2.89	2.85	2.82	2.79	2.75	2.72	2.69	2.66
70.0	177.8	3.24	3.21	3.17	3.14	3.10	3.07	3.04	3.00	2.97	2.94	2.90	2.87	2.83	2.80	2.77	2.73	2.70
70.5	179.1	3.29	3.25	3.22	3.19	3.15	3.12	3.08	3.05	3.02	2.98	2.95	2.92	2.88	2.85	2.81	2.78	2.75
71.0	180.3	3.33	3.30	3.26	3.23	3.20	3.16	3.13	3.09	3.06	3.03	2.99	2.96	2.93	2.89	2.86	2.82	2.79
71.5	181.6	3.38	3.34	3.31	3.28	3.24	3.21	3.18	3.14	3.11	3.07	3.04	3.01	2.97	2.94	2.91	2.87	2.84
72.0	182.9	3.43	3.39	3.36	3.32	3.29	3.26	3.22	3.19	3.16	3.12	3.09	3.05	3.02	2.99	2.95	2.92	2.89
72.5	184.2	3.47	3.44	3.41	3.37	3.34	3.30	3.27	3.24	3.20	3.17	3.14	3.10	3.07	3.03	3.00	2.97	2.93
73.0	185.4	3.52	3.48	3.45	3.42	3.38	3.35	3.31	3.28	3.25	3.21	3.18	3.15	3.11	3.08	3.04	3.01	2.98
73.5	186.7	3.56	3.53	3.50	3.46	3.43	3.40	3.36	3.33	3.29	3.26	3.23	3.19	3.16	3.13	3.09	3.06	3.02
74.0	188.0	3.61	3.58	3.54	3.51	3.48	3.44	3.41	3.38	3.34	3.31	3.27	3.24	3.21	3.17	3.14	3.11	3.07
74.5	189.2	3.66	3.62	3.59	3.55	3.52	3.49	3.45	3.42	3.39	3.35	3.32	3.28	3.25	3.22	3.18	3.15	3.12
75.0	190.5	3.70	3.67	3.64	3.60	3.57	3.53	3.50	3.47	3.43	3.40	3.37	3.33	3.30	3.26	3.23	3.20	3.16
75.5	191.8	3.75	3.72	3.68	3.65	3.62	3.58	3.55	3.51	3.48	3.45	3.41	3.38	3.35	3.31	3.28	3.24	3.21
76.0	193.0	3.79	3.76	3.73	3.69	3.66	3.63	3.59	3.56	3.52	3.49	3.46	3.42	3.39	3.36	3.32	3.29	3.25
76.5	194.3	3.84	3.81	3.77	3.74	3.71	3.67	3.64	3.61	3.57	3.54	3.50	3.47	3.44	3.40	3.37	3.34	3.30
77.0	195.6	3.89	3.86	3.82	3.79	3.75	3.72	3.69	3.65	3.62	3.59	3.55	3.52	3.48	3.45	3.42	3.38	3.35
77.5	196.9	3.94	3.90	3.87	3.84	3.80	3.77	3.73	3.70	3.67	3.63	3.60	3.57	3.53	3.50	3.46	3.43	3.40
78.0	198.1	3.98	3.95	3.91	3.88	3.85	3.81	3.78	3.74	3.71	3.68	3.64	3.61	3.58	3.54	3.51	3.47	3.44
78.5	199.4	4.03	3.99	3.96	3.93	3.89	3.86	3.83	3.79	3.76	3.72	3.69	3.66	3.62	3.59	3.56	3.52	3.49
79.0	200.7	4.08	4.04	4.01	3.97	3.94	3.91	3.87	3.84	3.81	3.77	3.74	3.70	3.67	3.64	3.60	3.57	3.54
79.5	201.9	4.12	4.09	4.05	4.02	3.98	3.95	3.92	3.88	3.85	3.82	3.78	3.75	3.71	3.68	3.65	3.61	3.58
80.0	203.2	4.17	4.13	4.10	4.07	4.03	4.00	3.96	3.93	3.90	3.86	3.83	3.80	3.76	3.73	3.69	3.66	3.63
80.5	204.5	4.21	4.18	4.15	4.11	4.08	4.05	4.01	3.98	3.94	3.91	3.88	3.84	3.81	3.78	3.74	3.71	3.67
81.0	205.7	4.26	4.22	4.19	4.16	4.12	4.09	4.06	4.02	3.99	3.95	3.92	3.89	3.85	3.82	3.79	3.75	3.72
81.5	207.0	4.31	4.27	4.24	4.20	4.17	4.14	4.10	4.07	4.04	4.00	3.97	3.93	3.90	3.87	3.83	3.80	3.77
82.0	208.3	4.35	4.32	4.29	4.25	4.22	4.18	4.15	4.12	4.08	4.05	4.02	3.98	3.95	3.91	3.88	3.85	3.81
82.5	209.6	4.40	4.37	4.33	4.30	4.27	4.23	4.20	4.16	4.13	4.10	4.06	4.03	4.00	3.96	3.93	3.89	3.86

TABLE 8A—NAVAJO FEMALES FEV-1 LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, CRAPO, ET AL. (1988)
 [Reference value equation: $[-1.8110 + (-0.0233)(\text{age}) + (0.0347)(\text{height})] \times (0.809)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
61.0	154.9	1.96	1.92	1.88	1.84	1.81	1.77	1.73	1.69	1.66	1.62	1.58	1.54	1.51	1.47	1.43	1.39	1.35
61.5	156.2	1.99	1.96	1.92	1.88	1.84	1.81	1.77	1.73	1.69	1.65	1.62	1.58	1.54	1.50	1.47	1.43	1.39
62.0	157.5	2.03	1.99	1.95	1.92	1.88	1.84	1.80	1.77	1.73	1.69	1.65	1.62	1.58	1.54	1.50	1.47	1.43
62.5	158.8	2.07	2.03	1.99	1.95	1.92	1.88	1.84	1.80	1.77	1.73	1.69	1.65	1.61	1.58	1.54	1.50	1.46
63.0	160.0	2.10	2.06	2.02	1.99	1.95	1.91	1.87	1.84	1.80	1.76	1.72	1.69	1.65	1.61	1.57	1.54	1.50
63.5	161.3	2.14	2.10	2.06	2.02	1.99	1.95	1.91	1.87	1.84	1.80	1.76	1.72	1.68	1.65	1.61	1.57	1.53
64.0	162.6	2.17	2.14	2.10	2.06	2.02	1.98	1.95	1.91	1.87	1.83	1.80	1.76	1.72	1.68	1.65	1.61	1.57
64.5	163.8	2.21	2.17	2.13	2.09	2.06	2.02	1.98	1.94	1.91	1.87	1.83	1.79	1.75	1.72	1.68	1.64	1.60
65.0	165.1	2.24	2.21	2.17	2.13	2.09	2.05	2.02	1.98	1.94	1.90	1.87	1.83	1.79	1.75	1.72	1.68	1.64
65.5	166.4	2.28	2.24	2.20	2.17	2.13	2.09	2.05	2.02	1.98	1.94	1.90	1.86	1.83	1.79	1.75	1.71	1.68
66.0	167.6	2.31	2.28	2.24	2.20	2.16	2.13	2.09	2.05	2.01	1.98	1.94	1.90	1.86	1.82	1.79	1.75	1.71
66.5	168.9	2.35	2.31	2.27	2.24	2.20	2.16	2.12	2.09	2.05	2.01	1.97	1.94	1.90	1.86	1.82	1.79	1.75
67.0	170.2	2.39	2.35	2.31	2.27	2.24	2.20	2.16	2.12	2.08	2.05	2.01	1.97	1.93	1.90	1.86	1.82	1.78
67.5	171.5	2.42	2.39	2.35	2.31	2.27	2.23	2.20	2.16	2.12	2.08	2.05	2.01	1.97	1.93	1.90	1.86	1.82
68.0	172.7	2.46	2.42	2.38	2.34	2.31	2.27	2.23	2.19	2.16	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.93	1.89	1.85
68.5	174.0	2.49	2.46	2.42	2.38	2.34	2.30	2.27	2.23	2.19	2.15	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.93	1.89
69.0	175.3	2.53	2.49	2.45	2.42	2.38	2.34	2.30	2.27	2.23	2.19	2.15	2.12	2.08	2.04	2.00	1.96	1.93
69.5	176.5	2.56	2.53	2.49	2.45	2.41	2.37	2.34	2.30	2.26	2.22	2.19	2.15	2.11	2.07	2.04	2.00	1.96
70.0	177.8	2.60	2.56	2.52	2.49	2.45	2.41	2.37	2.34	2.30	2.26	2.22	2.19	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00
70.5	179.1	2.64	2.60	2.56	2.52	2.49	2.45	2.41	2.37	2.33	2.30	2.26	2.22	2.18	2.15	2.11	2.07	2.03
71.0	180.3	2.67	2.63	2.59	2.56	2.52	2.48	2.44	2.41	2.37	2.33	2.29	2.26	2.22	2.18	2.14	2.10	2.07
71.5	181.6	2.71	2.67	2.63	2.59	2.56	2.52	2.48	2.44	2.40	2.37	2.33	2.29	2.25	2.22	2.18	2.14	2.10
72.0	182.9	2.74	2.70	2.67	2.63	2.59	2.55	2.52	2.48	2.44	2.40	2.37	2.33	2.29	2.25	2.22	2.18	2.14
72.5	184.2	2.78	2.74	2.70	2.67	2.63	2.59	2.55	2.52	2.48	2.44	2.40	2.36	2.33	2.29	2.25	2.21	2.18
73.0	185.4	2.81	2.77	2.74	2.70	2.66	2.62	2.59	2.55	2.51	2.47	2.44	2.40	2.36	2.32	2.29	2.25	2.21
73.5	186.7	2.85	2.81	2.77	2.74	2.70	2.66	2.62	2.59	2.55	2.51	2.47	2.43	2.40	2.36	2.32	2.28	2.25
74.0	188.0	2.89	2.85	2.81	2.77	2.73	2.70	2.66	2.62	2.58	2.55	2.51	2.47	2.43	2.40	2.36	2.32	2.28
74.5	189.2	2.92	2.88	2.84	2.81	2.77	2.73	2.69	2.66	2.62	2.58	2.54	2.50	2.47	2.43	2.39	2.35	2.32
75.0	190.5	2.96	2.92	2.88	2.84	2.80	2.77	2.73	2.69	2.65	2.62	2.58	2.54	2.50	2.47	2.43	2.39	2.35
75.5	191.8	2.99	2.95	2.92	2.88	2.84	2.80	2.77	2.73	2.69	2.65	2.62	2.58	2.54	2.50	2.46	2.43	2.39
76.0	193.0	3.03	2.99	2.95	2.91	2.87	2.84	2.80	2.76	2.72	2.69	2.65	2.61	2.57	2.54	2.50	2.46	2.42
76.5	194.3	3.06	3.02	2.99	2.95	2.91	2.87	2.84	2.80	2.76	2.72	2.69	2.65	2.61	2.57	2.53	2.50	2.46
77.0	195.6	3.10	3.06	3.02	2.99	2.95	2.91	2.87	2.83	2.80	2.76	2.72	2.68	2.65	2.61	2.57	2.53	2.50
77.5	196.9	3.13	3.10	3.06	3.02	2.98	2.95	2.91	2.87	2.83	2.80	2.76	2.72	2.68	2.65	2.61	2.57	2.53
78.0	198.1	3.17	3.13	3.09	3.06	3.02	2.98	2.94	2.90	2.87	2.83	2.80	2.75	2.72	2.68	2.64	2.60	2.57
78.5	199.4	3.20	3.17	3.13	3.09	3.05	3.02	2.98	2.94	2.90	2.87	2.83	2.79	2.75	2.72	2.68	2.64	2.60
79.0	200.7	3.24	3.20	3.17	3.13	3.09	3.05	3.02	2.98	2.94	2.90	2.86	2.83	2.79	2.75	2.71	2.68	2.64
79.5	201.9	3.28	3.24	3.20	3.16	3.12	3.09	3.05	3.01	2.97	2.94	2.90	2.86	2.82	2.79	2.75	2.71	2.67
80.0	203.2	3.31	3.27	3.24	3.20	3.16	3.12	3.09	3.05	3.01	2.97	2.93	2.90	2.86	2.82	2.78	2.75	2.71
80.5	204.5	3.35	3.31	3.27	3.23	3.20	3.16	3.12	3.08	3.05	3.01	2.97	2.93	2.90	2.86	2.82	2.78	2.75
81.0	205.7	3.38	3.34	3.31	3.27	3.23	3.20	3.16	3.12	3.08	3.04	3.01	2.97	2.93	2.89	2.85	2.82	2.78
81.5	207.0	3.42	3.38	3.34	3.31	3.27	3.23	3.19	3.15	3.12	3.08	3.04	3.00	2.97	2.93	2.89	2.85	2.82
82.0	208.3	3.45	3.42	3.38	3.34	3.30	3.27	3.23	3.19	3.15	3.12	3.08	3.04	3.00	2.96	2.93	2.89	2.85

TABLE 8A—NAVAJO FEMALES FEV-1 LOWER LIMIT OF NORMAL VALUES, CRAPO, ET AL. (1988)—Continued
 [Reference value equation: $[-1.8110 + (-0.0233)(\text{age}) + (0.0347)(\text{height})] \times (0.809)$]

Height in inches	Height in centimeters	Age in years																
		49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81
82.5	209.6	3.49	3.45	3.42	3.38	3.34	3.30	3.26	3.23	3.19	3.15	3.11	3.08	3.04	3.00	2.96	2.93	2.89