

Appendix B
DIF Analysis

Table B.1 Grade 5 DIF results

UIN	Status	Black/White				Hispanic/White				Male/Female			
		Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor
50005	OP	0.07	0.0085			0.23	0.0158			0.35	0.0177		
50015	OP	0.69	0.06			0.56	0.0542			0.29	0.0272		
50016	OP	-0.08	-0.0017			0.12	0.0114			0.3	0.0205		
50026	OP	0.62	0.035			0.37	0.0288			-0.44	-0.0283		
50028	OP	-0.83	-0.0715			-0.47	-0.036			0.02	0.0014		
50034	OP	-0.29	-0.013			-0.27	-0.0152			-0.73	-0.0284		
50041	OP	-0.41	-0.0389			-0.36	-0.0318			-0.2	-0.0173		
50051	OP	-0.32	-0.019			-0.5	-0.0352			-0.31	-0.0175		
50052	OP	-0.87	-0.0601			-1.06	-0.0751	B	W	-0.4	-0.0253		
50055	OP	N/A	-0.0292			N/A	-0.0236			N/A	0.0419		
50058	OP	0.16	0.0113			0.44	0.0302			0.04	0.0029		
50059	OP	-0.19	-0.0048			-0.26	-0.0088			0.02	0.0005		
50061	OP	-0.45	-0.0344			0.3	0.0223			-0.27	-0.0183		
50062	OP	0.16	0.0187			-0.55	-0.0417			0	0.0007		
50071	OP	0.15	0.0141			-0.44	-0.0384			-0.24	-0.0234		
50083	OP	-0.04	-0.0057			-0.34	-0.028			-0.23	-0.0182		
50086	OP	-0.72	-0.0611			-0.35	-0.0302			-0.56	-0.0514		
50094	OP	-0.58	-0.0551			-0.94	-0.0893			-0.1	-0.0105		
50123	OP	-0.3	-0.0291			0.06	0.0036			-0.03	-0.0022		
50125	OP	-0.22	-0.0123			0.33	0.021			-0.4	-0.0196		
50183	OP	-0.78	-0.0247			-0.53	-0.017			0.53	0.016		
50192	OP	-0.32	-0.0238			-0.3	-0.023			0.3	0.0195		
50194	OP	0.1	0.0069			0.34	0.0336			-0.32	-0.0251		
50227	OP	0.63	0.0479			0.11	0.0058			0.06	0.0053		
50229	OP	0.14	0.0129			0.15	0.0132			0.27	0.0256		
50232	OP	0	-0.0048			0.15	0.0111			-0.37	-0.031		
50238	OP	0.45	0.0515			0.1	0.0067			-0.36	-0.0339		
50290	OP	0.33	0.0233			0.28	0.0227			-0.21	-0.0166		
50311	OP	-0.28	-0.0105			-0.17	-0.0065			0.35	0.0108		
50329	OP	-0.13	-0.0068			-0.1	-0.006			0.16	0.009		
50335	OP	0.25	0.0179			-0.57	-0.0428			0.06	0.0034		
50345	OP	-0.65	-0.0542			-0.18	-0.0141			-0.43	-0.0331		
50355	OP	N/A	-0.0029			N/A	-0.0206			N/A	0.0555		
50413	OP	-0.31	-0.028			-0.45	-0.0405			-0.09	-0.0076		
50415	OP	-0.07	-0.0052			-0.1	-0.0084			0.26	0.0228		
50431	OP	-0.25	-0.0204			-0.3	-0.0257			-0.59	-0.0519		
50442	OP	0.19	0.0117			0.28	0.0227			0.01	0.0013		
50464	OP	0.48	0.0518			-0.06	-0.0095			-0.55	-0.0515		
50472	OP	0.58	0.0445			0.23	0.0198			-0.16	-0.0126		
50476	OP	-0.76	-0.0655			-0.73	-0.06			0.27	0.0219		
50532	OP	0.39	0.0373			0.25	0.0289			0.09	0.0087		
55149	OP	-0.5	-0.0383			-0.27	-0.0223			-0.64	-0.0535		
55174	OP	-0.39	-0.0317			-0.28	-0.0242			-0.06	-0.0045		
55198	OP	-0.4	-0.0296			-0.07	-0.0009			-0.56	-0.0468		
55207	OP	-0.24	-0.0099			-0.72	-0.037			-0.06	-0.002		
55208	OP	-0.11	-0.0032			0.05	0.0038			0.25	0.0212		
55234	OP	-0.44	-0.0187			-0.27	-0.0101			0.55	0.0191		
55235	OP	-0.74	-0.0439			-0.4	-0.0231			0.65	0.0314		

2007-2008 MSA Science Annual Technical Manual

UIN	Status	Black/White				Hispanic/White				Male/Female			
		Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor
55236	OP	0.43	0.0349			-0.06	-0.0031			0.13	0.0121		
50012_02	OP	-0.48	-0.0443			-0.2	-0.0205			-0.01	-0.0009		
50012_03	OP	-0.01	-0.0036			-0.03	-0.0063			-0.13	-0.0115		
50012_05	OP	-0.39	-0.0245			-0.11	-0.0066			-0.23	-0.018		
50020_01	OP	0.32	0.0208			0.38	0.0233			0.65	0.0296		
50020_05	OP	0.19	0.0122			-0.53	-0.0434			0.05	0.0045		
50020_06	OP	N/A	0.0558			N/A	0.0516			N/A	0.0865		
50035_03	OP	0.09	0.0086			-0.31	-0.0133			-0.56	-0.0234		
50035_04	OP	-0.57	-0.0344			-0.33	-0.0219			-0.18	-0.0074		
50035_05	OP	-0.13	-0.0146			-0.24	-0.0221			0.04	0.0032		
50063_01	OP	-0.48	-0.0398			0.11	0.0121			-0.51	-0.0421		
50063_02	OP	-0.81	-0.0501			-0.55	-0.0376			-0.17	-0.014		
50063_03	OP	-0.25	-0.0299			-0.39	-0.0377			-0.07	-0.0051		
50077_01	OP	0.14	0.0155			0.46	0.0444			0.56	0.0474		
50077_06	OP	0.5	0.0432			-0.07	-0.007			0.09	0.009		
50091_01	OP	0.64	0.0673			0.2	0.0221			0.18	0.0157		
50091_06	OP	0.25	0.0191			0.89	0.0687			-0.39	-0.0298		
50105_01	OP	0.33	0.0252			0.25	0.021			-0.04	-0.0043		
50105_04	OP	0.22	0.0207			0.32	0.0287			0.26	0.0191		
50105_05	OP	-0.55	-0.0398			-0.22	-0.0143			-0.47	-0.0294		
50170_01	OP	0.1	-0.0036			0.27	0.0188			-0.33	-0.0311		
50170_03	OP	0.24	0.0226			0.7	0.0586			-0.63	-0.0402		
50170_05	OP	0.04	-0.0035			-0.27	-0.0179			0.01	-0.0004		
50180_03	OP	0.22	0.0237			0.37	0.0384			-0.34	-0.0335		
50180_05	OP	-0.42	-0.0358			-0.08	-0.0057			-0.46	-0.0418		
50180_06	OP	0.26	0.0222			0.82	0.0812			-0.25	-0.0238		
50210_04	OP	0.09	0.0104			-0.31	-0.0246			-0.23	-0.0202		
50210_05	OP	-0.57	-0.026			0.04	0.0054			0.35	0.0154		
50210_06	OP	0.14	0.0037			-0.65	-0.0574			-0.36	-0.0331		
50240_01	OP	-0.13	-0.0043			0.2	0.021			0.11	0.0083		
50240_06	OP	0.01	-0.0023			-0.18	-0.0199			0.04	0.0042		
50240_08	OP	N/A	0.0491			N/A	-0.0236			N/A	0.058		
50302_01	OP	0.14	0.0225			0.02	0.0057			0.24	0.0225		
50302_02	OP	-0.22	-0.0177			-0.02	-0.0029			0.38	0.0283		
50302_04	OP	-0.57	-0.0477			-0.13	-0.0131			-0.54	-0.0398		
50400_05	OP	0.05	-0.0004			-0.19	-0.0203			0.09	0.0082		
50400_06	OP	-0.29	-0.0162			-0.07	-0.0059			-0.32	-0.0276		
50434_01	OP	-0.3	-0.0176			0.1	0.0158			0.28	0.0295		
50434_02	OP	-0.2	-0.0192			-0.39	-0.0354			0.16	0.0143		
50434_04	OP	0.82	0.0668			0.44	0.0372			-0.12	-0.0083		
50500_02	OP	0.31	0.0242			0.23	0.0224			0.69	0.0679		
50500_03	OP	-0.25	-0.0181			0.24	0.0196			0.46	0.0325		
50500_04	OP	0.12	0.001			0	-0.0018			0.07	0.0035		
50502_01	OP	0.39	0.0345			0.09	0.0085			0.4	0.0306		
50502_04	OP	-0.47	-0.0124			0.16	0.0035			-0.44	-0.0113		
50502_05	OP	-0.05	0			0.32	0.0308			0.05	0.0055		
55001_01	OP	-0.24	-0.0157			0.12	0.012			0.45	0.023		
55001_04	OP	0.67	0.0586			0.6	0.0564			0.17	0.0153		
55001_06	OP	-0.21	-0.0024			-0.11	-0.0066			-0.34	-0.0303		
55006_01	OP	0.52	0.044			0.11	0.0126			-0.07	-0.0058		

2007-2008 MSA Science Annual Technical Manual

UIN	Status	Black/White				Hispanic/White				Male/Female			
		Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor
55006_02	OP	-0.59	-0.0441			-0.38	-0.028			0.07	0.0042		
55006_03	OP	0.35	0.0161			0.5	0.0379			-0.14	-0.0094		
55010_03	OP	-0.22	-0.0169			0.13	0.0133			-0.05	-0.0031		
55010_05	OP	-0.08	-0.0012			0.13	0.0159			0.09	0.0075		
55053_02	OP	-0.36	-0.0238			-0.31	-0.028			-0.3	-0.0243		
55053_03	OP	-0.19	-0.0121			0.13	0.0157			-0.34	-0.0326		
55053_05	OP	-0.03	0.001			0.15	0.015			0.12	0.0115		
55060_02	OP	0.14	0.0129			0.39	0.0347			0.27	0.0235		
55060_06	OP	0.47	0.0396			0.43	0.0413			0.2	0.0184		
55060_08	OP	N/A	0.0649			N/A	0.0055			N/A	0.1344	BB	F
55072_02	OP	0.33	0.0227			0.03	-0.0018			-0.19	-0.0169		
55072_05	OP	0.12	0.0071			0.81	0.0495			-0.01	-0.0008		
55072_08	OP	N/A	0.0417			N/A	0.1002			N/A	0.1147		
50313	FT	-0.5	-0.0213			-0.2	-0.0172			-0.34	-0.0235		
50436	FT	-0.06	-0.0178			-0.2	-0.0198			0.32	0.0332		
50439	FT	-0.33	-0.0219			-0.13	-0.0054			0.17	0.0144		
50549	FT	-0.8	-0.0695			-0.78	-0.0665			-0.2	-0.0159		
50550	FT	-1.07	-0.0751	B	W	-0.44	-0.0277			-0.04	-0.0016		
50554	FT	0.56	0.0368			0.08	0.0029			0.4	0.0283		
50556	FT	0.03	-0.0078			-0.04	-0.012			0.13	0.0135		
50557	FT	-0.6	-0.0188			0.39	0.0271			-0.93	-0.0598		
50562	FT	0.05	0.0229			0.1	0.0169			-0.53	-0.0463		
50563	FT	-0.1	-0.0007			0.55	0.0507			-0.1	-0.007		
50566	FT	0.38	0.0282			0.44	0.0361			0.51	0.0375		
50569	FT	0.56	0.0538			0.7	0.0541			0.03	0.0031		
50571	FT	N/A	0.0141			N/A	0.0057			N/A	0.0447		
50574	FT	-0.51	-0.0596			-0.72	-0.0709			-0.33	-0.0313		
50577	FT	N/A	-0.002			N/A	-0.0135			N/A	0.0519		
50578	FT	0.41	0.0401			-0.08	-0.0053			0.31	0.0192		
50581	FT	-1.06	-0.0821	B	W	-0.43	-0.038			-1.47	-0.1124	B	M
50583	FT	-0.99	-0.0681			-0.68	-0.0466			-1.45	-0.1214	B	M
50584	FT	N/A	0.0078			N/A	-0.0466			N/A	0.0278		
50585	FT	N/A	-0.0012			N/A	0.0365			N/A	0.0579		
50598	FT	N/A	0.0405			N/A	0.0106			N/A	0.0171		
50600	FT	0.07	-0.0026			-0.04	0.0041			-0.22	-0.0128		
50132_02	FT	0.48	0.042			0.31	0.0267			0.05	0.0068		
50132_03	FT	-0.05	0.0214			-0.11	-0.0059			-0.05	-0.0053		
50132_05	FT	-0.45	-0.0251			0.03	0.0029			-0.6	-0.0452		
50132_06	FT	-0.28	-0.0006			-0.01	0.0094			0.44	0.0348		
50132_07	FT	N/A	0.0102			N/A	0.0029			N/A	0.0874		
50132_08	FT	N/A	0.0267			N/A	0.0123			N/A	0.0771		
50133_01	FT	0.04	0.0159			0.7	0.057			0.34	0.0229		
50133_02	FT	0.5	0.0245			-0.07	0.0031			-0.07	-0.0026		
50133_04	FT	-0.33	-0.017			0	-0.0064			-1.21	-0.1023	B	M
50133_05	FT	0	-0.0088			0.69	0.0747			-0.14	-0.0152		
50133_06	FT	-0.03	-0.0044			1	0.0621	B	H	-0.1	-0.007		
50133_08	FT	N/A	-0.0077			N/A	0.004			N/A	0.0047		
50486_01	FT	0.09	0.0175			0.38	0.0352			0.66	0.058		
50486_02	FT	-0.52	-0.0336			0.47	0.0431			-0.52	-0.039		
50486_03	FT	0.16	0.0166			0	0.0127			-0.71	-0.06		

2007-2008 MSA Science Annual Technical Manual

UIN	Status	Black/White				Hispanic/White				Male/Female			
		Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor
50486_05	FT	0.04	0.0071			-0.11	-0.0143			-0.14	-0.012		
50486_06	FT	0.11	0.0109			0.05	-0.0005			-0.56	-0.023		
50510_01	FT	-0.71	-0.0478			-0.54	-0.0371			0.14	0.0121		
50510_02	FT	-1.03	-0.0651	B	W	-0.99	-0.0749			0.03	0.002		
50510_03	FT	0.04	0.0054			-0.29	-0.0252			0.05	0.0039		
50510_05	FT	-0.64	-0.0517			-0.66	-0.0488			-0.54	-0.0446		
50516_01	FT	-0.11	-0.0146			-0.47	-0.0377			0.6	0.0431		
50516_04	FT	0.15	0.0121			-0.07	-0.0049			-0.31	-0.026		
50516_05	FT	-0.09	-0.0028			-0.21	-0.0123			-0.32	-0.0271		
50516_06	FT	0.07	0.0131			-0.53	-0.021			0.01	0.0023		
50540_01	FT	-0.3	-0.0252			0.43	0.0422			0.23	0.023		
50540_02	FT	0.04	-0.0072			0.37	0.0183			0.32	0.0243		
50540_04	FT	-0.56	-0.0522			-0.49	-0.0433			-0.64	-0.0518		
50540_06	FT	-0.07	-0.0088			-0.33	-0.0318			-0.36	-0.033		
50548_01	FT	0.05	0.0036			0.15	0.0099			0.24	0.0223		
50548_04	FT	-0.21	-0.004			0.81	0.0739			0.53	0.0463		
50548_05	FT	-0.34	-0.0248			0.24	0.0128			-0.07	-0.0061		
50548_06	FT	0.41	0.0412			0.47	0.0514			0.49	0.0462		
50553_01	FT	0.01	0.0121			0.33	0.0277			0.19	0.0133		
50553_04	FT	-0.38	-0.0309			-0.18	-0.0125			-0.18	-0.0155		
50553_05	FT	-0.29	-0.0245			0.18	0.0261			-0.69	-0.0617		
50553_06	FT	0.32	0.0388			-0.14	-0.0087			-0.82	-0.0644		
50558_01	FT	-0.35	-0.0281			-0.17	-0.0133			-0.63	-0.054		
50558_02	FT	-0.76	-0.0379			-0.28	-0.0141			-0.65	-0.055		
50558_03	FT	0.38	0.0223			-0.14	-0.0097			-0.16	-0.0159		
50558_04	FT	0.38	0.0262			-0.45	-0.0442			-0.66	-0.0625		
50564_01	FT	0	-0.0104			0.04	0.0045			0.44	0.0385		
50564_03	FT	-0.32	-0.0221			0.03	0.0033			-0.02	-0.0014		
50564_04	FT	-0.25	-0.0291			-0.14	-0.0165			0.11	0.0076		
50564_05	FT	0.51	0.0513			0.07	0.0191			-0.05	-0.0047		
50573_01	FT	-0.52	-0.0531			-0.02	0.0048			-0.39	-0.0332		
50573_02	FT	-0.56	-0.0453			-0.39	-0.0356			0.32	0.0325		
50573_03	FT	-0.21	-0.008			-0.05	0.0061			-0.12	-0.0073		
50573_06	FT	0.06	0.0149			0.55	0.0468			0.36	0.019		
50586_01	FT	0.2	0.0238			-0.04	-0.0065			0.26	0.0218		
50586_02	FT	-0.07	-0.002			0.4	0.0344			0.33	0.0267		
50586_04	FT	0.15	0			-0.1	-0.0089			-0.07	-0.0044		
50586_05	FT	-0.11	-0.0144			0.4	0.0298			0.6	0.049		
50587_01	FT	-0.23	-0.0254			0.07	0.0079			-0.05	-0.0028		
50587_04	FT	-0.56	-0.0378			-0.33	-0.0234			-0.1	-0.0071		
50587_05	FT	0.12	-0.0018			0.67	0.0597			0.04	0.007		
50587_06	FT	-0.28	-0.0299			0.42	0.0303			-0.13	-0.0098		
50588_01	FT	0.44	0.0298			0.92	0.0715			0.41	0.0285		
50588_02	FT	0.05	0.0211			0.3	0.0288			0.02	0.0009		
50588_03	FT	0.23	0.024			0.16	0.0182			0.06	0.0037		
50588_05	FT	0.32	0.0435			0.35	0.0292			-0.43	-0.042		
50590_01	FT	-0.16	-0.0207			-0.6	-0.0643			-0.35	-0.0283		
50590_02	FT	-0.08	-0.0065			0.34	0.0332			0.11	0.01		
50590_04	FT	-0.21	-0.0035			-0.02	0.0019			0.09	0.0062		
50590_05	FT	0.48	0.0565			0.42	0.0413			0.43	0.0445		

2007-2008 MSA Science Annual Technical Manual

UIN	Status	Black/White				Hispanic/White				Male/Female			
		Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor
50591_01	FT	0.35	0.0394			0.5	0.0614			0.19	0.0198		
50591_03	FT	-0.18	-0.0059			-0.34	-0.0237			-0.55	-0.0371		
50591_04	FT	0.01	0.0195			0.3	0.0341			-0.12	-0.0078		
50591_05	FT	0.49	0.0357			0.34	0.0298			0.57	0.0586		
50592_02	FT	0.14	0.0025			0.19	0.0119			0.56	0.0494		
50592_03	FT	0.38	0.0339			0.11	0			0.5	0.0393		
50592_04	FT	1.22	0.128	B	B	0.57	0.0627			0.3	0.0317		
50592_05	FT	-0.03	0.0002			0.15	0.0152			0.02	-0.0005		
50593_02	FT	0.43	0.0492			0.24	0.0305			0.4	0.0361		
50593_04	FT	0.06	0.0048			0.37	0.0259			-0.11	-0.0122		
50593_05	FT	0.24	0.0409			0.43	0.0449			0.58	0.0603		
50593_06	FT	0.76	0.0565			-0.14	-0.0101			0.05	0.0045		
55080_01	FT	0.01	0.0027			0.18	0.0243			0.44	0.0397		
55080_02	FT	-0.01	-0.0054			-0.36	-0.0237			-0.43	-0.0207		
55080_03	FT	0.43	0.0352			0.18	0.0034			-0.39	-0.0321		
55080_05	FT	0.07	0.0155			-0.43	-0.0337			0	0.002		
55080_07	FT	N/A	-0.0094			N/A	0.0161			N/A	0.085		
55080_08	FT	N/A	0.0125			N/A	-0.0167			N/A	0.0881		
55081_01	FT	-0.63	-0.0307			-0.45	-0.028			-0.63	-0.0503		
55081_02	FT	0.23	0.0294			-0.16	-0.0066			-0.59	-0.0348		
55081_03	FT	0.33	0.0238			-0.07	-0.0115			0.1	0.0062		
55081_05	FT	0.28	0.0185			0.17	0.0119			0.34	0.0258		
55081_06	FT	0.51	0.0537			-0.24	-0.0174			0.21	0.0207		

Table B.2 Grade 8 DIF results

UIN	Status	Black/White				Hispanic/White				Male/Female			
		Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor
80013	OP	-0.14	-0.0138			-0.38	-0.0348			-0.7	-0.0678		
80019	OP	N/A	-0.0164			N/A	-0.0192			N/A	0.1626	BB	F
80024	OP	-0.1	-0.0126			-0.37	-0.0282			-0.58	-0.0369		
80027	OP	-0.07	-0.0022			0.25	0.023			-0.24	-0.0213		
80030	OP	N/A	-0.0832			N/A	-0.0363			N/A	0.0968		
80032	OP	0.29	0.0168			-0.33	-0.0267			-0.24	-0.0213		
80048	OP	-0.15	0.0047			-0.24	-0.0135			-0.27	-0.0252		
80052	OP	-0.17	-0.012			-0.1	-0.0092			-0.82	-0.0714		
80061	OP	-0.06	-0.007			0.03	0.0011			1.08	0.0824	B	F
80064	OP	N/A	-0.191	B	W	N/A	-0.0467			N/A	-0.015		
80071	OP	-0.73	-0.0589			-0.41	-0.0389			0.26	0.0231		
80074	OP	0.26	0.0266			0.14	0.0154			-0.38	-0.0359		
80080	OP	0.71	0.0668			0.29	0.0309			-0.64	-0.0542		
80081	OP	0.24	0.0145			0.19	0.0166			-0.16	-0.0117		
80083	OP	-0.25	-0.0226			0.47	0.0362			-0.82	-0.0645		
80092	OP	0.27	0.0155			-0.39	-0.0359			-0.33	-0.029		
80107	OP	-1.35	-0.0978	B	W	-1.62	-0.1064	C	W	-1.3	-0.0684	B	M
80112	OP	0.33	0.0229			0.45	0.0339			-0.02	-0.0017		
80122	OP	0.09	0.0173			0.41	0.0381			-0.38	-0.035		
80130	OP	-0.58	-0.0524			-0.4	-0.0386			0.01	0.0013		
80131	OP	0.23	0.0178			0.07	0.0045			-0.63	-0.053		
80196	OP	-0.09	-0.001			-0.15	-0.0088			-0.1	-0.0078		
80229	OP	0.01	-0.0003			-0.64	-0.0555			-0.37	-0.0329		
80257	OP	0.06	0.0033			-0.29	-0.0197			0.14	0.0088		
80279	OP	-0.56	-0.0327			-0.01	0.0007			-0.75	-0.0598		
80280	OP	0.17	0.0058			0.76	0.0479			-0.1	-0.0056		
80284	OP	0.53	0.0487			0.96	0.083			0.03	0.0027		
80311	OP	0.15	0.0088			0.49	0.0389			-0.09	-0.0081		
80313	OP	-0.12	-0.0112			-0.51	-0.0404			0.04	0.0028		
80319	OP	-0.21	-0.019			-0.3	-0.0231			-0.4	-0.0322		
80321	OP	-0.46	-0.0397			-0.77	-0.0744			-0.37	-0.0335		
80324	OP	-0.2	-0.0141			-0.19	-0.0137			-0.49	-0.0372		
80325	OP	0.12	0.0177			0.15	0.0108			-0.18	-0.0125		
80330	OP	-0.01	0.001			0.12	0.0117			-0.33	-0.0192		
80336	OP	-0.9	-0.0641			0.11	0.0085			-1.14	-0.0843	B	M
80337	OP	0.38	0.0415			0.12	0.017			0.77	0.0614		
80411	OP	0.44	0.036			0.23	0.0221			0.08	0.0071		
80446	OP	0.32	0.0223			0.38	0.0306			0.68	0.0414		
80460	OP	-0.06	0.0057			-0.02	0.0011			-0.01	-0.0007		
80495	OP	0.23	0.0235			0.26	0.0217			0.58	0.0543		
80501	OP	-0.26	-0.0172			-0.18	-0.0137			-0.51	-0.0402		
80545	OP	N/A	-0.0957			N/A	-0.1269	B	W	N/A	0.1902	CC	F
80550	OP	0	-0.0015			-0.23	-0.0225			0.06	0.0055		
80552	OP	0.41	0.0303			-0.01	-0.0002			-0.03	-0.0029		
80558	OP	-0.56	-0.0427			-0.39	-0.0234			-0.07	-0.0027		
80559	OP	0.71	0.0589			0.47	0.0349			0.7	0.0536		
80579	OP	0.15	0.0108			-0.05	-0.0038			0.38	0.0243		
85197	OP	0.29	0.0203			0.25	0.0165			0.03	0.0022		
85201	OP	0.08	0.0069			0.04	0.0025			0.23	0.0146		

2007-2008 MSA Science Annual Technical Manual

UIN	Status	Black/White				Hispanic/White				Male/Female			
		Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor
80028_01	OP	0.05	0.0118			0.52	0.0516			-0.68	-0.0658		
80028_02	OP	0.02	0.0047			0.11	0.0097			-0.38	-0.0226		
80042_03	OP	0.63	0.0491			-0.47	-0.0426			0.37	0.0334		
80042_04	OP	0.07	0.0081			0.11	0.0116			0.38	0.0352		
80042_06	OP	0.3	0.023			0.11	0.0138			0.24	0.0198		
80063_01	OP	0	-0.0098			0.48	0.045			-1.08	-0.0999	B	M
80063_03	OP	0.02	0.0016			0.15	0.0156			-0.42	-0.0357		
80063_05	OP	0	0.0048			-0.42	-0.0329			-0.63	-0.0586		
80091_02	OP	0.16	0			0.22	0.0284			0.31	0.0264		
80091_03	OP	0.61	0.0477			0.23	0.0216			0.33	0.0281		
80120_01	OP	0.22	0.0226			-0.07	-0.0075			-0.07	-0.006		
80120_05	OP	-0.17	-0.0145			0	-0.0008			0.23	0.0184		
80156_01	OP	-0.5	-0.0333			-0.21	-0.0191			-1.16	-0.1002	B	M
80156_03	OP	-0.22	-0.0205			0.39	0.0255			0.46	0.0253		
80156_08	OP	N/A	-0.0494			N/A	-0.0935			N/A	0.1107		
80180_01	OP	0.09	0.0112			0.34	0.0337			0.16	0.0156		
80180_03	OP	0.04	0.0122			0.43	0.0436			-0.14	-0.0125		
80190_03	OP	0.04	0.009			0.43	0.0365			0.13	0.011		
80190_06	OP	-0.02	-0.0012			-0.8	-0.0613			-0.1	-0.0063		
80210_01	OP	-0.84	-0.0752			-0.77	-0.0712			-1.22	-0.1098	B	M
80210_05	OP	-0.08	-0.0018			0.14	0.0118			0.01	0.0026		
80210_06	OP	0.36	0.0408			0.18	0.028			-0.81	-0.0725		
80220_01	OP	-0.35	-0.0268			-0.44	-0.0357			-0.18	-0.0143		
80220_04	OP	-0.62	-0.0492			-0.38	-0.0335			0.02	0.0021		
80220_05	OP	-0.39	-0.0297			-0.26	-0.0216			-0.34	-0.0295		
80236_01	OP	0.05	0.0009			-0.21	-0.022			-0.1	-0.0079		
80236_04	OP	0.48	0.034			0.41	0.0287			-0.21	-0.0145		
80236_08	OP	N/A	0.0228			N/A	0.061			N/A	0.2771	CC	F
80248_03	OP	0.14	0.0135			-0.12	-0.0072			0.06	0.0046		
80248_05	OP	0.2	0.0241			0.2	0.0224			0.12	0.0115		
80248_06	OP	0.06	0.0106			0.22	0.0203			0.11	0.0078		
80278_02	OP	-0.54	-0.0246			-0.52	-0.0302			-0.68	-0.0329		
80278_03	OP	0.1	0.019			0.42	0.0364			-0.61	-0.0447		
80278_04	OP	-0.68	-0.0515			-0.35	-0.0302			-0.99	-0.0761		
80288_02	OP	-0.15	-0.013			-1.11	-0.0834	B	W	-0.35	-0.0316		
80288_03	OP	0.05	0.0081			-0.34	-0.0276			-0.16	-0.0149		
80288_04	OP	0.41	0.0251			-0.42	-0.0345			-0.12	-0.0084		
80298_03	OP	0.63	0.0551			0.64	0.0552			-0.3	-0.0265		
80298_04	OP	0.26	0.0236			0.04	0.005			-0.31	-0.0265		
80298_05	OP	0.46	0.041			0.38	0.03			0.25	0.0183		
80422_02	OP	0.26	0.0195			0.47	0.0404			0.41	0.0335		
80422_03	OP	0.25	0.0281			0.29	0.0303			0.59	0.0472		
80422_04	OP	-0.23	-0.0197			-0.23	-0.0116			0.22	0.0195		
80475_01	OP	-0.07	-0.0067			-0.19	-0.0167			0.06	0.006		
80475_02	OP	0.21	0.0064			0.17	0.015			0.21	0.0175		
80475_04	OP	0.37	0.033			0.22	0.0173			0.56	0.0412		
80484_01	OP	0.56	0.0424			0.23	0.0185			0.66	0.0394		
80484_02	OP	-0.28	-0.0149			0.23	0.0256			0.47	0.0398		
80484_03	OP	0.06	0.0072			-0.3	-0.0222			0.14	0.0097		
85002_02	OP	0.45	0.0377			0.34	0.0282			-0.04	-0.0024		

2007-2008 MSA Science Annual Technical Manual

UIN	Status	Black/White				Hispanic/White				Male/Female			
		Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor
85002_05	OP	-0.17	-0.0158			-0.15	-0.0181			-0.38	-0.0356		
85002_06	OP	0.28	0.029			0.11	0.0113			0.21	0.021		
85007_01	OP	0.33	0.0316			0.55	0.0541			0.2	0.0196		
85007_05	OP	-0.28	-0.0241			-0.03	0.0034			-0.21	-0.0161		
85007_06	OP	0.16	0.015			-0.08	-0.0069			0.08	0.0081		
85059_02	OP	-0.01	-0.0093			0.19	0.0138			0.54	0.0446		
85059_03	OP	-0.11	-0.0137			-0.02	-0.0058			0.7	0.0562		
85059_07	OP	N/A	-0.0756			N/A	-0.062			N/A	0.2044	CC	F
85061_02	OP	0.32	0.0133			-0.23	-0.0248			-0.13	-0.0064		
85061_03	OP	-0.19	-0.0233			-0.26	-0.0266			-0.29	-0.0148		
85061_07	OP	N/A	-0.0656			N/A	-0.006			N/A	0.1018		
80250	FT	-0.88	-0.0663			-0.6	-0.0433			0.02	0.0021		
80299	FT	-0.26	-0.0332			-0.41	-0.0365			-0.8	-0.0677		
80300	FT	0.14	0.0072			0.29	0.018			-0.07	-0.0048		
80307	FT	-0.03	0.0273			0.28	0.0371			-0.32	-0.0282		
80342	FT	-0.2	0.0044			-0.05	0.0076			0.53	0.0418		
80344	FT	-1.67	-0.1149	C	W	-0.96	-0.0598			-0.78	-0.0431		
80505	FT	N/A	0.0596			N/A	0.0471			N/A	0.1269		
80600	FT	-0.58	-0.0713			-0.07	-0.0074			-0.57	-0.0436		
80601	FT	N/A	-0.0327			N/A	0.0348			N/A	0.0374		
80603	FT	0.04	-0.0003			0.25	0.0186			0.52	0.0525		
80605	FT	0.11	0.0195			0.52	0.039			-0.49	-0.0376		
80614	FT	0.35	0.019			-0.02	-0.0004			0.32	0.0192		
80617	FT	N/A	0.007			N/A	0.1023			N/A	0.0569		
80619	FT	0.27	0.0046			0.09	-0.0035			0.73	0.0379		
80620	FT	-0.18	-0.0181			-0.15	-0.0166			-0.85	-0.0801		
80622	FT	-0.14	-0.0053			0.18	0.0055			0.21	0.0133		
80626	FT	N/A	-0.0068			N/A	0.065			N/A	0.0564		
80634	FT	N/A	-0.0253			N/A	0.0302			N/A	0.0265		
80644	FT	0.14	0.0369			0.4	0.0397			0.19	0.0166		
80648	FT	0.4	0.0302			-0.19	-0.0085			0.25	0.0198		
80467_01	FT	0.01	0.0015			-0.02	-0.0007			0.1	0.0052		
80467_02	FT	-0.57	-0.0619			-0.6	-0.054			-0.75	-0.0608		
80467_03	FT	0.18	0.0124			0.22	0.0267			-0.67	-0.0631		
80467_04	FT	0.01	0.0134			-0.09	-0.0082			-0.03	-0.0025		
80507_02	FT	0.43	0.0297			0.3	0.0183			-0.69	-0.0612		
80507_03	FT	0.81	0.0554			0.39	0.0295			-0.04	-0.0025		
80507_04	FT	-0.22	-0.0061			-0.05	-0.0036			-0.59	-0.0455		
80507_05	FT	0.92	0.0674			0.82	0.0726			0.73	0.0614		
80528_01	FT	-0.32	-0.0319			-0.51	-0.0563			-0.09	-0.0077		
80528_02	FT	-0.03	0.005			0.04	0.0131			-0.26	-0.0203		
80528_04	FT	-0.3	-0.0172			-0.68	-0.0676			0.56	0.055		
80528_05	FT	0.45	0.0375			-0.04	0.0113			-0.59	-0.0442		
80533_01	FT	-0.11	-0.0101			-0.17	-0.0224			-0.19	-0.0169		
80533_02	FT	0.93	0.0821			0.88	0.079			0.22	0.0215		
80533_03	FT	0.1	0.0106			0.36	0.0362			0.69	0.0633		
80533_04	FT	0.26	0.0238			0	0.0004			-1.11	-0.1061	B	M
80533_06	FT	0.16	0.0083			0.34	0.0272			0.2	0.0167		
80533_08	FT	N/A	0.0179			N/A	0.0307			N/A	0.0423		
80534_01	FT	-0.24	0.0094			-0.43	-0.0252			-0.35	-0.0295		

2007-2008 MSA Science Annual Technical Manual

UIN	Status	Black/White				Hispanic/White				Male/Female			
		Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor
80534_02	FT	0.06	0.0004			-0.43	-0.0439			-0.64	-0.0446		
80534_03	FT	-0.28	-0.0238			-0.07	-0.0042			-0.04	0.0005		
80534_04	FT	-0.12	-0.0029			0.22	0.0157			-0.23	-0.0194		
80534_05	FT	-0.28	-0.0069			-0.21	-0.0101			0.3	0.02		
80534_08	FT	N/A	-0.0151			N/A	-0.0163			N/A	0.039		
80535_01	FT	-0.01	-0.0159			-0.07	-0.0064			0.07	0.0094		
80535_02	FT	0.13	0.0122			0.13	0.0082			0.07	0.0084		
80535_03	FT	0.1	0.0102			0.09	0.0104			-0.73	-0.0654		
80535_05	FT	-0.17	-0.019			0.18	-0.0023			-0.41	-0.0213		
80535_06	FT	-0.25	-0.0347			0.07	0.004			0.03	0.0025		
80535_08	FT	N/A	0.0072			N/A	0.0636			N/A	0.0817		
80595_01	FT	0.23	0.033			-0.52	-0.0343			-0.4	-0.0334		
80595_03	FT	-0.3	-0.0242			0.2	0.0087			-0.88	-0.072		
80595_05	FT	0.74	0.0597			0.33	0.0252			-0.12	-0.0114		
80595_06	FT	-0.01	-0.0103			-0.06	-0.0106			-0.44	-0.0291		
80597_01	FT	-0.21	-0.0087			-0.27	0.0009			-0.81	-0.0623		
80597_02	FT	0.1	-0.0053			0.81	0.0755			-0.75	-0.0722		
80597_03	FT	-0.31	-0.0268			-0.31	-0.0307			-0.27	-0.0259		
80597_05	FT	0.45	0.0486			0.63	0.0668			-0.42	-0.0431		
80615_01	FT	-0.53	-0.0349			-0.06	-0.0061			0.21	0.0139		
80615_02	FT	0.02	-0.0019			-0.46	-0.0431			0.15	0.0136		
80615_04	FT	1.5	0.1526	C	B	0.98	0.0862			-0.04	-0.0029		
80615_06	FT	-0.15	-0.0017			-0.26	-0.0139			-0.09	-0.0047		
80623_02	FT	0.14	0.0094			0.35	0.0256			0.13	0.0122		
80623_03	FT	0.7	0.0718			0.31	0.0445			0.19	0.0169		
80623_04	FT	0.35	0.0193			0.17	0.0109			-0.05	-0.0063		
80623_06	FT	0.13	0.0117			0.35	0.0246			0.14	0.0118		
80631_01	FT	0.24	0.0314			0.49	0.0562			0.16	0.0161		
80631_02	FT	-0.07	-0.0032			0.29	0.0226			0.43	0.0386		
80631_04	FT	0.73	0.0739			0.89	0.0774			0.3	0.0298		
80631_06	FT	0.63	0.054			0.55	0.0455			0.44	0.0353		
80639_01	FT	0.35	0.0253			0.51	0.0426			-0.07	-0.0072		
80639_02	FT	0.3	0.0298			-0.01	0.006			0.95	0.0666		
80639_04	FT	-0.12	-0.0102			0.39	0.023			0.02	0.0005		
80639_05	FT	0.04	0.0075			0.01	0.0055			0.06	0.0079		
80647_01	FT	0.43	0.045			0.24	0.0166			0.19	0.017		
80647_02	FT	0.61	0.0535			0.07	0.0003			0.3	0.0178		
80647_05	FT	0.33	0.0224			-0.41	-0.0404			0.17	0.011		
80647_06	FT	0.19	0.0199			0.39	0.0484			0.3	0.0307		
80655_01	FT	-0.38	-0.028			0.14	0.0217			-0.54	-0.0478		
80655_02	FT	0.21	0.0259			0.36	0.0337			-0.11	-0.008		
80655_04	FT	-0.15	-0.0028			-0.07	-0.0069			0.15	0.013		
80655_05	FT	0.87	0.0766			0.73	0.0807			0.44	0.0431		
80663_01	FT	0.13	0.0132			0.24	0.0239			-0.34	-0.0314		
80663_03	FT	0.78	0.0528			1	0.057	B	H	0.38	0.0202		
80663_04	FT	0.3	0.017			0.38	0.0161			-1.04	-0.064	B	M
80663_06	FT	0	-0.0004			-0.11	-0.0043			-0.75	-0.0653		
80665_01	FT	-0.12	0.0012			0.58	0.0551			-1.09	-0.073	B	M
80665_02	FT	0.44	0.035			-0.01	-0.0098			0.1	0.0115		
80665_04	FT	-0.33	-0.0367			-0.74	-0.0539			0.07	0.0055		

2007-2008 MSA Science Annual Technical Manual

UIN	Status	Black/White				Hispanic/White				Male/Female			
		Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor	Delta	SMD	Sig	Favor
80665_05	FT	-0.52	-0.0445			-0.42	-0.0269			-0.31	-0.0258		
80666_01	FT	0.08	0.0271			0.62	0.0553			-0.4	-0.0339		
80666_03	FT	0.55	0.0458			0.68	0.0653			0.02	0.0037		
80666_04	FT	0.51	0.0564			0.51	0.05			0.37	0.0333		
80666_06	FT	0.2	0.0394			0.44	0.0505			-0.15	-0.0135		
80667_01	FT	-0.19	-0.0229			-0.15	-0.0141			0.12	0.0097		
80667_02	FT	0.05	0.0039			0.21	0.0089			0.3	0.0261		
80667_04	FT	-0.08	-0.0064			-0.38	-0.0276			-0.16	-0.011		
80667_05	FT	0.2	0.0143			-0.06	-0.0033			0.34	0.0283		
85078_01	FT	0.17	0.0131			0.12	0.0021			-0.2	-0.0176		
85078_02	FT	0.09	0.0218			0.32	0.0463			0.21	0.0191		
85078_03	FT	0.13	0.0022			-0.02	-0.0131			-0.03	-0.0005		
85078_04	FT	-0.42	-0.0317			-0.37	-0.0307			0.19	0.0177		
85078_05	FT	0.35	0.028			0.66	0.0482			0.07	0.0061		
85078_07	FT	N/A	0.0122			N/A	0.0162			N/A	0.1037		
85080_01	FT	0.27	0.0124			0.44	0.0237			1.26	0.0607	B	F
85080_03	FT	-0.22	-0.0202			-0.79	-0.0547			0.1	0.0072		
85080_04	FT	0.67	0.0716			0.6	0.0546			-0.12	-0.0084		
85080_05	FT	0.54	0.0422			0.62	0.0665			0.22	0.0187		
85080_06	FT	-0.11	-0.0032			-0.06	-0.0044			-0.11	-0.0078		
85080_07	FT	N/A	-0.0183			N/A	-0.0199			N/A	0.0024		