Appendix 4. Imagery ratings.

		Means			Sds			
		Line drawings	Gray levels	colorized	Line drawings	Gray levels	colorized	
	concepts							
1.	accordion	3.55	3.75	3.33	1.04	0.57	1.33	
2.	airplane	4.00	4.17	3.75	1.00	0.52	0.93	
3.	alligator	4.36	4.67	4.50	1.21	0.24	0.64	
4.	anchor	4.45	4.25	4.42	0.82	1.48	1.54	
5.	ant	3.91	4.08	4.67	1.22	0.99	0.24	
6.	apple	4.00	4.33	3.42	1.10	0.79	0.99	
7.	arm	4.00	4.33	3.92	1.34	0.79	0.63	
8.	arrow	3.36	1.67	2.17	1.43	0.97	2.52	
9.	artichoke	3.45	4.18	4.17	1.81	1.96	2.33	
10.	ashtray	3.45	3.83	3.42	1.04	0.33	1.36	
11.	aspargus	3.55	3.42	4.17	1.04	1.36	0.52	
12.	axe	4.27	4.08	4.42	1.19	0.81	0.81	
13.	baby cariage	3.73	3.58	3.17	1.10	0.81	1.24	
14.	ball	2.09	2.08	2.33	1.14	0.81	2.24	
15.	balloon	2.00	2.08	1.75	1.55	2.27	1.48	
16.	banana	4.36	4.83	4.92	0.81	0.15	80.0	
17.	barn	2.64	3.08	2.67	1.03	1.72	1.70	
18.	barrel	4.18	4.50	4.92	0.98	0.82	80.0	
19.	baseball bat	4.64	4.67	4.92	0.92	0.24	80.0	
20.	basket	3.18	2.83	3.00	0.98	1.06	1.82	
21.	bear	4.55	3.83	4.58	0.52	1.24	1.36	
22.	bed	3.18	3.25	3.00	1.08	0.93	1.64	
23.	bee	3.36	2.67	2.92	1.12	1.15	0.45	
24.	beetle	3.73	3.42	2.92	1.27	1.72	1.54	
25.	bell	3.82	3.75	3.83	1.33	0.57	1.24	
26.	belt	4.27	4.33	4.50	1.10	0.42	0.27	
27.	bicycle	3.45	3.92	3.75	1.21	0.63	0.75	
28.	bird	3.36	3.33	2.83	1.57	1.15	1.24	
29.	blouse	3.45	2.17	2.25	1.37	0.88	1.30	
30.	book	4.27	4.42	3.75	0.90	0.27	0.93	
31.	boot	2.91	2.08	2.42	1.30	1.36	2.45	
32.	bottle	3.64	3.75	3.75	1.21	1.11	0.39	
33.	bow	3.20	2.17	2.75	1.81	2.70	2.93	
34.	bowl	3.82	3.67	3.17	0.75	1.15	1.24	
	box	3.73	3.67	3.25	1.01	0.97	1.11	
36.	bread	4.00	3.58	4.08	1.41	0.63	0.81	
	broom	3.36	3.08	3.67	1.21	2.27	1.52	
	brush	2.55	2.58	2.75	1.04	2.08	1.66	
	bus	3.82	3.75	4.08	1.08	1.11	0.45	
	butterfly	4.27	4.33	3.25	0.79	0.42	1.66	
41.	buttton	4.27	4.00	4.00	1.27	2.18	1.45	
	cake	2.91	3.08	2.67	1.45	1.72	1.70	
43.	camel	3.82	3.75	3.17	1.33	2.20	2.88	
44.	candle	4.00	3.92	3.92	1.26	0.99	0.45	

45.	cannon	3.64	4.08	4.08	1.21	0.81	0.63
46.	сар	2.27	2.08	2.42	0.79	1.36	1.72
47.	car	3.00	2.83	2.92	1.10	1.42	1.90
48.	carrott	4.18	4.58	4.75	1.25	0.27	0.20
49.	cat	3.91	3.92	3.17	1.22	0.63	1.79
50.	caterpillar	4.18	4.25	4.08	1.33	0.75	0.63
51.	celery	3.82	3.67	3.83	1.25	1.70	2.15
52.	chain	3.91	3.92	4.00	1.30	1.36	2.36
53.	chair	3.45	3.25	3.42	1.29	1.11	0.81
54.	cherry	4.45	4.67	4.58	0.93	0.24	0.27
55.	chicken	4.45	4.17	3.67	0.52	0.88	1.70
56.	chisel	2.00	2.64	2.25	1.49	2.05	2.20
57.	church	3.55	3.58	3.33	1.21	0.99	0.97
58.	cigar	3.73	4.50	4.25	1.19	0.27	0.75
59.	cigarette	3.73	4.50	4.42	1.42	0.27	0.45
60.	clock	2.82	2.50	2.50	1.25	1.36	2.09
61.	clothespin	4.73	4.58	4.83	0.65	0.27	0.15
62.	cloud	3.09	3.08	3.67	1.14	1.36	0.79
63.	clown	3.45	3.67	2.83	1.04	0.61	1.79
64.	coat	2.82	3.25	2.75	1.25	1.84	2.39
65.	comb	4.45	4.00	4.00	0.52	0.91	1.64
66.	corn	4.55	4.67	4.58	0.52	0.24	0.63
67.	couch	3.36	3.67	3.42	1.21	0.79	0.81
68.	cow	3.55	3.58	3.50	1.21	0.99	1.18
69.	crown	3.55	3.83	3.67	1.13	0.88	0.97
70.	cup	4.00	3.67	3.33	0.77	1.52	1.52
71.	deer	4.27	4.58	4.67	1.01	0.27	0.24
72.	desk	3.09	3.00	2.75	1.22	0.91	2.02
73.	dog	3.09	3.42	3.50	1.51	1.90	0.82
74.	doll	2.64	2.17	2.17	1.21	0.52	1.79
75.	donkey	4.45	4.00	4.33	0.52	0.91	0.42
76.	door	3.00	2.92	3.42	1.26	1.54	0.99
77.	doorknob	3.91	3.82	3.00	0.94	1.36	2.36
78.	dress	2.27	2.25	2.33	1.01	1.11	1.33
79.	dresser	3.73	3.83	3.67	1.56	0.88	1.52
80.	drum	3.91	3.58	3.58	0.83	1.36	1.17
81.	duck	3.55	3.67	3.75	1.21	0.61	1.48
82.	eagle	3.36	3.08	3.67	1.36	0.63	0.79
83.	ear	4.55	4.50	4.67	0.52	0.27	0.24
84.	elephant	4.09	4.08	4.50	1.14	0.63	0.45
85.	envelope	4.09	4.58	4.83	1.30	0.45	0.15
86.	eye	3.27	3.33	2.83	1.01	1.88	1.61
87.	fence	4.36	3.67	4.00	0.81	0.97	0.73
88.	finger	4.09	4.67	4.42	1.45	0.24	0.63
89.	fish	3.73	2.92	2.92	1.19	1.36	2.27
90.	flag	3.36	3.83	3.17	1.03	1.79	1.97
91.	flower	3.36	3.33	2.42	1.50	0.79	1.54
92.	flute	2.91	3.17	2.67	1.38	1.42	1.15
93.	fly	4.18	4.25	4.33	1.33	0.39	0.61
94.	foot	4.36	4.33	4.67	0.92	0.42	0.24

0.5		4.55		4.07	0.00	0.45	
	football	4.55	4.83	4.67	0.69	0.15	0.24
	football helmet	3.20	3.00	3.91	1.69	2.91	1.89
	fork	4.55	4.67	4.92	0.52	0.24	0.08
	fox	4.45	4.08	4.08	0.82	0.63	0.81
	french horn	3.20	3.45	3.92	1.81	2.67	2.63
100.	•	4.18	3.83	4.17	0.87	1.06	0.88
	frying pan	3.73	3.50	3.33	1.10	0.64	1.33
	garbage can	3.82	2.75	4.25	1.47	1.30	1.30
	girafe	4.73	4.83	4.42	0.47	0.15	0.45
	glass	3.91	4.42	3.92	1.30	0.45	1.17
	glasses	3.27	3.58	3.50	1.10	0.81	0.82
106.	gloves	3.45	3.58	3.17	1.29	0.99	1.42
107.	goat	4.09	4.17	4.00	0.70	0.70	0.55
	gorilla	3.45	4.08	4.25	1.04	0.27	0.75
109.	grapes	3.64	4.08	4.08	1.12	0.45	0.81
110.	grasshopper	4.18	3.92	4.17	0.75	0.99	1.24
111.	guitar	4.27	4.67	4.58	1.01	0.24	0.99
112.	gun	4.18	4.33	4.25	0.98	0.79	0.75
113.	hair	2.64	2.17	1.83	1.50	0.70	1.24
114.	hammer	2.73	3.25	3.33	1.49	1.30	2.24
115.	hand	4.45	4.25	3.83	1.21	0.39	0.52
116.	hanger	3.00	3.75	3.58	1.34	1.11	1.36
117.	harp	4.27	4.42	4.67	1.27	0.99	0.42
118.	hat	3.27	2.67	3.42	1.79	1.88	1.72
119.	heart	4.18	4.75	4.83	1.60	0.39	0.33
120.	helicopter	3.91	3.58	3.33	0.94	0.63	1.52
121.	horse	4.18	4.50	4.50	1.25	0.82	0.27
122.	house	3.00	3.00	2.42	1.41	1.27	2.08
123.	iron	3.55	2.92	3.25	1.21	1.90	1.30
124.	ironing board	4.00	4.33	4.17	1.10	0.42	0.52
125.	jacket	3.45	2.50	2.50	1.21	1.55	1.55
126.	kangaroo	4.36	4.75	4.50	1.21	0.20	0.45
127.	kettle	3.36	3.42	3.25	1.21	1.72	0.93
128.	key	3.09	2.42	3.33	1.38	1.17	2.24
129.	kite	4.45	4.33	4.17	0.93	0.24	0.70
130.	knife	3.73	3.08	3.75	1.49	0.99	0.75
131.	ladder	3.36	4.67	4.50	1.21	0.24	0.45
132.	lamp	2.82	3.17	2.75	1.47	1.61	1.84
133.	leaf	3.27	2.83	4.17	1.74	2.88	0.88
134.	leg	4.00	4.08	3.75	1.26	0.81	1.30
135.	lemon	4.82	4.83	4.92	0.40	0.15	0.08
136.	leopard	3.27	3.58	3.75	1.35	0.99	0.93
137.	lettuce	3.45	4.25	4.00	1.13	0.57	2.18
138.	light bulb	4.82	4.67	4.75	0.40	0.24	0.20
139.	light switch	3.00	3.25	3.17	0.89	1.48	2.33
140.	lion	3.91	4.25	4.17	0.94	0.39	0.70
141.	lips	3.82	3.42	3.75	1.40	1.90	0.75
142.	lobster	4.55	4.00	4.50	0.52	1.27	0.27
143.	lock	4.27	4.33	4.50	1.42	0.79	0.45
144.	mitten	4.45	4.50	3.58	0.82	0.45	1.72

145.	monkey	3.36	2.50	2.67	1.29	0.82	1.70
146.	moon	4.00	3.92	3.75	1.26	1.36	2.02
147.	motorcycle	3.55	3.50	3.83	0.93	1.55	0.70
148.	mountain	4.64	3.92	3.42	0.67	0.99	1.17
149.	mouse	4.27	4.08	4.50	0.79	1.72	0.45
150.	mushroom	4.00	3.92	3.08	0.77	0.81	1.36
151.	nail	4.09	4.83	4.75	1.22	0.15	0.20
152.	nail file	2.91	2.83	3.25	1.14	1.79	2.02
153.	necklace	3.73	4.25	4.17	1.56	1.11	1.42
154.	needle	3.45	4.50	4.33	1.21	0.27	0.79
155.	nose	3.82	4.00	3.92	1.40	1.27	0.99
156.	nut	4.55	4.17	4.00	1.21	1.42	3.27
157.	onion	3.91	4.42	4.67	1.14	0.45	0.24
158.	orange	4.64	4.75	4.83	0.67	0.20	0.15
159.	ostrich	4.00	3.50	3.08	1.41	1.18	0.99
160.	owl	4.00	4.50	4.25	1.26	0.45	0.39
161.	paintbrush	4.36	3.92	3.75	1.21	1.72	1.48
162.	pants	3.82	3.50	3.33	0.87	0.45	2.06
163.	peach	4.18	4.17	3.33	0.98	1.61	1.52
164.	peacock	4.00	4.36	4.75	1.18	1.05	0.20
165.	peanut	4.36	4.08	4.75	1.29	1.90	0.20
166.	pear	4.36	4.67	4.83	1.21	0.24	0.15
167.	pen	3.18	2.75	3.00	1.33	1.66	1.64
168.	pencil	4.45	4.83	4.58	0.69	0.15	0.63
169.	penguin	3.73	4.08	3.75	1.01	0.63	0.93
170.	pepper	4.18	4.33	3.83	0.98	0.24	1.61
171.	piano	4.18	4.08	3.83	1.25	0.99	1.42
172.	pig	4.45	3.92	4.17	0.82	0.81	0.70
173.	pineapple	4.73	4.67	4.75	0.65	0.24	0.20
174.	pipe	4.18	4.58	4.08	1.25	0.27	0.99
175.	pitcher	4.09	3.75	3.67	1.22	1.30	1.52
176.	pliers	2.80	2.17	2.42	1.69	2.52	2.27
177.	plug	2.18	2.42	2.92	1.47	1.72	2.45
178.	pocketbook	2.91	2.92	2.83	1.30	0.99	1.24
179.	pot	2.73	2.58	2.50	1.42	1.72	1.73
180.	potato	4.45	4.33	4.67	0.52	0.79	1.33
181.	pumpkin	4.45	4.67	4.00	0.93	0.24	1.82
182.	rabbit	4.36	4.25	3.83	0.81	0.75	1.42
183.	raccoon	3.55	3.25	3.92	1.51	2.02	2.08
184.	record player	4.00	4.00	3.75	1.18	0.91	1.11
185.	refrigerator	3.55	4.17	4.33	1.29	0.33	0.79
186.	rhinoceros	4.36	4.58	4.75	1.21	0.27	0.20
187.	ring	3.36	3.00	3.17	1.12	1.45	1.79
188.	rocking chair	3.91	4.50	4.33	1.38	0.45	0.42
189.	roller skate	2.00	3.25	3.42	1.00	2.02	2.08
190.	rolling pin	4.82	4.92	4.83	0.40	0.08	0.15
191.	rooster	4.64	4.33	3.92	0.81	0.42	0.81
192.	ruler	3.73	4.00	3.67	1.01	0.91	1.33
193.	sailboat	3.00	2.42	3.00	1.10	1.17	2.36
194.	saltshaker	3.91	4.00	4.33	1.14	0.73	0.79

195. sandwich	2.91	3.50	3.33	1.30	1.36	1.33
196. saw	4.00	4.33	4.25	1.34	0.97	0.93
197. scissors	4.64	4.42	4.67	0.50	0.63	0.42
198. screw	3.09	4.08	3.75	1.38	0.63	1.11
199. screwdriver	4.55	4.58	4.25	0.52	0.27	0.20
200. sea horse	4.18	4.17	4.75	0.98	2.33	0.39
201. seal	3.00	3.92	4.00	1.34	0.81	1.82
202. sheep	3.82	3.25	4.25	1.08	0.93	0.75
203. shirt	3.91	4.00	3.25	1.38	1.09	0.93
204. shoe	3.82	2.25	3.08	1.33	1.48	2.08
205. skirt	2.45	2.17	2.33	1.04	1.06	1.88
206. skunk	3.82	4.17	4.25	1.33	1.42	1.48
207 sled	3.36	3.33	3.50	1.12	1.15	0.64
208. snail	4.55	4.17	4.08	0.69	0.52	1.17
209. snake	3.45	4.25	3.17	1.04	0.57	1.24
210. snowman	4.18	3.83	4.00	1.33	1.24	0.55
211. socks	3.55	3.50	3.00	1.04	1.36	2.00
212. spider	3.27	2.75	2.83	1.35	1.11	1.24
213. spinning wheel	1.82	2.64	2.33	1.25	2.25	2.61
214. spool of thread	4.36	4.42	3.92	0.81	0.81	1.54
215. spoon	3.91	4.00	4.58	0.54	0.91	0.45
216. squirrel	4.45	4.42	4.33	1.21	0.27	0.61
217. star	4.09	4.75	4.25	1.38	0.39	0.75
218. stool	4.18	4.00	4.25	0.75	1.09	0.57
219. stove	3.27	2.92	3.17	1.74	2.27	1.42
220. strawberry	4.36	4.50	4.83	1.03	0.45	0.15
221. suitcase	3.64	3.83	3.42	1.03	0.52	1.17
222. sun	4.27	4.50	4.50	1.01	1.00	0.45
223. swan	4.45	4.75	4.67	0.93	0.20	0.24
224, sweater	3.09	3.58	3.50	1.14	1.17	2.09
225, swing	3.82	4.33	4.08	1.08	0.42	1.17
226, table	3.45	3.33	3.83	1.69	2.06	1.06
227, telephone	3.09	3.92	3.67	1.51	2.08	2.42
228, television	2.91	3.42	3.25	1.04	1.36	1.84
229, tennis racket	3.91	4.33	4.42	1.58	0.79	0.63
230. thimble	4.91	4.67	4.92	0.30	0.24	0.08
231. thumb	3.91	4.33	3.83	1.22	0.61	1.06
232. tie	4.09	4.42	3.75	0.94	0.99	1.48
233. tiger	3.91	4.42	4.17	1.38	0.45	0.52
234. toaster	4.27	3.75	4.25	1.19	1.48	0.75
235. toe	3.64	4.25	3.75	1.03	0.57	1.30
236. tomato	4.27	4.50	4.58	1.42	0.27	0.81
237. toothbrush	4.36	3.58	3.83	0.67	0.99	0.88
238. top	3.64	3.33	3.00	1.03	1.15	2.00
239. traffic lights	4.00	3.58	4.17	0.77	1.17	0.88
240. train	3.18	3.25	3.17	1.17	1.11	1.06
241. tree	3.09	4.00	3.92	1.38	0.91	0.99
242. truck	3.27	3.50	3.17	1.10	1.36	1.24
243. trumpet	4.36	4.67	4.83	0.67	0.24	0.15
244. turtle	4.45	4.75	4.00	0.69	0.20	0.55

245. umbrella	4.27	4.42	3.75	0.65	0.45	0.93
246. vase	3.00	2.58	2.58	1.48	0.99	2.99
247. vest	1.91	1.83	2.00	1.22	1.97	1.27
248. violin	4.55	4.42	4.75	0.69	0.45	0.20
249. wagon	1.64	1.75	1.92	1.03	1.48	0.81
250. watch	3.45	2.92	3.42	1.13	1.17	1.17
251. watering can	4.09	3.92	4.00	0.94	0.63	0.55
252. watermelon	3.82	4.00	3.83	1.08	1.09	0.88
253. well	3.91	4.17	4.08	1.30	0.52	0.99
254. wheel	2.73	3.25	3.08	1.56	2.75	2.63
255. whistle	4.27	4.58	4.17	0.90	0.27	1.42
256. windmill	3.27	4.17	3.58	1.19	1.06	0.99
257. window	2.09	2.08	2.58	0.94	0.81	2.63
258. wine glass	4.27	3.92	4.17	0.90	0.81	0.88
259. wrench	2.10	1.50	1.83	1.52	1.36	1.97
260. zebra	4.55	4.92	5.00	0.93	0.08	0.00