

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 ความรู้พื้นฐานด้านจิตวิทยาการรู้คิด	1
บทนำ	1
ความหมาย	3
ความเป็นมาของการศึกษาจิตวิทยาการรู้คิด	6
ระเบียบวิธีการศึกษาทางจิตวิทยาการรู้คิด	21
สรุป	25
คำถามทบทวน	26
2 โครงสร้างและการทำงานของสมอง	27
บทนำ	27
เซลล์ประสาท	29
โครงสร้างและหน้าที่ของสมอง	31
หน้าที่ของสมองตามตำแหน่ง	43
หน้าที่ของสมองแนวข้าง	45
วิธีการตรวจทางประสาทวิทยาศาสตร์	48
สรุป	59
คำถามทบทวน	61
3 การรับรู้ (Perception)	63
บทนำ	63
ความหมาย	65
แนวคิดพื้นฐานของการรับรู้	66
ธรรมชาติของการรับรู้	70
การประมวลผลจากล่างไปบน	71
การประมวลผลจากบนลงล่าง	79
การรับรู้ใบหน้า	83
ภาวะเสียการระลึกรู้	84
การรับรู้และการเคลื่อนไหว	87
การเพิ่มประสิทธิภาพการรับรู้	88

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
สรุป.....	91
คำถามทบทวน.....	93
4 ความสนใจจดจ่อ (Attention).....	95
บทนำ.....	95
ความหมาย.....	97
ทฤษฎีความสนใจจดจ่อ.....	99
ทฤษฎีการเลือกสนใจจดจ่อ.....	99
ทฤษฎีการแบ่งความสนใจจดจ่อ.....	106
ความสนใจจดจ่อภาพ.....	108
บริเวณของสมองที่เกี่ยวข้องกับความสนใจจดจ่อภาพ.....	110
เครือข่ายความสนใจจดจ่อ.....	111
ตำแหน่งของสมองกับเครือข่ายความสนใจจดจ่อ.....	112
พัฒนาการของความสนใจจดจ่อ.....	114
การวัดความสนใจจดจ่อ.....	117
ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความสนใจจดจ่อ.....	120
สรุป.....	121
คำถามทบทวน.....	123
5 ความจำ (Memory).....	125
บทนำ.....	125
ความจำ.....	127
แบบจำลองความจำของแอดคินสัน และซิฟฟริน.....	128
ความจำระยะสั้น.....	133
ความจำระยะยาว.....	136
การลืม.....	139
ความจำใช้งาน.....	143
แบบจำลองความจำใช้งาน.....	145
บริเวณของสมองที่เกี่ยวข้องกับความจำใช้งาน.....	150

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
พัฒนาการของความจำใช้งาน.....	153
การเพิ่มประสิทธิภาพความจำใช้งาน	153
การวัดความจำใช้งาน	156
สรุป.....	165
คำถามทบทวน	168
6 หน้าที่บริหารจัดการของสมอง (Executive Functions of the brain).....	169
บทนำ.....	169
หน้าที่บริหารจัดการของสมอง.....	171
ความหมาย.....	171
บริเวณของสมองที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่บริหารจัดการของสมอง.....	174
พัฒนาการของหน้าที่บริหารจัดการของสมอง.....	174
องค์ประกอบของหน้าที่บริหารจัดการของสมอง.....	176
การวัดหน้าที่บริหารจัดการของสมอง	182
ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับหน้าที่บริหารจัดการของสมอง	187
การพัฒนาหน้าที่บริหารจัดการของสมอง	189
สรุป.....	193
คำถามทบทวน	194
7 ความรู้ (Knowledge).....	195
บทนำ.....	195
ความหมาย.....	197
ประเภทของความรู้	197
การจัดระเบียบความรู้เชิงประกาศ.....	198
ทฤษฎีการจัดหมวดหมู่.....	199
มโนคติเหตุการณ.....	206
ความรู้เชิงปริยาย.....	207
สรุป.....	209
คำถามทบทวน	210

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
8 การจินตภาพด้วยภาพ (Visual imagery).....	211
บทนำ.....	211
ความหมาย.....	213
การศึกษาการจินตภาพด้วยภาพ.....	214
กลไกการจินตภาพด้วยภาพ.....	221
การจินตภาพกับการทำงานของสมอง.....	222
การจินตภาพด้วยภาพกับการรับรู้.....	224
การเพิ่มประสิทธิภาพความจำด้วยการจินตภาพด้วยภาพ.....	225
สรุป.....	229
คำถามทบทวน.....	231
9 ภาษา (Language).....	233
บทนำ.....	233
ความหมาย.....	235
ภาษาศาสตร์จิตวิทยา.....	236
ตำแหน่งของสมองที่เกี่ยวข้องกับภาษา.....	238
โครงสร้างของภาษา.....	240
การรับรู้การพูด.....	244
การเข้าใจประโยค.....	246
การเข้าใจบริบท และเรื่องราว.....	247
การสนทนา.....	253
พัฒนาการทางภาษา.....	254
สรุป.....	261
คำถามทบทวน.....	263
10 การคิดแก้ปัญหา (Problem solving).....	265
บทนำ.....	265
ความหมาย.....	267
ธรรมชาติของการคิดแก้ปัญหา.....	268

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ลักษณะของการคิดแก้ปัญหา.....	269
การคิดแก้ปัญหาแบบเกสตัลท์.....	270
การคิดแก้ปัญหาของเนเวล และไซมอน.....	272
การคิดแก้ปัญหาแบบอนุमान.....	277
อุปสรรคของการคิดแก้ปัญหา.....	280
การเพิ่มประสิทธิภาพการคิดแก้ปัญหา.....	282
สรุป.....	285
คำถามทบทวน.....	287
11 การให้เหตุผลและการตัดสินใจ (Reasoning and decision making).....	289
บทนำ.....	289
การให้เหตุผล.....	291
การตัดสินใจ.....	300
สรุป.....	317
คำถามทบทวน.....	319
บรรณานุกรม.....	321
ดัชนี.....	357