

C-H-C 지능이론 지능영역별 분석

<p style="text-align: center;">결정성 (結晶性) 지능 (Crystallized Intelligence, Gc)</p>	<p>유동성지능과 함께 인간의 지능(주로 소문자 g 로 나타내며 general intelligence 를 칭한다)을 구성하는 대표적 지능 구성요소로써 교육, 문화, 사회, 환경적 영향을 가장 강하게 받는 인간의 지적능력이다. 어휘력, 독해력, 문법 등과 같은 언어능력, 일반상식, 사회문화적 정보, 그리고 언어 청취 및 의사 전달 능력 등에 의해 결정 된다. 결정성지능은 인문 (Humanities & Arts), 사회과학 계열 (Social Science) 등 언어능력이 요구되는 학문분야에서 가장 크게 요구되는 지능영역이다.</p>
<p style="text-align: center;">유동성 (流動性) 지능 (Fluid Intelligence, Gf)</p>	<p>현대지능이론에서 결정성 지능과 함께 인간의 지능을 구성하는 대표적 지능 구성요소 중의 하나로 분명한 목적의식을 띠고 의도적이고 계획된 사고행위로 새로운 문제를 해결하고자 할 때 필요한 인지적 에너지를 적재적소에 할당하여 생산적이고 긍정적으로 문제를 해결하는 능력을 말하며, 대표적인 구성요소로 연역추리(Deductive Reasoning)과 귀납추리(Inductive Reasoning)이 있으며, 계획능력, 추리능력, 개념정립능력, 분류, 가설설정 및 가설입증, 관계규명, 인과관계 설명, 결과 및 결론 유추, 문제해결, 정보조작능력 등이 여기에 포함된다. 추리능력으로는 연역추리, 귀납추리, 산술, 연산 등의 수학적 추리력도 여기에 포함된다. 또한 아동심리학자 피아제 (Jean Piaget)가 규명한 순서에 대한 개념, 물질의 보존성에 대한 개념, 그리고 분류개념 등을 포함한다.</p> <p>유동성지능의 구성요소 중에서 특히 연역추리(Deductive Reasoning)와 귀납추리(Inductive Reasoning) 능력은 life science, biological science, physical science, chemical science, engineering, mathematics 등 기초과학 학문분야에서 가장 많이 요구되는 지능영역이다.</p>
<p style="text-align: center;">작동기억력 (Working Memory, Gsm 또는 WM)</p>	<p>작동기억능력은 의도하는 바를 계획하고자 하거나 계획의 실행 할 때 그때 필요한 정보를 일시적으로 의식 속에 수용한 상태로 이를 필요에 따라 조작, 변형, 처리하는 대뇌기능을 말한다. 작동기억능력이 취약한 경우 주의가 산만한 듯 하여, 학습능력상의 문제행동으로 비추어지기도 한다.</p> <p>유동성지능, 결정성지능과 함께 학업성취도와 가장 밀접한 상관관계를 지닌 지능요소이다. 작동기억력은 단기기억력의 하부구조로 분류되기도 한다.</p>
<p style="text-align: center;">장기기억력 (long-term retrieval, Glr)</p>	<p>새로운 정보(새로이 습득한 개념, 아이디어, 종목, 이름 등)를 대뇌기억장치 속에 저장하고 이를 기억속에서 다시 정리, 조직, 분류, 연계시켜서 나중에 필요에 따라 이러한 정보를 꺼집어 내어서 사용할 수 있는 기능.</p>

<p>시각-공간지각력 (Spatial-visual reasoning, Gv)</p>	<p>시각지각력은 C-H-C 지능이론에서 매우 중요한 지능영역중의 하나로써 흔히 공간지각력과 함께 평가되어져서 시각/공간지각력으로 불린다. 여러가지 형태의 시각적 자극물을 체계적으로 정리하고 시각적으로 정보 처리하여 그 자극물에 의미를 부여하는 시각지각능력과, 공간을 차지하는 입체적 물질이나 도형, 그리고 물체의 평면도 등을 상상으로 그 모양을 조작하고, 방향을 전환하고, 모양을 변형시키고, 위치를 움직여서 변형된 모양과 원래의 모양과의 관계를 판단, 이해하는 능력의 공간지각력으로 구성되어져 있다.</p> <p>시각-공간지각력은 과학 및 수학 사고추리력의 중요한 능력 중의 하나로 다른 지능구조보다 다소 늦게 (5세 전후에) 발달하는 지능영역으로 알려져 있다.</p>
<p>청각지각력 (auditory processing, Ga)</p>	<p>음의 형태, 음정, 음계를 분석, 판단하고 그 차이를 식별하고 또한 음의 구성요소, 소리그룹이나 그 형태를 분석, 합성, 조작, 이해 하는 능력.</p>
<p>사물관별 및 처리능력 (processing speed, Gs)</p>	<p>복잡한 사고행위 없이 다소간의 주의력과 집중력으로 처리가 가능한 반복적으로 되풀이 되거나 단순한 과제물을 주어 진 시간안에 신속하게 처리해 내는 능력으로 여러가지 사물을 같은 종류나 특징, 크기 별로 분류하거나 숫자나 알파벳을 순서대로 정렬하거나 또는 되풀이되는 단순사무를 능숙하게 처리하는 기능을 말한다.</p>