

(Topic: बुद्धि का मापन - measurement of intelligence)  
बुद्धि मापन डाल्टन (Galton) के वैयक्तिक भिन्नता-  
सिद्धान्त के जिक्र में शुरू हुआ। Galton,  
Ebbinghaus - आदि ने बुद्धि का मापन का प्रयास किया।  
पारंट, स्मिथिंग ने वैज्ञानिक ढंग से विने (Binet, 1905)  
का प्रयास सफल हुआ। उन्होंने साइमन (Simon) की  
सहायता से फ्रांस की बच्चों की बुद्धि की जांच करने के लिए  
एक बुद्धि परीक्षण (Intelligence test) का निर्माण किया  
जिसे विने साइमन परीक्षण (Binet Simon test)  
कहा गया। इस परीक्षण का निर्माण 03 से 15 साल के बच्चों  
के बुद्धि मापन के लिए किया गया। इसमें 30 सवाल  
थे, जिन्हें अधिक जल्द से अधिक कठिन के क्रम में सजाया  
गया था। इसमें अनेक प्रकार की समस्याएँ थीं। कुछ  
समस्याओं में अंकों को दुहराना था और कुछ में वाक्यों के  
अर्थ को बताना था। इसी तरह, कुछ समस्याओं में  
खुली खाली जगहों को भरा जाना और कुछ में असूत चिंतन को  
जांचना था।

विने साइमन परीक्षण (Binet Simon test) में कमी  
ग्रहण की गयी। इस कारण 1908 में पहला संशोधन तथा  
1911 में दूसरा संशोधन किया गया। इस प्रकार मौखिक परीक्षण  
की कठिनाई के क्रम में परिमार्जन लाया गया। विने ने पहले  
संशोधन में एक महत्वपूर्ण काम यह किया कि मानसिक आयु  
(Mental age, M.A) का प्रत्यक्ष (Concept) विकसित  
किया। उन्होंने बताया कि वास्तविक आयु (Chronological  
age, C.A) में बुद्धि के साथ बच्चों की बुद्धि में भी वृद्धि  
होती है। विने ने एक बच्चे द्वारा परीक्षण पर प्राप्त निष्पादन  
(Performance) की तुलना उसके औसत निष्पादन  
(Average performance) के साथ की उसे उसकी मानसिक  
आयु को निर्धारित किया। विने की मृत्यु 1911 में हो गयी। परन्तु  
पारंट, उनका प्रभाव बाकी रहना तथा अन्त में कुछ संशोधन  
इस परन्तु विने परीक्षण कथकों के लिए उपयुक्त नहीं

(4)

ज्ञान। श्यालिय (Wechsler) ने बयस को की बुद्धि को मापने  
 के लिए बयस बुद्धि मापनी (Adult Intelligence Scale)  
 का निर्माण किया, जो काफी सफल प्रमाणित हुआ।  
 बुद्धि लब्धि (Intelligence Quotient, I.Q.) बुद्धि  
 लब्धि (I.Q.) के प्रत्यय (Concept) को दर्शाते हैं।  
 (Term) तथा उनके सहयोगियों ने निकाला। स्टर्न  
 (Stern) 1911 ने मानसिक लब्धि (Mental Quotient,  
 M.Q.) के प्रत्यय को निकाला। उन्होंने कहा कि किसी बच्चे  
 की मानसिक आयु (M.A.) को उनकी वास्तविक आयु (C.A.)  
 से विभाजित करके मानसिक लब्धि निकाली जा सकती है।  
 इसी प्रत्यय से 1916 में स्टर्न आदि ने बुद्धि लब्धि (I.Q.)  
 का प्रत्यय निकाला। अतः स्टर्न की मानसिक  
 लब्धि तथा स्टर्न की बुद्धि लब्धि में कोई भेद नहीं है,  
 केवल पद का अंतर है। इस प्रकार ~~इ. स्टर्न~~ ने ही  
 वास्तविक अर्थ में बुद्धि लब्धि के प्रत्यय को विकसित  
 किया। इससे बुद्धि मापन में बड़ी आसानी हुई।  
 स्टर्न ने बुद्धि लब्धि निकालने का एक सूत्र भी बनाया जो  
 अग्रलिखित है।-

$$\text{बुद्धि लब्धि} = \frac{\text{मानसिक आयु}}{\text{वास्तविक आयु}} \times 100$$

$$(I.Q. = \frac{M.A.}{C.A.} \times 100) \quad \ast \quad 1$$

जान्स वेश्ल ने 1981 में WAIS को संशोधित (Revised)  
 किया, जिसे WAIS-R कहते हैं। इसी तरह उन्होंने 1974 में  
 WAISC को संशोधित किया, जिसे WAISC-R कहते हैं।  
 वेश्ल ने I.Q. के बदले Deviation I.Q. का उपलब्ध किया।  
 उन्होंने कहा कि Raw I.Q. के साथ कई कठिनाइयाँ हैं, जिनके  
 कारण बयसों की बुद्धि की सही अभिव्यक्ति नहीं हो पाती है।  
 एक कठिनाई यह है कि 15 वर्ष की आयु के बाद मानसिक  
 आयु (M.A.) तेजी के साथ तथा क्रमिक रूप से नहीं बढ़ती  
 है। दूसरी कठिनाई यह है कि बयसों के लिए

मानकिक आयु का प्रत्यक्ष अर्थ हीन है। इसीलिए वर्तमान समय में टर्नकोर्ड विनेपरीक्षण (Terman and Merrill, 1973) तथा WAIS-R में Ratio IQ के स्थान पर Deviation IQ का व्यवहार किया जाता है। इसे मानक अंक भी कहते हैं। इसके लिए सूत्र है:—

$$\text{Standard score} = \frac{X - M}{SD}$$

यहाँ X का अर्थ उस व्यक्ति का प्रातांक (score) है, जिसके जिसकी बुद्धि का मापन करना है। M का अर्थ माध्य (mean) है और SD का अर्थ मानक विचलन है। इस तरह सभी परीक्षणों की प्रविष्टि का अविषयवाणी अंकित लजमगलतमन है।