# Learning

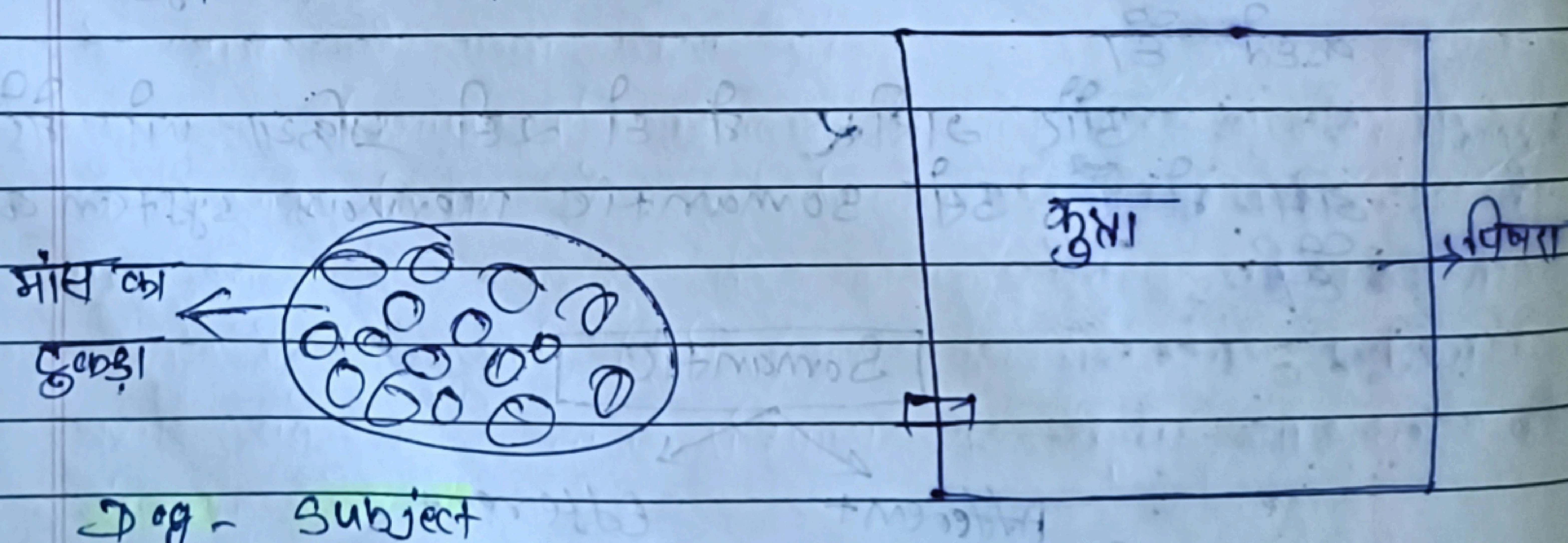
Learning की सबसे अच्छी परिभाषा ये होगी कि learning व्यवहार मे परिवर्तन को कहते है जो अपेक्षक स्थाई होता है। यह व्यवहार मे परिवर्तन अनुभव के कारण या अभ्यास के कारण होता है।

learning के कुछ प्रमुख theory निम्न है

<i> Thorndike - Trile and error theory.
<ii> Kohler - Insight theory.
<iii> Pavlaw - Classical Conditioning.
<iv> skeener - Strumental Conditioning / OPTant. Cond
(v) Observational learning - Alubert Bandura

## I. P. Pavlov

पावलाव रूस के शारिरिक शरीर मनोवैज्ञानिक थे। इन्होने अपने जीवन वृति हृदय के कार्यो से सुरू प्रारम्भ किया परन्तु बाद मे पाचन क्रिया को दैहिकी का विशेष रूप से अध्ययन किया और यह इतना लोकप्रिय हो गया कि 1904 मे इसके लिए इन्हे नोबेल पुरस्कार भी दिया गया, इनका एक किताब थी जिसका जोनरल psychology जिसमे शास्त्रीय अनुबंधन का सिद्धांत वर्णित किया है




Dog - Subject
Stimulus - भोजन

घंटी के साथ कुत्ते ने सम्बंध स्थापित कर लिया

घंटी की आवाज - उद्दीपक
लार की स्राव - अनुक्रिया

Pavlov अध्ययने के 4 मुख्य अंग है।
(1) स्वाभाविक उद्दीपन (UCS)
(Unconditioning Stimulus)
स्वाभाविक उद्दीपन वैसे उद्दीपन को कहा जाता जो बिना किसी पूर्व प्रशिक्षण के ही प्राणी मे प्रतिक्रिया उत्पन्न करता है। (लार बिना प्रशिक्षण का ही गिराता है)

(2) स्वाभाविक अनुक्रिया (UCR)
(Uncondting Response) :- स्वाभाविक अनुक्रिया वैसे अनुक्रिया को कहा जाता है जो स्वाभाविक उद्दीपन द्वारा उत्पन किया जाता है (भोजन देखकर कुत्ते के मुंह मे लार का स्राव आना स्वाभाविक अनुक्रिया है

(3) अनुबंधित उद्दीपक (CS)
(Conditional Stimulus) अनुबंधित उद्दीपक वैसे उद्दीपक को कहा जाता है जिसे यदि स्वाभविक उद्दीपक के साथ या उससे कुछ सेकेन्ड पहले लगातार कुछ प्रयासो तक दिया जाता है तो वह उद्दीपक भी स्वाभाविक उद्दीपक के समान ही अनुक्रिया शुरु कर देता है

(4) अनुबंधित अनुक्रिया (CR)
(Conditioning Response) :- जब अनुबंधित उद्दीपक स्वाभाविक उद्दीपक के साथ संयोजित किया जाता है तो कुछ प्रयासों के बाद अनुबंधित उद्दीपक (CS) के प्रति प्राणी ठीक वैसा ही व्यवहार करता है, जैसा कि वह स्वभाविक उद्दीपक के साथ प्रति करता था।