

SHAKUNTALAM INSTITUTE OF TEACHERS EDUCATION

KIRHINDIH, KUMHAU STATION ROAD, SHIVSAGAR

COURSE NAME - B.Ed. 1st year

SESSION - 2021-2023

SUBJECT - Learning and Teaching (C3)

TOPIC NAME - पावलोव का सिद्धांत

DATE - 12/11/2022

* पावलोव का अनुकूलित अनुक्रिया का सिद्धांत *

(Pavlov's conditioned Response Theory)

अधिगम के इस सिद्धांत के प्रतिपादक नोबल पुरस्कार विजेता रूसी शरीर-वैज्ञानिक (शरीरशास्त्री) I. P. पावलोव हैं (इनका पूरा नाम इवान पेत्रोविच पावलोव) हैं। (Ivan Petrovich Pavlov)

NOTE :- पावलोव का अनुकूलित अनुक्रिया सिद्धांत के लिए या शारीरिक अनुबंधन के लिए 1904 में नोबेल पुरस्कार दिया गया।

- पावलोव ने सन् 1904 में अपने प्रयोगों के आधार पर अनुकूलित अनुक्रिया की अवधारणा को विकसित किया। पावलोव को अनुबंधन का जनक कहा जाता है। मनावैज्ञानिक के साथ-साथ पावलोव एक चिकित्सक भी थे।
- पावलोव ने छुने की पेंसिलिक शक्ति का उपयोग कर भार शक्तिकरण किया व उसका अध्ययन किया।

पावलोव के सिद्धांत के अन्य नाम

Type of Theory

अनुकूलित अनुक्रिया सिद्धांत

or

संबंध प्रतिक्रिया या सहप्रक्रिया सिद्धांत
अनुबंधित अनुक्रिया सिद्धांत

बाली

C-R Theory (conditional Response)

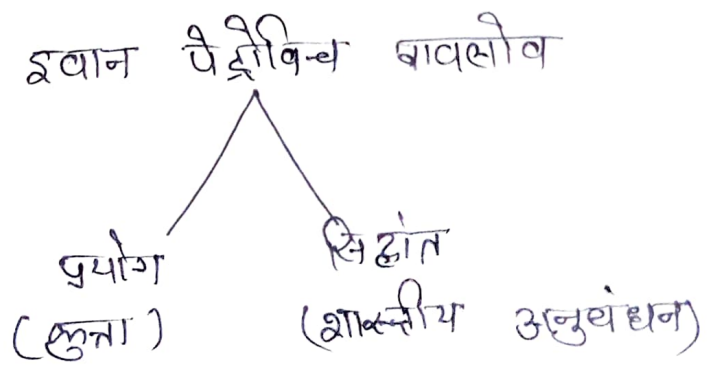
शास्त्रीय अनुबंधन सिद्धांत (classical conditional theory)

परम्परागत अनुष्णन

प्राचीन^{मा} अनुबंध सिद्धांत

इस सिद्धांत के आधार पर प्राणी द्वारा की जाने वाली
अस्वभाविक अनुक्रिया के प्रति स्वभाविक क्रिया करने
लगता है उसे अनुष्णित अनुक्रिया सिद्धांत कहते हैं।
इस सिद्धांत में पावलोव ने कुत्ते की लार
ग्रन्थियों का प्रयोग किया था।

पावलोव का अनुष्णित अनुक्रिया का सिद्धांत



पावलोव का प्रयोग - पावलोव के द्वारा किया गए
प्रयोग में एक कुत्ते की भुखा रख कर उसे
प्रयोग करने वाली एक मीज के साथ बाँध दिया गया।
उसके बाद कुत्ते की लार ग्रन्थि का ऑपरेशन कर

जली लगा दिया गया ताकि उसकी लार की छूटों को परखनली में स्थानित करके उसकी मात्रा भी मापी जा सके। स्वतः चालित उपकरण की सहायता से छूटों को भोजन देने की व्यवस्था की गई। प्रयोग का प्रारम्भ इस प्रकार किया गया

— बंदी लपने के साथ ही छूटों के सामने भोजन प्रस्तुत किया गया। भोजन को देखकर छूटों के मुँह में लार आना स्वभाविक ही था। इस लार को काँच की नली द्वारा परख जालिका में स्थानित किया गया। इस प्रयोग को कई बार दोहराया गया और स्थानित लार की मात्रा को मापा जाता रहा।

प्रयोग के आखिरी चरण में भोजन न देकर केवल बंदी को लपसाया गया। इस अवस्था में भी छूटों के मुँह से लार टपकना शुरू हो गया। इसकी मात्रा को मापा गया। इस प्रयोग के द्वारा यह देखा गया कि भोजन सामग्री जैसे - प्राकृतिक उद्दीपक के अभाव में भी बंदी लपने जैसे कृत्रिम उद्दीपक के प्रभाव के फलस्वरूप छूटों से लार टपकने जैसे स्वभाविक अनुक्रिया व्यक्त की।

UC - ~~un~~ un conditional
 C - conditional
 R - Response
 S - Stimulus

U.S. - स्वाभाविक उद्दीपक

① यामि इस प्रयोग में ऊँची सबसे पहले घंटी को लप्याते थे फिर सुते को भोजन देते थे और भोजन देने के बाद जब सुता भुखा होता था तो भोजन को देखकर सुते का सार टपकने लगता था। यह प्रक्रिया बार-बार हुआ। Last में ऊँचीने देखा कि केवल घंटी लप्याया गया और सार टपकना शुरू हो गया।

यहाँ उस समय उसे कोई भोजन नहीं दिया गया था लेकिन फिर भी सार आने लगा।

② संबंध प्रतिक्रिया सिद्धांत :- जब दोनो चीजों में यानि भोजन, घंटी एवं सार के बीच में एक Relation / combination बन जाता है कि एक के बाद एक किया होगी, पहले घंटी लप्यना फिर भोजन दिया जाना, जब सुता भोजन को देखता है तो सार को निकलना ।

अनुबंधित अनुक्रिया के चार सम्प्रत्यय :-

U.C.S - (Unconditional Stimulus) अनुबंधित उद्दीपक
(भोजन स्वाभाविक उद्दीपक)

U.C.R - (Unconditional Response) अनुबंधित अनुक्रिया
(सार स्वाभाविक अनुक्रिया)

C.S → (conditional stimulus) अनुबंधित उद्दीपक
घंटी (अस्वभाविक उद्दीपक)

C.R - (conditional response) अनुबंधित अनुक्रिया
लार (अस्वभाविक-अनुक्रिया)

स्वभाविक उद्दीपक

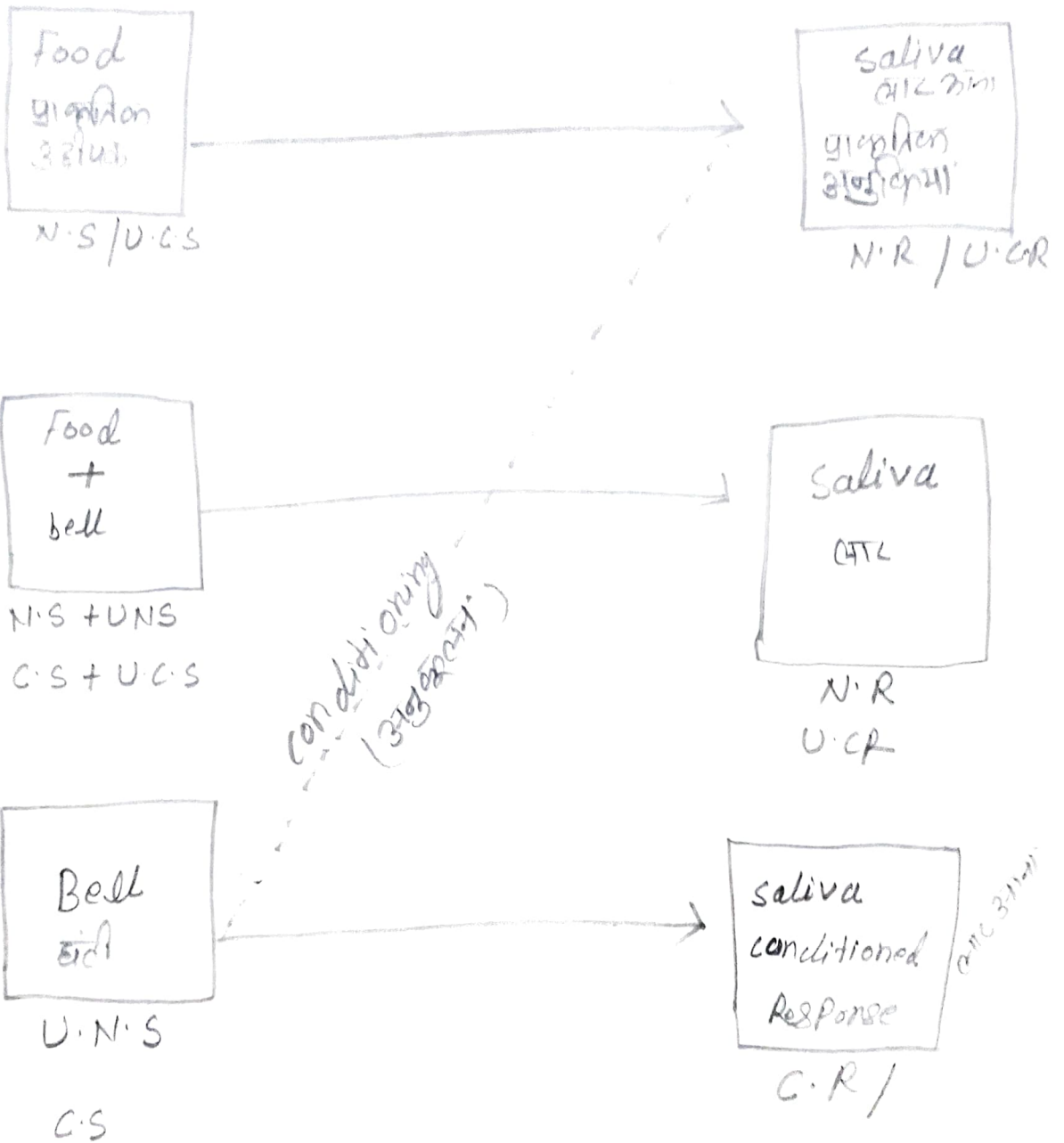
U.C.S → भोजन हर व्यक्ति को पसंद है जब भोजन
लगाती है तो भोजन करते हैं। वह
(भोजन) वह उद्दीपक जिसके उपर कोई भी संबंध
न लगाया गया है।

स्वभाविक अनुक्रिया

U.C.R → भोजन को देखकर जब लुता भुखा
था तब उसकी लार टपकती थी, यानी यह
(लार) क्रिया स्वभाविक थी।

C.S → एक चीज कांध दी यानी किसी चीज को
Bound कर दिया एक stimulus भोजन के साथ
(घंटी) लगा दिया यानी अस्वभाविक उद्दीपक

C.R → लार है जो अस्वभाविक अनुक्रिया किया।



- N.R - Natural Response
- U.N.R - Unnatural Response
- N.S - Natural Stimulus
- U.N.S - Unnatural Stimulus

अपरोक्ष प्रयोग से स्पष्ट है कि प्रत्येक ज्योति मा जीव कुछ अन्तर्गत प्रकृतियों या अनुक्रिया करता है तथा ये प्रकृतियाँ किसी प्राकृतिक उद्दीपक या स्वभाविक उद्दीपक के उपस्थित होने पर प्रकट होती हैं।

जैसे - भ्रूख लगने पर मुँह में लार आना।
जब किसी अप्राकृतिक उद्दीपन (अनुबंधित उद्दीपक) की किसी प्राकृतिक उद्दीपन (स्वभाविक उद्दीपन - भाजन) के साथ बार-बार प्रकृत किया जाता है तो अप्राकृतिक उद्दीपन का प्राकृतिक उद्दीपन की अनुक्रिया के साथ संबंध बूझ जाता है। बाद में केवल अप्राकृतिक उद्दीपन प्रकृत होने पर भी जीव प्राकृतिक (स्वभाविक) क्रिया ही उत्पन्न करता है।

अर्थात् अप्राकृतिक (अस्वभाविक) उद्दीपन का प्राकृतिक अनुक्रिया के अनुकूलन के साथ संबंध बूझ जाता है।

अनुबंधन के सिद्धांत

1. उत्तेजन \Rightarrow C.S की P.C.S के साथ बार-बार प्रकृत करने पर अनुबंधन के फलस्वरूप प्राणी में उत्तेजन उत्पन्न हो जाती है जो उसे अनुबंधित अनुक्रिया करने के लिए तत्पर कर देती है।

2. विलोपन - C.S के अपरांत P.C.S अनेक बार दिया जाता है तो धीरे-धीरे प्राणी C.R लंब कर देता है।

3. एततः पुनर्ग्राम :- विलोपन के कुछ समय बाद यदि प्राणी के समस्त C.S को पुनः प्रकृत किया जाता है तो कभी-कभी प्राणी C.R को देना पुनः प्रारम्भ कर देता है।

4. उद्दीपक सामान्यीकरण :- एक बार अनुबंध होने के अपरांत प्राणी C.S से मिलते-जुलते अन्य उद्दीपकों के प्रति भी प्रायः उसी ढंग से अनुक्रिया करता है।

अनुकूलित अनुक्रिया सिद्धांत का मूल्योपपादन

- गुण :- (i) इस सिद्धांत के द्वारा बालकों में अनुवाहक की भावना को रूढ़ि विकसित किया जाता है।
- (ii) बालकों में उत्तम आदतों का निर्माण किया जा सकता है।
- (iii) यह सिद्धांत बालकों में उत्पन्न मानसिक एवं शैक्षणिक आवश्यकताओं का उपचार करने में सहायक है।

दोष :- (i) इस सिद्धांत का प्रयोग प्रौढ़ पर नहीं किया जा सकता है।

(ii) यह सिद्धांत मनुष्य को एक बंद मानकर रखता है क्योंकि मनुष्य चिंतन शक्ति के आधार पर भी अपनी क्रिया को सम्पन्न करता है।

शिक्षा में महत्व / शैक्षिक निहितार्थ

1) इस सिद्धांत को अपनाकर विद्यार्थियों को अधिगम के लिए उत्साहवर्धक वातावरण प्रदान किया जा सकता है। विद्यालय या कक्षा में जब अध्यापक बालकों से सहानुभूतिपूर्ण, स्नेहपूर्वक व्यवहार करते हैं बालक उसी व्यवहार से प्रभावित होकर बार-बार उस व्यवहार को पाने के लिए कक्षा में उपस्थित रहकर अध्यापन पर देता है।

2.) बच्चों को शब्दार्थ, गुणा, भाग, पहलें आदि विभिन्न बातों की सिखाते समय अध्यापक इस सिद्धांत का प्रयोग कर सकता है।

3.) व्यक्ति की रूचियाँ, प्रवृत्तियाँ, आदतें, प्रयोग या आलोचना का भाव, मनी दबा, सौच आदि अनुबंधन से ही आकार लेते हैं, अनुबंधन प्रक्रिया से केवल जड़ बातें ही नहीं सीखी जा सकती अतः यह आवश्यक व्यवहार को त्यागने में भी सहायक होती है।