

Pavlov's Conditioning theory of learning.

Ans:→ Pavlov's Conditioning theory का प्रतिपादन (1849-1936) में Pavlov ने किया। उन्होंने अनुभवों को ऐसी कार्य विधि माना जिसके द्वारा स्वाभाविक उत्तेजना के साथ वस्तु उत्तेजना को बार बार फहराने पर वस्तु उत्तेजना से वही स्वाभाविक प्रतिक्रिया उत्पन्न हो जाती है। यानी पहले स्वाभाविक उत्तेजना उत्पन्न होती है। यानी औपनि स्वाभाविक उत्तेजना है और औपनि देतकर बार बार स्वाभाविक प्रतिक्रिया है और बार के लिए हाँटी की आवाज एक वस्तु उत्तेजना है और उदा हावाज पर बार गिराना स्वाभाविक प्रतिक्रिया है। यदि कोई पशु या मनुष्य हाँटी की आवाज पर बार गिराना रुचि पाए तो सीखने की उस विधि को अनुकूलन कहें। इस सिद्धान्त को विश्लेषण करने से स्पष्ट होता है कि Pavlov का Conditioning सिद्धांत के साक्ष्य और के अन्तर्गत आता है। क्योंकि हाँटी की आवाज का संबंध औपनि स्थापित कराया गया है। Conditioning को स्पष्ट करने हुए Pavlov ने बताया है कि हावा स्वाभाविक उत्तेजना के कुछ समूह के अन्तर्गत पर स्वाभाविक उत्तेजना के साथ बार बार उपस्थित

उपस्थित किया जाए तो एक बार
ऐसा 'बाद' है कि पाठ्य स्वाभाविक
उत्पत्ति के अंतर्गत वही एक
स्वाभाविक उत्पत्ति के प्रति ही स्वाभाविक
प्रतिक्रिया होती लगती है। उसी
'स्वाभाविक' उत्पत्ति के प्रति स्वाभाविक
प्रतिक्रिया को Pavlov ने conditioning
कहा है।

जब एक 'बिनी' मिठनी
'मुठनी' लड्डु खाती तब स्वाभाविक उत्पत्तियों
के एक के बाद एक करके उपस्थित
किया जाए तो कुछ प्रयोगों के बाद ऐसा
माना जाता है कि प्राणी सभी स्वाभाविक
उत्पत्तियों के प्रति स्वाभाविक प्रतिक्रिया
करता है। उसी 'बाद' स्वाभाविक
उत्पत्तियों के बीच कहाँ 60 वाट, 90 वाट
100 वाट और 100 वाट की लड्डु एक
एक लड्डु कर 'मुठनी' की उपस्थित
किया जाए तो पाया जाता है कि
सभी वाट के लड्डु खाती तब प्राणी
स्वाभाविक प्रतिक्रिया करता है। उसी
कारण को Pavlov's ने समझाया
कहा है।

Pavlov ने अपने प्रयोगों
में करीब 10 प्रयोग किया। मुख्य रूप से
प्रयोगों में 10 लड्डु खाती 'पाठ्य'
समय 'बाद' की जाया। पर 'मुठनी' ने
बाद 'बाद' की जाया। 'मुठनी'
अनुकूलित उत्पत्ति है। 'मुठनी' देरकर
बाद 'बाद' अनुकूलित प्रतिक्रिया

हैं और हांटी की आवाज अनुकूलित
होना है। कुत्ते ने अनुकूलित होना
के प्रति अनुकूलित प्रतिक्रिया करना सीखा
लिया। इसी अनुकूलित होना को
अनुकूलित प्रतिक्रिया के लिये एक संयोजक
स्थापित ही जाता है। इसी संयोजक को
स्थापित करने वाली कार्य विधि को
Conditioning कहा जाता है।

CHARACTERISTICS :- विशेषता

इस सिद्धान्त के आशयन करने
पर निम्नानुसार विशेषता देना की
गिती है।

(1) प्रारंभ :- इस सिद्धान्त के अनुसार
Conditioning स्थापित करने
के लिए प्राणी में किसी संयोजित प्रारंभ
का ही आवश्यक है। Pavlov ने कुत्ते
में यदि भूख सक्रिय नहीं होता तो वह
हांटी की आवाज पर ध्यान देकर नहीं
सीखता।

(2) Reinforcement (प्रबलन) :-

Pavlov
के अनुसार अनुकूलन के लिए प्रबलन
आवश्यक है। जैसे Pavlov ने अपनी
प्रयोग में हांटी धातु के कुत्ते को कुत्ते
को भोजन दिया जाता था यदि भोजन
नहीं दिया जाता तो वह हांटी की आवाज

पर जोर डालना नहीं सीखना।

(९) समयगत संबंध (Temporal relation):

Pavlov के अनुकूलन की स्थापना के में स्वभाविक उत्तेजना तथा तदनुकूलन उत्तेजना में समयगत संबंध के संबंध पर जोर दिया है। उनके अनुसार तदनुकूलन उत्तेजना के उत्पन्न होने पर स्वभाविक उत्तेजना उपस्थित होने पर अनुकूलन उत्पन्न होता है। स्वभाविक उत्तेजना उत्पन्न होने से अनुकूलन के में स्थापित होता है।

(१०) क्रम (Sequence): →

अनुकूलन के संबंध में मुख्य बात यह है कि स्वभाविक उत्तेजना तथा तदनुकूलन उत्तेजना का क्रम क्या है। Pavlov के अनुसार जब स्वभाविक उत्तेजना को जोर में उपस्थित किया जाता है तो अनुकूलन आदि उत्पन्न होता है। जब स्वभाविक उत्तेजना को पहले प्रस्तुत किया जाता है संबंध स्थापित नहीं हो पाता है।

(११) लाक्षण्य (Indifference): →

अनुकूलन स्थापित होने के लिए यह आवश्यक है कि प्रयोग के अवसर किसी तरह की लाक्षण्य उत्तेजना न हो। तदनुकूलन

के साथ साथ यदि जन्म वास्तु
 उत्तेजना भी हो तो प्राणी वह उस उत्तेजना
 उत्तेजना उत्तेजना के प्रति अनुकूलित प्रतिक्रिया
 दिखाने में कठिनाई होती है। कठिनाई का
 कार्य यह है कि प्रयोगशाला निर्वाचित
 होना चाहिए। अधिक तीव्र प्रकार का उत्तेजना
 मंद प्रकार की वास्तु वही है।

(6) उत्तेजना सामान्यीकरण (Stimulus Generalization)

Pavlov के अनुभव के अनुसार
 में सामान्यीकरण की विशेषता पायी
 जाती है। जब प्राणी एक तरह का उत्तेजना
 के प्रति कुछ अनुकूलित प्रतिक्रिया करता
 करीब होता है तो उस उत्तेजना के समान
 उत्तेजना भी वही अनुकूलित प्रतिक्रिया
 करता है। इसी विशेषता को Generali-
 zation कहते हैं। जैसे Watson and
 Raynor (1920) ने जालघर नामक एक प्राणी
 के लक्ष्य का प्रयोग किया जिससे उस
 विशेषता का प्रमाण मिलता है।

(7) उत्तेजना विरोध (Stimulus discrimination)

उत्तेजना विरोध का मतलब है कि
 प्राणी दो तरह का उत्तेजनाओं के बीच कोई
 समझती लगता है। और दूसरी उत्तेजना को
 और प्रतिक्रिया नहीं करता है। यदि जन्म
 के भीषण के साथ एक स्वभाव तीव्रता के
 आवाज के प्रति एक उपकारक सिखाया

एक ही उस भाषा में ही कुछ अधिक
महत्व था और भाषा के प्रति लार
वही उपकाशा।

⑧ विशेष (Examination) :-

वे विशेष का कार्य है ^{अनुकूलित} अनुकूलित
उत्तरों तथा अनुकूलित प्रतिक्रिया के
लिए संघर्ष को जाना है। Pavlov
के कुत्ते में संघर्ष के माध्यम से शंटी
की अवधि के प्रति लार उपकाना सीखा
आस वह बिना संघर्ष के ही शंटी की
भाषा पर लार गिराती लगी। परन्तु
लार की मात्रा घटती गई। काल में उसने
लार गिराना बंद कर दिया। वही प्रकार
शंटी की भाषा तथा लार उपकाने के
बीच संबंध था वह बिना टूट गया।

⑨ स्वतः पुनरावृत्ति (Spontaneous recovery)

Pavlov ने अपने प्रयोग में
देखा कि Reinstatement के अवसर में
कुत्ते ने शंटी के भाषा के प्रति स्वीकृति
गठ प्रतिक्रिया करना शुरू दिया। परन्तु कुछ
विद्यमान के बाद उसने फिर शंटी के
भाषा पर लार स्त्राव किया।

⑩ प्रयोगिक स्नायुरोग (Experimental neurosis)

Pavlov के अनुवाद प्रयोगिक

भावना में जो प्राणी अनुसूचित प्रौढ़ता
तथा दूसरी तरह का प्रौढ़ता के बीच अंतर
नहीं समझ पाता तो वह अनाद्यतन है
प्रतिबन्धित प्रौढ़ता की तरह व्यवहार करने लगता
है। Pavlov ने इसे एक प्रयोग करके इस
घात को प्रमाणित किया।

इस सिद्धान्त की ~~विशेषता~~
विशेषता या अभिव्यक्ति के आधार पर
उपरोक्त निम्नलिखित गुण एवं दोष
देखने की गिणत है।

MERITS गुण

(1) इस सिद्धान्त का सबसे
महत्वपूर्ण गुण यह है कि इस सिद्धि द्वारा
सभी प्रकार के प्राणियों तथा शिन्का शिन्का
प्रौढ़ताओं के साथ प्रयोगात्मक कोशिश
किए गए हैं। इसका उपयोग मनोवैज्ञानिक
के शोधकार्य में भी किया।

(2) Pavlov ने अपने प्रयोगों के
द्वारा शिन्का प्रौढ़ता को व्यवहार किया है। उनका
उपयोग बाद के मनोवैज्ञानिकों ने स्वयं
प्रौढ़ता को परिभाषित करने में अत्यधिक रूप
से किया है। Kimble (1961) के अनुसार
अनुसूचित तथा शिन्का में व्यवहार कि
जाने वाली 3। एक है। शिन्का प्रौढ़ता
Pavlov से है। और 2। एक है शिन्का
संबंध अन्वय स्वयं प्रौढ़ता मनोवैज्ञानिक
से संबंध करते हैं।

(5) Pavlov ने उतपना क्षतिक्रिया

संश्लेष का शाब्दिक अनुकूलन की भांति
कीं सारी प्रकार के शिथिलों के लिए
अनुकूलित शक्ति क्रिया की मौलिक वकालत
माना। बहुत ही मनीषात्मिक उससे
सब सहमत नहीं है। परन्तु उस संश्लेष
में किए गए शोध कार्यों में उसने
मार्गदर्शक का काम किया।

उसने Pavlov ने इस सिद्धान्त में
बतारा कि शक्ति का ही बतही लगाया
सब काम नहीं चलेगा। इसलिए उनमें
अधिक लगाया या बल कि दिया और
अधिक ही रहे।

(6) इस सिद्धान्त का महत्वपूर्ण
रुण यह है कि शिथिल सिद्धान्त तथा
मनोक्रिया विज्ञान के बीच पुरस्कार
(Bipartite relationship) का लक्ष्यकारक कार्यात्मक
किया। उन्होंने पशुओं या प्रयोग करने
निंद चिकित्सा तथा शीघ्र चिकित्सा की
सर्प की।

(6) Pavlov के सिद्धान्त का
महत्व इस बात से भी सकार ही जाता
है कि Experimental conditioning में
सि इस सिद्धान्त के बहुत ही प्रयोगों का
उपयोग किया। Miller and Konorski
(1938) तथा Skinner (1935) द्वारा प्रतिपादित
अनुकूलन वास्तव में Pavlov के सिद्धान्त

मिन्न है कापक्ष्य है। लेकिन, Reinforcement
Extinction, Generalization आदि के
भौतिक तथा समाज की इकायों का यह
आपकी Pavlovian को नहीं मानता बल्कि
Pavlov के परों का उपयोग operant
conditioning में किया जा सकता है। बहुत
आगे बढ़ गया।

DEMERITS दोष

(1) Conditioning theory का
एक दोष यह है कि इसके आधार पर
सामान्य परिस्थितियों में शिक्षाओं की
उत्पत्ति संभव नहीं है। इस सिद्धान्त में
सीखने के लिए कापक्ष्यक है कि
परिस्थिति पूर्ण निरंतर तथा बाधाओं से
मुक्त हो। ऐसा प्रत्येक दैनिक जीवन में
संभव नहीं है।

(2) इस सिद्धान्त का महत्वपूर्ण
दोष यह है कि आशय तथा पुनरावृत्ति
के महत्व पर अधिक ध्यान दिया गया है।
सामान्य के कुछ शिक्षाओं में है कि परों
आशय की पुनरावृत्ति की आवश्यकता नहीं
नहीं पड़ती है। आगे बढ़ने से इस धारणा है
इस बात की सीखने के लिए या या
आशय नहीं करनी पड़ती है।

(3) यह सिद्धान्त प्राणी के उपयोग
को किसी आचरण को सीखने के लिए

unstimmental नहीं मानता। इसलिए
साधनात्मक unstimmental शिक्षण
की व्याख्या करने में यह सिद्धान्त
सफल नहीं है।

(4) इस सिद्धान्त की
आलोचना इसलिए की गई है कि
यह सिद्धान्त किसी स्वभाविक प्रतिक्रिया
की व्याख्या नहीं करता है और आंगिक
व्याख्या नहीं देता है।

(5) इस सिद्धान्त के अनुसार
जीवन समग्र प्राणी निष्क्रिय रहता है
Pavlov के कुत्ते में निष्क्रिय रहकर
ही पानी की आवाज या लार
उत्पन्न होती है। पशु यह बात
जानता है। पशु ही होता है। पशु
व्याख्या अनुसार अधिकांश
प्रतिक्रियाओं में सक्रिय होकर ही किसी
पदार्थ को स्वीकारता है। Skinner box
में पशु को जानने सक्रिय व्यवहारों के
माध्यम से ही जीवा दबाकर भावों
प्राप्त करना सीखता है।

यह सिद्धान्त सफल होना
है कि इस सिद्धान्त के कई दोष हैं।
किर भी जानने कुछ विशेष पदार्थों के
कारण जान भी सीखता है। पशुओं तथा
बच्चों की शिक्षण की व्याख्या करने में
यह सिद्धान्त अधिक सफल है।