

Pavlov's conditioning theory of learning.

Ans:- Pavlov's conditioning theory का प्रतिपादन (1849-1936) में Pavlov ने किया। उन्होंने अनुभवों की ऐसी कार्य विधि माना जिसके द्वारा स्वभाविक उत्तेजना के साथ तद्वत् उत्तेजना को बार बार दुरानी पर तद्वत् उत्तेजना से वही स्वभाविक प्रतिक्रिया उत्पन्न की जाती है। परंतु तद्वत् स्वभाविक उत्तेजना से उत्पन्न होती है। यही प्रतिक्रिया स्वभाविक उत्तेजना है और योपनि दृष्टकर बार-बार स्वभाविक प्रतिक्रिया है और बार के लिए यही की आवाज एक तद्वत् उत्तेजना है और उदा. आवाज पर बार विद्यमान स्वाभाविक प्रतिक्रिया है। यदि कोई पशु या मनुष्य घंटी की आवाज पर बार विद्यमान प्रतिक्रिया को सीखने की उस विधि को अनुभव करे। इस विद्यमान को विद्यमान करने से स्पष्ट होता है कि Pavlov का Conditioning विद्या के माध्यम से के अनुभवित भाग है। यही कि घंटी की आवाज का संबंध योपनि स्थापित कराया गया है। Conditioning की स्पष्ट करने हुए Pavlov ने बताया है कि भाग स्वाभाविक उत्तेजना को कुछ स्वगत के अनुभव पर स्वभाविक उत्तेजना के साथ बार-बार उपरिगत

उपस्थित किया जाए तो एक बागल :-
ऐसा होता है कि पाप स्वभाविक
उत्पत्ता के अन्तर्गत नहीं बल्कि
आवृत्त उत्पत्ता के प्रति ही स्वभाविक
प्रतिक्रिया होती लगती है। उनी
आवृत्त उत्पत्ता के प्रति स्वभाविक
प्रतिक्रिया को Pavlov ने conditioning
कहा है।

आगर एक खींची मिठनी
पुठनी लडुन सारी आवृत्त उत्पत्ताओं
के एक के बाद एक करके उपस्थित
किया जाए तो कुछ प्रयोगों के बाद ऐसा
पता जाता है कि प्राणी सारी आवृत्त
उत्पत्ताओं के प्रति स्वभाविक प्रतिक्रिया
करता है। खींची आगर आवृत्त
उत्पत्ताओं के बीच क्रमशः 60 वाट, 90 वाट
120 वाट और 100 वाट की लडुन एक
एक लडुन कर लीपन की उपस्थित
किया जाए तो पता जाता है कि
सभी वाट के लडुन लडुन पर प्राणी
स्वभाविक प्रतिक्रिया करता है। उनी
वर्ष को Pavlov's ने सामाजीकरण
कहा है।

Pavlov ने अपनी प्रयोगों
में कुत्ते पर प्रयोग किया। शुरू में कुत्ते की
प्रयोगशाला में लडुन डाला जाता 'पाप'
लडुन डाली की आवाज पर कुत्ता ने
लडुन गिराना सीख लिया। लीपन
अनुकूलित उत्पत्ता है। लीपन डेरकर
लडुन टपकाना अनुकूलित प्रतिक्रिया

हैं और हाँसी की आवाज का अनुकूलन
करेगना है। कुत्ते ने अनुकूलन करने के लिए
के प्रति अनुकूलित प्रतिक्रिया करने लगी
लिया। अर्थात् अनुकूलित करने के लिए
अनुकूलित प्रतिक्रिया के लिए एक संबंध
स्थापित हो जाता है। इसी संबंध को
स्थापित करने वाली कार्य विधि को
Conditioning कहा जाता है।

CHARACTERISTICS :- विशेषता

इस सिद्धान्त के अध्ययन करने
पर निम्नलिखित विशेषता देवता की
मिलता है।

(1) प्रारंभ :- इस सिद्धान्त के अनुसार
Conditioning स्थापित करने
के लिए प्रदायी में किसी संबंधित प्रेरक
का हीना आवश्यक है। Pavlov ने कुत्ते
में यदि भूख सक्रिय नहीं होता तो वह
हाँसी की आवाज पर लार टपकाना नहीं
शुरू करेगा।

(2) Reinforcement (प्रबलन) :-

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

पर जोर डालना नहीं करिये।

(3) समयगत संबंध (Temporal relation):

Pavlov की शक्तिशाली की स्थापना में स्वभाविक उत्तेजना तथा उत्तर उत्तेजना में समयगत संबंध के महत्व पर जोर दिया है। उनके शक्तिशाली उत्तेजना के क्रम बाद स्वभाविक उत्तेजना उपस्थित होने पर शक्तिशाली उत्तेजना ही समय संबंध बनने से शक्तिशाली है ही स्थापित होता है।

(4) क्रम (Sequence): →

शक्तिशाली के संबंध में मुख्य बात यह है कि स्वभाविक उत्तेजना तथा उत्तर उत्तेजना का क्रम क्या है। Pavlov के शक्तिशाली उत्तेजना की बाद में उपस्थित किया जाता है तो शक्तिशाली अधिक प्रभावी होता है। यदि स्वभाविक उत्तेजना की पहली प्रस्तुत किया जाता है तो संबंध स्थापित नहीं हो पाता है।

(5) आजादी (Independence): →

शक्तिशाली स्थापित होने के लिए यह आवश्यक है कि प्रयोग के समय किसी तरह की बाधा उत्पन्न न हो। उत्तर उत्तेजना

के साथ साथ यदि अन्य बाह्य

उत्तेजना भी हो तो प्राणी के उस उत्तेजना उत्प्रेक्षा उत्तेजना के प्रति अनुकूलित प्रतिक्रिया प्रतिक्रिया में कहीं-कहीं होती है। कहते हैं कि प्राणीगत निर्धारित होना चाहिए। अधिक तीव्र प्रकाश आवाज मंद प्रकाश से उत्पन्न नहीं है।

(6) उत्तेजना सामान्यीकरण (Stimulus Generalization)

पिण्ड के अनुकूलित प्रतिक्रिया में सामान्यीकरण की विशेषता पायी जाती है। यदि प्राणी एक तरह का उत्तेजना के प्रति कोई अनुकूलित प्रतिक्रिया करता खीर लेता है तो उस उत्तेजना के समान उत्तेजना भी वही अनुकूलित प्रतिक्रिया करता है। इसी विशेषता को Generalization कहते हैं। जैसे Watson and Raynor (1920) ने डाल्टन नामक एक बच्चे के लच्छे या प्रयोग किया जिसमें उस विशेषता का प्रमाण मिलता है।

(7) उत्तेजना विरोध (Stimulus Aversion)

उत्तेजना विरोध का मतलब है कि प्राणी को तब-तब उत्तेजनाओं के बीच कोई समझना लगता है। और दूसरी उत्तेजना की ओर प्रतिक्रिया नहीं करता है। यदि कुत्ते के भोजन के समारं एक खाने तीव्रता के आवाज के प्रति उत्प्रेक्षा सिखाया

याद की उध आवाज से कुछ अधिक
मन्द या तीव्र आवाज के प्रति लार
नही टपकाएगा।

⑧ विशेष (Extinction) :-

विशेष का कार्य है अनुकूलन
उत्पत्ति तथा अनुकूलन प्रतिक्रिया के
बीच संबंध टूट जाना है। Pavlov
के कुत्ते ने भोजन के माध्यम से घंटी
की ध्वनि के प्रति लार टपकाना सीखा।
अब वह बिना भोजन के भी घंटी की
आवाज पर लार गिराने लगा। परन्तु
लार की मात्रा घटती गई। अंत में उसने
लार गिराना बंद कर दिया। इस प्रकार
घंटी की आवाज तथा लार टपकाने के
बीच संबंध था वह अब टूट गया।

⑨ स्वतः पुनरावृत्ति (Spontaneous recovery)

Pavlov ने अपने प्रयोग में
देखा कि Reinstatement के अभाव में
कुत्ते ने घंटी के आवाज के प्रति सीखी
गई प्रतिक्रिया करना बंद दिया। परन्तु कुछ
दिनों के बाद उसने फिर घंटी के
आवाज पर लार स्वाव किया।

⑩ प्रयोगिक स्नायुरोग (Experimental neuritis)

Pavlov के अनुवाद प्रयोगात्मक

आवस्था में जहां प्राणी अनुसूचित प्रेरणा तथा दूसरी तरह का प्रेरणा के बीच अंतर नहीं समझ पाता तो वह अनुसूचित प्रेरित सीखी की तरह व्यवहार करने लगता है। Pavlov ने इसे एक प्रयोग करके इस बात को प्रमाणित किया।

इस सिद्धान्त की ~~व्याख्या~~ विशेषता या अभिव्यक्ति के आधार पर इसमें 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 निम्न निम्न प्रेरणाओं के साथ प्रयोगात्मक व्यवहार किए गए हैं। इसका उपयोग मनोवैज्ञानिकों के शोध कार्य में भी किया।

(2) Pavlov ने अपने प्रयोगों के जिन निम्न फलों का व्याख्या किया है उनका उपयोग बाद के मनोवैज्ञानिकों ने शोध कार्य को परिभाषित करने में अत्यंत रूप से किया है। Kimble (1961) के अनुसार अनुक्रमण तथा शिक्षण में व्यवहार किए जाने वाले 31 पद ऐसे हैं जिनका संबंध Pavlov से है। और 21 पद ऐसे हैं जिनका संबंध अन्य सभी प्रकार के मनोवैज्ञानिकों से संबंध रखते हैं।

(3) Pavlov ने अपना प्रतिक्रिया

संश्लेष का शाब्दांत अनुकूलन की भांति
द्वितीय श्रेणी प्रकार के शिक्षण के लिए
अनुकूलित प्रतिक्रिया की मौखिक बंधन
भांति। बहुत ही मनीषात्मक उदाहरण
का उदाहरण नहीं है। परन्तु उस संश्लेष
में किए गए शोध कार्य में उसने
मार्गदर्शन का काम किया।

(4) Pavlov ने इस सिद्धान्त में
बताया कि स्मरण की वही व्याख्या
ही काम नहीं चलेगी। इसलिए उन्होंने
अन्य व्याख्या या लक्षण दिए और
व्यक्त की गई।

(5) इस सिद्धान्त का महत्वपूर्ण
दुष्प्रभाव है कि शिक्षण सिद्धान्त तथा
मनोवैज्ञानिक विज्ञान के बीच पुनर्गठन
(Reappraisal) का आवश्यक आयोजन
किया। उन्होंने पशुओं या प्रयोग करने
निंद चिकित्सा तथा शीघ्र चिकित्सा की
-पचाई की।

(6) Pavlov के सिद्धान्त का
महत्व इस बात से भी स्पष्ट ही होता
है कि Experimental conditioning में
ही इस सिद्धान्त के बहुत से प्रयोगों का
उपयोग किया। Miller and Konorski
(1928) तथा Skinner (1935) द्वारा प्रतिपादित
अनुकूलन वास्तव में Pavlov के अनुकूलन

मिन्न है आवश्यक है। लेकिन, Reinforcement
Extinction, Generalization आदि के
मौलिक तथा समान ही Experiments द्वारा
आपकी Pavlovian को नहीं मानता मगर
Pavlov के एंटी 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
प्राप्ति संभव नहीं है। इस सिद्धान्त में
सीखने के लिए आवश्यक है कि
परिस्थिति पूर्ण नियंत्रित तथा बाधाओं से
मुक्त हो। ऐसा जबकि दैनिक जीवन में
संभव नहीं है।

(2) इस सिद्धान्त का महत्वपूर्ण
दोष यह है कि अभ्यास तथा पुनरावृत्ति
के महत्व पर अधिक ध्यान दिया गया है।
अभ्यास के कुछ शिक्षा जैसे हैं कि एंटी
अभ्यास की पुनरावृत्ति की आवश्यकता को
नहीं पड़ती है। आगे चलते ही इस धारणा है
इस बात को सीखने के लिए या या
अभ्यास नहीं करनी पड़ती है।

(3) यह सिद्धान्त प्राणी के व्यवहार
को किसी छा-पीर को सीखने के लिए

Instrumental नहीं मानता। इसलिए
समाधानात्मक Instrumental शिक्षण
की व्याख्या करने में यह सिद्धान्त
सफल नहीं है।

(4) यह सिद्धान्त की
आलोचना। इसलिए की गई है कि
यह सिद्धान्त किसी स्वभाविक प्रतिक्रिया
की व्याख्या नहीं करता है जो कांक्षित
वर्णन आस्थान लेता है।

(5) यह सिद्धान्त के अनुसार
जीवित समग्र प्राणी निष्क्रिय रहता है
Pavlov के कुत्ते में निष्क्रिय रहकर
ही शरीर की आवाज पर जोर
रखकर सीखा। परन्तु यह बात
है कि आवाज लागू नहीं होता है। पशु
वशा ~~मनुष्य~~ मनुष्य अधिकांश
परिस्थितियों में सक्रिय होकर ही किसी
चीज को सीखता है। Skinner box
में चूहा ने अपने सक्रिय व्यवहारों के
माध्यम से ही जीवा दबाकर भाषण
प्राप्त करना सीखा।

यह प्रकार स्पष्ट होना
है कि यह सिद्धान्त के कई दोष हैं।
फिर भी अपने कुछ विशेष गुणों के
कारण आज भी प्रसिद्ध है। पशुओं तथा
बच्चों की शिक्षण की व्याख्या करने में
यह सिद्धान्त अधिक सफल है।