

स्किनर का क्रिया-प्रसूत था सक्रिय अनुबंधन का सिद्धान्त।

Skinner's operant conditioning theory of Learning |

### इतिहास

सीखने के क्रियाप्रसूत अनुबंधन सिद्धान्त के प्रवर्तक प्रसिद्ध मनोवैज्ञानिक डॉ एफ़ डिक्नर हैं। उन्होंने इस सिद्धान्त का प्रारंभिक 1938 ई० में क्रिया स्किनर खब छार्फ विश्वविद्यालय में प्रोफेसर थे तब उन्होंने व्यवहार का बस्तुगिण्ठन एवं व्यवस्थित अध्ययन करने के लिए अंत्र विकसित किए, जिनमें स्किनर बॉक्स भी मुख्य हैं। पुनर्विलन क्रिया : इस अंत्र के माध्यम से उन्होंने अवलोकन विधि का प्रयोग करके पूर्ण और कवृतरौं की सहज क्रियाओं पर अनेक प्रयोग किए।

स्किनर का यह सिद्धान्त विभिन्न नामों से जाना जाता है। ऐसे — क्रिया प्रसूत अनुबंधन सिद्धान्त, कार्यात्मक सक्रिय अनुकूलित अनुक्रिया सिद्धान्त।

### Concept :-

पाँचलंब की प्रयोगात्मक हिति जिसमें प्रयोज्य (Subject) अद्वितीय कुता एक गिरिझ भूमिका अदा करता था, से कुछ उरहत्वर स्किनर एक ऐसा प्रयोगात्मक परिस्थिति में रखकर प्रयोज्य के सीखने का व्यवहार का अध्ययन करना चाहते थे जिसमें अदा करने के इसी उद्देश्य से उन्होंने एक विशेष बॉक्स बैगर किया, जिसमें प्रयोज्य ऐसे — कुक्का घुणा स्वतंत्र होकर घुमकिर सके और उन्हीं अनुक्रिया विशेष भी सीख सके।

ऐसी स्किनर ने पूर्ण, कवृतरौं तथा मनुष्यों पर कई प्रयोग कर सीखने के व्यवहार का अध्ययन किया। परन्तु उनके द्वारा स्किनर बॉक्स में पूर्ण पर क्रिया गया प्रयोग काफी प्रभावित हो गया।

### प्रयोग :-

स्किनर ने कार्यात्मक अनुबंधन का अध्ययन करने के लिए अपनी लंबा विधि तथा अकरण का विकास किया। उन्होंने एक बॉक्स का निर्माण कराया, जिसको स्किनर बॉक्स कहते हैं इसमें एक लीवर रखा गया जिसको दबाने की अनुक्रिया की व्यवहार की एक ईंकाई माना गया। इस बॉक्स में एक घुणा रखा गया जो भूरता था। घुरता होने के कारण घुणा बॉक्स के अन्दर ईंधर-उधर दौड़ता और कुदता उत्थलता रहा। पूर्ण की इस उत्थल-कुद में अचानक एक बार उसके भर से लीवर ढब जाता है। लीवर ढबते ही

इस अलग तरह की आवाज के साथ - तक्तरी में कुछ भौजन आ जाता है जैसे ही चूहे की तक्तरी में खाने की समाग्री दिलचाइ पड़ती है, वह उसे खा लेता है। यह प्रक्रिया कई बार दुहराई जाती है, विशिष्ट आवाज होने के साथ - साथ भौजन तक्तरी में खाए पदार्थ आ जाने से अनेक प्रयासों के बाद चूहा भौजन प्राप्त होने की प्रक्रिया की समझ आता है। इस प्रकार वह लीकर कूदाकर भौजन तक्तरी में खाए सामग्री को जिराना सीख भाता है।

इन प्रयोगों से स्पष्ट हो गया कि शाणी हुरा सीखने के भी अनुक्रिया होती है उसमें पुनर्विलन का विशेष महत्व होता है उपर के प्रयोगों में भौजन पुनर्विलन के उदाहरण हैं।

### नोट :- पुनर्विलन :-

पुनर्विलन से तापर्य जैसे उद्धीपन से होता है जो किसी अनुक्रिया के अविष्य में होने की सम्भावना की बढ़ाता है। पुनर्विलन की स्किनर ने को आजों में बोला है।

① धनात्मक पुनर्विलन

② शृंहात्मक पुनर्विलन

### धनात्मक पुनर्विलन :-

वे उद्धीपन होते हैं जिनकी उपर्युक्ति से अनुक्रिया शाकित बढ़ जाती है जैसे - भूरें प्रक्रिये के लिए भौजन धनात्मक पुनर्विलन है, इसी प्रकार, पानी, धन - दीलत, मान - समान्न, प्रसंसा इसके समाजिक मान्यता की प्राप्ति आदि भी धनात्मक पुनर्विलन हैं।

### शृंहात्मक पुनर्विलन :-

शृंहात्मक पुनर्विलन वे उद्धीपन होते हैं जिनके अनुपर्युक्ति में अनुक्रिया इर में वृद्धि हो जाती है। इससे सक्रिय अनुक्रिया की सम्भावना की बल मिलता है जैसे —

अदि बालक चुते था

बिल्ली के डर से भौजन नहीं करता है तो उन्हें हठने पर भौजन कर लेता है तो इस क्रियति में छूते था बिल्ली भी अनुपर्युक्ति शृंहात्मक पुनर्विलन है इसी प्रकार बिल्ली चा आधार इरवनी आताज, डॉट-फृतकर - वभनीली तेज शिवाजी आदि।

प्रयोगों के परिणामों

के आधार पर स्किनर ने कहा कि एयरहार शाणी या उसके अंदर की किसी संरचना में गति है अदि गति था तो शाणी में स्वर्ग निहित होती है अधवा किसी वाहनी उद्देश्यों या उपकरणों के जैसे से आती है।

अपने प्रयोगों से स्किनर ने यह पाया कि —

- ⇒ लीकर दबाने की क्रिया और के लिए सरल हो जह।
- ⇒ लीकर बार-बार दबाया जाता है। अतः निरीक्षण सरल हो जाय।
- ⇒ लीकर दबाने की क्रिया का अभास हो जाता है।

स्किनर की इस सिद्धान्त प्राणी हारा अविष्ट में व्यवहार को देखता है जोने हेतु सक्रियता शारीर में किए गए व्यवहार का परिणाम से अनुकूलित होती है, इसलिए इस प्रकार की व्यवहार की अनुकूलित क्रिया प्रसूत तथा अधिगम की इस प्रक्रिया की क्रिया-प्रसूत था सक्रिय-अनुबंधन के नाम से जाना जाता है। इसलिए इस सिद्धान्त की अस्तित्व नीतिक था साधानात्मक अनुबंधन सिद्धान्त का नाम से जाना जाता है।

\* स्किनर का सक्रिय-अनुबंधन सिद्धान्त का शैक्षिक आशय/निहित था महत्व। (Educational Implications of Operant Conditioning Theory) : —

स्किनर के सक्रिय अनुबंधन सिद्धान्त के लिए में निम्न हैं —

- ① इस सिद्धान्त का प्रयोग करके अद्यापक बालक के व्यवहार का विकास ऐसा कर सकता है जो समाजिक रूप से तांचित और दीकार हो।
- ② — इस सिद्धान्त के माध्यम से बालक की शरीरी विषय-व्यक्ति श्रीखाने में सरलता होती है। अधिगम के परिणामों त्वरण बालक को मिलने वाला पुरस्कार था दृढ़ से बालक श्रीखने की लाली दिशा में अग्रसर हो सकता है।
- ③ बालकों के अभासा विकास तथा शब्दार्थ विकास में इस सिद्धान्त की महत्वपूर्ण भूमिका है।
- ④ पुनर्विलन इस सिद्धान्त की मुख्य विशेषता है पुनर्विलन के माध्यम से बालकों के व्यवहार की सही दिशा की जा सकती है।
- ⑤ प्रयोगों के माध्यम से स्किनर ने यह कहा है कि परिणामों की प्राप्ति सन्तुष्टि होती है, सन्तुष्टि अधिगम के लिए प्रेरित और उत्साहित करती है।
- ⑥ इस सिद्धान्त से पता चलता है कि स्त्री में दृढ़ नीतिदिया जाना चाहिए अन्यथा श्रीखने की गति धीमी हो जाती है।

५. \* स्किनर के सक्रिय अनुबंधन सिद्धान्त के जुन भा विशेषता उल्लेख करें।

Ans. इस सिद्धान्त की विशेषताएँ निहित हैं जो इस प्रकार हैं।  
⇒ पहले सिद्धान्त बालकों की क्रियाशीलता पर धूत देता है तथा बालकों की

स्वभाविक अनुक्रियाओं के माध्यम से सीखने की प्रेरणा होता है। ताकि वे स्वयं अनुक्रियाओं के द्वारा अधिगम कर सकें।

⇒ इस सिद्धान्त के उपर्योग हारा बालक के व्यवहार में उपेक्षित परिवर्तन शीघ्र समाप्त होता है।

⇒ क्रिया-प्रदूषत अनुबंधन हारा सीखने में पुनर्विलग का बड़तम महत्व है। अतः पुनर्विलग हारा बालकों को अतिकारिक अभ्यास की प्रेरितिकरण सीखने को स्थायित्व और दृढ़ता प्रदान की जा सकती है।

⇒ क्रिया-प्रदूषत अधिगम हारा सीखने जाने वाली क्रिया की अनेक दोष-दोषों परिवर्तन करके सीखने में जटि और सकलता प्रदान की जा सकती है।

⇒ इस सिद्धान्त के प्रयोगों से छात्रों की अपने अधिगम का स्वयं और एवरिट घूलथांकन करने का अवसर मिलता है।

⇒ भृत्य सिद्धान्त छात्रों में अंधविश्वासों की छुर कर अधिगम की तैयारी प्रक्रिया अपनाने पर जौर देता है।

\* सक्रिय अनुबंधन सिद्धान्त की सीमाएँ। आलोचना। दोष।

(Limitation of operant conditioning theory)

आलोचना :-

इस सिद्धान्त की शिक्षा में उपर्योगिता होते हुए भी कुछ दोष हैं जिनकी आलोचना समझ-समझ पर होती रही है। जैसे—

⇒ स्टिक्कर जो अपने प्रयोगों कवुतरों और दूहों पर सम्पादित क्रिया और उन्हीं प्रयोगों के आधार पर सक्रिय अनुबंधन सिद्धान्त का प्रतिपादन किया। अतः भृत्य सिद्धान्त कुहिमान अवश्य कम तुहि वालों प्रयोगों पर लागू होता है। कुहिमान चिंतनशील खंड विवेकपूर्णी प्राणी पर नहीं होता है।

⇒ इस प्रकार का अधिगम आंतरिक भी होकर बाहरी अधिगम है प्रयोगिक के प्रभासौं से अन्य भी सीख मिलता है।

⇒ सक्रिय अनुबंधन का भैत्र अनुभव सीमित है बालक के समस्त प्रकार के व्यवहारों का शिक्षण सक्रिय-अनुबंधन का दूरा नहीं होती सकता। क्योंकि समस्त प्रकार के व्यवहारों का पुनर्विलग तुरन्त नहीं मिलता है।

⇒ कुछ भौतिकानिक के अनुसार जबतक शिक्षक बालक की भीतरी संरचना भा अवस्था की नहीं सीख पायेगा। जबतक बालक की भीतरी भी क्रिया अर्थपूर्ण नहीं होगा।

निष्कर्ष :-

स्टिक्कर के प्रयोगों से भृत्य निष्कर्ष निकलता है कि अनुक्रिया करना प्राणी का एक स्वभाविक गुण है, जब भी उसे कोई आवश्यकता होती है तब उसके अनुसार क्रियाएँ करना प्रारंभ कर देता है।