

(I. P. Pavlov)

- जन्म:- 14 सितंबर 1849 ✓
- शरीर शास्त्री (Physiologist)
- नोबेल पुरस्कार :- 1904

अन्य नाम

- अनुकूलित अनुक्रिया सिद्धांत (Respondent Theory)
- S-R Theory उद्दीपन - प्रतिक्रिया
- अनुबंधन का सिद्धांत Classical

प्रतिवादी अनुबंधन सिद्धांत

क्लासिकी अनुबंधन सिद्धांत

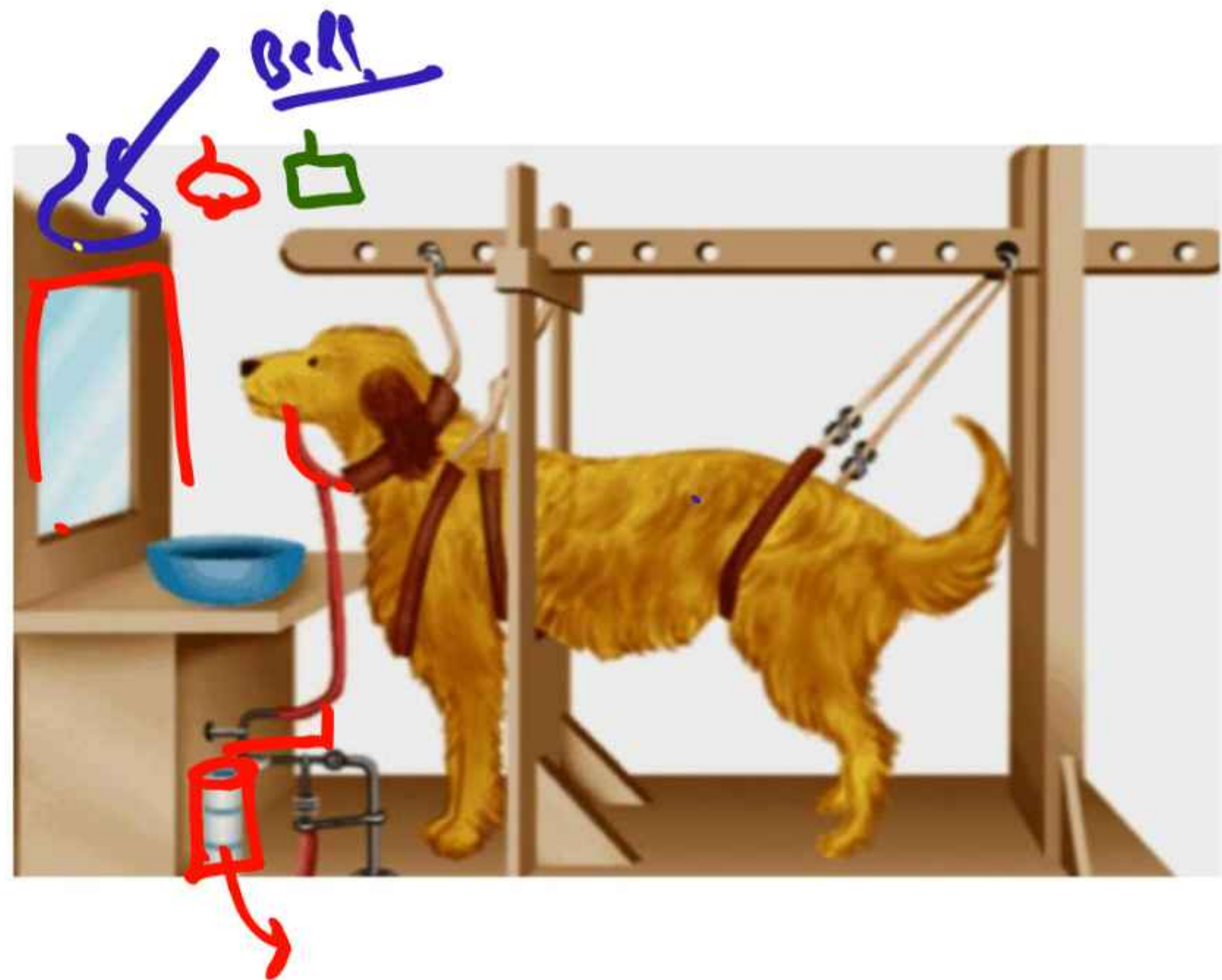
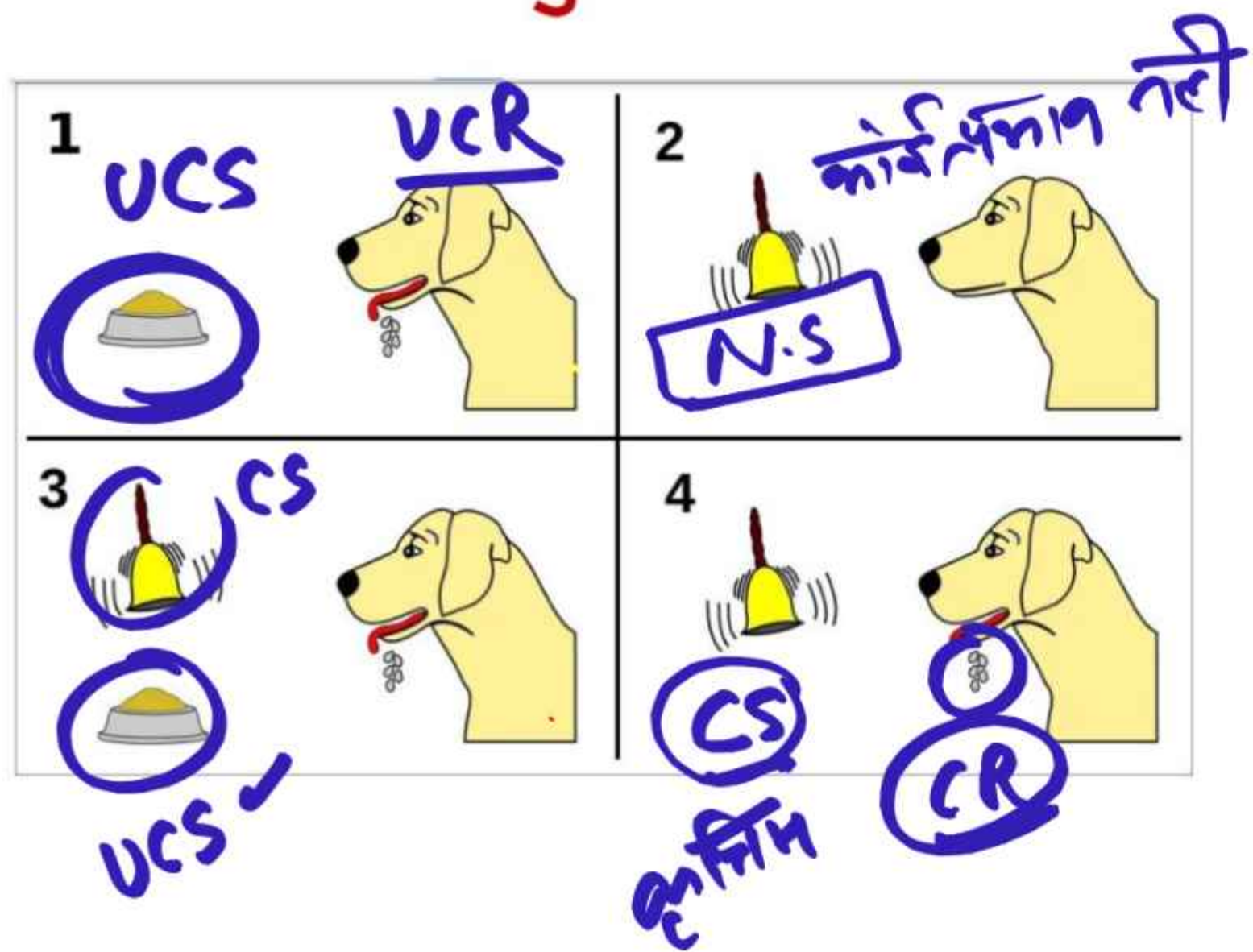
शास्त्रीय कंडीशनिंग

मूला

S-R → उद्दीपन - प्रतिक्रिया



पावलोव का कुत्ते पर प्रयोग



UCS → Unconditional Stimulus

→ स्वाभाविक / वास्तविक उद्दीपन →

जैसे:- भोजन को देखकर कुत्ते को मुँह से लार
निकलना

UCR - Unconditioned Response (स्वाभाविक / प्राकृतिक)
लार आना

NS Neutral Stimulus (तटस्थ उद्दीपन)
(जब ऐसा उद्दीपन जिससे पहले कोई प्रभाव/प्रतिक्रिया नहीं)

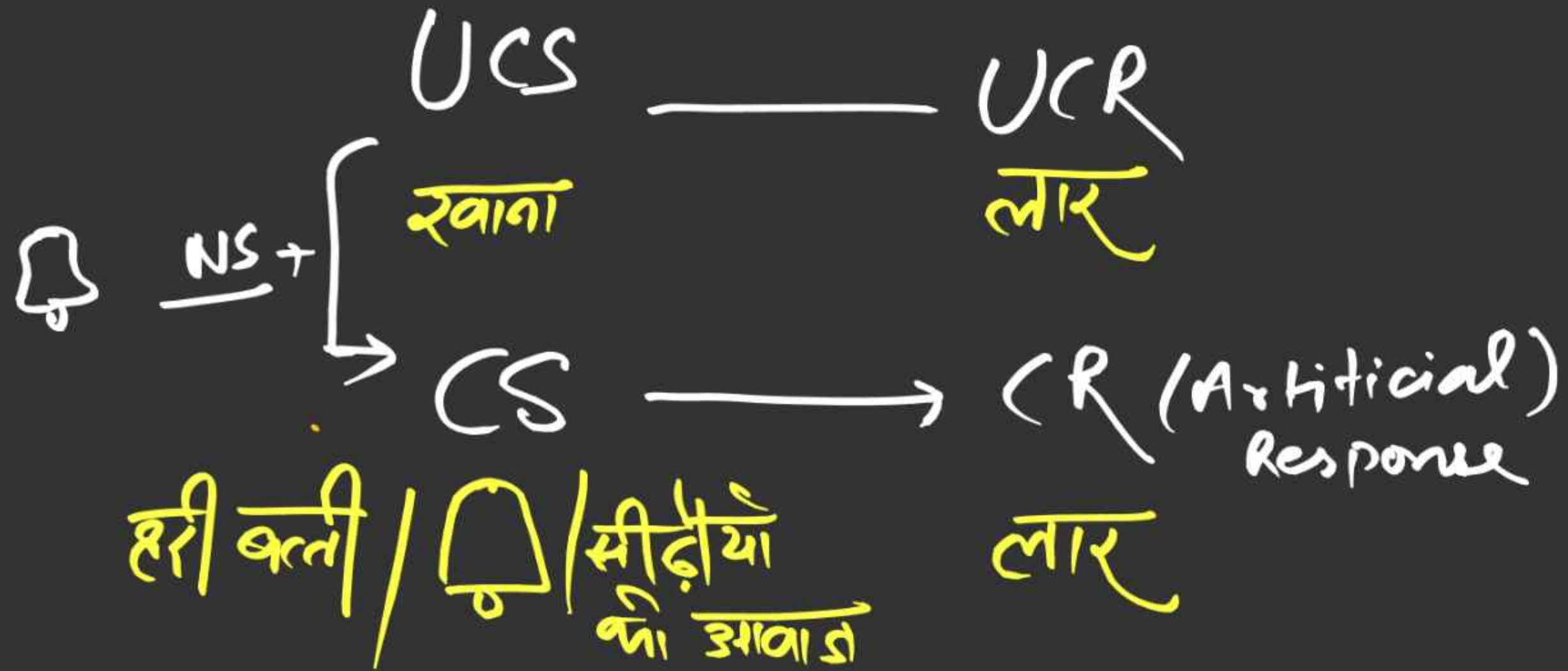
CS Classical Conditioning (क्लासिक अनुबन्धन)

जब प्राकृतिक उद्दीपन [UCS] के साथ [NS] जोड़-2 दिया जाता है, तब तो उसे एक नया उद्दीपन [CS] का निर्माण किया जाता है,

उदाहरण:- जैसे कि अब कुत्ता घण्टी को प्राथमिकता देने लगता अर्थात वह अब सिर्फ घण्टी से ही भोजन मिलने लगता है

CR $\rightarrow$ CS के द्वारा प्रतिक्रिया का निर्माण

जैसे कुत्ता सिर्फ $\square$ को देखकर लार निभाता है.



इससे किसी भी व्यक्ति में किसी प्रकार के आदतों का निर्माण कराया जा सकता है।

UCS → UCR
इमली → लार
खाने के डब्बे

CS → CS
(अल्पना) लार

कृत्रिम → खैरव

🔔 → Lunch
10:30

पावलोव ने अपने प्रयोग के आधार पर अनुक्रियाओं को दो भागों में विभाजित किया

1. स्वाभाविक अनुक्रियाएँ, [UCR]
2. अस्वाभाविक अनुक्रियाएँ [CR]

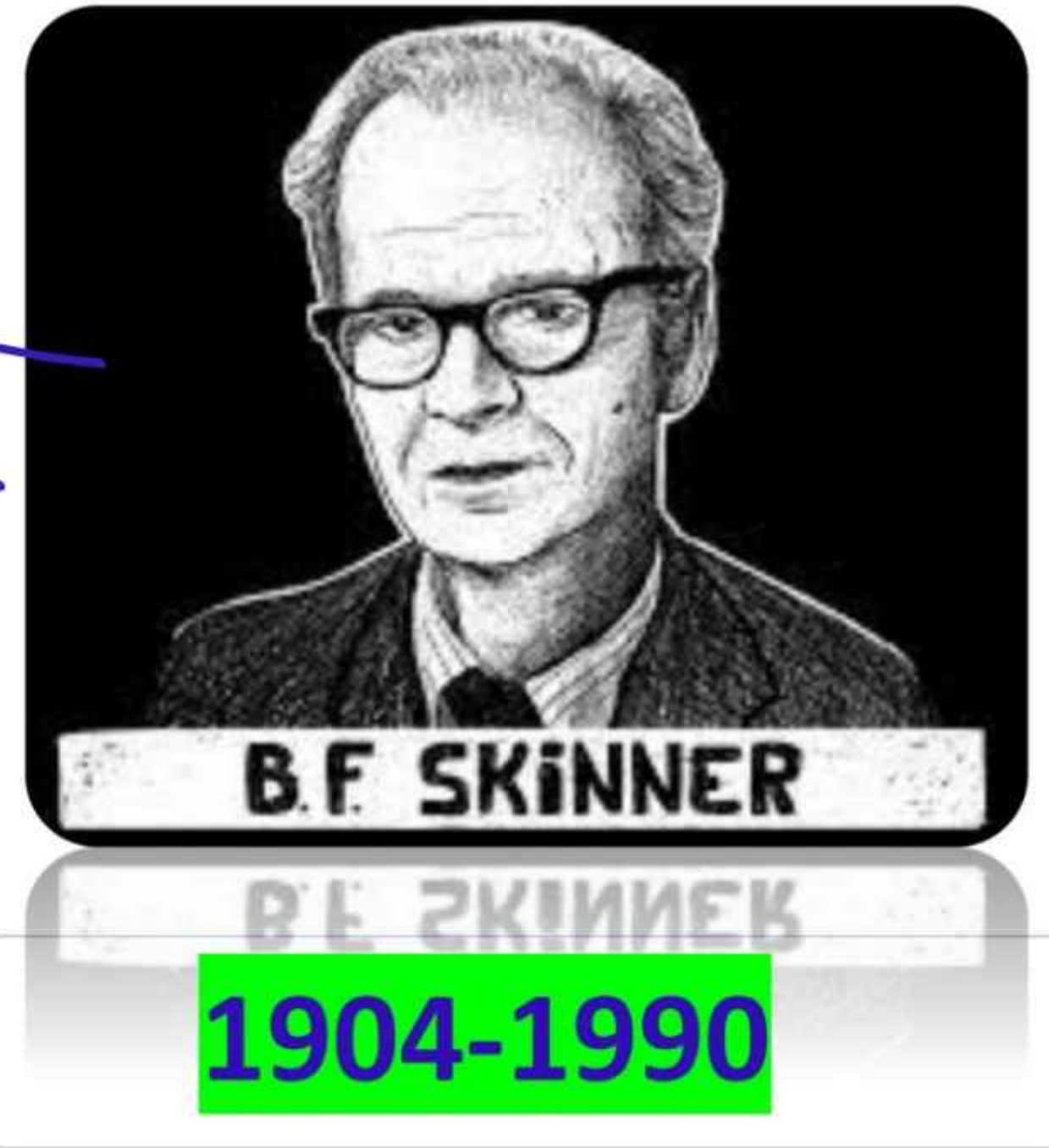
(S-R) → Passive

बुरहस फ्रेडरिक स्किनर (B.F Skinner)

शिक्षा:- अमेरिकी मनोवैज्ञानिक

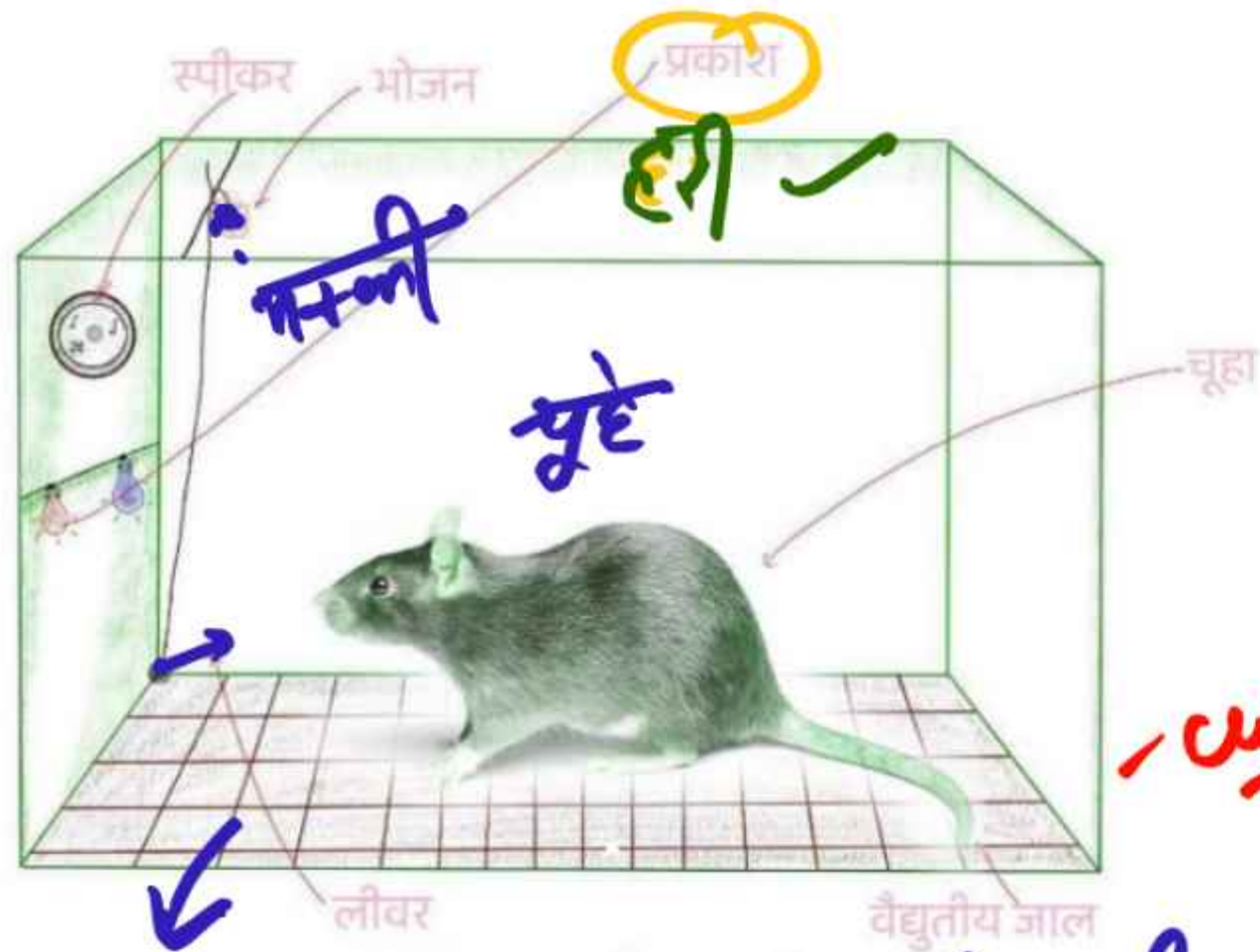
क्रियात्मक
संज्ञा है।

- क्रियाप्रसुत/ Operant Conditioning R-S theory
- कट्टरपंथी व्यवहारवाद/Radical Behaviorism
- साधनात्मक अनुप्रबंधन/Instrumental Learning
- सक्रीय कंडीशनिंग/ Active Conditioning
- स्किनरियन प्रबंधन/ Skinnerian Conditioning



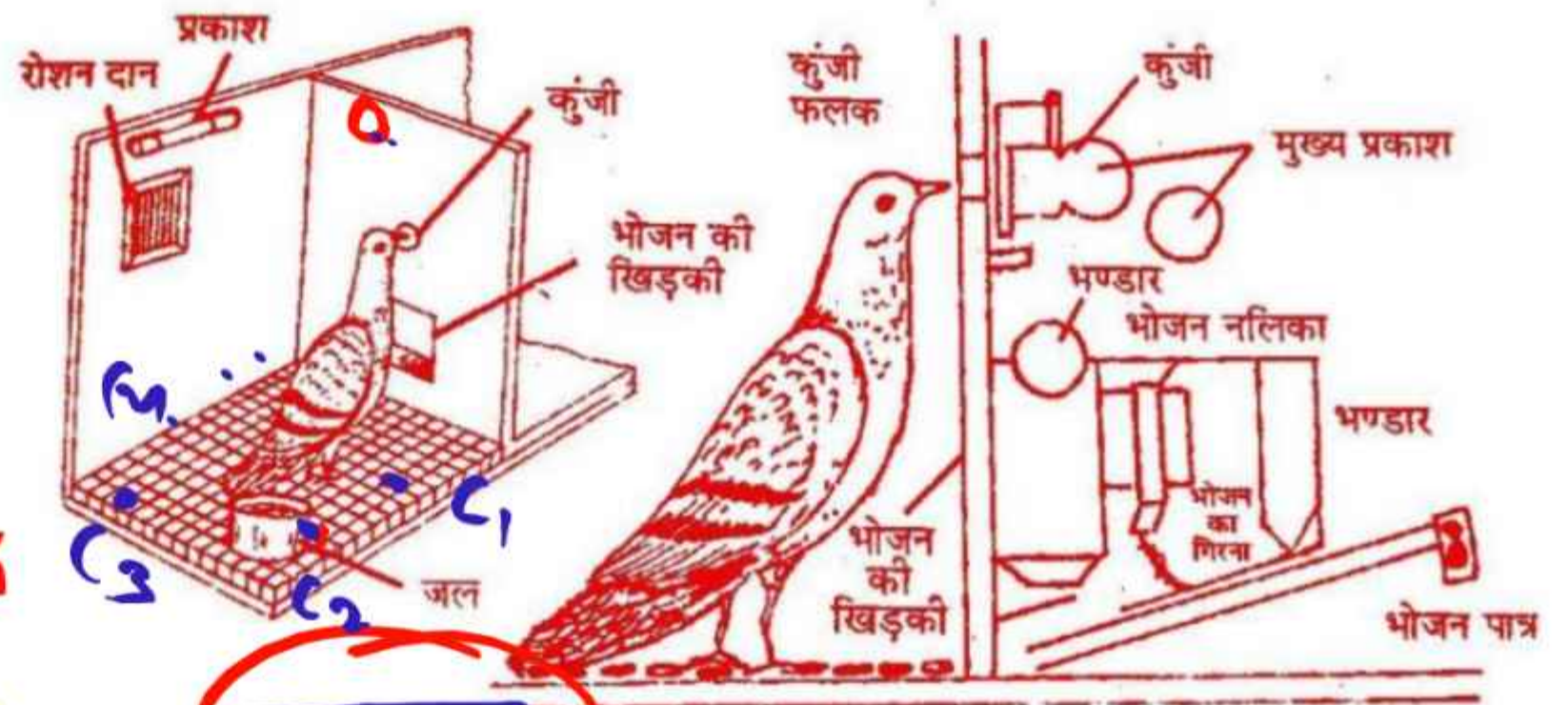
Experiment/प्रयोग

प्रयोग - चूहे(1930) व कबूतर (1943)



स्किनर का चूहे पर प्रयोग

इसी प्रकार उन्होंने कबूतर पर भी प्रयोग किया-



(R) Response → Reinforcement (R) पुनः प्रतीक
प्रतिक्रिया मस्की का दाना

Stimulus (शत व्यक्ती) → Response (लीवर को दबाना)

अन्य

R-R

प्रतिस्पर्धा - पुनःजनन

R-S

प्रतिस्पर्धा - उद्दीपन

S-R

R

जीवर दाना



R

पुनःजनन (मरती)

S

मरती का दाना



R
(जीवर)

पुस्तकें/ Books

विचार विमर्श

1. "जीवों का व्यवहार" (1938)

2. "विज्ञान और मानव व्यवहार"
(1953)।

"स्वतंत्रता और गरिमा से परे"
(1971)

हिंनर

①

Shaping of Behaviour

व्यवहार का स्थापित होना

②

Cues / Hint हिन्ट के माध्यम से सीखाना

③

Chaining कड़ी → जब किसी प्रकार के clues (Hint) का साथ जोड़े जाएं तो वह प्रभावित कड़ी बन जाती है।

⑤ अवलोकन संबंध में सक्रिय (Active) होता है,

Drawing (Response) → प्रतिक्रिया (प्रशंसा)
(R) (अज्ञात)

प्रशंसा (Rewards) → Drawing
(S) ज्ञात उत्तर (प्रतिक्रिया)



Behaviour/व्यवहार

Respondent/प्रतिवादी अनुक्रियां

पावलाव

।

निष्क्रिय

Passive

Learning



Operant Behaviour / क्रियाप्रसूत अनुक्रियां

सक्रिय

R-R

सक्रिय व्यवहार

Principles of Behaviourism

① Acquisition of Habits (आदतों का निर्माण)
घाटी क्षेत्र पर प्रतिक्रिया करना।

② Generalization (सामान्यीकरण) → पूर्व ज्ञान के आधार
पर प्रतिक्रिया करना।
(जैसे:- यदि कुत्ते को किसी भी जगह से रखेंगे
तो वह वहाँ जैसी ही प्रतिक्रिया करेगा।)

③ Discrimination विभेदीकरण (यहाँ पर चॉहे चुहें हो या फुल्लो उम्मा यह बात हो जाता है कि कब प्रतिक्रिया (Response) करना है। (दरी बली लोल))

④ Extinction बुझती करण - चिरा भी तबबार को आदत को हटाया भी जो समता है

→ जिस समय पर जब धोटी खोजने पर कुले को धार. 2 खाना नहीं दिया जमा तो उसकी पूर्व आदत हट गयी।

इससे व्यवहार
की संभावना
बढ़ती है

Reinforcement पुनःबलन (Motivation)

→
अवार्थक
↓

जब किसी भी वांछित व्यवहार
को बार-बार दोहराया जाता है

(अच्छा कार्य - टॉफी/रनाम प्रशंसा)

→
अवार्थक

जब किसी भी

अवार्थक (undesirable)
व्यवहार के कारण बुरा
हटा लिया जाता है,

जैसे : यदि एक बालक H.W
नहीं करता है तो उसे
अपना Lunch Time छीन लेना

इससे व्यवहार को
संज्ञावग घटती है

दंड (Punishment)

+ve (Add)

(H.W न करने पर
Double H.W दे देना)

-ve (दीन) ✓ [हाथपाकी]

[H.W न करने पर नाराज]

Types of Reinforcement Schedules

सुदृढीकरण अनुसूचियों के प्रकार

1. Continuous Reinforcement/: हर एक प्रतिक्रिया पर सुदृढीकरण दिया जाता है सतत पुनःबलन (Motivate)



उदाहरण: जब भी कोई छात्र कक्षा में अपना हाथ उठाता है, शिक्षक तुरंत उसे स्वीकार करते हैं और उसकी प्रशंसा करते हैं।

निश्चित अन्तराल
2. Fixed Interval Reinforcement: एक निश्चित समय बीत जाने के बाद सुदृढीकरण प्रदान किया जाता है,



उदाहरण: एक कर्मचारी को हर दो सप्ताह में वेतन चेक मिलता है, भले ही उस अवधि के दौरान उन्होंने कितना काम पूरा किया हो।

Types of Reinforcement Schedules

सुदृढीकरण अनुसूचियों के प्रकार

3. Fixed Ratio Reinforcement: निश्चित अनुपात सुदृढीकरण में, सुदृढीकरण प्रदान किया जाता है।

Quiz $\left(\frac{6}{10}\right) \rightarrow$

उदाहरण: एक फैक्ट्री कर्मचारी को उसके द्वारा सफलतापूर्वक उत्पादित प्रत्येक 10 उत्पादों के लिए बोनस मिलता है।

4. Variable Interval Schedule: परिवर्तनीय अंतराल सुदृढीकरण में, अलग-अलग समय बीतने के बाद सुदृढीकरण प्रदान किया जाता है,

उदाहरण: (दिन भर ईमेल जाँचना। कभी-कभी कोई महत्वपूर्ण संदेश हो सकता है, और कभी-कभी नहीं भी हो सकता है, लेकिन जाँच का व्यवहार अप्रत्याशित अंतरालों पर प्रबल होता है।



Educational Implications

- यह सिद्धांत **क्रियाप्रसूत अनुबंधन** पर बल देता है
- इस सिद्धांत द्वारा **सीखना अधिक स्थाई** होता है.
- यह सिद्धांत क्रिया से अधिक **क्रिया के परिणाम (Learning Outcomes)** को महत्व देता है. Result
Consequences
- यह सिद्धांत **सकारात्मक परिणाम (Positive Outcomes)** से मिलने वाले पुनर्बलन पर बल देता है जो सीखने वाले की क्रिया को गति देने में सहायक है.
- सक्रिय अनुबंधन द्वारा **मंदबुद्धि के बच्चों** को भी सिखाया जा सकता है

S-R

परिणामों के उपयोग के माध्यम से व्यवहार को आकार देने की प्रक्रिया का वर्णन करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?

What term is used to describe the process of shaping behavior through the use of consequences?

- a. Classical conditioning/शास्त्रीय कंडीशनिंग
- b. Operant conditioning/संचालक कंडीशनिंग**
- c. Respondent behavior/प्रतिवादी का व्यवहार
- d. Observational learning/अवलोकन सीखना

व्यवहारवादी

पॉवरलॉव ✓

सिग्नल ✓

① Passive (निष्क्रिय)

Active (सक्रिय)

② S-R

R-R / R-S / S-R

③ Elicited (वैद्यित व्यवहार जो हमेशा निम्नाला जाता है।
(Light → रोशनी)

Emitted (स्वनिम्न)
जैसे सूर्य को रोशनी

④ Respondent (प्रतिक्रियादी)
S-R

Operant Behaviour (R-S)

जान वाटसन → व्यवहारवादी के जनक

↓
(C.S)

Father of Behaviorist

प्रयोग - स्वरगोश

बेटा - एल्वर्ट