

Q Discuss the biological mechanism of behaviour.

Discuss the receptor, efference and adjustment as biological mechanism of human behaviour.

प्राणी के व्यवहार की उत्पत्ति तथा उसके संचालन का भौतिक आधार (Physical Basis) है। संरचना का अर्थ वह भौतिक आधार है जो व्यवहार की उत्पत्ति को उत्पन्न करने तथा उसका संचालित करने में सहायक होता है। मुख्य रूप से तीन प्रकार के संरचना हैं जिन्हें ग्राहक, प्रेषक तथा सहायीक कहते हैं।

① ग्राहक (Receptor) :-

मानव व्यवहार अथवा प्राणी व्यवहार का भौतिक (Physical) आधार या संरचना ग्राहक कहलाता है। ग्राहक को दूसरे शब्दों में ज्ञानेन्द्रिया कहा जाता है। मानव शरीर में पाँच ग्राहक हैं जिन्हें आँख, कान, छूँच, नाक तथा त्वचा कहते हैं। इनही ग्राहकों के माध्यम से पाँच तरह के सूचनाएँ ग्रहण की जाती हैं।

आँख द्वारा ग्राहक द्वारा ग्रहण की जाती है। इसके माध्यम से प्रकाश संवेदन संभव होती है। अन्य सभी आँख प्रकाश से उत्तेजित होती है जो प्रकाश (Light) के विशेष भाग में रसायनिक प्रवाह (Nerve impulse) में पहुँचता है। आँख के उत्तेजित होने पर

स्नायु प्रवाह उत्पन्न होता है जो संवेदी
 स्नायु के माध्यम से बहुत मस्तिष्क के
 सूक्ष्म रॉन्स (Coccygeal lobe) में पहुँचता
 है तथा प्राणी को किसी विशेष उद्दीपन का
 ज्ञान होता है। जैसे प्लानेत के खोले भाग
 पक्षी उपस्थित होता है तो प्लानेत को
 आँखें उल्टी जित होती है जिससे स्नायु
 प्रवाह उत्पन्न हो जाता है जो सूक्ष्म रॉन्स
 में पहुँचता है जो ज्ञानित को उस पक्षी का
 मात्र ज्ञान होता है। इसी रॉन्स से संवेदी स्नायु
 दूसरा रॉन्स होता है जिसको साहचर्य रॉन्स
 कहते हैं। इस रॉन्स उस पक्षी से संबंधित
 पूर्ण अनुभूतियों का ज्ञान रहती है। इसी के आधार
 पर ज्ञानित को अध्यात्मपूर्ण ज्ञान होता है। यह
 पक्षी वास्तव में कैसा है। आँख को आहक
 प्रक्रिया यही समाप्त हो जाती है।

दूसरा आहक कान है। इस
 आहक के माध्यम से श्रवण संवेदना होती है।
 यह आहक कावाण या हवनि से संबंधित
 होता है। जहाँ कोई कावाण वातावरण में
 उत्पन्न होता है तो कान उल्टी जित हो जाती
 है जिससे स्नायु प्रवाह उत्पन्न होता है।
 यह स्नायु प्रवाह संवेदी स्नायु प्रवाह के
 बहुत मस्तिष्क के एक विशेष रॉन्स में
 पहुँचता है जिसको श्रवण रॉन्स कहते हैं।
 कानतः ज्ञानित को उस कावाण का ज्ञान
 आता है। लेकिन साहचर्य रॉन्स में
 संज्ञित पूर्ण ज्ञान का कारण इन
 कावाण का ज्ञान पूर्ण ज्ञान अंगण होता है।
 कान से संबंधित आहक प्रक्रिया यही समाप्त
 हो जाती है।

तीखरे जानेन्द्रिय को लक्ष्य

करते हैं। जहाँ नैवेदि व्यवित की टपटा। इसी
उद्दीपन से प्रभावित होती है तो वहाँ स्नायुप्रवाह
उत्पन्न होता है। जो संवेदी स्नायु के द्वारा
ब्रह्म मस्तिष्क के पार्श्व खण्ड (Parietal lobe
में पहुँचता है और तब श्रवणीय स्पर्श संवेदन
संभव होता है। जैसे कौन भाषी हगारी पीठ
पा कारती है। शा स्पर्श करती है तो स्नायु
प्रवाह उत्पन्न होकर पार्श्व खंड में जाता है
तो ही संवेदन होता है कि कौन पीठ
पर स्पर्श कर रहा है। इसी खंड के ठिकट
तुल्य साहचर्य खंड में संश्लेष पूर्व शब्द
से जात होता है कि कौन पीठ पर रणरणा
स्पर्श कर रहा है और इस प्रकार ज्ञान
अर्थात् पूर्ण बन जाता है।

द्वितीय और पाँचवी जानेन्द्रिय

था। ग्राहक नाक तथा जीभ है। इनके उत्तेजित
होने से भी जो स्नायु प्रवाह उत्पन्न होते हैं
के ब्रह्म मस्तिष्क की ही विशेष खंड में जाते
हैं। जहाँ तक उस विशेष खंड का ज्ञान दीक
जाना नहीं हो पाया है। नाक को दूधंधा बांध
संवेदन है और जीभ का संवेदन स्वाद
उत्तेजन से है।

इस प्रकार स्पष्ट ही जाता है

कि ग्राहक उपर्युक्त पाँचों प्रकार के व्यवहार
की उत्पत्ति का मुख्य स्वरूप है। लेकिन केवल
ग्राहक ही व्यवहार की उत्पत्ति में सक्षम
नहीं है। इनके अलावा स्नायु प्रभावक की
उत्तम आवश्यकता होती है।