सिनेप्स (Synapses)

sanskritiias.com/hindi/pt-cards/synapses

- नेशनल सेंटर ऑफ बायोलॉजिकल साइंसेज, बेंगलुरु के शोधकर्ताओं ने ज़ेब्राफिश पर किये गए एक अध्ययन से सिनेप्स के निर्माण को प्रेरित करने वाले कारकों पर प्रकाश डाला है।
- सिनेप्स **तंत्रिका तंत्र में एक ऐसी संरचना है, जिसमें तंत्रिका कोशिकाएँ आपस में संचार के लिये जंक्शनों के माध्यम से किसी अन्य लक्षित न्यूरॉन, कोशिका या ग्रंथि से जुड़ जाती हैं।** इसमें एक न्यूरॉन विद्युत या रासायनिक संकेतों के माध्यम से लक्षित न्यूरॉन के साथ संचार करता है।
- प्रत्येक तंत्रिका कोशिका की नर्व कॉर्ड का दूरस्थ भाग शाखा के रूप में होता है, जिसकी प्रत्येक शाखा के अंतिम छोर पर सिनेप्टिक नोब होती है। इस नोब में न्यूरोट्रांसमीटर रसायन पाए जाते हैं। ये **नर्व कॉर्ड तांत्रिकीय आवेगों (Nerve Impulses) को कोशिका काय से दूर सिनेप्स पर अथवा तांत्रिकीयपेशी संधि (Neuromuscular Junction) पर पहुँचाते हैं।**
- एक न्यूरॉन से दूसरे न्यूरॉन तक तंत्रिका आवेगों का संचरण तथा विद्युत धारा का प्रवाह सिनेप्सिस द्वारा होता है। **सिनेप्स दो प्रकार के होते हैं, विद्युत सिनेप्स एवं रासायनिक सिनेप्स।**
- **विद्युतीय सिनेप्सिस से आवेग का संचरण,** एक तंत्रिकाक्ष से उत्पन्न आवेग के संचरण के समान होता है, जो **रासायनिक सिनेप्सिस से होने वाले संचार की तुलना में अधिक तीव्र होता है।** मनुष्य के तंत्रिका तंत्र में विद्युतीय सिनेप्सिस बहुत कम होते हैं।

X

संस्कृति IAS

क्योंकि पी.टी. निकलना है ज़रूरी!

IAS प्रारंभिक परीक्षा टेस्ट सीरीज़ 2022

(हिंदी एवं अंग्रेज़ी दोनों माध्यम)

ऑनलाइन/ऑफलाइन

सामान्य अध्ययन एवं सीसैट

जटिल प्रश्नोत्तरों पर संस्कृति IAS के संबंधित विषय के अध्यापकों द्वारा विस्तृत चर्चा

कुल 24 टेस्ट

प्रथम 1000 विद्यार्थियों के लिये फीस मात्र ~~₹ 8000/-~~

₹ 4000/-

TAKE DEMO TEST

sanskritiIAS.com

sanskritiIAS App

SANSKRITIIAS.COM

+91–9555 124 124

FOLLOWS US ON:

YouTube