

**संज्ञानात्मक मनोविज्ञान: बौद्धिक प्रक्रियायें**  
**(Cognitive Psychology: Intellectual processes)**

**(एमएपीएसवाई-516)**  
**(MAPSY-516)**

**खण्ड 1: अधिगम एवं स्मृति(Learning and Memory)**

- इकाई-1 अधिगम का स्वरूप एवं प्रकार, वाचिक अधिगम की विधियाँ(Nature and Types of Learning, Methods of Verbal Learning)
- इकाई-2 प्राचीन एवं नैमित्तिक अनुबंधन,सीखने के सिद्धान्त:- हल,टॉलमैन एवं गथरी (Classical and Instrumental Conditioning, Theory of Learning:- Hull, Toll man and Guthrie)
- इकाई-3 स्मृति के प्रकार- अल्पकालीन एवं दीर्घकालीन स्मृति(अर्थगत एवं प्रासंगिक स्मृति) (Types of Memory- Short term and Long term memory (Episodic and Semantic memory)
- इकाई-4 पृष्ठोन्मुख अवरोध एवं उसके सिद्धान्त (Retroactive Inhibition and its theories)

**खण्ड 2: चिन्तन एवं समस्या समाधान (Thinking and Problem Solving)**

- इकाई-5 चिन्तन का स्वरूप एवं प्रकार; चिन्तन में मानसिक वृत्ति की भूमिका,भाषा एवं चिन्तन (Nature and Types of Thinking; Role of Set in Thinking, Language and Thinking)
- इकाई-6 चिन्तन के सिद्धान्त (Theories of Thinking)
- इकाई-7 निगमनात्मक एवं आगमनात्मक तर्कना, समस्या समाधान के उपागम एवं चरण,कक्षा-कक्ष समस्या समाधान (Deductive and Inductive Reasoning, Approaches and Steps of Problem Solving, Classroom Problem Solving)

**खण्ड 3: बौद्धिक प्रक्रियाएँ (Intellectual Process)**

- इकाई-8 बुद्धि का स्वरूप एवं सिद्धान्त,मानसिक आयु का सम्प्रत्यय एवं बुद्धि लब्धि (Nature and Theories of Intelligence, Concept of Mental Age and Intelligence Quotient (IQ))
- इकाई-9 संवेग का स्वरूप एवं सिद्धान्त,संवेग में होने वाले शारीरिक परिवर्तन,सांवेगिक बुद्धि (Nature and Theories of Emotion, Physical changes in Emotion, Emotional Intelligence)
- इकाई-10 उत्तेजना एवं समस्थिति,अर्न्तनोद- हास सिद्धान्त,अर्जित निस्सहायता (Arousal and Homeostasis, Drive Reduction Theory, Learned Helplessness)
- इकाई-11 कृत्रिम बुद्धि और कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण: बुद्धिमान मशीनों के डिजाइन का नीचे और ऊपरी की ओर दृष्टिकोण, कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क के लक्षण, ज्ञान का मशीनी प्रतिनिधित्व, मशीनी तर्क: मशीन के तर्कसंगत तर्क और निर्णयन।

**(Artificial intelligence and computational approaches:** Bottom up and top down approaches to the design of intelligent machines, Characteristics of artificial neural networks, Machine representation of knowledge, Machine reasoning: Logical reasoning and decision making by machines.)

### **Suggested Reading:**

1. सिंह अरुण कुमार,(2006) संज्ञानात्मक मनोविज्ञान, मोतीलाल बनारसी दास, नई दिल्ली,
2. Edward & Stephen (2011)] Cognitive Psychology,. PH. Learding private ltd. New Delhi.
3. Robert A Baron (2004) “ Psychology, Fifth Edition, Pearson Education, New Delhi
4. Robert L. Solser (2005) “ Cognitive Psychology, Sixth Edition, Pearson Education Delhi
5. Smith, E.E. &Kosslyn, (2007). Cognitive psychology: Mind and brain. Prentice Hall.
6. Tripathi, A.N. &Babu, Nandita (2008). Cognitive processes. In Misra, G. (Ed.). Psychology in India: Advances in Research, Vol. 1. New Delhi: Pearson Education.
7. Singh, A. K. (2009). Uchachtar Samanya Manovigyan. Varanasi: Motilal Banarasi Das.

