

(2 Hours)

N.B.: (1) Attempt any **four** out of seven questions.  
(2) Each question carries **fifteen** marks.

Total Marks: 60

1. Discuss the structure of amygdale and its role in emotion expression.
2. Explain the process of development of brain.
3. Discuss the structure of diencephalon implicated in declarative memory.
4. Describe in detail neuropsychological assessment.
5. Write about the Mesulam's theoretical model of attentional system.
6. Discuss smell and taste as a sensory and perception system.
7. Discuss various electrophysiological methods of investigating brain.

मराठी रुपांतर

सूचना : (१) खालील सात प्रश्नांपैकी कोणतेही चार प्रश्न सोडवा. (एकूण गुण: ६०)  
(२) प्रत्येक प्रश्नास १५ गुण आहेत.  
(३) आवश्यकता भासल्यास मूळ इंग्रजी प्रश्नपत्रिका पहावी.

१. अमिगडाला(amygdale) ची रचना आणि भावना प्रकटीकरण मधील त्याची भूमिका विषद करा.
२. मेंदू विकासाची प्रक्रिया विषद करा.
३. प्रकट स्मृती मधील अग्रमस्तिष्क पश्चाची (diencephalon) अंतर्भूत असलेली रचना विषद करा.
४. नसमानसशास्त्रीय(neuropsychological) मुल्यांकनाचे सविस्तर वर्णन करा.
५. मुस्लेमचे(Mesulam's) अवधान प्रणालीचे सैधान्तिक प्रारूप याविषयी माहिती लिहा.
६. गंध आणि चव एक वेदनिक प्रणाली, चर्चा करा.
७. मेंदू अभ्यासाच्या विविध विद्युत शारीरिक(electrophysiological) पद्धतीची चर्चा करा.

\*\*\*\*\*