









1) Midbrain - ...

2) Mid Brain

Midbrain is the smallest part of the brain. It is located between the forebrain and the hindbrain. It consists of the tectum or corpora quadrigemina, the superior colliculi, and the inferior colliculi. The superior colliculi are the larger of the two and are responsible for visual reflexes. The inferior colliculi are smaller and are responsible for auditory reflexes. The midbrain is also the site of the reticular formation, which is a network of neurons that plays a role in consciousness and alertness.

Reticular Formation

The reticular formation is a complex network of neurons located in the brainstem. It is involved in a wide range of functions, including consciousness, alertness, and the regulation of sleep and wakefulness. The reticular formation is also involved in the control of breathing, heart rate, and blood pressure. It is composed of several nuclei, including the nucleus reticularis, the nucleus reticularis dorsalis, and the nucleus reticularis ventralis.

Reticular Formation

The reticular formation is a complex network of neurons located in the brainstem. It is involved in a wide range of functions, including consciousness, alertness, and the regulation of sleep and wakefulness. The reticular formation is also involved in the control of breathing, heart rate, and blood pressure. It is composed of several nuclei, including the nucleus reticularis, the nucleus reticularis dorsalis, and the nucleus reticularis ventralis. The reticular formation is also involved in the control of breathing, heart rate, and blood pressure. It is composed of several nuclei, including the nucleus reticularis, the nucleus reticularis dorsalis, and the nucleus reticularis ventralis.







संज्ञानात्मक कार्य में संलग्न है। प्रत्येक में (सामान्य: Four F के रूप में जाना जाता है) में Four F हैं - Fighting (लड़ना), Feeding (खाना-पीना), Fleeing (भागना) तथा Mating (संजन)।

(iii) Limbic System - सर्वप्रथम Maclean (1949) ने

Limbic system का संज्ञानात्मक भाग। इसमें मस्तिष्क के अनेक भाग शामिल हैं जैसे - Thalamus, Hypothalamus तथा Cerebrum के कुछ हिस्से शामिल हैं।  
Limbic system के अंग - olfactory bulb, Septal area, Hippocampus, Amygdala तथा Cingulate gyrus।  
Septal area, Amygdala तथा Cingulate gyrus छोटी मस्तिष्क भाग हैं। Olfactory bulb का काम है कि वह गंध को पहचाने।  
Limbic system का काम है कि वह प्रतिक्रिया देता है।  
Septal area, Amygdala तथा Cingulate gyrus छोटी मस्तिष्क भाग हैं।  
Hippocampus का काम है कि वह स्मृति (memory) को संभाले।

(iv) महा मस्तिष्क (Cerebrum) - यह मस्तिष्क का सबसे

बड़ा भाग है। इसे दो भागों में बांटा जाता है - longitudinal fissure द्वारा।  
Left hemisphere तथा Right hemisphere।  
Cerebral cortex का काम है कि वह प्रतिक्रिया देता है।  
Left hemisphere तथा Right hemisphere पर Brodmann क्षेत्र हैं।  
Left hemisphere का काम है कि वह भाषण, गणित, तर्क, आदि का काम करता है।  
Right hemisphere का काम है कि वह संज्ञानात्मक, कला, आदि का काम करता है।  
Cerebral cortex के अंग - Central sulcus, Lateral fissure, Sylvian fissure, Rolandic or central sulcus, Central sulcus, Lateral fissure।

अग्र भाग (Frontal lobe) - यह central sulcus तथा

Lateral fissure के अंग हैं। इसमें Broca's area, motor cortex, frontal association area शामिल हैं।  
Broca's area का काम है कि वह भाषण का काम करता है।  
motor cortex का काम है कि वह गति का काम करता है।  
frontal association area का काम है कि वह संज्ञानात्मक का काम करता है।

पार्श्व भाग (Parietal lobe) - यह central sulcus

के अंग है। इसमें Lateral fissure of Sylvius के अंग हैं।

