



NCG-1601270302020202 Seat No. _____

M. A. (Sem. II) (CBCS) (W.E.F. 2016) Examination

April / May - 2017

Psychology

(Advanced Physiological Psychology - II) (New Course)

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : (૧) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(૨) જમણી બાજુના અંકો પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

- ૧ ઊંઘના તબક્કાઓ વર્ણવી તેની વિકૃતિઓ સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૧ ચેતના એટલે શું ? ચેતનાને અસર કરનારાં પરિબલોની ચર્ચા કરો. ૧૪
- ૨ ખાવા સાથે સંકળાયેલ વેન્ટ્રો મિડિયલ હાયપોથેલેમસ (VMH) ઈજ, લક્ષણસમૂહ ૧૪
વર્ણવી તેના અંગેના સિદ્ધાંતો સમજાવો.
અથવા
- ૨ સ્વાદ અને ગંધના શારીરિક આધારો સમજાવો. ૧૪
- ૩ શિક્ષણ એટલે શું ? શિક્ષણ દરમિયાન થતા શારીરિક ફેરફારો વર્ણવો. ૧૪
અથવા
- ૩ શિક્ષણમાં હિપોકેમ્પસ અને નાના મગજની ભૂમિકા વર્ણવો. ૧૪
- ૪ સ્મૃતિ સાથે સંકળાયેલ મગજની શારીરિક યંત્રણાઓ સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૪ દીર્ઘકાલિન અને અલ્પકાલિન સ્મૃતિ સમજાવી ઓપ્ટિકલ હોલોગ્રામ અટકળની ચર્ચા કરો. ૧૪
- ૫ નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પર નોંધ લખો : ૧૪
(૧) REM નિદ્રાનાં કાર્યો
(૨) સ્થૂળતા સાથે સંકળાયેલ પરિબલો
(૩) માહિતી પ્રક્રમણમાં લલાટ ખંડની ભૂમિકા
(૪) સ્મૃતિભ્રંશ.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.
(2) Figures to the right indicate full marks of the questions.

1 Describe the stages of sleep and explain its disorders. 14

OR

1 What is consciousness ? Discuss the factors affecting consciousness. 14

2 Describe the Ventro Medial Hypothalamus (VMH) - Lesion syndrome related to eating and explain theories about it. 14

OR

2 Explain the physiological bases of taste and smell. 14

3 What is learning ? Describe the physiological changes occurring during learning. 14

OR

3 Describe the role of Hippocampus and cerebellum in learning. 14

4 Explain the physiological mechanism for memory in the brain. 14

OR

4 Explain the long term and short term memory and discuss the optical - hologram hypothesis. 14

5 Write notes on any two of the following : 14

- (1) Functions of REM sleep
- (2) Factors related to obesity
- (3) The role of prefrontal lobe in information processing
- (4) Amnesia.