

647510**MA02PsyE0412****Seat No: _____**

M.A. (PSYCHOLOGY) Semester - 2 (CBCS) Examination
March/April- 2018
ADVANCED PHYSIOLOGICAL PSYCHOLOGY-II
(INTERDISCIPLINARY/ELECTIVE)

Time: 2:30 Hours**Marks: 70****Instructions:**

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧	નિદ્રાનો મજબૂત શારીરિક આધાર વર્ણવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	ઊંઘનાં તબક્કાઓ વર્ણવી તેની વિકૃતિઓ સમજાવો.	(૧૪)
પ્રશ્ન-૨	સ્વાદ અને ગંધનાં શારીરિક આધાર સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	ખાવા સાથે સંકળાયેલ વેન્ટ્રો મીડીયલ હાઇપોથેલેમસ (VMH) ઇજ સમૂહ લક્ષણ વર્ણવી તે અંગેનાં સિદ્ધાંતો સમજાવો.	(૧૪)
પ્રશ્ન-૩	શિક્ષણ એટલે શું? શિક્ષણ દરમિયાન થતા શારીરિક ફેરફારો વર્ણવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	શિક્ષણમાં હિપોકેમ્પસ અને નાના મગજની ભૂમિકા વર્ણવો.	(૧૪)
પ્રશ્ન-૪	સ્મૃતિ સાથે જોડાયેલ મગજની શારીરિક યંત્રણાઓ સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	સ્મૃતિનાં પ્રકાર જણાવી ઓપ્ટીકલ હોલોગ્રામ પૂર્વ કલ્પનાની ચર્ચા કરો.	(૧૪)
પ્રશ્ન-૫	ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે)	(૧૪)
	(૧) ઈ.ઈ.જી.ગ્રાફ.	
	(૨) ઈ.એમ.જી. સંદેશાઓ.	
	(૩) સ્થૂળતા સાથે જોડાયેલ પરિબળો.	
	(૪) સ્મૃતિ ભ્રંશ.	

English Version

Que-1	Discuss about neuro-physical bases of sleep.	(14)
	OR	
Que-1	Describe the stages of sleep and explain its disorders.	(14)
Que-2	Explain the physiological bases of taste and smell.	(14)
	OR	
Que-2	Describe the Ventro Medial Hypothalamus (VMH) lesion syndrome related to eating and explain its theory.	(14)
Que-3	What is learning? Describe the physiological changes occurring during learning.	(14)
	OR	
Que-3	Describe the role of Hippocampus and cerebellum in learning.	(14)
Que-4	Explain the physiological mechanism for memory in the brain.	(14)
	OR	
Que-4	Explain the types of memory and discuss the optical-hologram hypothesis.	(14)
Que-5	Write Short Note. (Any Two)	(14)
	(1) EEG graph.	
	(2) EMG signals.	
	(3) Factor related to obesity.	
	(4) Amnesia.	
