



Seat No. : _____

TP-105
B.A. Sem.-III
May-2013
PSYCHOLOGY
(Core 203)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : જમણી બાજુ દર્શાવેલા અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ સૂચવે છે.

૧. (અ) શરીરલક્ષી મનોવિજ્ઞાન એટલે શું ? તેનું સ્વરૂપ સમજાવો. ૭

અથવા

શરીરલક્ષી મનોવિજ્ઞાનનો તત્ત્વજ્ઞાનીય અભિગમ વિગતવાર ચર્ચો.

(બ) ક્ષય પદ્ધતિ વિગતવાર સમજાવો. ૭

અથવા

ઉદીપન પદ્ધતિની સવિસ્તાર સમજૂતી આપો.

૨. (અ) કંઈ ગ્રંથિના રસ સ્ત્રાવોની વર્તન પર થતી અસરો વર્ણવો. ૭

અથવા

પ્રજીવકોની વર્તન પર શી અસરો થાય છે તે સમજાવો.

(બ) ચેતાપ્રવાહના ઉદ્ભવ અને વહનની સમજૂતી આપો. ૭

અથવા

પશ્વ મગજના વિવિધ ભાગો જણાવી, તેમના કાર્યો વર્ણવો.

૩. ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે ચાર) ૧૬

(૧) શરીરલક્ષી મનોવિજ્ઞાનનાં કાર્યક્ષેત્રના ચાર મુદ્દા ચર્ચો.

(૨) રંગાકન પદ્ધતિ

(૩) વિદ્યુત પ્રવાહનોંધ પદ્ધતિ

(૪) ચયાપચયની પ્રક્રિયાનું સ્વરૂપ

(૫) એડ્રીનલ ગ્રંથિ

(૬) સ્વયંસંચાલિત તંત્ર

૪. એક કે બે વાક્યોમાં જવાબ લખો :

૧૨

- (૧) ચિકિત્સાત્મક અભિગમની બે મર્યાદાઓ લખો.
- (૨) ઈ.ઈ.જી. પદ્ધતિના બે લાભ લખો.
- (૩) ઉત્સેચકોની વ્યાખ્યા આપો.
- (૪) વિટામિન-બી ના કોઈપણ બે પ્રકારો વર્ણવો.
- (૫) કોષ આવરણ અને મેદમય આવરણ વચ્ચેનો ભેદ સમજાવો.
- (૬) અગ્ર મગજના ભાગોના નામ લખો.

૫. દરેક પ્રશ્નમાં આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો :

૧૪

- (૧) _____ શારીરિક પ્રેરણાનો આધાર છે. (ભૂખ, મૈત્રી)
- (૨) _____ ની પ્રક્રિયા આંતરિક વાતાવરણ સાથે સંબંધ ધરાવે છે. (વિચારવા, ચયાપચય)
- (૩) આધુનિક સમયમાં મનોવિજ્ઞાનનો અભ્યાસ એક વિજ્ઞાન તરીકે થાય છે. (સાયું, ખોટું)
- (૪) ચિકિત્સાત્મક અભિગમનો આશય વ્યવહાર અને _____ છે. (દર્દી કેન્દ્રી, ચિકિત્સક કેન્દ્રી)
- (૫) લેશલીએ _____ માં વિચ્છેદન પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરી પ્રયોગો કર્યા હતા. (૧૯૨૫, ૧૯૩૫)
- (૬) ઉત્સેચકો એવું નામ ૧૮૩૮માં _____ આપ્યું. (ડ્રેવર, કુહને)
- (૭) _____ સ્વાદુષ્પિંડ ગ્રંથિનો સ્ત્રાવ છે. (ઈન્સ્યુલિન, એપીનેફાઈન)
- (૮) પ્રજીવક _____ ચરબીમાં ઓગળતો પ્રજીવક છે. (એ, સી)
- (૯) રિબોફ્લેવિન વિટામિન 'બી' ₁ નું બીજું નામ છે. (સાયું, ખોટું)
- (૧૦) પાણી મુખ્યત્વે _____ તત્ત્વનું બનેલું છે. (એક, બે)
- (૧૧) ચેતાકોષમાંથી એક મુખ્ય મોટો તંતુ નીકળે છે તેને _____ કહેવાય. (લઘુતંતુ, ચેતાક્ષ)
- (૧૨) કેન્દ્રીય ચેતાતંત્રના ચેતાતંતુઓ ઉપર પાતળું મેદમય આવરણ હોય છે. (સાયું, ખોટું)
- (૧૩) ગળાની નીચેના ભાગના _____ નું નિયંત્રણ કરોડરજ્જુ દ્વારા થાય છે. (ચેતોપગમ, પ્રતિક્ષેપો)
- (૧૪) પિચ્યુટરી ગ્રંથિ મગજના _____ ભાગમાં આવેલી છે. (હાયપોથેલેમસ, થેલેમસ)

Seat No. : _____

TP-105
B.A. Sem.-III
May-2013
PSYCHOLOGY
(Core 203)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

Instruction : Figures on the right indicate full marks of questions.

1. (a) What is Physiological Psychology ? Explain its nature. 7
OR
Discuss in detail the Philosophical approach of Physiological Psychology.
- (b) Explain in detail the method of degeneration. 7
OR
Explain in detail the method of stimulation.
2. (a) Describe the effect of hormonal secretion of thyroid gland on behaviour. 7
OR
Explain what kind of effects occur on behaviour due to Vitamins.
- (b) Explain the origin and condition of the nerve impulse. 7
OR
State the various parts of hind brain and describe their function.
3. Write short notes : (any **four**) 16
 - (1) Discuss any four points related to scope of Physiological psychology.
 - (2) Method of staining
 - (3) Method of Action potential/Evoked potential
 - (4) The nature of metabolic process
 - (5) Adrenal gland
 - (6) Autonomic Nervous System
4. Answer in **one** or **two** sentences : 12
 - (1) Write two limitations of clinical approach.
 - (2) Write two advantages of E.E.G method.
 - (3) Give definitions of Enzymes.

- (4) Explain any two types of Vitamin – B.
- (5) Explain the difference between cell membrane and Myelin sheath.
- (6) State the names of the parts of the fore-brain.

5. Select the correct alternative from the given answers :

14

- (1) _____ is related to Physiological needs. (hunger, friendship)
 - (2) _____ process is related to the internal environment. (Thinking, Metabolic)
 - (3) In modern times the study of Psychology is Scientific in nature (true, false)
 - (4) The purpose of clinical approach is practical and _____.
(client centred, clinician centered)
 - (5) Lashly conducted experiments using extirpation method in _____. (1925, 1935)
 - (6) In 1838 _____ gave the name enzyme. (Drever, Kuhne)
 - (7) _____ is the hormone of the pancreatic gland. (Insulin, Epinephrine)
 - (8) Vitamin _____ is fat soluble. (A, C)
 - (9) Riboflavin is the other name of Vitamin 'B₁'. (True, False)
 - (10) Water is mainly made up of _____ components. (one, two)
 - (11) _____ is the main nerve fibre that comes out from the neuron. (Dentrite, Axon)
 - (12) Myelin Sheath is a thin covering seen on the cells of central nervous system.
(true, false)
 - (13) _____ which are below the neck region are controlled by spinal cord.
(synapse, reflex)
 - (14) Pituitary gland is located in the _____ part of the brain.
(hypothalamus, thalamus)
- _____