



Seat No. : _____

DR-110

December-2025

B.A., Sem.-III

CC-203 : Psychology

(Basic Physiological Psychology-1)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

1. શરીરલક્ષી મનોવિજ્ઞાનનો તત્ત્વજ્ઞાનલક્ષી અભિગમ સમજાવો. 14
અથવા
1. શરીરલક્ષી મનોવિજ્ઞાનનું કાર્યક્ષેત્ર વર્ણવો. 14
2. ચેતા-શરીરરચનાની ક્ષય અને વિદ્યુત ઈજા પદ્ધતિઓ સમજાવો. 14
અથવા
2. ઈ.ઈ.જી. અને સૂક્ષ્મ વીજાગ્ર પદ્ધતિ વિગતે વર્ણવો. 14
3. ચયાપચયનો અર્થ આપો. ચયાપચય પ્રક્રિયાની સમજૂતી આપો. 14
અથવા
3. પ્રજીવકની વર્તન પર થતી અસરની ચર્ચા કરો. 14
4. ચેતાકોષની રચના અને કાર્યો સમજાવો. 14
અથવા
4. અગ્ર મગજની રચના અને કાર્યો સમજાવો. 14
5. યોગ્ય વિકલ્પની પસંદ કરી ઉત્તર લખો : (કોઈપણ સાત) 14
(1) દર્દીના ઉપચારની સાથે શારીરિક અને માનસિક પ્રક્રિયાઓનો અભ્યાસ કરવામાં આવે છે.
(a) તત્ત્વવાદ (b) ચિકિત્સાત્મક અભિગમ
(c) ભૌતિકવાદ (d) વૈજ્ઞાનિકવાદ
(2) ચિકિત્સાત્મક અભિગમનું દૃષ્ટાંત કોણે આપ્યું ?
(a) મોર્ગન (b) ફ્રીમેન
(c) પોલ બ્રોકા (d) ફ્રોઈડ

- (3) પ્રત્યક્ષ નિરીક્ષણ અને પ્રયોગ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરી શારીરિક અને માનસિક પ્રક્રિયાઓનો અભ્યાસ કરવામાં આવે છે.
- (a) ચિકિત્સાત્મક અભિગમ (b) વૈજ્ઞાનિક અભિગમ
(c) તત્ત્વજ્ઞાન અભિગમ (d) ઉપરોક્ત બધા
- (4) ચેતાકોષનું શરીર _____ રંગનું હોય છે.
- (a) ભૂખરા (b) સફેદ
(c) લાલ (d) પીળો
- (5) કઈ પદ્ધતિમાં ચેતાતંત્રના ભાગને કાપીને દૂર કરવામાં આવે છે ?
- (a) ક્ષય (b) વિચ્છેદન
(c) સૂક્ષ્મ વીજાગ્ર (d) રંગાકન
- (6) કઈ પદ્ધતિમાં રસાયણોની વર્તન પર થતી અસરોનો અભ્યાસ કરવામાં આવે છે ?
- (a) રાસાયણિક (b) જૈવ-રાસાયણિક
(c) ઈ.ઈ.જી. (d) સૂક્ષ્મ વીજાગ્ર
- (7) કઈ ગ્રંથિની ખામીને લીધે પુરુષનો અવાજ સ્ત્રી જેવો તીણો બની જાય છે ?
- (a) એડ્રીનલ (b) શુક્ર
(c) અંડાશય (d) સ્વાદુપિંડ
- (8) ઉત્સેચક શાના બનેલા હોય છે ?
- (a) પ્રોટીનના (b) પ્રજીવકના
(c) રસસ્ત્રાવના (d) જનીનતત્ત્વના
- (9) ઈન્સ્યુલિન નામનો રસસ્ત્રાવ _____ ગ્રંથિમાંથી ઝરે છે.
- (a) સ્વાદુપિંડ (b) થાયમસ
(c) એડ્રીનલ (d) ઉપરોક્ત કોઈ નહિ
- (10) કયા સિદ્ધાંતને પિસ્તોલમાંથી ગોળી છૂટવાના બનાવ સાથે સરખાવી શકાય ?
- (a) ગતિનો સિદ્ધાંત (b) સર્વ અથવા શૂન્યનો
(c) ગુરુત્વાકર્ષણ (d) ઉપરોક્ત કોઈ નહિ
- (11) મગજની ઉપલી સપાટીને શું કહે છે ?
- (a) મસ્તિષ્ક છાલ (b) લંબચેતા
(c) ચેતાસેતુ (d) નાનું મગજ
- (12) કરોડરજ્જુમાં કેટલા મણકા હોય છે ?
- (a) 31 (b) 32
(c) 33 (d) 34

Seat No. : _____

DR-110

December-2025

B.A., Sem.-III

CC-203 : Psychology

(Basic Physiological Psychology-1)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

1. Explain the philosophical approach of physiological psychology. **14**
- OR**
1. Describe the field of physiological psychology. **14**
2. Explain degeneration and electrolytic lesion methods. **14**
- OR**
2. Describe in detail the method of EEG and microelectrode. **14**
3. Give the meaning of metabolism. Explain process of metabolism. **14**
- OR**
3. Discuss the effects of vitamins on behaviour. **14**
4. Explain structure and functions of neuron. **14**
- OR**
4. Explain the structure and functions of frontal brain. **14**
5. Select the correct option and write the answer : (Any **seven**) **14**
 - (1) Physical and mental processes are studied along with the treatment of the patient.
 - (a) Philosophical approach
 - (b) Clinical approach
 - (c) Materialism approach
 - (d) Scientific approach
 - (2) Who gave the example of clinical approach ?
 - (a) Morgan
 - (b) Freeman
 - (c) Pol broka
 - (d) Freud
 - (3) Physical and mental processes are studied using direct observation and experiment method.
 - (a) Clinical approach
 - (b) Scientific approach
 - (c) Philosophical approach
 - (d) All of the above

- (4) The cell body is made of _____ colour.
- (a) gray (b) white
(c) red (d) yellow
- (5) In which method the part of the nervous system is removed by cutting ?
- (a) Degeneration (b) Extirpation
(c) Micro electrode (d) Staining
- (6) In which method the effects of chemicals on the behaviour are studied ?
- (a) Chemical (b) Bio-chemical
(c) E.E.G. (d) Micro-electrode
- (7) Due to which gland defect, a man's voice becomes like a woman's voice ?
- (a) Adrenal (b) Testis
(c) Ovary (d) Pancreas
- (8) What is an enzyme made of ?
- (a) Of protein (b) Of vitamin
(c) Of hormone (d) Of genetics
- (9) The hormone of insulin is secreted from _____ gland.
- (a) pancreatic (b) thymus
(c) adrenal (d) None of the above
- (10) Which principle can be compared to a pistol shooting ?
- (a) The principle of motion (b) all or none
(c) gravity (d) None of the above
- (11) What is the upper surface of the brain called ?
- (a) cerebral cortex (b) medulla
(c) pons (d) cerebellum
- (12) How many beads are there in the spine ?
- (a) 31 (b) 32
(c) 33 (d) 34
-