



DDD-001-001803

Seat No. _____

Third Year B. A. (Sem. V) (CBCS) Examination

April / May – 2015

Psychology : Paper - XIII

(Physiological Psychology) (Introduction) (New Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 001803

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

[Total Marks : 70

- સૂચના : (૧) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(૨) M.C.Q. પ્રશ્નોના જવાબ ઉત્તરવહીમાં જ આપવા.

૧ M.C.Q જવાબ આપો.

૨૦

(૧) શરીરલક્ષી મનોવિજ્ઞાન વર્તન અને શારીરિક પ્રક્રિયાઓ વચ્ચેનાં સંબંધોનો અભ્યાસ કરે છે ?

(A) મોર્ગન અને સ્ટેલર (B) મોર્ગન અને કિંગ

(C) વેન્ગર જોન્સ અને જોન્સ (D) જેમ્સ ડ્રેવર

(૨) ટાયલિન નામનું ઉત્સેચક શરીરમાં ક્યાંથી ઉત્પન્ન થાય છે ?

(A) જઠરમાંથી (B) લાળગ્રંથિમાંથી

(C) ખોરાકમાંથી (D) પ્રાણવાયુમાંથી

(૩) કંઠ ગ્રંથિમાંથી કયો રસસ્રાવ ઝરે છે?

(A) લેક્ટોજેનીક (B) થાઈરોક્સિન

(C) લ્યુટીઝિંગ (D) વેસોપ્રેસિન

(૪) કોષની અંદર અને બહાર વિદ્યુત દબાણ એકસરખું હોય તેને કેવી સ્થિતિ કહેવાય?

(A) ધ્રુવીકરણ (B) અધ્રુવીકરણ

(C) શંકુસ્થિતિ (D) ઉત્તેજનની સ્થિતિ

- (૫) ચેતા પ્રવાહનું સ્વરૂપ કેવા પ્રકારનું હોય છે?
- (A) વિદ્યુત (B) રાસાયણિક
(C) વિદ્યુતરાસાયણિક (D) આકસ્મિક
- (૬) મસ્તિષ્ક છાલ પર એક ઊભી ખાંચ છે તે કયા નામે ઓળખાય છે ?
- (A) કપાલીખંડ (B) નિચકપાલીખંડ
(C) રોલાન્ડોનીખાંચ (D) થેલેમસ
- (૭) પુરુષમાં કઈ જાતિય ગ્રંથિ રહેલી હોય છે?
- (A) અંડાશય (B) શુક્રગ્રંથિ
(C) નલિકાઓ (D) પુરસ્થગ્રંથિ
- (૮) વિટામિન શબ્દ કઈ ભાષામાંથી ઉતરી આવ્યો છે ?
- (A) અંગ્રેજી (B) ફ્રેન્ચ
(C) લેટિન (D) જર્મન
- (૯) માનવીની મુખ્ય કેટલી જ્ઞાનેન્દ્રિયો છે ?
- (A) ૩ (B) ૮
(C) ૫ (D) ૧૧
- (૧૦) રચનાની દૃષ્ટિએ ચેતાકોષના કેટલા પ્રકારો હોય છે?
- (A) ૫ (B) ૬
(C) ૩ (D) ૨
- (૧૧) મનોવિજ્ઞાનમાં વર્તનની સમજૂતી નીચેના_____સૂત્ર દ્વારા આપી શકાય.
- (A) S-S-O (B) S-D-R
(C) S-O-R (D) S-B-R
- (૧૨) શરીરલક્ષી મનોવિજ્ઞાન_____વિજ્ઞાન છે.
- (A) સામાજિક (B) વ્યવહારિક
(C) શુદ્ધ સૈદ્ધાંતિક (D) આદર્શલક્ષી

(૧૩) અગ્ર મસ્તિષ્ક ગ્રંથિમાંથી કુલ કેટલા પ્રકારના રસસાવો ઝરે છે?

(A) ૮ (B) ૧૩

(C) ૧૦ (D) ૧૪

(૧૪) કોષો વિશે પ્રાથમિક અભ્યાસો કોણે કર્યા હતા ?

(A) રોબર્ટ (B) વિલ્હેમ વુંટ

(C) ફોઈડ (D) રોબર્ટ કિંગ

(૧૫) કરોડરજ્જુ ઉપર કેટલા આવરણો હોય છે.

(A) ૧ (B) ૩

(C) ૫ (D) ૨

(૧૬) કારક-પ્રક્રિયા તંત્ર દ્વારા શરીરમાં કઈ પ્રક્રિયા થાય છે?

(A) સંવેદન (B) ચેષ્ટાત્મક

(C) નિયંત્રણ (D) ક્રિયા

(૧૭) હૃદય, જઠર, ફેફસા, મૂત્રપિંડ અને ગ્રંથિઓના વ્યાપારોનું નિયંત્રણ કરે છે.

(A) લંબચેતા (B) ચેતાસેતુ

(C) સીમાવર્તી (D) નાનું મગજ

(૧૮) પુખ્તવયના પુરુષના મગજનું વજન_____ ઓંસ હોય છે ?

(A) ૪૦થી ૫૦ (B) ૫૮થી ૬૦

(C) ૪૮થી ૫૦ (D) ૪૦થી ૪૫

(૧૯) સ્ત્રીઓમાં ગર્ભવસ્થાના અંતમાં જ્યારે ગર્ભાશયમાં મંદ સંકોચનને કારણે પ્રસવમાં વિલંબ થાય ત્યારે આ દ્રવ્યનું ઈન્જેક્શન આપવામાં આવે છે.

(A) પિટ્યુટ્રીન (B) એન્ટીડ્યુરીટિક

(C) ઓક્સીટોસીન (D) વેસોપ્રેસન

(૨૦) કરોડરજ્જુમા કેટલા મણકા હોય છે ?

(A) ૩૩ (B) ૩૨

(C) ૬૪ (D) ૨૩

- ૨ શરીરલક્ષી મનોવિજ્ઞાન એટલે શું ? તેનું કાર્યક્ષેત્ર સમજાવો. ૧૦
- અથવા**
- ૨ ઉત્સેચકનો અર્થ આપી, ઉત્સેચકોને વિગતવાર સમજાવો. ૧૦
- ૩ શરીરલક્ષી મનોવિજ્ઞાનનું સ્વરૂપ અને ઉપયોગિતા સમજાવો. ૧૦
- અથવા**
- ૩ ચેતાકોષની રચના અને કાર્ય વિગતવાર સમજાવો. ૧૦
- ૪ (અ) ટૂંકનોંધ લખો (કોઈપણ એક) ૮
- (૧) પ્રજીવકો
- (૨) મગજના જુદા જુદા ભાગનું કાર્ય સમજાવો.
- (બ) ટૂંકનોંધ લખો (કોઈપણ એક) ૮
- (૧) સાંવેદનિક પ્રક્રિયા તંત્ર
- (૨) સર્વ અથવા શૂન્યનો સિદ્ધાંત
- ૫ ટૂંકા ઉત્તરો (કોઈપણ બે) ૧૪
- (૧) કારક- પ્રક્રિયાતંત્ર
- (૨) જનીન તત્ત્વો
- (૩) પરિધવર્તી ચેતાતંત્ર
- (૪) મસ્તિષ્ક ગ્રંથિ.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.
(2) Give the M.C.Q. answers in answer book.

1 M.C.Q. :

20

- (1) Physiological psychology is the study of relationship between behaviour and physical processes.
- (A) Morgan and Stellar
(B) Morgan and King
(C) Wenger Jones and Jones
(D) James Drevar
- (2) From where the body produces an enzyme called ptyalin ?
- (A) From stomach (B) From salivary gland
(C) From foods (D) From oxygen
- (3) Which hormone is secreted from the thyroid gland ?
- (A) Luteinzing (B) Vesopression
(C) Lectogenic (D) Thyroxine
- (4) Inside and outside the cell voltage is identical to the status. It is called as
- (A) Polarization (B) Depolarization
(C) Spike potential (D) Promoted status
- (5) What kind of nature is nerve impulse ?
- (A) Electrical (B) Chemical
(C) Electrical-Chemical (D) Accidental
- (6) A vertical groove on cerebral cortex is known
- (A) Frontal lobe (B) Temporal lobe
(C) Fissure of Rolando (D) Thalamus

- (7) Which sex gland is there in men ?
- (A) Ovary (B) Testes
(C) Ducts (D) Prostate gland
- (8) The word 'Vitamin' has been derived from _____ language.
- (A) English (B) French
(C) Latin (D) German
- (9) How many main sensory organs are there in a human ?
- (A) 3 (B) 8
(C) 5 (D) 11
- (10) How many types of nerves cell are there according to composition ?
- (A) 5 (B) 6
(C) 3 (D) 2
- (11) The behaviour can be described by the following _____ equation in psychology.
- (A) S-S-O (B) S-D-R
(C) S-O-R (D) S-B-R
- (12) Physiological psychology is _____ science.
- (A) Applied (B) Applied and theoretical
(C) Pure theoretical (D) Natural
- (13) How many types hormones are secreted in Anterior pituitary glands ?
- (A) 8 (B) 13
(C) 10 (D) 14

- (14) Who did the basic studies of cells ?
- (A) Robert Hook (B) Wilheam Wundt
(C) Frouid (D) Robart King
- (15) How many layers can be on the spinal cord ?
- (A) One (B) Three
(C) Five (D) Two
- (16) Motor mechanism is by which process of the body ?
- (A) Sensation (B) Skilled movements
(C) Control (D) Action
- (17) Heart, stomach, lungs, kidneys and glands control the mental process
- (A) Medula Oblongata (B) Pons
(C) Peripherial (D) Cerebellum
- (18) An adult male may have brain weight _____ ounce.
- (A) 40 to 50 (B) 58 to 60
(C) 48 to 50 (D) 40 to 45
- (19) Which injection is given when woman in late pregnancy delivery delays caused by contraction of the uterus and inert chemical ?
- (A) Pituitrin (B) Antidiuetic
(C) Oxytoxin (D) Vesopressin
- (20) How many vertebrats are there in spinal cord ?
- (A) 33 (B) 32
(C) 64 (D) 23

- 2 What is physiological psychology ? Explain its scope. 10
- OR**
- 2 Give the meaning of enzyme and explain the enzymes in detail. 10
- 3 Explain the nature and utility of physiological psychology. 10
- OR**
- 3 Explain in detail the structure and functions of neuron. 10
- 4 (a) Short note : (any one) 8
- (1) Vitamins
- (2) Explain the function of different parts of brain
- (b) Short note : (any one) 8
- (1) Sensory mechanism
- (2) All or none principles
- 5 Short questions : (any two) 14
- (1) Motor mechanism
- (2) Genetic materials
- (3) Peripheral nervous system
- (4) Pituitary gland.
-