



AAB-001-001903

Seat No. _____

B. A. (Sem. VI) (CBCS) Examination

March / April – 2016

Psychology : Paper - XIX

(Psychological Bases of Behaviour)

(New Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 001903

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

[Total Marks : 70

સૂચના : બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

1 M.C.Q. :

20

- (1) સંવેદન વગર _____ શક્ય નથી.
- (A) સંવેદન (B) પ્રત્યક્ષીકરણ
- (C) ઉદ્દીપક (D) અંતર્વાહકો
- (2) જીભનો પાછળનો ભાગ _____ અનુભવે છે.
- (A) મીઠાશ (B) ખાટાશ
- (C) કડવાશ (D) ખારાશ
- (3) તરસની પ્રેરણાને _____ ગ્રંથિના હોર્મોન્સ અસર કરે છે.
- (A) એડ્રીનલ (B) થાઈરોઈડ
- (C) મસ્તિષ્ક (D) પિનીયલ
- (4) આવેગની પ્રક્રિયામાં કેટલાં પાસા રહેલા છે ?
- (A) ચાર (B) બે
- (C) ત્રણ (D) છ

- (5) આંખનો રંગ કયા તંતુઓને આધારે નક્કી થાય છે ?
 (A) નેત્રમણી (B) કૃષ્ણમંડળ
 (C) કીકી (D) કાયરસ
- (6) વોલ્ટર બી. કેનનના પ્રયોગમાં તારણ મુજબ ભૂખ કેમ લાગે છે ?
 (A) લોહીમાં સાકરનું પ્રમાણ ઘટવાથી
 (B) લોહીમાં રાસાયણિક પરિવર્તનથી
 (C) જઠરના સંકોચનથી
 (D) હાયપોથેલેમસથી
- (7) _____ નામની દવા લેવાથી ગળામાં શોષ પેદા થાય છે.
 (A) થિયામીન (B) થાઈરોક્સિન
 (C) એટ્રોપિન (D) પીલોકારપાઈન
- (8) આવેગની પ્રક્રિયામાં કેટલાં પાસા રહેલા છે ?
 (A) બે (B) ત્રણ
 (C) છ (D) ચાર
- (9) શુરેગર અને કેલોગ બંનેએ _____ પર પ્રયોગ કર્યો હતો ?
 (A) કબૂતર (B) બિલાડી
 (C) ઉંદર (D) કૂતરા
- (10) મધ્યકર્ણમાં કેટલા હાડકાં આવેલા છે ?
 (A) બે (B) ચાર
 (C) ત્રણ (D) પાંચ
- (11) વેન્ટ્રો મીડીયલ કેન્દ્રને દૂર કરવામાં આવે તો પ્રાણીને કેવો અનુભવ થાય છે ?
 (A) ખોરાક ઓછો થાય (B) ખોરાકમાં ફેર પડતો નથી
 (C) ખોરાક વધી જાય છે (D) ખોરાક બંધ થાય છે
- (12) વ્યક્તિ ગુનો કર્યો હોય અને ખોટું બોલતી હોય તેવી વ્યક્તિને ઓળખવા માટે કયું સાધન વપરાય છે ?
 (A) પોલીગ્રાફ (B) ઓર્ગોગ્રાફ
 (C) પોલીમર્સ (D) ડિટેક્ટર

- (13) પ્રાણવાયુના અભાવને લીધે કયા પ્રકારની મનોદુર્બળતા ઉત્પન્ન થાય છે
- (A) મોંગોલીઝમ (B) કેટેનીઝમ
- (C) ઓલીગોફ્રેનિયા (D) બૃહદ મસ્તિષ્ક
- (14) ખૂબ મોટો અવાજ પડદા પર અથડાય ત્યારે પડદાની બંને બાજુ હવાનું દબાણ કઈ પ્રક્રિયાથી સમાન રહે છે
- (A) યુસ્ટેકિયન નલિકા બંધ થાય છે
- (B) યુસ્કેકિયન નલિકા ખૂલે છે
- (C) યુસ્ટેકિયન નલિકા વડે હવા બહાર નીકળે છે
- (D) યુસ્ટેકિયન નલિકામાં કોઈ ફેર પડતો નથી
- (15) દૃષ્ટિ ચોકડી પછી ડાબી દૃષ્ટિમજ્જા ઈજાથી નાશ પામે તો તેની શું અસર થાય છે ?
- (A) આંખનો ડાબો ભાગ બંધ થાય છે
- (B) આંખનો જમણો ભાગ બંધ થાય છે
- (C) આંખના બંને ભાગ બંધ થાય છે
- (D) આંખના અડધા અડધા ભાગો બંધ થાય છે
- (16) શિક્ષણ સમયે ચેતોપાગમના સંબંધ ગાઢ થવા માટે કયું એસિડ મહત્વનું છે ?
- (A) રીબોન્યુક્લિન એસિડ (B) ડાયોક્સી રીબોન્યુક્લિક
- (C) લેક્ટીક એસિડ (D) એન્ટી ડ્યુરીટિક એસિડ
- (17) કઈ દવાના ઉપયોગથી તીવ્ર મનોવિકૃતિના લક્ષણો ટૂંકા સમય માટે ઉત્પન્ન થાય છે ?
- (A) લેસર જેનિક (B) એલ. એસ. ડી
- (C) લેટિન એસિડ (D) ડાયથેલેમાઈડ
- (18) બાહ્ય ઉદ્દીપક મગજ, સુધી પહોંચે છે અને ઉદ્દીપકનું જ્ઞાન થાય તે પ્રક્રિયાને શું કહે છે ?
- (A) સંવેદન (B) અંતવાહકો
- (C) પ્રત્યક્ષીકરણ (D) બહિર્વાહકો
- (19) આંખના ડોળા પાછળના ભાગને શું કહે છે ?
- (A) અંધબિંદુ (B) નેત્રપટ
- (C) કૃષ્ણમંડળ (D) નેત્રમણી
- (20) આપણે જ્યારે ઊંઘમાં હોઈએ ત્યારે મગજમાં ઉત્પન્ન થતા મોજાને કયાં નામ નામે ઓળખાય છે ?
- (A) બીટા (B) આલ્ફા
- (C) થીટા (D) ડેલ્ટા

૨ દૃષ્ટિ પ્રત્યક્ષીકરણ એટલે શું ? આંખની રચના અને કાર્ય આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૧૦

અથવા

૨ આવેગ અનુભવમાં કેન્દ્રિય ચેતાતંત્રનો ફાળો સમજાવો. ૧૦

૩ ભૂખની પ્રેરણાના શારીરિક આધારોની સમજૂતી આપો. ૧૦

અથવા

૩ શિક્ષણ પ્રક્રિયાના શારીરિક આધારો સમજાવો. ૧૦

૪ (અ) ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ એક) ૮

(૧) તરસની પ્રેરણા

(૨) મનોદુર્બળતાના પ્રકારો.

(બ) ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ એક) ૮

(૧) અસત્ય શોધકયંત્ર

(૨) સ્મૃતિના શારીરિક આધારો.

૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪

(૧) ઔષધો અને વ્યક્તિત્વ

(૨) બુદ્ધિ સુધારણા

(૩) જાતીય પ્રેરણા

(૪) કાનનું કાર્ય.

ENGLISH VERSION

Instruction : All questions are compulsory.

1 M.C.Q.

20

- (1) _____ is not possible without sensation.
(A) Sensation (B) Perception
(C) Stimulation (D) Sensory aneurons
- (2) Backside of tongue feels
(A) Sweetness (B) Sour
(C) Bitterness (D) Saltyiness
- (3) _____ hormones affect thirst motivation.
(A) Adrinal (B) Thyroid
(C) Head Gland (D) Pinel
- (4) How many factors are these in the process of emotional overflow ?
(A) Four (B) Two
(C) Three (D) Six
- (5) Eye colour is determined by the fibers
(A) Lens (B) Iris
(C) Pupil (D) Vitreous
- (6) According to Walter B Cannon's experiments conclude that one feels hunger because _____.
(A) Blood sugar levels being reduced
(B) Changes in blood chemistry
(C) Belly contraction
(D) Hypothalamus

- (7) Due to _____ medicine dryness is felt in throat.
- (A) Thyamin (B) Thyroxin
(C) Atropin (D) Pilocarpine
- (8) How many factors are there in the process of emotional overflow ?
- (A) Two (B) Three
(C) Six (D) Four
- (9) On which animal experiment made by Shureger and Kelog ?
- (A) Dove (B) Cat
(C) Rat (D) Dog
- (10) How many bones are in the middle ear ?
- (A) Two (B) Four
(C) Three (D) Five
- (11) Due to removal of ventro medial nucleus animal experience how ?
- (A) Less food intake
(B) Does not matter in food intake
(C) Food intake increases
(D) Stop the Food intake
- (12) A person had committed crime and speaking lie, which tool is used to detect that person ?
- (A) Polygraph (B) Orgograph
(C) Polymers (D) Detector
- (13) Due to the lack of oxygen what kind feeble mindedness in produce ?
- (A) Mongolism (B) Critinism
(C) Oligophrenig (D) Hydrosyphalus

- (14) When big sound hit on the ear drum air pressure on both sides is same by which process ?
- (A) Close of Eustachian canal
 - (B) Open of Eustachian canal
 - (C) Air exist through the eustachin Canal
 - (D) No matter on Eustachin canal
- (15) Left optic Chiasma injury after a cross from the effects of it is destroyed.
- (A) The left part of the eye is closed
 - (B) Right part of the eye is closed
 - (C) A close eye on both parts
 - (D) Parts of the eye half closed and half open
- (16) Which acid is important for the relationship of synapse to be intimate at learning ?
- (A) Ribo nucleic acid (B) Deoxyribonucle acid
 - (C) Lactic acid (D) Anti-diuretic acid
- (17) By using of which drug Tivra Psychiatric symptoms is produced for a short time ?
- (A) Lysergenic (B) L.S.D.
 - (C) Lactic acid (D) Diethylemide
- (18) External stimulus reach to mind and stimulated to generate knowledge about the brain processes. What is says ?
- (A) Sensation (B) Sensory neurons
 - (C) Perception (D) Motor neurons
- (19) The area behind the cornea of the eye is called
- (A) Blind spot (B) Retina
 - (C) Iris (D) Lans
- (20) When we sleep the brain would produce a which is known by the waves ?
- (A) Beta (B) Alpha
 - (C) Theta (D) Delta

2 What is the Optical Perception ? Explain the structure 10
 and functions of eye with figure.

OR

2 Explain the contribution to the central nervous system 10
 in emotional experience.

3 Describe physical basis of Hunger motivation. 10

OR

3 Explain the physical basis of Learning process. 10

4 (a) Write short notes : (any one) 8

 (1) Thirst Motivation

 (2) Types of Feeble mindedness

 (b) Write short note : (any one) 8

 (1) Lie detector machine

 (2) Physiological basis of memory

5 Write short notes : (any two) 14

 (1) Drugs and Personality

 (2) Improving Intelligence

 (3) Sexual Motivation

 (4) Function of ear.
