

Seat No. : _____

NE-108

November-2013

S.Y.B.A. (Sem.-III)

Psychology (Core-203)

(Basic Physiology of Psychology-I)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : બધા પ્રશ્નોનાં ગુણ સરખા છે.

Instruction : Every question carries equal marks.

1. (a) શરીરલક્ષી મનોવિજ્ઞાનનું કાર્યક્ષેત્ર વર્ણવો. 14

Describe the scope of Physiological Psychology.

અથવા/OR

(b) (i) શરીરલક્ષી મનોવિજ્ઞાનનો ચિકિત્સાત્મક અભિગમ સમજાવો.

Explain the clinical approach of physiological psychology.

(ii) શરીરલક્ષી મનોવિજ્ઞાનનો વૈજ્ઞાનિક અભિગમ સમજાવો.

Explain the scientific approach of physiological psychology.

2. (a) શરીરલક્ષી મનોવિજ્ઞાનનાં અભ્યાસની ચેતાશરીર રચના પદ્ધતિ વર્ણવો. 14

Describe the neuro-anatomical method of physiological psychology.

અથવા/OR

(b) નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પદ્ધતિ વિગતે સમજાવો :

Explain in detail any **two** methods from the following :

(i) ઈ.ઈ.જી. ની પદ્ધતિ

Method of E.E.G.

(ii) વિદ્યુત કંપનોની આલેખન પદ્ધતિ

Method of Evoked Potentials

(iii) ઉદ્દીપન પદ્ધતિ

Stimulation methods

3. (a) ઉત્સેચકો અને પ્રજીવકોની વર્તન પર થતી અસર વર્ણવો. 14

Explain the effects of enzymes and vitamins on behaviour.

અથવા/OR

- (b) નીચેનામાંથી કોઈપણ બે ની સમજૂતી આપો.

Explain any **two** out of the following :

- (i) ચયાપચય પ્રક્રિયાની વર્તન પર થતી અસર.

Explain the effects of metabolism process on behaviour.

- (ii) જાતીયગ્રંથિનાં હોર્મોન્સની વર્તન પર થતી અસર.

Explain the effects of Gonad gland of hormones on behaviour.

- (iii) એડ્રિનલ ગ્રંથિનાં હોર્મોન્સની વર્તન પર થતી અસર.

Explain the effects of Adrenal gland hormones on behaviour.

4. (a) ચેતાકોષની રચના અને કાર્ય સમજાવો. 14

Explain the structure and functions of a neuron.

અથવા/OR

- (b) નીચેનામાંથી કોઈપણ બે ની સમજૂતી આપો.

Explain any **two** out of the following :

- (i) ચેતાપ્રવાહનો ઉદ્ભવ અને વહન

Origin and conduction of nerve impulse.

- (ii) મોટું મગજ

Cerebrum

- (iii) પશ્વ મગજ

Hind brain

5. એક કે બે વાક્યમાં જવાબ આપો : 14

Answer in **one** or **two** sentences :

- (1) શરીરલક્ષી મનોવિજ્ઞાનની વ્યાખ્યા આપો.

Give the definition of physiological psychology.

(2) તત્ત્વજ્ઞાની અભિગમનાં બે લાભ લખો.

Write two advantages of Philosophical approach.

(3) શરીરલક્ષી મનોવિજ્ઞાન જૈવિય, પ્રાકૃતિક અને વાસ્તવિક વિજ્ઞાન છે - આ વિધાન સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.

Physiological Psychology is the biological, natural and realistic science – state this statement is true or false.

(4) કેન્દ્રિય ચેતાતંત્રનાં ચેતાકોષનો અભ્યાસ કરવા માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે ? (ક્ષય પદ્ધતિ, ઉદ્દીપન પદ્ધતિ)

Which method is used to study the central nervous systems of neuron ? (Method of degeneration, stimulation method)

(5) મગજનાં મોજાઓનો અભ્યાસ કઈ પદ્ધતિથી થાય છે ? (વિદ્યુત પ્રવાહ નોંધ પદ્ધતિ, ઈ.ઈ.જી. ની પદ્ધતિ)

Which method is used to study the brain wave ? (Electrical Recording method, E.E.G. method)

(6) વિચ્છેદન પદ્ધતિ અંગેનો પ્રયોગ કોણે કર્યો હતો ? (લેશલી, મોર્ગન)

Who had performed an experiment to study extrication method ? (Lashely, Morgan)

(7) શરીરનું આંતરિક વાતાવરણ એટલે શું ?

What is internal environment of body ?

(8) ઈન્સ્યુલિનનો સ્રાવ કઈ ગ્રંથિમાંથી કરે છે ? (કંઠ ગ્રંથિ, સ્વાદુપિંડ ગ્રંથિ)

Which gland secreted Insulin ? (Thyroid gland, pancreatic gland)

(9) વિટામીન-‘એ’ ની ઊણપથી શું થાય છે ?

Deficiency of Vitamin-A leads to _____.

(10) ચયાપચયની ક્રિયાને સહાય કરવાનું કાર્ય કોણ કરે છે ?

_____ helps in the process of metabolism.

(11) સર્વ અથવા શૂન્યનો સિદ્ધાંત શું છે ?

What is the all or none principle ?

(12) ચેતાતંત્ર એટલે શું ?

What is nervous system ?

(13) કરોડરજ્જૂની લંબાઈ કેટલી હોય છે ? (18 ઈંચ, 28 ઈંચ)

What is the length of the spinal cord ? (18 inch, 28 inch)

(14) જાળરૂપ પ્રવૃત્તિતંત્ર એટલે શું ?

What is Reticular activating system ?
