

MA-128

March-2019

M.A., Sem.-I

401 : Adv. Experimental Psychology

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

1. (A) મનોવૈજ્ઞાનિક સંશોધનની વ્યાખ્યા આપી, સૈદ્ધાંતિક સંશોધન વિગતે સમજાવો. 14
- અથવા**
- ડી' એમેટોએ આપેલ પરિવર્ત્યનાં પ્રકારોની સમજૂતી આપો.
- (B) એક-બે વાક્યોમાં જવાબ આપો : (ગમે તે ચાર) 4
- (1) પ્રયોગકાર્ય એટલે શું ?
 - (2) મનોવૈજ્ઞાનિક સંશોધનનાં પ્રકારો જણાવો.
 - (3) હલએ કયા સિદ્ધાંતની રચના કરી ? કઈ સાલમાં ?
 - (4) કયા મનોવૈજ્ઞાનિકે ઉદ્દીપક અને સંવેદન અનુભવો વચ્ચેનાં સંબંધને ચોક્કસ ગાણિતિક સ્વરૂપ આપ્યું ?
 - (5) પરિવર્ત્યની વ્યાખ્યા આપો.
 - (6) કયા પરિવર્ત્યો માનવી અને પ્રાણીનાં ગુણધર્મોનું માપન કરે છે ?
2. (A) એક-જૂથ યોજના અને અલગ-જૂથ યોજના ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. 14
- અથવા**
- પરિસ્થિતિજન્ય પ્રસ્તુત પરિવર્ત્યનાં નિયંત્રણની પદ્ધતિઓ વિગતે ચર્ચો.
- (B) એક-બે વાક્યોમાં જવાબ આપો : (ગમે તે ચાર) 4
- (1) પ્રસ્તુત પરિવર્ત્યનાં નિયંત્રણની પ્રયુક્તિઓ જણાવો.
 - (2) એક જૂથ યોજનામાં કમલક્ષી પ્રસ્તુત પરિવર્ત્યની અસરો જણાવો.
 - (3) પ્રતિસમતુલન એટલે શું ?
 - (4) નિયંત્રણની કઈ પ્રયુક્તિમાં સ્વતંત્ર પરિવર્ત્યનાં તમામ મૂલ્યો સમાન રાખવામાં આવે છે ?
 - (5) ચદચ્છીકૃત જૂથો એટલે શું ?
 - (6) હવા-ઉજાસ, તાપમાન, અવાજ વગેરે કયા પ્રકારનાં પ્રસ્તુત પરિવર્ત્ય કહેવાય ?

3. (A) મનોભૌતિકશાસ્ત્રનાં પાયાનાં ખ્યાલો વિશે સમજૂતી આપો. 14
- અથવા**
- સરેરાશ ભૂલની પદ્ધતિ વિશે ચર્ચા કરો.
- (B) એક-બે વાક્યોમાં જવાબ આપો : (ગમે તે ત્રણ) 3
- (1) સંવેદનશીલતા એટલે શું ?
 - (2) PSE એટલે શું ?
 - (3) મનોભૌતિકશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપો.
 - (4) નિરપેક્ષ ઉંબર એટલે શું ?
 - (5) સરેરાશભૂલની પદ્ધતિમાં કયા સાધનનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?
4. (A) શાબ્દિક શિક્ષણનાં પાયાનાં નિર્ધારકો વર્ણવો. 14
- અથવા**
- સ્મૃતિનાં પ્રકારો અને તેનાં માપનની પદ્ધતિઓ વિશે ચર્ચા કરો.
- (B) એક-બે વાક્યોમાં જવાબ આપો : (ગમે તે ત્રણ) 3
- (1) શાબ્દિક શિક્ષણનાં ગમે તે બે કાર્યો જણાવો.
 - (2) શાબ્દિક શિક્ષણની વ્યાખ્યા આપો.
 - (3) પ્રોમ્પ્ટીંગ પદ્ધતિ એટલે શું ?
 - (4) વિસ્મરણનાં કારણો જણાવો.
 - (5) નિરોધનનાં પ્રકારો જણાવો.
-

Seat No. : _____

MA-128

March-2019

M.A., Sem.-I

401 : Adv. Experimental Psychology

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

1. (A) Define psychological research. Explain in detail, theoretical research. 14

OR

Explain the types of variables as given by D'Amato.

- (B) Answer in **one-two** sentences : (any **four**) 4

- (1) What is experimentation ?
- (2) Mention the types of psychological research.
- (3) Name the theory proposed by Hull. In which year ?
- (4) Name the psychologist who gave a mathematical nature to the relationship between stimulus and sensory experiences.
- (5) Define variable.
- (6) Which variable measures the traits of humans and animals ?

2. (A) Explain with illustration, the single-group and separate group designs. 14

OR

Discuss the methods of controlling situational relevant variables.

- (B) Answer in **one-two** sentences : (any **four**) 4

- (1) Mention the techniques of controlling relevant variables.
- (2) Mention the effects of sequence relevant variables in single-group design.
- (3) What is counter-balancing ?
- (4) In which type of method of control the values of independent variables are kept equal ?
- (5) What is randomized groups ?
- (6) Ventilation-illumination, temperature, voice etc. are which type of variables ?

3. (A) Explain the basic concepts of Psychophysics. 14

OR

Discuss the method of average error.

- (B) Answer in **one-two** sentences : (any **three**) **3**
- (1) What is Sensitivity ?
 - (2) What is PSE ?
 - (3) Define Psychophysics.
 - (4) What is absolute threshold ?
 - (5) Which instrument is used for measuring average error ?

4. (A) Describe the basic determinants of verbal learning. **14**
- OR**
- Discuss types of memory and measures of retention.

- (B) Answer in **one-two** sentences : (any **three**) **3**
- (1) Mention any two functions of verbal learning.
 - (2) Define verbal learning.
 - (3) What is prompting method ?
 - (4) Mention reasons of forgetting.
 - (5) Mention types of inhibitions.
-