



PBQ-001-010197

Seat No. _____

First Year B. A. (Sem. I) (CBCS) Examination

November / December - 2018

Philosophy : Paper - 2

(Introduction to Logic)

(Old Course) (Elective - II)

Faculty Code : 001

Subject Code : 010197

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

[Total Marks : 70

૧ “ભાષા દ્વારા વ્યક્ત થતાં વિચારોનું વિજ્ઞાન એટલે તર્કશાસ્ત્ર.” ૧૪

આ વિધાન વિગતે સમજાવો.

અથવા

૧ તર્કશાસ્ત્ર અને મનોવિજ્ઞાનના સંબંધો સમજાવો. ૧૪

૨ સામ્યાર્થી અનુમાન ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૧૪

અથવા

૨ સંવિધાન ચકાસો : ૧૪

(૧) સર્વે યુવાનો રસિકજન છે.

સર્વે રસિકજન કવિ છે.

∴ કેટલાંક કવિ યુવાન છે.

(૨) કોઈ માનવી પૂર્ણ નથી.

કેટલાંક પ્રાણી પૂર્ણ છે.

∴ કેટલાંક પ્રાણી માનવી નથી.

૩ દ્વિમાર્ગી નિયમ 'Impl' અને "Trans" ને સમજાવો. ૧૪

અથવા

૩ શરતી સાબિતીથી ચકાસો. (C.P) ૧૪

(૧) $P \vee \sim R$

$$\sim M \vee R \therefore \sim P \supset \sim M$$

(૨) પરોક્ષ સાબિતીથી ચકાસો. (I.P.)

$$P \vee Q$$

$$(S \vee T) \supset \sim P$$

$$\sim (Q \vee R) \therefore \sim (S \vee T)$$

૪ વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની આવશ્યકતા જણાવો. ૧૪

અથવા

૪ અનુમાનના નિયમોમાંથી કોઈ પણ બે નિયમો ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૧૪

૫ નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે વિશે લખો : ૧૪

(અ) નિરૂપાધિક વિધાનની ચતુર્વિધ યોજના

(બ) સત્યતા અને પ્રામાણ્ય

(ક) નિગમનલક્ષી અને વ્યાપ્તિલક્ષી દલીલ

(ડ) શું 'ન' વિધાનનું પરિવર્તન શક્ય છે ? સમજાવો.

ENGLISH VERSION

- 1 “Logic is a science of Thoughts – expressed through language” – Explain this statement with detail. 14

OR

- 1 Explain the relations between Logic and Psychology. 14
- 2 Explain giving example the inference based upon Similarity. 14

OR

- 2 Verify the syllogism. 14
- (1) All youths are interesting (Rasikjana)
All interesting are poets.
 \therefore Some poets are youth.
- (2) No man is perfect.
Some animals are perfect.
 \therefore Some animals are not man.

- 3 Explain the rules of replacement ‘Impl’ and “Trans”. 14

OR

- 3 Verify through conditional proof (C.P.). 14
- (1) $P \vee \sim R$
 $\sim M \vee R \therefore \sim P \supset \sim M$
- (2) Verify through indirect proof (I.P)
 $P \vee Q$
 $(S \vee T) \supset \sim P$
 $\sim (Q \vee R) \therefore \sim (S \vee T)$

4 State the necessity of propositional logic. 14

OR

4 Explain any two laws with examples from the laws of Inference. 14

5 Write about any **two** from the following : 14

(a) Four fold scheme of categorical proposition.

(2) Truth and Validity.

(3) Deductive and Inductive arguments.

(4) Is conversion of 'O' proposition possible ? Explain.
