



Seat No. _____

HC-1901210202040400

M. A. (Sem.-IV) (WEF 2019) Examination

April - 2023

Philosophy

(Many Valuable - Logic)

(New Course)

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours / Total Marks : 70

સૂચના : બધા પ્રશ્નોના ગુણ સમાન છે.

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | મેની વેલ્યુડ લોજિકની ઐતિહાસિક પૃષ્ઠભૂમિ સ્પષ્ટ કરો. | 14 |
| | અથવા | |
| 1 | મેની વેલ્યુડ લોજિકમાં વર્જિત મધ્યનો નિયમ ચર્ચો. | 14 |
| 2 | લ્યુકાત્સીવીસના તર્કશાસ્ત્રમાં તદેવાર્થકતા ચર્ચો. | 14 |
| | અથવા | |
| 2 | લ્યુકાત્સીવીસના ત્રી-શ્રી વેલ્યુડ લોજિકમાં સત્યતાકોષ્ટક રચો. $(P \supset q) \vee \sim R$ | 14 |
| 3 | ક્લીનેના તર્કશાસ્ત્રમાં સત્યતાફલનલક્ષી કારકો સમજાવો. | 14 |
| | અથવા | |
| 3 | ક્લીનેના ત્રી વેલ્યુડ તર્કશાસ્ત્રમાં સત્યતા કોષ્ટક રચો. $(\sim P \cdot q) \supset R$ | 14 |
| 4 | બોસ્વરના તર્કશાસ્ત્રમાં સત્યતાફલનલક્ષી કારકો સમજાવો. | 14 |
| | અથવા | |
| 4 | બોસ્વરના ત્રી વેલ્યુડ તર્કશાસ્ત્રમાં સત્યતા કોષ્ટક રચો. $(P \vee \sim q) \cdot \sim R$ | 14 |
| 5 | સમજાવો : (કોઈપણ બે) | 14 |
| | (1) લ્યુકાત્સીવીસના તર્કશાસ્ત્રમાં ' $\supset$ 'નું સ્વરૂપ. | |
| | (2) ક્લીનેના તર્કશાસ્ત્રમાં ' $\vee$ 'નું સ્વરૂપ. | |
| | (3) લ્યુકાત્સીવીસના તર્કશાસ્ત્રમાં સત્યતાકોષ્ટક. $\sim P \vee \sim q$ | |
| | (4) બોસ્વરના તર્કશાસ્ત્રમાં સત્યતાકોષ્ટક $P \supset \sim q$ | |

ENGLISH VERSION

Instructions : All questions carry equal marks.

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | Clarify the historical background of many valued logic. | 14 |
| OR | | |
| 1 | Discuss the law of excluded middle in many valued logic. | 14 |
| 2 | Discuss Tautology in the logic at Luckasiwicks. | 14 |
| OR | | |
| 2 | Construct truth table in the three valued logic of Luckasiwicks. | 14 |
| 3 | Explain Truth functional operators in Kline. | 14 |
| OR | | |
| 3 | Construct Truth table in Kline's three valued logic. | 14 |
| 4 | Explain truth functional operators in Boshwar's logic. | 14 |
| OR | | |
| 4 | Construct Truth Table in three valued logic at Boshwar. | 14 |
| 5 | Write notes : (any two) | 14 |
| <ul style="list-style-type: none">(1) The nature of '$\supset$' in Luckasiwicks(2) The nature of '$\vee$' in Kline's logic.(3) Truth table in Luckasiwicks Logic ($\sim PV \sim q$)(4) Truth table in Boshwar's Logic ($P \supset \sim q$) | | |
-