



MBU-001-013403

Seat No. _____

M. A. (Sem. IV) (CBCS) Examination

April / May - 2018

Philosophy : CCT - 18

(Philosophy of Science)

(Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 013403

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

[Total Marks : 70

સૂચના : બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

- | | | |
|---|--|----|
| ૧ | કુહુનનો વૈજ્ઞાનિક ક્રાંતિનો ખ્યાલ સમજાવો. | ૧૪ |
| | અથવા | |
| ૧ | વૈજ્ઞાનિક સિદ્ધાંતોના સ્વરૂપ અંગે નાઝેલનો મત સમજાવો. | ૧૪ |
| ૨ | અસત્યતાપ્રદાન અને ચકાસણી વચ્ચેની અસમરેખતા સમજાવો. | ૧૪ |
| | અથવા | |
| ૨ | પોપરનો અસત્યતાપ્રદાનનો ખ્યાલ ચર્ચો. | ૧૪ |
| ૩ | કાર્નેપનો દ્રઢીકરણનો ખ્યાલ સમજાવો. | ૧૪ |
| | અથવા | |
| ૩ | વ્યાપ્તિ અંગે ગુડમેનનો વિરોધાભાસ ચર્ચો. | ૧૪ |
| ૪ | વ્યાપ્તિ અંગે પોપરનો મત સ્પષ્ટ કરો. | ૧૪ |
| | અથવા | |
| ૪ | વિજ્ઞાનના તત્ત્વજ્ઞાનમાં વ્યાપ્તિની સમસ્યા સમજાવો. | ૧૪ |
| ૫ | ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ બે) | ૧૪ |
| | (૧) કાર્નેપનો સંભાવના સિદ્ધાંત | |
| | (૨) હેમ્પલનો પૂર્વધારણાયુક્ત નિગમનનો સિદ્ધાંત | |
| | (૩) સંભાવનાનો આવૃત્તિ સિદ્ધાંત | |
| | (૪) વ્યાપ્તિ અંગે રસેલનો મત. | |

ENGLISH VERSION

Instruction : All questions carry equal marks.

- 1 Explain Kuhun's concept of scientific revolution. 14
- OR**
- 1 Explain Nagel's view about the nature of scientific theory. 14
- 2 Explain asymmetry between falsification and verification. 14
- OR**
- 2 Discuss Popper's theory of falsification. 14
- 3 Explain Carnap's theory of confirmation. 14
- OR**
- 3 Discuss Goodman's grue paradox about induction. 14
- 4 Clarify Popper's view about induction. 14
- OR**
- 4 Explain the problem of induction in the philosophy of science. 14
- 5 Write short notes : (any two) 14
- (1) Carnap's probability theory
 - (2) Hample's theory of hypothetic deduction
 - (3) Frequency theory of probability
 - (4) Russell's view about induction.