



NBW-001-013403 Seat No. _____

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

April / May - 2017

Philosophy : CCT-18

(Philosophy of Science)

Faculty Code : 001

Subject Code : 013403

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

[Total Marks : 70

સૂચના : જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નનાં કુલ ગુણ સૂચવે છે.

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | વૈજ્ઞાનિક વાસ્તવવાદ સમજાવો. | 14 |
| | અથવા | |
| 1 | કુદ્દનની વૈજ્ઞાનિકક્રાંતિનું સ્વરૂપ સમજાવો. | 14 |
| 2 | ક્વાન્ટમ યંત્રશાસ્ત્રમાં કાર્યકારણનો નિયમ સમજાવો. | 14 |
| | અથવા | |
| 2 | પોપરના મૂળભૂત અસત્યતાપ્રદાનકો ચર્ચો. | 14 |
| 3 | વ્યાપ્તિને લગતો ગ્રૂ વિરોધાભાસ સમજાવો. | 14 |
| | અથવા | |
| 3 | વ્યાપ્તિની સમસ્યા ચર્ચો. | 14 |
| 4 | ચકાસણી અને અસત્યતા પ્રદાનની અસમરેખતા ચર્ચો. | 14 |
| | અથવા | |
| 4 | અસત્યતાપ્રદાનનો સિદ્ધાંત ચર્ચો. | 14 |
| 5 | ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ બે) | 14 |
| | (1) વિશિષ્ટ સાપેક્ષવાદની પૂર્વધારણા | |
| | (2) ઓબ્લરનો વિરોધાભાસ | |
| | (3) ન્યૂટનનું નિરપેક્ષ અવકાશ | |
| | (4) પોપરના નિર્બંધ સાર્વત્રિક વિધાન. | |

ENGLISH VERSION

Instruction :

Figures at right indicate full marks of the questions.

- | | | |
|-----------|---|----|
| 1 | Discuss scientific realism. | 14 |
| OR | | |
| 1 | Explain Kuhn's nature of scientific revolution. | 14 |
| 2 | Explain law of causality in Quantum mechanics. | 14 |
| OR | | |
| 2 | Discuss Popper's potential falsification. | 14 |
| 3 | Explain the Grue paradox about induction. | 14 |
| OR | | |
| 3 | Discuss the problem of indication. | 14 |
| 4 | Discuss the asymmetry between verification and falsification. | 14 |
| OR | | |
| 4 | Discuss the theory of falsification. | 14 |
| 5 | Short note : (any two) | 14 |
| | (1) Postulates of special relativity | |
| | (2) Obler's paradox | |
| | (3) Newton's absolute space | |
| | (4) Popper's in restricted universal proposition. | |